

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plastificados

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01	PA	<b>Preparación de accesos y desvíos del río azud</b> Partida alzada de abono íntegro para preparación del camino de acceso desde la carretera o calzada hasta la zona de obras en el azud, y para desvíos del río, con formación de sucesivas ataguías en el cauce y trabajos especiales en el mismo. Esta unidad incluye el desbroce, tala de árboles y demoliciones precisas, la retirada de la tierra vegetal, el desmontaje y reconstrucción de muros de mampostería existentes en la zona de acceso, cierres y biondas, el refuerzo y apuntalamiento de estructuras, el movimiento de tierras necesario para el paso de maquinaria y materiales al tajo de obra, los medios auxiliares, incluso grúas, necesarios para la colocación de la maquinaria en el cauce o zona de trabajos, las excavaciones y aportación de materiales de cantera, la retirada de los mismos, el transporte y gestor autorizado de residuos en caso necesario, la clasificación y la gestión de los residuos generados, la colocación de tubos auxiliares para el paso del agua, su hormigonado, las labores de mantenimiento y las reposiciones, incluso las motivadas por las lluvias y crecidas del río, de todos los elementos que constituyen el desvío las veces que resulte necesario, el bombeo de caudales para el desvío de agua si fuese necesario, y la reposición final de los terrenos a su estado original, con descompactado de los terrenos afectados, y extendido de tierra vegetal anteriormente acopiada con semillas, la limpieza y reposición de los caminos y viales afectados, así como a reparación de los mismos, en caso de ser dañados, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.			6,000.00
			Sin descomposición		
03.01.05	m	<b>Perfil PRFV</b> Ml de perfil angular de dimensiones 150 x 150 x 12 de PRFV y anclado a losa con tornillería multi-monti, según planos. Incluye todas las unidades y medios auxiliares para su colocación.			30.00
			Sin descomposición		
04.02	m3	<b>LER 17 05 03 TIERRAS Y PIEDRAS</b> Tn de gestión de residuo de tierra y piedras que no contienen sustancias peligrosas a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.			4.50

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plastificados

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					

#### CATAS003

#### UD Ejecución de cata por medios mecánicos

Ud Ejecución de cata por medios mecánicos para localización de la cota de roca o confirmación de las condiciones de cimentación, incluso toma de datos.

##### Materiales

MQ030062	1.000 Hr	Retroexcavadora 250 CV	59.00	59.00
MQ030006	1.000 H.	Camión Dumper	54.00	54.00
MQ030066	0.250 Hr	Compactador manual	6.61	1.65
M04MX020	0.090 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9.65	0.87

##### Mano de obra

M001006	1.000 H	Peón ordinario	31.60	31.60
---------	---------	----------------	-------	-------

##### Otros

%CI	1.471 %	Costes indirectos y medios auxiliares..(s/total)	7.00	10.30
-----	---------	--	------	-------

**TOTAL PARTIDA..... 157.42**

#### D04EF061

#### M3 Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, medios auxiliares de achique, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.

##### Materiales

U04MA513	1.000 M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central	72.00	72.00
----------	----------	----------------------------------	-------	-------

##### Mano de obra

M001006	1.014 H	Peón ordinario	31.60	32.04
---------	---------	----------------	-------	-------

##### Otros

UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87
%CI	1.059 %	Costes indirectos y medios auxiliares..(s/total)	7.00	7.41

**TOTAL PARTIDA..... 113.32**

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilizaci3n Plastificados

C3DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DDEMO034</b>	<b>M3</b>	<b>Demolici3n de presa</b>			
		M3. Demolici3n de la presa y todos los elementos que la acompa- ñen. Incluye el corte del hormig3n para separarlo del pie de muros de encauzamiento y cualquier otro elemento. Separaci3n de materia- les de hormig3n, p3treos, etc, mediante medios mec3nicos o manua- les. Traslado de maquinaria y distribuci3n de los acarreo en el entor- no del azud. Incluye tambi3n el transporte del material demolido a gestor autorizado.			
<b>Materiales</b>					
MQ030007	0.140 Hr	Retroexcavadora neum3ticos 117 CV	49.00	6.86	
M07CB020	0.167 h.	Camion basculante 4x4 14 t.	44.56	7.44	
MQ030006	0.050 H.	Camion Dumper	54.00	2.70	
MQ030019	0.060 H.	Pala excavadora.	39.88	2.39	
<b>Mano de obra</b>					
M001006	0.264 H	Pe3n ordinario	31.60	8.34	
<b>Otros</b>					
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87	
%CI	0.296 %	Costes indirectos y medios axiliares..(s/total)	7.00	2.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31.67</b>

<b>DDEMO035</b>	<b>M3</b>	<b>Picado puntual obras de f3brica, martillo compresor</b>			
		M3.Picado puntual y controlado de elementos de obras de f3brica hormig3n armado o en masa, con martillo compresor de 2000 l/min., siguiendo la geometr3a de lecho futuro definida en los perfiles del proyecto, i/ agotamiento, corte de armaduras con disco, retirada de escombros, carga incluidos los medios de elevaci3n si necesario, cla- sificaci3n y gesti3n de los residuos, transporte a vertedero, y canon de vertido			
<b>Materiales</b>					
M07CB020	0.021 h.	Camion basculante 4x4 14 t.	44.56	0.94	
MQ030019	0.080 H.	Pala excavadora.	39.88	3.19	
MQ030006	0.060 H.	Camion Dumper	54.00	3.24	
<b>Mano de obra</b>					
UX290009	1.000 m3	De canon de vertido.	5.50	5.50	
M001006	1.676 H	Pe3n ordinario	31.60	52.96	
MQ030041	1.672 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4.00	6.69	
MQ030020	0.040 H	Camion gr3a de 26 Tm	43.37	1.73	
<b>Otros</b>					
%CI	0.761 %	Costes indirectos y medios axiliares..(s/total)	7.00	5.33	
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81.45</b>

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plastificados

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DESCCAUCE</b>	<b>M3</b>	<b>Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón</b>			
		M3.Escollera en fondo de cauce mediante piedras de diámetro aproximado 1.200mm, de 2.300 a 2.800 kg de tamaño medio y de granulometría detallada en planos, que incluye suministro y vertido o colocación de los bloques sobre el geotextil de apoyo (no incluido en esta unidad), sellado con hormigón hasta 1/2 del diámetro de los bloques de piedra, y posterior recebado con acarreo del propio cauce o de procedentes de préstamos si fuera necesario, agotamientos y medios auxiliares, totalmente terminada según geometría definida en planos que incluye pendiente transversal de 40H:1V en lecho visto, y colocación de las piedras dejando un máximo 20 cm saliendo en la zona superior.			
<b>Materiales</b>					
U04MA513	0.380 M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central	72.00	27.36	
<b>Maquinaria</b>					
MQ030132	0.100 H	Retroexcavadora con pinza	45.00	4.50	
M07CB020	0.200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44.56	8.91	
MQ030006	0.021 H.	Camión Dumper	54.00	1.13	
<b>Mano de obra</b>					
M001006	0.040 H	Peón ordinario	31.60	1.26	
M001002	0.040 H	Oficial 1ª	35.23	1.41	
U201018	2.688 Tn	Piedra caliza de escollera 900-1350	15.00	40.32	
<b>Otros</b>					
%CI	0.868 %	Costes indirectos y medios axiliares..(s/total)	7.00	6.08	
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92.84</b>

<b>DESCCICLOP</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón ciclópeo</b>			
		M3.Recalce de muro, ejecutado por bataches, que incluye saneo, piedra de 200 kg de tamaño medio, hormigón y encofrado, hormigonado, vertido de los bloques de piedra, achiques, completamente terminada.			
<b>Materiales</b>					
U201014	0.730 M3	Escollera de 200 Kg.	12.93	9.44	
U04MA513	0.700 M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central	72.00	50.40	
<b>Maquinaria</b>					
MQ030132	0.040 H	Retroexcavadora con pinza	45.00	1.80	
M07CB020	0.200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44.56	8.91	
MQ030006	0.021 H.	Camión Dumper	54.00	1.13	
<b>Mano de obra</b>					
M001006	0.018 H	Peón ordinario	31.60	0.57	
M001002	0.018 H	Oficial 1ª	35.23	0.63	
<b>Otros</b>					
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87	
%CI	0.748 %	Costes indirectos y medios axiliares..(s/total)	7.00	5.24	

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plásticos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					79.99

#### DEXC3005

#### M3 Excav. cauce y margenes bajo escolleras existentes

M3.Excavación en acarreo y cauce de río o márgenes, en cualquier clase de terreno o roca, a pie de escolleras y estabilizaciones existentes en márgenes, incluso achique, ataguías necesarias, realización por bataches con empleo de medios mecánicos, carga, transporte de productos a centro de Gestor autorizado y perfilado de taludes.

#### Materiales

MQ030019	0.100 H.	Pala excavadora.	39.88	3.99
M07CB020	0.100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44.56	4.46
MQ030006	0.080 H.	Camión Dumper	54.00	4.32

#### Mano de obra

M001006	0.150 H	Peón ordinario	31.60	4.74
---------	---------	----------------	-------	------

#### Otros

%CI	0.194 %	Costes indirectos y medios auxiliares..(s/total)	7.00	1.36
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87

TOTAL PARTIDA..... 20.74

#### DRELLENGEO

#### M2 Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno

M2.Colocación de geotextil con función de filtro, no tejido de polipropileno y polietileno termosoldado de fibra continua, TEXSA TERRAM 500 o similar, permeabilidad 130 l/m2s y un tamaño medio de poro O90 de 500 nm, con solapes mínimos de 50 cms entre tramos, la operación totalmente terminada, incluso solapes, recortes y mermas, pp. de achique/agotamiento, y medios auxiliares necesarios.

#### Materiales

M001006	0.034 H	Peón ordinario	31.60	1.07
U201027	1.300 M2	Geotextil no tejido.	0.89	1.16

#### Otros

%CI	0.041 %	Costes indirectos y medios auxiliares..(s/total)	7.00	0.29
UX290010	1.000 Ud	De agotamiento	1.87	1.87

TOTAL PARTIDA..... 4.39

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plastificados

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GR01	PA	<b>CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO</b> PA. Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.			275.00
			Sin descomposición		
GR02	TN	<b>LER 17 01 01 HOMIGON LIMPIO</b> Tn. Gestión de residuos de hormigón limpio, LER 17 01 01 que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante gestor autorizado, incluida su carga y transporte hasta las instalaciones. Incluida la preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada.			35.31
			Sin descomposición		
GR03	TN	<b>LER 17 02 01 MADERA</b> Tn. de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y , en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida de la unidad ejecutada y documentalmente acreditada.			60.99
			Sin descomposición		

## Precios unitarios

### Proyecto de permeabilización Plásticos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GR04	TN	LER 17 02 03 PLÁSTICO Tn. de gestión de residuo tipo 17 02 03, Plástico, que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida de la unidad ejecutada y documentalente acreditada.			100.58
			Sin descomposición		
GR07	TN	LER 15 01 01 PAPEL Y CARTON Tn. de gestión de residuo tipo 15 01 01, Papel y cartón, que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte autorizado y , en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida de la unidad ejecutada y documentalente acreditada.			11.00
			Sin descomposición		
PAPESCA	PA	Pesca eléctrica Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.			715.00
			Sin descomposición		