

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 PREPARACIÓN DE ACCESOS</b>				
<b>A0000</b>	<b>M<sup>2</sup>. Desbroce del terreno</b> Desbroce del terreno, incluso tala de árboles, destocoñado, carga y transporte de productos a vertedero ó lugar de empleo.	192,500	2,59	498,58
<b>A0003</b>	<b>M<sup>3</sup>. Excavación de la explanación</b> Excavación de la explanación, incluso roca y cualquier profundidad, escarificado, uso de explosivos, refino y compactación de la superficie, p.p. de precorte, entibación y agotamiento, carga y transporte a vertedero ó lugar de empleo de los productos de la excavación.	105,870	15,88	1.681,22
<b>A0202</b>	<b>M<sup>3</sup> Terraplén con material de préstamos</b> Terraplén ejecutado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación ó de préstamos clasificado como suelo seleccionado o adecuado, extendido y compactado en tongadas de 30 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso cánon, excavacion, carga, humectación, formación de pendientes y refino de taludes.	48,125	13,89	668,46
<b>D0001</b>	<b>M<sup>3</sup> Zahorra artificial</b> Base granular constituida por zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del Proctor Modificado, incluso transporte y preparación de la superficie, refino y humectación; totalmente terminada.	57,750	21,27	1.228,34
<b>A0010</b>	<b>MI. Cuneta triangular</b> Cuneta triangular en tierras de 0,60 m. de ancho y 0,30 m. de profundidad, incluso excavación y perfilado. Totalmente terminada.	55,000	11,69	642,95
<b>A0011</b>	<b>MI. Caño constituido por tubería de hormigón D= 80 cm.</b> Caño constituido por tubería de hormigón armado D= 80 cm. incluso p.p. de boquilla y aletas, con enchufe de campana y de junta de goma; colocada y probada. Totalmente probada.	13,000	162,87	2.117,31
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.....</b>				<b>6.836,86</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 DESBROCES Y DEMOLICIONES</b>				
<b>A0000</b>	<b>M<sup>2</sup>. Desbroce del terreno</b> Desbroce del terreno, incluso tala de árboles, destocoñado, carga y transporte de productos a vertedero ó lugar de empleo.	214,000	2,59	554,26
<b>A0001</b>	<b>M<sup>3</sup>. Demolición</b> Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero controlado de la totalidad de productos de la demolición.	34,628	25,39	879,20
<b>A0012</b>	<b>M<sup>3</sup> Desmontaje para su retirada de obra</b> Desmontaje para su retirada, de obra de toma del canal, realizado con mampostería de piedra y muros del antiguo canal de derivación, incluso acopio en obra para su posterior utilización para tratamiento de alzados vistos exteriores contra el río, para la integración de la escala en el entorno. Totalmente terminado.	43,354	27,47	1.190,93
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>2.624,39</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
<b>A0002</b>	<b>M³. Excavación en zanja ó pozo</b> Excavación sin clasificar en zanja ó pozo en cualquier tipo de suelo o roca, incluso p.p. de entibación, agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco, carga y transporte de productos a vertedero.	435,500	23,10	10.060,05
<b>A0005</b>	<b>M³. Relleno de la excavación</b> Relleno en zanja y trasdós de obras de fábrica, ejecutado con materiales procedentes de la propia excavación ó de préstamos clasificados como suelo seleccionado o adecuado; extendido, compactado en tongadas de 25 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco.	102,883	17,39	1.789,14
<b>E0002</b>	<b>M³. Hormigón tipo HM-20/P/40/I</b> Hormigón en masa, tipo HM-20/P/40/I, de 20 mPa de resistencia característica, a emplear en soleras, pavimento y obras de fábrica, incluso materiales, elaboración puesta en obra vibrado y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco y bombeos si fuese necesario. Totalmente terminado.	13,125	88,57	1.162,48
<b>A0009</b>	<b>M³ Material filtrante</b> Material filtrante empleado en drenajes subterráneos y trasdós de muros, incluso extensión, humectación y compactación.	43,200	16,93	731,38
<b>A0015</b>	<b>M² Lámina geotextil de 160 gr/m²</b> Lámina geotextil de 160 gr/m2, a emplear en drenajes subterráneos y trasdós de muros. Totalmente colocado.	102,600	3,07	314,98
<b>A0020</b>	<b>MI. Tubería de drenaje abovedada D= 110 mm.</b> Tubería de drenaje abovedada de D= 110 mm., empleada en drenaje de trasdos de muros y aletas, incluso p.p. de boquilla para dar salida al agua al exterior. Totalmente colocada.	27,000	5,33	143,91
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>				<b>14.201,94</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 CUERPO PRINCIPAL. ARTESAS</b>				
<b>C0005</b>	<b>M³ Escollera de 100-200 Kg.</b> Escollera de 100-200 Kg. de peso medio hormigonada con hormigón tipo HNE-15/C/TM a utilizar en asiento de escala de peces.	103,463	30,48	3.153,55
<b>E0004</b>	<b>M³. Hormigón tipo HL 150 de limpieza</b> Hormigón en masa tipo HL 150, a emplear como hormigón de asiento y limpieza; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco y bombeos si fuese necesario. Totalmente terminado.	13,795	99,49	1.372,46
<b>B0001</b>	<b>M². Encofrado de madera recto en cimientos</b> Encofrado de madera recto en cimientos y alzados de la escala, incluso desencofrado, limpieza y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco. Totalmente terminado	703,364	22,71	15.973,40
<b>B0002</b>	<b>M². Encofrado de madera curvo</b> Encofrado de madera curvo, en cimientos y alzados de la escala, incluso desencofrado, limpieza y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco. Totalmente terminado	45,720	26,97	1.233,07
<b>E0003</b>	<b>M³. Hormigón tipo HA-25/P/20/IIa</b> Hormigón tipo HA-25/P/20/IIa, de 25 mPa de resistencia característica, a emplear en solera y alzados de la escala, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco y bombeos si fuese necesario. Totalmente terminado.	171,874	108,93	18.722,23
<b>D0004</b>	<b>Kg. Acero B 500 S</b> Acero corrugado en armaduras tipo B 500 S de límite elástico no inferior a 500 N/mm²; incluso p.p. de soldaduras, solapes, recortes y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco, totalmente colocado.	11.158,255	1,21	13.501,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>53.956,20</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS</b>				
<b>F0002</b>	<b>Ud.Compuerta tajadera</b> Compuerta tajadera de accionamiento manual de 1 m. de ancho x 1,50 m. de alto constituida por perfiles metálicos y chapa de acero, con husillo superior de acondicionamiento desmontable en color gris. Incluso elementos de guía y maniobra, tornillería y herrajes. Totalmente instalada.	1,000	3.903,35	3.903,35
<b>F0001</b>	<b>M². Enrejillado metálico</b> Enrejillado metálico tipo "Tramex" de acero con cuadrícula, de 30 x 30 mm. y 40 mm. de canto para 500 Kg de sobrecarga por m², incluso parte proporcional de perfiles, anclajes, piezas especiales y bisagras que permitan su apertura para trabajos de limpieza, elementos de seguridad y cierres, marco y pintura. Totalmente colocado.	113,100	88,87	10.051,20
<b>A0008</b>	<b>Ud. Pate de acero inoxidable</b> Pate de acero inoxidable, totalmente colocado.	40,000	17,79	711,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>14.666,15</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 ESTACIÓN DE CONTROL</b>				
<b>A0002</b>	<b>M³. Excavación en zanja ó pozo</b> Excavación sin clasificar en zanja ó pozo en cualquier tipo de suelo o roca, incluso p.p. de entibación, agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco, carga y transporte de productos a vertedero.	20,500	23,10	473,55
<b>E0003</b>	<b>M³. Hormigón tipo HA-25/P/20/IIa</b> Hormigón tipo HA-25/P/20/IIa , de 25 mPa de resistencia característica, a emplear en so-lera y alzados de la escala, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco y bombeos si fuese necesario. Totalmente terminado.	3,370	108,93	367,09
<b>E0004</b>	<b>M³. Hormigón tipo HL 150 de limpieza</b> Hormigón en masa tipo HL 150, a emplear como hormigón de asiento y limpieza; inclu-so materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y agotamiento para el manteni-miento del tajo en seco y bombeos si fuese necesario. Totalmente terminado.	3,050	99,49	303,44
<b>D0004</b>	<b>Kg.Acero B 500 S</b> Acero corrugado en armaduras tipo B 500 S de límite elástico no inferior a 500 N/mm <sup>2</sup> ; incluso p.p. de soldaduras, solapes, recortes y agotamiento para el mantenimiento del ta-jo en seco, totalmente colocado.	269,600	1,21	326,22
<b>B0001</b>	<b>M². Encofrado de madera recto en cimientos</b> Encofrado de madera recto en cimientos y alzados de la escala,incluso desencofrado, limpieza y agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco. Totalmente terminado	40,400	22,71	917,48
<b>A0005</b>	<b>M³. Relleno de la excavación</b> Relleno en zanja y trasdós de obras de fábrica, ejecutado con materiales procedentes de la propia excavación ó de préstamos clasificados como suelo seleccionado o adecuado; extendido, compactado en tongadas de 25 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso ago-tamiento para el mantenimiento del tajo en seco.	13,600	17,39	236,50
<b>TRANSMISORu</b>	<b>Transmisor de nivel por presión</b> Transmisor de nivel por presión con sensor piezorresistivo de sonda sumergible de ran-go 10 metros (0-1 bar), 10-30 Vdc, salida analógica 10-30 mA, protección IP68 y carcasa de acero inoxidable AISI 316, incluidos 20 m de cable con venteo, prec 0,15% F.E., Inclu-so p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	1,000	1.125,59	1.125,59
<b>ESCALA</b>	<b>m Escala limnimétrica</b> Escala limnimétrica de aluminio de sensibilidad 1 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada según indicaciones del proyecto (embutida en pared con estructu-ra metálica de doble T o cuadrillo).	4,000	170,41	681,64
<b>PLUVIO</b>	<b>u Pluviómetro</b> Pluviómetro de cazoletas basculantes y 0,1 mm de precisión, con carcasa de acero inoxi-dable AISI 316, modelo Geonica o similar, incluso poste para su soporte de 2 metros de altura en acero inoxidable AISI 316. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente coloca-do en poste.	1,000	1.313,90	1.313,90
<b>ARMARIO</b>	<b>u Armario eléctrico con baterías</b> Armario eléctrico para la estación de control, con datalogger con gestor de comunicacio-nes GSM/GPRS modeloTCR-200 de Microcom o similar, sistema de alimentación ininte-rumpida modelo UPS-2420 de Microcom o similar y baterías, según proyecto, incluyen-do todos los elementos que se relacionan en la justificación de la unidad. Índice de pro-tección IP69K. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado.	1,000	1.918,37	1.918,37
<b>CANELEC</b>	<b>m Canalización eléctrica PVC D63</b> Canalización eléctrica formada por tubo protector de PVC de 63 mm de diámetro y cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm <sup>2</sup> (Cu). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado en zanja o pared, según proyecto.	50,000	33,07	1.653,50

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>MEYPS</b>	<b>u Montaje eléctrico y puesta en servicio</b>			
	Montaje eléctrico, pruebas y puesta en servicio de la estación hasta su correcto funcionamiento según proyecto, incluyendo los estudios y pruebas que resulten necesarios por técnicos especialistas en estaciones SAIH. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		1,000	2.404,08	2.404,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>			<b>11.721,36</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 MEDIDAS COMPLEMENTARIAS AMBIENTALES</b>				
<b>A0002</b>	<b>M³. Excavación en zanja ó pozo</b> Excavación sin clasificar en zanja ó pozo en cualquier tipo de suelo o roca, incluso p.p. de entibación, agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco, carga y transporte de productos a vertedero.	21,000	23,10	485,10
<b>Q0001</b>	<b>M³. Tierra vegetal</b> Tierra vegetal procedente de la excavación o de préstamos, extendida. Totalmente terminada.	82,500	10,68	881,10
<b>Q0101</b>	<b>M². Siembra</b> Siembra de especies vegetales herbáceas, incluso labores preparativas, rastrillado, nivelado, rulado, aporte de semillas con composición: Lolium perenne 20%, Lolium multiflorum 10%, Festuca rubra, F. pratensis, F. ovina 20%, Trifolium pratensis, F. ovina 20%, Trifolium pratensis 20, Agrostis stolonifera, Dactylis glomerata, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Proa pratensis 30% a razón de 300 Kg/Ha, con 500 Kg/Ha, de abono: materia orgánica de la zona, incluso riegos y siegas de conservación durante el período de garantía de las obras.	275,000	2,60	715,00
<b>P1003</b>	<b>M² Tratamiento margen del río</b> Tratamiento margen del río con Procedimiento Biológico, consistente en la estabilización del talud mediante la colocación de una red de coco de 700 gr/m y plantación de estacas vivas de sauce perpendiculares al terreno (D= 5-10 cm.) colocadas en cuadrícula de 1,00 m. y con otras intermedias entre ellas (D= 3-7 cm.) cada 30 cms. así como manto de estaquillas vivas de sauce (D= 0,5 - 3 cm.), una longitud de 80-120 cms. y una densidad de 15-20 Uds./ml. incluso alambre de acero galvanizado de 3 mm. para evitar la flotación. Totalmente terminado.	42,500	99,50	4.228,75
<b>F0202</b>	<b>Ud Instalación de redes antirretorno de 30 m.</b> Instalación de redes antirretorno de 30 m. de longitud y 0,5 mm. de luz de malla a instalar aguas arriba y aguas abajo de las obras. Totalmente colocada.	2,000	553,85	1.107,70
<b>F0203</b>	<b>Ud Creación de balsas de decantación</b> Creación de balsas de decantación forradas de malla de coco e instalación de malla de coco de cobertura en el dique de arcilla. Totalmente terminada.	1,000	1.018,87	1.018,87
<b>PA002</b>	<b>PA P.A. a justificar para trabajos de regeneración ambiental</b> P.A. a justificar para trabajos de regeneración ambiental de la zona de la margen del río afectada por la ejecución de las obras.	1,000	1.254,00	1.254,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 7.....</b>				<b>9.690,52</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 VARIOS</b>				
<b>A0007</b>	<b>M³. Dique de contención</b> Dique de contención ejecutado con medios mecánicos con suelos de tipo arcilloso procedentes de préstamos, extendido, compactado en tongadas de 30 cm. al 100 % del Proctor Normal, incluso canon, excavación, carga y descarga.	52,500	29,75	1.561,88
<b>P1001</b>	<b>M³. Escollera viva</b> Escollera viva constituida por piedras de roca de caliza de 500 Kg. de peso medio, con disposición de ramas vivas de sauce ( <i>Salix atrocinerea</i> ) en la parte superior del alzado, fijadas al terreno con aporte de tierra vegetal, incluso p.p. de excavaciones necesarias y posteriores rellenos con material de la excavación, mantenimiento y podas necesarias de las ramas vivas. Incluso mantenimiento y podas necesarias. Totalmente terminada.	63,189	50,09	3.165,14
<b>A0002</b>	<b>M³. Excavación en zanja ó pozo</b> Excavación sin clasificar en zanja ó pozo en cualquier tipo de suelo o roca, incluso p.p. de entibación, agotamiento para el mantenimiento del tajo en seco, carga y transporte de productos a vertedero.	305,000	23,10	7.045,50
<b>B0004</b>	<b>M². Recubrimiento de alzados de muros de hormigón</b> Recubrimiento de alzados de muros de hormigón vistos contra el río, con mampostería de piedra natural procedente de la retirada de la obra de toma de dimensiones medias cada una de 40 x 30 x 30 cm., rejunteadas con mortero de cemento, totalmente terminado.	39,000	40,60	1.583,40
<b>PA004</b>	<b>P.A.P.A. a justificar para retirada de acarreo del azud</b> Partida Alzada a justificar para retirada de acarreo de trasdos del azud.	1,000	1.828,75	1.828,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>				<b>15.184,67</b>

**CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE CONTROL DE CAUDALES Y DE PASO DE PECES EN LA PRESA DE REVOLVO EN EL RÍO MIERA, EN LIÉRGANES.**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 9 CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS</b>				
<b>Q1000</b>	<b>Ud. Ensayo de toma de muestras de hormigón</b> Ensayo consistente en toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo medida de asiento en cono de Abrams, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 30 x 15 cm curado, refrentado y rotura de 2 de ellas a los 7 días y 3 a los 28 días. Según UNE 83301-83303-83304.	3,000	148,07	444,21
<b>Q2000</b>	<b>Ud. Ensayo de barras de acero</b> Ensayo completo de barras de acero, determinando masa por ml, sección equivalente, comprobación de marcas del fabricante, doblado-desdoblado a 90º, resistencia, límite elástico, alargamiento, todo según UNE-36088.	2,000	165,35	330,70
<b>TOTAL CAPÍTULO 9.....</b>				<b>774,91</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>PA003</b>	<b>PA Ud. de gestión de residuos de Construcción y Demolición</b>			
	Ud. de gestión de residuos de Construcción y Demolición	1,000	2.183,48	2.183,48
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10.....</b>			<b>2.183,48</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PA001

Ud Ud. Estudio Seguridad y Salud

Ud. Estudio Seguridad y Salud

1,000 3.411,51 3.411,51

**TOTAL CAPÍTULO 11..... 3.411,51**

**TOTAL.....135.251,99**