

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
000	APUNTALAMENT PONT TORRENT GALATZÓ .....	17.457,58	100,00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>17.457,58</b>	
	13,00 % Gastos generales	2.269,49	
	6,00 % Beneficio industrial .....	1.047,45	
	Suma .....	3.316,94	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>20.774,52</b>	
	21% IVA.....	4.362,65	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>25.137,17</b>	

Asciede el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

, 29 de març de 2021.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>000</b>	<b>APUNTALAMENT PONT TORRENT GALATZÓ</b>							
<b>LIMP.PREP</b>	<b>PA Limpieza y preparación superficies</b>							
	Trabajos de limpieza y preparación de superficies, incluyendo retirada de material existente en torrente, y preparación de superficies existentes de hormigón para asentamiento y nivelación de perfilería metálica según detalles. Se incluye retirada de escombros a vertedero autorizado y tasas correspondientes.					1	1,00	
							1,00	335,76
								335,76
<b>EAS010c</b>	<b>kg Estructura de Acero S275JR en pilares, jácenas y piezas especiales</b>							
	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, jácenas y piezas especiales, mediante uniones soldadas y/o atornilladas. Trabajado y montado en taller/obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillería T-16 pasante trapezoidal en acero inoxidable con tuerca y arandela, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, retacado continuo entre alas de viga HEB 200 y el hormigón de la cara inferior de la estructura del puente y superior del lecho del torrente mediante mortero Sika Monotop 612 (espesor medio 20mm), despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Se incluyen los medios de elevación y los medios auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la solución técnica según detalles y dimensiones de proyecto.							
	HEB 200	4	6,70				1.642,84	61.30
	HEB 180	8	0,60				251,90	52.48
	Placas pilares 20mm	16	0,20	0,20	0,02		100,48	7850
	Rigidizadores	64	0,20	0,10	0,02		200,96	7850
							2.196,18	4,78
								10.497,74
<b>EAS005b</b>	<b>u Placa de anclaje en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm</b>							
	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos roscados de acero inox de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Colocada en obra previo taladro de 20mm y relleno de resina epoxi, retacado mediante mortero Sika Monotop 612 (espesor medio 20mm), nivelación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.							
	Suelo	8					8,00	
	Techo	8					8,00	
							16,00	72,09
								1.153,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>RLC010</b>	<b>m<sup>2</sup> Pintura de protección anticorrosiva</b> Formación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi curadas con poliamida y fosfato de zinc, inhibidores de corrosión y agua, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100 µ. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte. Se incluye el repaso posterior de pintura una vez finalizados los trabajos de los posibles golpes, rozaduras, que puedan aparecer.							
	HEB 200	4	6,70				30,82	1.15
	HEB 180	8	0,60				4,99	1.04
	Placas pilares 20mm	16	0,20	0,20			1,28	2
	Rigidizadores	64	0,20	0,10			2,56	2
	Chapa galvanizada protección	4	8,20			1,00	32,80	
							72,45	27,05
								1.959,77
<b>HRA200</b>	<b>m<sup>2</sup> Chapa de acero galvanizado en formación de protección de apuntalamiento y desviación caudal</b> Suministro y colocación de chapa galvanizada de 4mm de espesor, para formación de protector y desviador del flujo de agua evitando que incida directamente en la estructura de apuntalamiento, doblada en su parte superior e inferior para evitar alabeos, fijada a estructura metálica (no incluida en este precio) y a anclajes realizados mediante acero corrugado anclados al lecho del torrente mediante resina epoxídica en formación de extremo anterior en dirección de entrada de agua del torrente, mediante soldadura en todo su longitud. Incluso p/p de replanteo, cortes, nivelación y aplomado y ejecución de encuentros y puntos singulares. Se incluye parte proporcional de despuntes y mermas de chapas, material de soldadura, anclajes y todos los elementos para la correcta ejecución de la partida.							
		4	8,20			1,00	32,80	
							32,80	83,76
								2.747,33
<b>SYS</b>	<b>PA Medidas de seguridad y salud</b> Medidas de seguridad y salud colectivas e individuales para garantizar el cumplimiento de la normativa vigente. Se incluye ejecución de barrera de protección mediante sacas de grava o cualquier otro método para asegurar a los operarios ante una eventual aumento del caudal de agua durante los trabajos de ejecución del apuntalamiento.							
		1					1,00	
							1,00	763,54
								763,54
	<b>TOTAL 000</b> .....							<b>17.457,58</b>
	<b>TOTAL</b> .....							<b>17.457,58</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## 000 APUNTALAMENT PONT TORRENT GALATZÓ

**LIMP.PREP Limpieza y preparación superficies PA**

Trabajos de limpieza y preparación de superficies, incluyendo retirada de material existente en torrente, y preparación de superficies existentes de hormigón para asentamiento y nivelación de perfilera metálica según detalles. Se incluye retirada de escombros a vertedero autorizado y tasas correspondientes.

LIMP.PREP00	Limpieza y preparación superficies, incluido medios auxiliares	1,000 ud	325,98	325,98
			Suma la partida .....	325,98
			Costes indirectos.....	3% 9,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>335,76</b>

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

**EAS010c Estructura de Acero S275JR en pilares, jácenas y piezas especiales kg**

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, jácenas y piezas especiales, mediante uniones soldadas y/o atornilladas. Trabajado y montado en taller/obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillería T-16 pasante trapezoidal en acero inoxidable con tuerca y arandela, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, retacado continuo entre alas de viga HEB 200 y el hormigón de la cara inferior de la estructura del puente y superior del lecho del torrente mediante mortero Sika Monotop 612 (espesor medio 20mm), despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Se incluyen los medios de elevación y los medios auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la solución técnica según detalles y dimensiones de proyecto.

mt07ala010k	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas, para ap	1,050 kg	1,19	1,25
mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050 l	4,80	0,24
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para taladros.	0,015 h	3,09	0,05
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,041 h	30,48	1,25
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	0,041 h	26,35	1,08
mortsinret	Mortero sin retracción	0,350 kg	0,95	0,33
ton	Tornillos T16 inox	0,090 ud	1,50	0,14
%0700	Medios auxiliares	0,043 %	7,00	0,30
			Suma la partida .....	4,64
			Costes indirectos.....	3% 0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,78</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>EAS005b</b>	<b>Placa de anclaje en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm</b>	<b>u</b>			
	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos roscados de acero inox de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Colocada en obra previo taladro de 20mm y relleno de resina epoxi, retacado mediante mortero Sika Monotop 612 (espesor medio 20mm), nivelación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.				
mt07ala011d	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	14,500 kg	1,37	19,87	
mt07aco010c	Pernos roscados 12mm inox	4,000 ud	5,50	22,00	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para taladros.	0,015 h	3,09	0,05	
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,287 h	30,48	8,75	
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	0,287 h	26,35	7,56	
moepx	Resina epoxi	0,400 ud	12,00	4,80	
mortsinret	Mortero sin retracción	2,500 kg	0,95	2,38	
%0700	Medios auxiliares	0,654 %	7,00	4,58	
				Suma la partida .....	69,99
				Costes indirectos.....	3% 2,10
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,09</b>

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

<b>RLC010</b>	<b>Pintura de protección anticorrosiva</b>	<b>m²</b>			
	Formación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi curadas con poliamida y fosfato de zinc, inhibidores de corrosión y agua, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100 µ. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte. Se incluye el repaso posterior de pintura una vez finalizados los trabajos de los posibles golpes, rozaduras, que puedan aparecer.				
mt27tsd030a	Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua.	0,500 kg	7,68	3,84	
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,566 h	25,21	14,27	
mo076	Ayudante pintor.	0,340 h	20,99	7,14	
%0400_1	Medios auxiliares	0,253 %	4,00	1,01	
				Suma la partida .....	26,26
				Costes indirectos.....	3% 0,79
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

**HRA200 Chapa de acero galvanizado en formación de protección de apuntalamiento y desviación caudal m<sup>2</sup>**

Suministro y colocación de chapa galvanizada de 4mm de espesor, para formación de protector y desviador del flujo de agua evitando que incida directamente en la estructura de apuntalamiento, doblada en su parte superior e inferior para evitar alabeos, fijada a estructura metálica (no incluida en este precio) y a anclajes realizados mediante acero corrugado anclados al lecho del torrente mediante resina epoxídica en formación de extremo anterior en dirección de entrada de agua del torrente, mediante soldadura en todo su longitud. Incluso p/p de replanteo, cortes, nivelación y aplomado y ejecución de encuentros y puntos singulares. Se incluye parte proporcional de despuntes y mermas de chapas, material de soldadura, anclajes y todos los elementos para la correcta ejecución de la partida.

mt26aha020ub	Chapa de acero galvanizado, 4mm de espesor. Doblada en extremo superior e inferior	1,000 m <sup>2</sup>	45,24	45,24	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para taladros.	1,052 h	3,09	3,25	
mo018	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	0,600 h	30,48	18,29	
mo059	Ayudante cerrajero.	0,350 h	26,35	9,22	
%0700	Medios auxiliares	0,760 %	7,00	5,32	
				Suma la partida.....	81,32
				Costes indirectos.....	3% 2,44
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,76</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**SYS Medidas de seguridad y salud PA**

Medidas de seguridad y salud colectivas e individuales para garantizar el cumplimiento de la normativa vigente. Se incluye ejecución de barrera de protección mediante sacas de grava o cualquier otro método para asegurar a los operarios ante una eventual aumento del caudal de agua durante los trabajos de ejecución del apuntalamiento.

SYS00	Medidas de seguridad y salud, incluyendo medios auxiliares	1,000 ud	741,30	741,30	
				Suma la partida.....	741,30
				Costes directos.....	3% 22,24
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>763,54</b>

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