

---

**DOCUMENTO N° 4:  
PRESUPUESTO**

---

# Sumario del presupuesto

---

Mediciones y presupuesto.....	1
Cuadro de precios nº1.....	15
Cuadro de precios nº2.....	26
Resumen del presupuesto.....	44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
C01.01	<b>m3 RETIRADA DE CAPA VEGETAL</b>								
	Retirada de capa vegetal por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.								
	PK 0+904 - PK1+011	1	107.000	24.000	0.300	770.400			
	PK 1+231-PK 1+343	1	112.000	24.000	0.300	806.400			
							1,576.800	0.65	1,024.92
C01.03	<b>m3 CORONACIÓN TERRAPLÉN S.SEL. PRESTAMO</b>								
	Formación de la coronación del terraplén con suelos seleccionados procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 98% del PM.								
	PK 1+904-PK1+011	1	107.000	23.500	0.750	1,885.875			
	PK1+1+231-PK1+343	1	112.000	23.500	0.750	1,974.000			
							3,859.875	5.31	20,495.94
C01.04	<b>m3 NUCLEO Y CIMIENTOS TERRAPLÉN SUELO TOLERABLE</b>								
	Formación del núcleo y cimientos del terraplén con suelos tolerables procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 95% del PM.								
	Vol. Terraplen	1	37,232.730			37,232.730			
	Vol. S.Sel deducir	-1	3,859.875			-3,859.875			
							33,372.855	4.26	142,168.36
	<b>TOTAL CAPÍTULO C01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....</b>								<b>163,689.22</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C02.01 ESTRIBOS</b>									
<b>C02.0N.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qb</b>								
	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb, colocado en obra con bomba, vertido vibrado y curado.								
	Encepado	1	317.030				317.030		
	Muros	1	253.230				253.230		
							570.260	120.19	68,539.55
<b>C02.0N.02</b>	<b>m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>								
	Encofrado y desencofrado a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.								
		1	21.900		1.500		32.850		
		2	4.860		1.500		14.580		
		2	5.200		1.500		15.600		
		2	7.860		1.500		23.580		
		1	22.000		1.500		33.000		
		1	22.900		6.500		148.850		
		2	24.680				49.360		
		2	0.800		1.500		2.400		
		1	2.100		4.500		9.450		
		2	1.100		4.500		9.900		
		1	18.000		2.500		45.000		
		2	18.200				36.400		
		2	7.940	0.800			12.704		
							433.674	20.06	8,699.50
<b>C02.0N.03</b>	<b>kg ACERO B 500 SD</b>								
	Acero corrugado B 500 SD, para armar en barras o mallas electrosoldadas, cortado, doblado y colocado, incluso mermas y despuntes.								
	Ø12	1	0.267	7,850.000			2,095.950		
	Ø16	1	1.752	7,850.000			13,753.200		
	Ø20	1	1.697	7,850.000			13,321.450		
	Ø32	1	2.648	7,850.000			20,786.800		
	Ø25	2	0.625	7,850.000			9,812.500		
							59,769.900	1.97	117,746.70
<b>C02.0N.04</b>	<b>m3 HORMIGÓN HNE-15/P/20</b>								
	Hormigón en masa no estructural, tipo HNE-15/P/20, vertido, vibrado y curado.								
		1	9.000	36.000	0.100		32.400		
							32.400	62.96	2,039.90
<b>C02.01.05</b>	<b>m PILOTE LODOS S/E.D=100cm.</b>								
	Pilote fabricado in situ de 100 cm de diametro para cualquier profundidad, con entubación mediante camisa perdida de acero de espesor de 4 mm, armadura en acero B-500S según planos y hormigonado con hormigón HA-30/F/20/IIa+Qb, incluso parte proporcional de desplazamiento e instalación de maquinaria, camisa de chapa, medios auxiliares, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, totalmente acabado.								
		12	11.000				132.000		
							132.000	275.14	36,318.48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C02.01.06</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN</b>								
	Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.								
	Med aux	2	1,523.700			3,047.400			
							3,047.400	2.54	7,740.40
<b>C02.01.07</b>	<b>m3 RELLENO CIMENTACIÓN ESTRIBO</b>								
	Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								
	Med aux	2	1,532.700			3,065.400			
	Med aux	-2	400.200			-800.400			
							2,265.000	7.39	16,738.35
<b>C02.01.08</b>	<b>m TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=300 mm</b>								
	Tubo de hormigón poroso de diámetro 30cm colocado en obra.								
		1	22.000			22.000			
		2	7.500			15.000			
							37.000	32.15	1,189.55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.01 ESTRIBOS.....</b>									<b>518,024.86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.02 PILAS</b>									
<b>C02.0N.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qb</b>								
	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb, colocado en obra con bomba, vertido vibrado y curado.								
	Encepado	1	366.330			366.330			
	Pila	1	100.070			100.070			
							466.400	120.19	56,056.62
<b>C02.0N.02</b>	<b>m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO</b>								
	Encofrado y desencofrado a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.								
	Encepado								
		2	17.500		2.250	78.750			
		2	9.500		2.250	42.750			
	Pila								
		2	17.000		4.000	136.000			
		2	1.500		4.000	12.000			
							269.500	20.06	5,406.17
<b>C02.0N.03</b>	<b>kg ACERO B 500 SD</b>								
	Acero corrugado B 500 SD, para armar en barras o mallas electrosoldadas, cortado, doblado y colocado, incluso mermas y despuntes.								
	Ø16	1	0.880	7,850.000		6,908.000			
	Ø20	1	0.823	7,850.000		6,460.550			
	Ø25	1	0.477	7,850.000		3,744.450			
	Ø32	1	2.760	7,850.000		21,666.000			
							38,779.000	1.97	76,394.63

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.0N.04	m3 HORMIGÓN HNE-15/P/20 Hormigón en masa no estructural, tipo HNE-15/P/20, vertido, vibrado y curado.	1	18.000	10.000	0.100	18.000			
							18.000	62.96	1,133.28
C02.02.05	m PILOTE LODOS S/E.D=200cm. Pilote fabricado in situ, de extracción con entubación recuperable, ejecutado mediante presión y ligero vavén, excavación y extracción de tierras del interior de tubo, de D=200 cm., en terrenos de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20 de central, de consistencia fluida y acero B 500 S, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras i/ suministro y colocación de hormigón y armadura y suministro, tratamiento y retirada de lodos bentoníticos. Según NTE-CPI y EHE.	8	26.000			208.000			
							208.000	745.63	155,091.04
C02.02.06	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN PILA Escollera de piedras sueltas de peso medio 400kg en protección de pilas, incluso transporte y colocación. Escollera	2	18.000	17.000	0.640	391.680			
							391.680	32.92	12,894.11
C02.02.07	m3 EXACAVACIÓN CIMENTACIÓN Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refinado y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Med aux	2	772.600			1,545.200			
							1,545.200	2.54	3,924.81
C02.02.08	m3 RELLENO CIMENTACIÓN PILA Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Med aux exc Med aux hormigón	2 -2	772.600 391.830			1,545.200 -783.660			
							761.540	6.47	4,927.16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.02 PILAS.....</b>									<b>631,655.64</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sección 18	4	161.355			645.420			
	Sección 19	4	160.264			641.056			
	Sección 20	4	119.833			479.332			
							12,418.250	20.06	249,110.10
<b>C02.0N.03</b>	<b>kg ACERO B 500 SD</b>								
	Acero corrugado B 500 SD, para armar en barras o mallas electrosoldadas, cortado, doblado y colocado, incluso mermas y despuntes.								
	Sección 0								
	Ø25	2	0.092	7,850.000		1,444.400			
	Ø20	2	0.489	7,850.000		7,677.300			
	Sección 1								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.556	7,850.000		17,458.400			
	Sección 2								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.544	7,850.000		17,081.600			
	Sección 3								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.531	7,850.000		16,673.400			
	Sección 4								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.519	7,850.000		16,296.600			
	Sección 5								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.513	7,850.000		16,108.200			
	Sección 6								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.501	7,850.000		15,731.400			
	Sección 7								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.490	7,850.000		15,386.000			
	Sección 8								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.480	7,850.000		15,072.000			
	Sección 9								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.474	7,850.000		14,883.600			
	Sección 10								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.464	7,850.000		14,569.600			
	Sección 11								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.537	7,850.000		16,861.800			
	Sección 12								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.520	7,850.000		16,328.000			
	Sección 13								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.504	7,850.000		15,825.600			
	Sección 14								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ø20	4	0.490	7,850.000		15,386.000			
	Sección 15								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.476	7,850.000		14,946.400			
	Sección 16								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.471	7,850.000		14,789.400			
	Sección 17								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.460	7,850.000		14,444.000			
	Sección 18								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.457	7,850.000		14,349.800			
	Sección 19								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	1	0.455	7,850.000		3,571.750			
	Sección 20								
	Ø25	4	0.092	7,850.000		2,888.800			
	Ø20	4	0.410	7,850.000		12,874.000			
	Sección 21-22								
	Ø25	2	0.092	7,850.000		1,444.400			
	Ø20	2	0.454	7,850.000		7,127.800			
	Sección 23								
	Ø25	2	0.092	7,850.000		1,444.400			
	Ø20	2	0.467	7,850.000		7,331.900			
							382,883.750	1.97	754,280.99
<b>C02.03.04</b>	<b>kg ACERO 1860N/MM2</b>								
	Cable Y1860 S7 de 12 cordones con una diámetro de 0.6" en el cual se incluyen las vainas, anclajes, empalmes y demás accesorios se consideran incluidos en el precio de la unidad, así como la colocación, tesado, inyección y eventuales cánones y patentes de utilización.								
	Pret. Construcción								
	2T12Ø0.6"	2	332.250	12.000	2.000	15,948.000			
	4T12Ø0.6"	2	327.500	12.000	4.000	31,440.000			
	6T12Ø0.6"	2	125.000	12.000	6.000	18,000.000			
	Pret. Solicitación vano central								
	2T12Ø0.6"	1	381.000	12.000	2.000	9,144.000			
	4T12Ø0.6"	1	133.500	12.000	4.000	6,408.000			
	Pret. Solicitación vanos laterales								
	2T12Ø0.6"	2	205.900	12.000	2.000	9,883.200			
	4T12Ø0.6"	2	49.250	12.000	4.000	4,728.000			
							95,551.200	4.72	451,001.66
<b>C02.043.04</b>	<b>m² ENCOFRADO EN CIMBRA</b>								
	Encofrado y desencofrado con ayuda de cimbra, a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.								
	Sección 21-22	2	159.770			319.540			
	Sección 23	2	173.092			346.184			
							665.724	33.98	22,621.30

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.03.06	d CARROS DE AVANCE Compra de una pareja de carros ex - profeso para la obra. Con el fin de desarrollar el método de avance por voladizos sucesivos, en el cual se engloban las tareas: colocación del carro, ferrallado, encofrado, hormigonado y avance del carro.	2				2.000			
	2 carros						2.000	212,000.00	424,000.00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.03 TABLERO.....</b>									<b>2,669,665.76</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.04 VARIOS</b>									
C02.04.01	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO Imposta prefabricada de hormigón armado con las dimensiones y armadura recogida en planos, colocada y anclada.	2	220.000			440.000			
							440.000	116.87	51,422.80
C02.04.02	u APOYO TIPO POT TF 12 Apoyo POT tipo TF 12 capaz de soportar una fuerza vertical de 29239kN, una fuerza horizontal de 3800kN y un diámetro de 1145mm colocado. Listo para ser usado.	8				8.000			
							8.000	8,694.28	69,554.24
C02.04.03	u APOYO TIPO POT TF 5 Apoyo POT tipo TF 5 capaz de soportar una fuerza vertical de 6388kN, una fuerza horizontal de 1247kN y un diámetro de 540mm colocado y listo para ser usado.	8				8.000			
							8.000	3,521.27	28,170.16
C02.04.04	ud PRUEBA DE CARGA PARA PUENTE Prueba de carga para puente con camiones cargados de grava, sacos de arena o cualquier otro método de carga, según planos, incluso informe final.	2				2.000			
							2.000	2,395.60	4,791.20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.04 VARIOS.....</b>									<b>153,938.40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS.....</b>									<b>3,973,284.66</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>C03.01</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 100% del PM.								
	Aceras PK 0+904-PK1+011	2	107.000	2.000	0.150	64.200			
	Aceras PK 1+231-PK1+343	2	112.000	2.000	0.150	67.200			
	Carriles+Bici PK 0+904-PK1+011	2	107.000	8.000	0.250	428.000			
	Carriles+Bici PK 1+231-PK1+343	2	112.000	8.000	0.250	448.000			
	Bici PK0+904-PK1+011	1	107.000	3.500	0.250	93.625			
	Bici PK 1+231-PK1+343	1	112.000	3.500	0.250	98.000			
							1,199.025	21.90	26,258.65
<b>C03.02</b>	<b>m2 EMULSIÓN ECR-1, EN RIEGO DE ADHERENCIA</b>								
	Emulsión asfáltica catiónica tipo ECR-1 termoadherente con betún convencional, empleado en riego de adherencia, incluso barrido y limpieza de la superficie a regar.								
	Capa de rodadura								
	PK 0+904-PK 1+011	2	107.000	7.200		1,540.800			
	PK 1+231-PK 1+343	2	112.000	7.200		1,612.800			
							3,153.600	0.32	1,009.15
<b>C03.03</b>	<b>m2 EMULSIÓN ECI, EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>								
	Emulsión ECI, en riego de imprimación.								
	Capa Base 2								
	PK 0+904-PK 1+011	2	107.000	7.200		1,540.800			
	PK 1+231-PK 1+343	2	112.000	7.200		1,612.800			
							3,153.600	0.53	1,671.41
<b>C03.04</b>	<b>m2 CAPA DE RODADURA Mezcla tipo D-10</b>								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 con 4% de betún B 60/70, y una relación poderal filler betún de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.								
	Capa de rodadura								
	PK 0+904-PK1+343	2	439.000	7.200		6,321.600			
							6,321.600	5.52	34,895.23
<b>C03.05</b>	<b>m2 CAPA INTERMEDIA Mezcla tipo S-20</b>								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 con 4% de betún B 60/70, y una relación poderal filler betún de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.								
	Capa Intermedia								
	PK0+904-PK1+011	4	107.000	7.200	0.142	437.587			
	PK1+231-PK1+343	4	112.000	7.200	0.142	458.035			
							895.622	10.72	9,601.07
<b>C03.06</b>	<b>m2 CAPA BASE Mezcla tipo G-20</b>								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con 3.5% de betún B 60/70, y una relación ponderal filler betún de 1.1 siendo 50% del filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.								
	Capa Base								
	PK0+904-PK1+011	2	107.000	7.200		1,540.800			
	PK 1+231-PK 1+343	2	112.000	7.200		1,612.800			
							3,153.600	12.11	38,190.10

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C03.07</b>	<b>m2 ACERA BALDOSA 40x40x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa de cemento, acabado superficial en relieve, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-25/P/20/I, y 13cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Aceras PK 0+904-PK 1+343	2	439.000	2.000		1,756.000			
							1,756.000	40.58	71,258.48
<b>C03.08</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO Tipo DC-C5 - 25x15-R5</b> Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25x15x12 cm. con doble capa extrafuerte de cuarzo, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado. PK 0+904-PK 1+343	4	439.000			1,756.000			
							1,756.000	13.76	24,162.56
<b>C03.09</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO Tipo DC-A3 - 20x8-R5</b> Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado. PK 0+904-PK 1+343	1	439.000			439.000			
							439.000	11.96	5,250.44
<b>C03.10</b>	<b>m CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35 0.30m</b> Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado. PK0+904-PK1+011 PK 1+231-PK1+343	2	107.000			214.000			
		2	112.000			224.000			
							438.000	20.49	8,974.62
<b>C03.11</b>	<b>m2 PAVIMENTO CARRIL BICI</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 coloreada en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. PK0+904-PK1+343	1	439.000	3.100		1,360.900			
							1,360.900	17.32	23,570.79
<b>TOTAL CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMIENTOS.....</b>									<b>244,842.50</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 DRENAJES</b>									
C04.01	m TUBO DE HORM. ARM. D=50 cm, C135 Tubería prefabricada de hormigón armado, de 30 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase C135, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba. zanja red pluviales	1	45.000			45.000			
							45.000	57.69	2.596.05
C04.02	ud CONEXIÓN A POZO REG. EXISTENTE Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	1				1.000			
							1.000	164.70	164.70
C04.03	u POZO DE REGISTRO PREFABRICADO Pozo de registro prefabricado completo, de Ø 120 cm interior y de altura útil 1,95 m para tubería menor o igual de ø 80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; partes variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35. de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y altura 50 ó 100 cm, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; más coronación prefabricada de hormigón HA-35 con forma tronco cónica de 20 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, todo ello s/ modelario ayuntamiento de Zaragoza. Margen Der	2				2.000			
							2.000	493.50	987.00
C04.04	m3 EXCV.POZOS Y ZANJA T/TER. C/AGOTAM.AGUA Excavación en pozos y zanjas en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo. Pozos Zanja	2 1	1.500 45.000	1.500 1.000	3.750 2.000	16.875 90.000			
							106.875	5.04	538.65
C04.05	m SUMIDERO DE CALZADA Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta" in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	4				4.000			
							4.000	131.71	526.84
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 DRENAJES.....</b>									<b>4,813.24</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS</b>									
<b>C05.01</b>	<b>m MARCA VIAL DE 10 CM DE ANCHO</b>								
	Marca vial reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura acrílica, en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m <sup>2</sup> , incluso premarcaje.								
	Continua	4	439.000			1,756.000			
	Discontinua	2	219.500			439.000			
							2,195.000	0.55	1,207.25
<b>C05.02</b>	<b>m2 MARCA VIAL REFLEXIVA</b>								
	Superficie pintada en flechas, letras, paso de peatones, stop o ceda el paso, con pintura reflexiva acrílica en emulsión acuosa.								
	Flechas M-5.2.3	2	2.175			4.350			
	Flechas M-5.2.1	26	1.200			31.200			
	Paso de peatones M-4.3	2	24.000	0.500		24.000			
	Línea de detención M-4.1	2	2.400	0.400		1.920			
							61.470	9.52	585.19
<b>C05.03</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR D600 REFLEX. NIVEL3</b>								
	Señal circular de 600 cm de diámetro, de acero, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.								
	R-301	1				1.000			
	R-101	1				1.000			
							2.000	138.01	276.02
<b>C05.04</b>	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR D900 REFLEX. NIVEL3</b>								
	Señal triangular de 900 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.								
	P-20	1				1.000			
							1.000	138.01	138.01
<b>C05.05</b>	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL D600 REFLEX. NIVEL3</b>								
	Señal octogonal de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.								
	R-2	1				1.000			
							1.000	140.13	140.13
<b>C05.06</b>	<b>ud SEÑAL CUADRADA L600 REFLEX. NIVEL3</b>								
	Señal cuadrada de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.								
	S-13	2				2.000			
							2.000	142.25	284.50
<b>C05.07</b>	<b>m PRETIL METALICÓ PMH 16</b>								
	Suministro e instalación de pretil metálico PMC2/10b, de acuerdo a las instrucciones de la orden circular 23/2008 del Ministerio de Fomento, incluyendo cimentación al tablero, suministro y colocación, así como piezas, materiales para cimentación y elementos auxiliares necesarios, totalmente colocado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Estructura	2	220.000			440.000			
							440.000	339.87	149,542.80
<b>C05.08</b>	<b>u MÓDULO SEÑAL REF.INFOR.URB.150x30cm</b>								
	Señal de referencia informativa de 150x30cm, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.								
	S-530	4				4.000			
							4.000	238.21	952.84
<b>C05.09</b>	<b>m2 PANEL LAMAS ALUMINIO REFLEXIVO D.G.</b>								
	Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel 3, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.								
	S-200	1	2.200	3.500		7.700			
							7.700	516.68	3,978.44
	<b>TOTAL CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS .....</b>								<b>157,105.18</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
C06.01	ud SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud según Anejo	1					1.000		
							1.000	21,503.93	21,503.93
<b>TOTAL CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>21,503.93</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>4,565,238.73</b>



## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	C01.01	m3	Retirada de capa vegetal por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.		0.65
				CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	C01.03	m3	Formación de la coronación del terraplén con suelos seleccionados procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 98% del PM.		5.31
				CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0003	C01.04	m3	Formación del núcleo y cimientos del terraplén con suelos tolerables procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 95% del PM.		4.26
				CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0004	C02.01.05	m	Pilote fabricado in situ de 100 cm de diametro para cualquier profundidad, con entubación mediante camisa perdida de acero de espesor de 4 mm, armadura en acero B-500S según planos y hormigonado con hormigón HA-30/F/20/IIa+Qb, incluso parte proporcional de desplazamiento e instalación de maquinaria, camisa de chapa, medios auxiliares, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, totalmente acabado.		275.14
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	C02.01.06	m3	Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.		2.54
				DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0006	C02.01.07	m3	Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		7.39
				SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0007	C02.01.08	m	Tubo de hormigón poroso de diámetro 30cm colocado en obra.		32.15
				TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0008	C02.02.05	m	Pilote fabricado in situ, de extracción con entubación recuperable, ejecutado mediante presión y ligero vaivén, excavación y extracción de tierras del interior de tubo, de D=200 cm., en terrenos de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20 de central, de consistencia fluida y acero B 500 S, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras i/ suministro y colocación de hormigón y armadura y suministro, tratamiento y retirada de lodos bentoníticos. Según NTE-CPI y EHE.		745.63
				SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0009	C02.02.06	m3	Escollera de piedras sueltas de peso medio 400kg en protección de pilas, incluso transporte y colocación.		32.92
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	C02.02.07	m3	Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.54
0011	C02.02.08	m3	Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.47
0012	C02.03.01	m3	Hormigón HP-45/F/12/IIb, colocado en obra con bomba, vertido vibrado y curado, todo ello ejecutado por fases de acuerdo al método de avance por voladizos sucesivos.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	173.27
0013	C02.03.04	kg	Cable Y1860 S7 de 12 cordones con una diámetro de 0.6" en el cual se incluyen las vainas, anclajes, empalmes y demás accesorios se consideran incluidos en el precio de la unidad, así como la colocación, tesado, inyección y eventuales cánones y patentes de utilización.	CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.72
0014	C02.03.06	d	Compra de una pareja de carros ex - profeso para la obra. Con el fin de desarrollar el método de avance por voladizos sucesivos, en el cual se engloban las tareas: colocación del carro, ferrallado, encofrado, hormigonado y avance del carro.	DOSCIENTOS DOCE MIL EUROS	212,000.00

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	C02.04.01	m	Imposta prefabricada de hormigón armado con las dimensiones y armadura recogida en planos, colocada y anclada.	CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	116.87
0016	C02.04.02	u	Apoyo POT tipo TF 12 capaz de soportar una fuerza vertical de 29239kN, una fuerza horizontal de 3800kN y un diámetro de 1145mm colocado. Listo para ser usado.	OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,694.28
0017	C02.04.03	u	Apoyo POT tipo TF 5 capaz de soportar una fuerza vertical de 6388kN, una fuerza horizontal de 1247kN y un diámetro de 540mm colocado y listo para ser usado.	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3,521.27
0018	C02.04.04	ud	Prueba de carga para puente con camiones cargados de grava, sacos de arena o cualquier otro método de carga, según planos, incluso informe final.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,395.60
0019	C02.043.04	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado con ayuda de cimbra, a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33.98

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	C02.0N.01	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb, colocado en obra con bomba, vertido vibrado y curado.	CIENTO VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	120.19
0021	C02.0N.02	m2	Encofrado y desencofrado a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	20.06
0022	C02.0N.03	kg	Acero corrugado B 500 SD, para armar en barras o mallas electrosoldadas, cortado, doblado y colocado, incluso mermas y despuntes.	UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.97
0023	C02.0N.04	m3	Hormigón en masa no estructural, tipo HNE-15/P/20, vertido, vibrado y curado.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	62.96
0024	C03.01	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 100% del PM.	VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	21.90
0025	C03.02	m2	Emulsión asfáltica catiónica tipo ECR-1 termoadherente con betún convencional, empleado en riego de adherencia, incluso barrido y limpieza de la superficie a regar.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0.32

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	C03.03	m2	Emulsión ECI, en riego de imprimación.		0.53
				CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	C03.04	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 con 4% de betún B 60/70, y una relación ponderal filler betún de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.		5.52
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0028	C03.05	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 con 4% de betún B 60/70, y una relación ponderal filler betún de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.		10.72
				DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0029	C03.06	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con 3.5% de betún B 60/70, y una relación ponderal filler betún de 1.1 siendo 50% del filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.		12.11
				DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0030	C03.07	m2	Pavimento de baldosa de cemento, acabado superficial en relieve, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-25/P/20/I, y 13cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.		40.58
				CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	C03.08	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25x15x12 cm. con doble capa extrafuerte de cuarzo, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.76
0032	C03.09	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.96
0033	C03.10	m	Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20.49
0034	C03.11	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 coloreada en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17.32
0035	C04.01	m	Tubería prefabricada de hormigón armado, de 30 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase C135, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	57.69

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	C04.02	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	164.70
0037	C04.03	u	Pozo de registro prefabricado completo, de Ø 120 cm interior y de altura útil 1,95 m para tubería menor o igual de ø 80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; partes variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35. de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y altura 50 ó 100 cm, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; más coronación prefabricada de hormigón HA-35 con forma tronco cónica de 20 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, todo ello s/ modelario y untamiento de Zaragoza.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	493.50
0038	C04.04	m3	Excavación en pozos y zanjas en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo.	CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	5.04



## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	C04.05	m	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	131.71
0040	C05.01	m	Marca vial reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura acrílica, en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0.55
0041	C05.02	m2	Superficie pintada en flechas, letras, paso de peatones, stop o ceda el paso, con pintura reflexiva acrílica en emulsión acuosa.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.52
0042	C05.03	ud	Señal circular de 600 cm de diámetro, de acero, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	138.01
0043	C05.04	ud	Señal triangular de 900 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	138.01

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	C05.05	ud	Señal octogonal de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.	CIENTO CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	140.13
0045	C05.06	ud	Señal cuadrada de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	142.25
0046	C05.07	m	Suministro e instalación de pretil metálico PMC2/10b, de acuerdo a las instrucciones de la orden circular 23/2008 del Ministerio de Fomento, incluyendo cimentación al tablero, suministro y colocación, así como piezas, materiales para cimentación y elementos auxiliares necesarios, totalmente colocado.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	339.87
0047	C05.08	u	Señal de referencia informativa de 150x30cm, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	238.21

## CUADRO DE PRECIOS 1

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	C05.09	m2	Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel 3 , incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	516.68
0049	C06.01	ud	Seguridad y Salud según Anejo	VEINTIUN MIL QUINIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,503.93

Barcelona, mayo de 2013

TUTOR:

EL INGENIERO AUTOR DEL  
PROYECTO



J.R. Casas Rius

D. Galé Lamuela

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01.01	m3	<b>RETIRADA DE CAPA VEGETAL</b>			
		Retirada de capa vegetal por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
	0.0050 h	Peón	14.75	0.0738	
	0.0050 h	Retroexcavadora	62.00	0.3100	
	0.0050 h	Camión Dumper	45.00	0.2250	
		Suma la partida.....			0.6100
		Costes indirectos.....		6.00%	0.0366
		Redondeo.....			0.0034
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.65</b>

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

C01.03	m3	<b>CORONACIÓN TERRAPLÉN S.SEL. PRESTAMO</b>			
		Formación de la coronación del terraplén con suelos seleccionados procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 98% del PM.			
	0.0100 h	Oficial 1ª	16.50	0.1650	
	0.0200 h	Peón	14.75	0.2950	
	1.0500 m3	Suelo seleccionado préstamos	1.80	1.8900	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.0100 h	Motoniveladora	68.00	0.6800	
	0.0200 h	Camión bañera	42.10	0.8420	
	0.0100 h	Rodillo compactador autopropulsado	52.00	0.5200	
		Suma la partida.....			5.0100
		Costes indirectos.....		6.00%	0.3006
		Redondeo.....			-0.0006
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.31</b>

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

C01.04	m3	<b>NUCLEO Y CIMIENTOS TERRAPLÉN SUELO TOLERABLE</b>			
		Formación del núcleo y cimientos del terraplén con suelos tolerables procedentes de préstamos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación al 95% del PM.			
	0.0100 h	Oficial 1ª	16.50	0.1650	
	0.0200 h	Peón	14.75	0.2950	
	0.0200 h	Camión bañera	42.10	0.8420	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.0100 h	Motoniveladora	68.00	0.6800	
	0.0100 h	Rodillo compactador autopropulsado	52.00	0.5200	
	1.0000 t	Suelo tolerable préstamo	0.90	0.9000	
		Suma la partida.....			4.0200
		Costes indirectos.....		6.00%	0.2412
		Redondeo.....			-0.0012
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.26</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C02.01.05	m	<b>PILOTE LODOS S/E.D=100cm.</b> Pilote fabricado in situ de 100 cm de diametro para cualquier profundidad, con entubación mediante camisa perdida de acero de espesor de 4 mm, armadura en acero B-500S según planos y hormigonado con hormigón HA-30/F/20/IIa+Qb, incluso parte proporcional de desplazamiento e instalación de maquinaria, camisa de chapa, medios auxiliares, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, totalmente acabado.			
	0.1000 h	Capataz	18.75	1.8750	
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	1.0000 m	Perforación pilote D 1000 mm CPI-5	44.20	44.2000	
	55.0000 kg	Acero B500SD	0.85	46.7500	
	0.7800 m3	Hormigón HA-30/F/20/IIa+Qb	113.50	88.5300	
	1.0000 m	Tubo de acero D=100 cm y 4mm de espesor	53.20	53.2000	
	0.0020 ud	Transporte equipo perfor. de pilotes	4,034.95	8.0699	
	0.1000 h	Camión Dumper	45.00	4.5000	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
		Suma la partida.....			259.5700
		Costes indirectos.....		6.00%	15.5742
		Redondeo.....			-0.0042
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>275.14</b>

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

C02.01.06	m3	<b>EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN</b> Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			
	0.0250 h	Oficial 1ª	16.50	0.4125	
	0.0250 h	Peón	14.75	0.3688	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.0250 h	Compactador de bandeja	4.00	0.1000	
	0.0200 h	Camión Dumper	45.00	0.9000	
		Suma la partida.....			2.4000
		Costes indirectos.....		6.00%	0.1440
		Redondeo.....			-0.0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.54</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C02.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO CIMENTACIÓN ESTRIBO</b>			
		Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
	0.0250 h	Oficial 1ª	16.50	0.4125	
	0.0250 h	Peón	14.75	0.3688	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.5000 h	Compactador de bandeja	4.00	2.0000	
	0.0050 h	Cuba de agua	35.00	0.1750	
	0.1000 m3	Agua	0.20	0.0200	
	0.0750 h	Camión Dumper	45.00	3.3750	
		Suma la partida.....			6.9700
		Costes indirectos.....		6.00%	0.4182
		Redondeo.....			0.0018
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.39</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>C02.01.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=300 mm</b>			
		Tubo de hormigón poroso de diámetro 30cm colocado en obra.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	1.0000	Tubo de hormigón poroso D=30cm	14.70	14.7000	
		Suma la partida.....			30.3300
		Costes indirectos.....		6.00%	1.8198
		Redondeo.....			0.0002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32.15</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>C02.02.05</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE LODOS S/E.D=200cm.</b>			
		Pilote fabricado in situ, de extracción con entubación recuperable, ejecutado mediante presión y ligero vaivén, excavación y extracción de tierras del interior de tubo, de D=200 cm., en terrenos de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20 de central, de consistencia fluida y acero B 500 S, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras i/ suministro y colocación de hormigón y armadura y suministro, tratamiento y retirada de lodos bentoníticos. Según NTE-CPI y EHE.			
	0.1000 h	Capataz	18.75	1.8750	
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	1.0000 M	Tubo de acero D=200 cm y 4mm de espesor	167.00	167.0000	
	3.1400 m3	Hormigón HA-30/F/20/Ila+Qb	113.50	356.3900	
	128.4000 kg	Acero B500SD	0.85	109.1400	
	0.0020 ud	Transporte equipo perfor. de pilotes	4,034.95	8.0699	
	0.1000 h	Camión Dumper	45.00	4.5000	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	1.0000 m	Perforación pilote D 2000 mm	44.00	44.0000	
		Suma la partida.....			703.4200
		Costes indirectos.....		6.00%	42.2052
		Redondeo.....			0.0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>745.63</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C02.02.06</b>	<b>m3</b>	<b>ESCOLLERA PROTECCIÓN PILA</b>			
		Escollera de piedras sueltas de peso medio 400kg en proteccion de pilas, incluso transporte y colocación.			
	0.0750 h	Capataz	18.75	1.4063	
	0.0750 h	Peón	14.75	1.1063	
	1.0000 m3	Escollera	10.40	10.4000	
	0.0750 h	Retroexcavadora	62.00	4.6500	
	0.3000 h	Camión Dumper	45.00	13.5000	
		Suma la partida.....			31.0600
		Costes indirectos.....		6.00%	1.8636
		Redondeo.....			-0.0036
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32.92</b>

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

<b>C02.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXACAVACIÓN CIMENTACIÓN</b>			
		Excavación localizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad incluyendo desbroce, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			
	0.0250 h	Oficial 1ª	16.50	0.4125	
	0.0250 h	Peón	14.75	0.3688	
	0.0250 h	Compactador de bandeja	4.00	0.1000	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.0200 h	Camión Dumper	45.00	0.9000	
		Suma la partida.....			2.4000
		Costes indirectos.....		6.00%	0.1440
		Redondeo.....			-0.0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.54</b>

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

<b>C02.02.08</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO CIMENTACIÓN PILA</b>			
		Relleno localizado o en zanja con suelos procedentes de excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
	0.0250 h	Oficial 1ª	16.50	0.4125	
	0.0250 h	Peón	14.75	0.3688	
	0.0250 h	Retroexcavadora	62.00	1.5500	
	0.0050 h	Cuba de agua	35.00	0.1750	
	0.0500 h	Compactador de bandeja	4.00	0.2000	
	0.1000 m3	Agua	0.20	0.0200	
	0.0750 h	Camión Dumper	45.00	3.3750	
		Suma la partida.....			6.1000
		Costes indirectos.....		6.00%	0.3660
		Redondeo.....			0.0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.47</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C02.03.01	m3	<b>HORMIGÓN HP-45/F/12/IIb</b> Hormigón HP-45/F/12/IIb, colocado en obra con bomba, verido vibrado y curado, todo ello ejecutado por fases de acuerdo al método de avance por voladizos sucesivos.			
	0.3500 h	Oficial 1ª	16.50	5.7750	
	0.4500 h	Peón	14.75	6.6375	
	1.0000 m3	Hormigón HP-45/F/12/IIb	120.00	120.0000	
	0.3000 h	Bomba hormigonado	98.11	29.4330	
	0.4500 h	Vibrador aguja	3.58	1.6110	
		Suma la partida.....			163.4600
		Costes indirectos.....		6.00%	9.8076
		Redondeo.....			0.0024
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>173.27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

C02.03.04	kg	<b>ACERO 1860N/MM2</b> Cable Y1860 S7 de 12 cordones con una diámetro de 0.6" en el cual se incluyen las vainas, anclajes, empalmes y demás accesorios se consideran incluidos en el precio de la unidad, así como la colocación, tesado, inyección y eventuales cánones y patentes de utilización.			
	0.0200 h	Oficial 1ª	16.50	0.3300	
	0.0300 h	Peón	14.75	0.4425	
	1.1000 kg	Cable Y1860s7	2.93	3.2230	
	0.0060 h	Gato de tesado	18.00	0.1080	
	0.0029 u	Ancl.pasiv. 12 cordones D=0.6	118.01	0.3422	
		Suma la partida.....			4.4500
		Costes indirectos.....		6.00%	0.2670
		Redondeo.....			0.0030
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.72</b>

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

C02.03.06	d	<b>CARROS DE AVANCE</b> Compra de una pareja de carros ex - profeso para la obra. Con el fin de desarrollar el método de avance por voladizos sucesivos, en el cual se engloban las tareas: colocación del carro, ferrallado, encofrado, hormigonado y avance del carro.			
	1.0000	Compra de Carros de avance	200,000.00	200,000.0000	
		Suma la partida.....			200,000.0000
		Costes indirectos.....		6.00%	12,000.0000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>212,000.00</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C02.04.01	m	<b>IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO</b>			
		Imposta prefabricada de hormigón armado con las dimensiones y armadura recogida en planos, colocada y anclada.			
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	0.2000 h	Grúa autopropulsada 40 t	120.00	24.0000	
	1.0000 m	Imposta prefabricada	80.00	80.0000	
		Suma la partida.....			110.2500
		Costes indirectos.....		6.00%	6.6150
		Redondeo.....			0.0050
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>116.87</b>

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

C02.04.02	u	<b>APOYO TIPO POT TF 12</b>			
		Apoyo POT tipo TF 12 capaz de soportar una fuerza vertical de 29239kN, una fuerza horizontal de 3800kN y un diámetro de 1145mm colocado. Listo para ser usado.			
	0.4000 h	Oficial 1ª	16.50	6.6000	
	0.4000 h	Peón	14.75	5.9000	
	1.0000 u	Apoyo POT 12	8,189.65	8,189.6500	
		Suma la partida.....			8,202.1500
		Costes indirectos.....		6.00%	492.1290
		Redondeo.....			0.0010
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,694.28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C02.04.03	u	<b>APOYO TIPO POT TF 5</b>			
		Apoyo POT tipo TF 5 capaz de soportar una fuerza vertical de 6388kN, una fuerza horizontal de 1247kN y un diámetro de 540mm colocado y listo para ser usado.			
	0.4000 h	Oficial 1ª	16.50	6.6000	
	0.4000 h	Peón	14.75	5.9000	
	1.0000 u	Apoyo POT TF 5	3,309.45	3,309.4500	
		Suma la partida.....			3,321.9500
		Costes indirectos.....		6.00%	199.3170
		Redondeo.....			0.0030
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,521.27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C02.04.04</b>	ud	<b>PRUEBA DE CARGA PARA PUENTE</b>			
		Prueba de carga para puente con camiones cargados de grava, sacos de arena o cualquier otro método de carga, según planos, incluso informe final.			
	2.0000 h	Capataz	18.75	37.5000	
	2.0000 h	Oficial 1ª	16.50	33.0000	
	2.0000 h	Peón	14.75	29.5000	
	8.0000 h	Camión Dúmpster	45.00	360.0000	
	1.0000 ud	Ensayo o prueba de carga	1,800.00	1,800.0000	
		Suma la partida.....			2,260.0000
		Costes indirectos.....		6.00%	135.6000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,395.60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>C02.043.04</b>	m²	<b>ENCOFRADO EN CIMBRA</b>			
		Encofrado y desencofrado con ayuda de cimbra, a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.			
	0.3500 h	Oficial 1ª	16.50	5.7750	
	0.4000 h	Peón	14.75	5.9000	
	0.2000 m3	Encofrado metálico	35.42	7.0840	
	0.0080 kg	Aditivo desencofrante	2.01	0.0161	
	2.5500 m3	Cimbra	5.21	13.2855	
		Suma la partida.....			32.0600
		Costes indirectos.....		6.00%	1.9236
		Redondeo.....			-0.0036
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33.98</b>

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

<b>C02.0N.01</b>	m3	<b>HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qb</b>			
		Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb, colocado en obra con bomba, vertido vibrado y curado.			
	0.2250 h	Oficial 1ª	16.50	3.7125	
	0.4500 h	Peón	14.75	6.6375	
	1.0000 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb	72.00	72.0000	
	0.3000 h	Bomba hormigonado	98.11	29.4330	
	0.4500 h	Vibrador aguja	3.58	1.6110	
		Suma la partida.....			113.3900
		Costes indirectos.....		6.00%	6.8034
		Redondeo.....			-0.0034
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>120.19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C02.0N.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO Y DEENCOFRADO</b>			
		Encofrado y desencofrado a una cara vista, con moldes metálicos o madera, incluso aplicación de desencofrante, repaso de juntas y superficies.			
	0.3500 h	Oficial 1ª	16.50	5.7750	
	0.4000 h	Peón	14.75	5.9000	
	0.2000 m3	Encofrado metálico	35.42	7.0840	
	0.0800 kg	Aditivo desencofrante	2.01	0.1608	
		Suma la partida.....			18.9200
		Costes indirectos.....		6.00%	1.1352
		Redondeo.....			0.0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20.06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>C02.0N.03</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO B 500 SD</b>			
		Acero corrugado B 500 SD, para armar en barras o mallas electrosoldadas, cortado, doblado y colocado, incluso mermas y despuntes.			
	0.0210 h	Oficial 1ª	16.50	0.3465	
	0.0420 h	Peón	14.75	0.6195	
	1.0500 kg	Acero B500SD	0.85	0.8925	
	0.0050 kg	Alambre 1,30 mm	0.95	0.0048	
		Suma la partida.....			1.8600
		Costes indirectos.....		6.00%	0.1116
		Redondeo.....			-0.0016
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>C02.0N.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HNE-15/P/20</b>			
		Hormigón en masa no estructural, tipo HNE-15/P/20, vertido, vibrado y curado.			
	0.0800 h	Oficial 1ª	16.50	1.3200	
	0.0080 h	Peón	14.75	0.1180	
	1.0000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	57.2500	
	0.2000 h	Vibrador aguja	3.58	0.7160	
		Suma la partida.....			59.4000
		Costes indirectos.....		6.00%	3.5640
		Redondeo.....			-0.0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>62.96</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C03.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b>			
		Base de zahorra artificial, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 100% del PM.			
	0.0300 h	Oficial 1ª	16.50	0.4950	
	0.0800 h	Peón	14.75	1.1800	
	1.0000 m3	Zahorra artificial	14.00	14.0000	
	0.0100 h	Retroexcavadora	62.00	0.6200	
	0.0800 h	Camión bañera	42.10	3.3680	
	0.2500 h	Compactador de bandeja	4.00	1.0000	
		Suma la partida.....			20.6600
		Costes indirectos.....		6.00%	1.2396
		Redondeo.....			0.0004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21.90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>C03.02</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN ECR-1, EN RIEGO DE ADHERENCIA</b>			
		Emulsión asfáltica catiónica tipo ECR-1 termoadherente con betún convencional, empleado en riego de adherencia, incluso barrido y limpieza de la superficie a regar.			
	0.0010 h	Oficial 1ª	16.50	0.0165	
	0.0010 h	Peón	14.75	0.0148	
	1.0000 m2	Emulsión asfáltica termoadherente ECR-1	0.20	0.2000	
	0.0010 h	Camión regador emuls. asfált.	45.55	0.0456	
	0.0010 h	Minibarredora	23.20	0.0232	
		Suma la partida.....			0.3000
		Costes indirectos.....		6.00%	0.0180
		Redondeo.....			0.0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>C03.03</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN ECI, EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>			
		Emulsión ECI, en riego de imprimación.			
	0.0010 h	Oficial 1ª	16.50	0.0165	
	0.0010 h	Peón	14.75	0.0148	
	1.0000 m2	Emulsión asfáltica ECI	0.40	0.4000	
	0.0010 h	Camión regador emuls. asfált.	45.55	0.0456	
	0.0010 h	Minibarredora	23.20	0.0232	
		Suma la partida.....			0.5000
		Costes indirectos.....		6.00%	0.0300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.53</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C03.04</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA DE RODADURA Mezcla tipo D-10</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 con 4% de betúm B 60/70, y una relación poderal filler betúm de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.			
	0.0200 h	Capataz	18.75	0.3750	
	0.0400 h	Oficial 1ª	16.50	0.6600	
	0.0800 h	Peón	14.75	1.1800	
	0.0708 t	MBDC tipo D-10	10.10	0.7151	
	0.0100 h	Extendedora aglom. cadenas	85.40	0.8540	
	0.0100 h	Compactador vibratorio aglom	25.41	0.2541	
	0.0100 h	Compactador neumáticos aglom	32.58	0.3258	
	0.0200 h	Camión bañera	42.10	0.8420	
		Suma la partida.....			5.2100
		Costes indirectos.....		6.00%	0.3126
		Redondeo.....			-0.0026
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.52</b>

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

<b>C03.05</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA INTERMEDIA Mezcla tipo S-20</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 con 4% de betúm B 60/70, y una relación poderal filler betúm de 1.2 siendo el 100% filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.			
	0.0200 h	Capataz	18.75	0.3750	
	0.0400 h	Peón	14.75	0.5900	
	0.0800 h	Oficial 1ª	16.50	1.3200	
	0.0600 h	Camión bañera	42.10	2.5260	
	0.0200 h	Extendedora aglom. cadenas	85.40	1.7080	
	0.0200 h	Compactador vibratorio aglom	25.41	0.5082	
	0.0200 h	Compactador neumáticos aglom	32.58	0.6516	
	0.2760 t	Mezcla tipo S-20	8.80	2.4288	
		Suma la partida.....			10.1100
		Costes indirectos.....		6.00%	0.6066
		Redondeo.....			0.0034
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.72</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C03.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA BASE Mezcla tipo G-20</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con 3.5% de betún B 60/70, y una relación ponderal filler betún de 1.1 siendo 50% del filler de aportación, extendida, compactada, sellada y acabada.			
	0.0200 h	Capataz	18.75	0.3750	
	0.0400 h	Oficial 1ª	16.50	0.6600	
	0.0800 h	Peón	14.75	1.1800	
	0.0800 h	Camión bañera	42.10	3.3680	
	0.0200 h	Extendidora aglom. cadenas	85.40	1.7080	
	0.0200 h	Compactador vibratorio aglom	25.41	0.5082	
	0.0200 h	Compactador neumáticos aglom	32.58	0.6516	
	0.3450 t	Mezcla tipo G-20	8.60	2.9670	
		Suma la partida.....			11.4200
		Costes indirectos.....		6.00%	0.6852
		Redondeo.....			0.0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12.11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>C03.07</b>	<b>m2</b>	<b>ACERA BALDOSA 40x40x3,5 cm</b>			
		Pavimento de baldosa de cemento, acabado superficial en relieve, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-25/P/20/I, y 13cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.7000 h	Peón	14.75	10.3250	
	1.0000 m2	Baldosa 40x40x4	8.34	8.3400	
	0.0400 m3	Mortero de cemento M-250	68.81	2.7524	
	0.1000 h	Cortadora radial	7.40	0.7400	
	0.1300 m3	Hormigón HA-25/P/20/ I solera	60.54	7.8702	
		Suma la partida.....			38.2800
		Costes indirectos.....		6.00%	2.2968
		Redondeo.....			0.0032
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40.58</b>

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

<b>C03.08</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO Tipo DC-C5 - 25x15-R5</b>			
		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25x15x12 cm. con doble capa extrafuerte de cuarzo, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.			
	0.0800 h	Oficial 1ª	16.50	1.3200	
	0.1600 h	Peón	14.75	2.3600	
	1.0000 m	Bordillo prefabricado de HM-35 Tipo DC-C5 - 25x15-R5	3.70	3.7000	
	0.0040 m3	Mortero de cemento M-250	68.81	0.2752	
	0.0800 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	4.5800	
	0.1000 h	Cortadora radial	7.40	0.7400	
		Suma la partida.....			12.9800
		Costes indirectos.....		6.00%	0.7788
		Redondeo.....			0.0012
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13.76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C03.09</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO Tipo DC-A3 - 20x8-R5</b>			
		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.			
	0.1000 h	Oficial 1ª	16.50	1.6500	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	1.0000 m	Bordillo prefab de HM 35 Tipo DC-A3 - 20x8-R5	2.73	2.7300	
	0.0050 m3	Mortero de cemento M-250	68.81	0.3441	
	0.0500 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	2.8625	
	0.1000 h	Cortadora radial	7.40	0.7400	
		Suma la partida.....			11.2800
		Costes indirectos.....		6.00%	0.6768
		Redondeo.....			0.0032
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11.96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>C03.10</b>	<b>m</b>	<b>CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35 0.30m</b>			
		Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/20, colocación, cortes y rejuntado.			
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.4000 h	Peón	14.75	5.9000	
	0.0650 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	3.7213	
	0.0050 m3	Mortero de cemento M-250	68.81	0.3441	
	1.0000 m	Caz prefabricado de 0.30x0.13m	5.32	5.3200	
	0.1000 h	Cortadora radial	7.40	0.7400	
		Suma la partida.....			19.3300
		Costes indirectos.....		6.00%	1.1598
		Redondeo.....			0.0002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20.49</b>

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

<b>C03.11</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO CARRIL BICI</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 coloreada en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.			
	0.0200 h	Oficial 1ª	16.50	0.3300	
	0.0400 h	Capataz	18.75	0.7500	
	0.0800 h	Peón	14.75	1.1800	
	0.0300 h	Camión bañera	42.10	1.2630	
	0.0200 h	Extendidora aglom. cadenas	85.40	1.7080	
	0.0200 h	Compactador vibratorio aglom	25.41	0.5082	
	0.0200 h	Compactador neumáticos aglom	32.58	0.6516	
	0.0940 t	Pavimento carril bici	9.20	0.8648	
	0.1500 m3	Hormigón HA-25/P/20/ I solera	60.54	9.0810	
		Suma la partida.....			16.3400
		Costes indirectos.....		6.00%	0.9804
		Redondeo.....			-0.0004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17.32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C04.01	m	<b>TUBO DE HORM. ARM. D=50 cm, C135</b> Tubería prefabricada de hormigón armado, de 30 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase C135, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.			
	0.0500 h	Oficial 1ª	16.50	0.8250	
	0.1000 h	Peón	14.75	1.4750	
	1.0000 m	Tubo de hormigón armado D= 30cm,C-135	32.60	32.6000	
	0.3200 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	18.3200	
	0.0500 h	Camión pluma	24.00	1.2000	
		Suma la partida.....			54.4200
		Costes indirectos.....		6.00%	3.2652
		Redondeo.....			0.0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57.69</b>

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

C04.02	ud	<b>CONEXIÓN A POZO REG. EXISTENTE</b> Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.			
	1.0000 h	Oficial 1ª	16.50	16.5000	
	2.0000 h	Peón	14.75	29.5000	
	0.5000 h	Retroexcavadora	62.00	31.0000	
	0.5000 h	Camión Dumper	45.00	22.5000	
	0.5000 h	Compresor con martillos	8.50	4.2500	
	0.2500 m3	Mortero de cemento M-250	68.81	17.2025	
	0.5000 m3	HM-20/B/20/IIa+Qb	68.85	34.4250	
		Suma la partida.....			155.3800
		Costes indirectos.....		6.00%	9.3228
		Redondeo.....			-0.0028
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>164.70</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C04.03</b>	<b>u</b>	<b>POZO DE REGISTRO PREFABRICADO</b>			
		Pozo de registro prefabricado completo, de Ø 120 cm interior y de altura útil 1,95 m para tubería menor o igual de ø 80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; partes variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35. de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y altura 50 ó 100 cm, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; más coronación prefabricada de hormigón HA-35 con forma tronco cónica de 20 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, todo ello s/ modelario ayuntamiento de Zaragoza.			
	2.0000 h	Oficial 1ª	16.50	33.0000	
	2.0000 h	Peón	14.75	29.5000	
	1.0000	Pozo de registro prefabricado	304.00	304.0000	
	0.5000 h	Grúa autopropulsada 40 t	120.00	60.0000	
	1.0000 u	Tapa fundición D=625mm. con aro	39.07	39.0700	
		Suma la partida.....			465.5700
		Costes indirectos.....		6.00%	27.9342
		Redondeo.....			-0.0042
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>493.50</b>

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

<b>C04.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCV.POZOS Y ZANJA T/TER. C/AGOTAM.AGUA</b>			
		Excavación en pozos y zanjas en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo.			
	0.0250 h	Oficial 1ª	16.50	0.4125	
	0.0400 h	Peón	14.75	0.5900	
	0.0300 h	Camión bañera	42.10	1.2630	
	0.0400 h	Retroexcavadora	62.00	2.4800	
		Suma la partida.....			4.7500
		Costes indirectos.....		6.00%	0.2850
		Redondeo.....			0.0050
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.04</b>

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

<b>C04.05</b>	<b>m</b>	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b>			
		Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.			
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	1.0000 u	Sumidero	118.00	118.0000	
		Suma la partida.....			124.2500
		Costes indirectos.....		6.00%	7.4550
		Redondeo.....			0.0050
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>131.71</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C05.01	m	<b>MARCA VIAL DE 10 CM DE ANCHO</b> Marca vial reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura acrílica, en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.			
	0.0080 h	Oficial 1ª	16.50	0.1320	
	0.0080 h	Peón	14.75	0.1180	
	0.0720 kg	Pintura marca vial acrílica	2.65	0.1908	
	0.0480 kg	Microesferas de vidrio N.V.	0.80	0.0384	
	0.0020 h	Máquina pintabandas	18.00	0.0360	
		Suma la partida.....			0.5200
		Costes indirectos.....		6.00%	0.0312
		Redondeo.....			-0.0012
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.55</b>

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

C05.02	m2	<b>MARCA VIAL REFLEXIVA</b> Superficie pintada en flechas, letras, paso de peatones, stop o ceda el paso, con pintura reflexiva acrílica en emulsión acuosa.			
	0.2000 h	Oficial 1ª	16.50	3.3000	
	0.2000 h	Peón	14.75	2.9500	
	0.8500 kg	Pintura marca vial acrílica	2.65	2.2525	
	0.6000 kg	Microesferas de vidrio N.V.	0.80	0.4800	
		Suma la partida.....			8.9800
		Costes indirectos.....		6.00%	0.5388
		Redondeo.....			0.0012
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.52</b>

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

C05.03	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR D600 REFLEX. NIVEL3</b> Señal circular de 600 cm de diámetro, de acero, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	0.5000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	28.6250	
	1.0000 ud	Señal circular D600 Nivel3	71.00	71.0000	
	2.5000 m	Poste rectangular	3.50	8.7500	
		Suma la partida.....			130.2000
		Costes indirectos.....		6.00%	7.8120
		Redondeo.....			-0.0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>138.01</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C05.04</b>	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR D900 REFLEX. NIVEL3</b> Señal triangular de 900 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	0.5000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	28.6250	
	1.0000 ud	Señal triangular L900 Nivel 3	71.00	71.0000	
	2.5000 m	Poste rectangular	3.50	8.7500	
		Suma la partida.....			130.2000
		Costes indirectos.....		6.00%	7.8120
		Redondeo.....			-0.0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>138.01</b>

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

<b>C05.05</b>	ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL D600 REFLEX.NIVEL3</b> Señal octogonal de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	0.5000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	28.6250	
	1.0000 ud	Señal octogonal D600 reflex. Nivel3	73.00	73.0000	
	2.5000 m	Poste rectangular	3.50	8.7500	
		Suma la partida.....			132.2000
		Costes indirectos.....		6.00%	7.9320
		Redondeo.....			-0.0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>140.13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>C05.06</b>	ud	<b>SEÑAL CUADRADA L600 REFLEX. NIVEL3</b> Señal cuadrada de 600 mm de lado, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	0.5000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	28.6250	
	1.0000 ud	Señal cuadrada L600 mm reflex. Nivel3	75.00	75.0000	
	2.5000 m	Poste rectangular	3.50	8.7500	
		Suma la partida.....			134.2000
		Costes indirectos.....		6.00%	8.0520
		Redondeo.....			-0.0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>142.25</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C05.07</b>	<b>m</b>	<b>PRETIL METALICÓ PMH 16</b>			
		Suministro e instalación de pretil metálico PMC2/10b, de acuerdo a las instrucciones de la orden circular 23/2008 del Ministerio de Fomento, incluyendo cimentación al tablero, suministro y colocación, así como piezas, materiales para cimentación y elementos auxiliares necesarios, totalmente colocado.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.5000 h	Peón	14.75	7.3750	
	1.0000 m	Pretil metálico PMC2/15b	245.00	245.0000	
	0.5000 h	Grúa autopropulsada 40 t	120.00	60.0000	
		Suma la partida.....			320.6300
		Costes indirectos.....		6.00%	19.2378
		Redondeo.....			0.0022
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>339.87</b>

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

<b>C05.08</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO SEÑAL REF.INFOR.URB.150x30cm</b>			
		Señal de referencia informativa de 150x30cm, reflexiva de nivel 3, incluso replanteo, cimentación, poste, fijación de la señal al poste y parte proporcional de elementos de fijación, completamente terminada.			
	0.5000 h	Oficial 1ª	16.50	8.2500	
	0.6000 h	Peón	14.75	8.8500	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	0.5000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	28.6250	
	4.0000 m	Poste rectangular	3.50	14.0000	
	1.0000 u	MÓDULO SEÑAL REF.INFOR.URB.150x30cm	158.80	158.8000	
		Suma la partida.....			224.7300
		Costes indirectos.....		6.00%	13.4838
		Redondeo.....			-0.0038
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>238.21</b>

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

<b>C05.09</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL LAMAS ALUMINIO REFLEXIVO D.G.</b>			
		Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel 3, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.			
	0.6000 h	Oficial 1ª	16.50	9.9000	
	0.9000 h	Peón	14.75	13.2750	
	0.6000 m3	Hormigón HNE-15/P/20	57.25	34.3500	
	0.1000 h	Retroexcavadora	62.00	6.2000	
	2.0000 m	Poste rectangular	3.50	7.0000	
	9.0000 m2	Panel de lamas	46.30	416.7000	
		Suma la partida.....			487.4300
		Costes indirectos.....		6.00%	29.2458
		Redondeo.....			0.0042
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>516.68</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

TUTOR:

Barcelona, mayo de 2013

EL INGENIERO AUTOR DEL  
PROYECTO



J.R. Casas Rius

D. Galé Lamuela

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO GÁLLEGO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	163,689.22	3.59
C02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS.....	3,973,284.66	87.03
C03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	244,842.50	5.36
C04	DRENAJES.....	4,813.24	0.11
C05	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.....	157,105.18	3.44
C06	SEGURIDAD Y SALUD.....	21,503.93	0.47
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4,565,238.73</b>	

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.00% Gastos generales.....	593,481.03	
6.00% Beneficio industrial.....	273,914.32	
SUMA DE G.G. y B.I.		867,395.35
21.00% I.V.A.....		1,140,853.16
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>6,573,487.24</b>

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de SEIS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Barcelona, a 10 de mayo de 2013.

TUTOR:

EL INGENIERO AUTOR DEL  
PROYECTO



J.R. Casas Rius

D. Galé Lamuela