



## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 01 AZUD Nº1

#### SUBCAPÍTULO 01.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE

PAACCESOS1 PA		Preparación de acceso y desvíos del río azud nº1	3,500.00
---------------	--	--	----------

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 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 préstamo, 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

TRES MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: DESMONTAJE DE SILLERIA</b>			
<b>CATAS003</b>	<b>UD</b>	<b>Ejecución de cata por medios mecánicos</b>	<b>163.84</b>
		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.	
		CIENTO SESENTA Y TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>DDEMO037</b>	<b>M2</b>	<b>Desmontaje de muro de sillería</b>	<b>205.37</b>
		M2. Desmontaje de muro de sillería de la formación del azud existente, retirada, transporte a vertedero.	
		DOSCIENTOS CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>DESCCRECALML</b>		<b>Ejecución de recalce de muros existentes</b>	<b>121.58</b>
		ML.Ejecución de recalce en muros existentes con hormigón ciclópeo en bataches de 3 metros de longitud en muros de hormigón y máximo de 1 metro en muros de mampostería, incluso saneo, excavación, relleno de piedra, encofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce del muro.	
		CIENTO VEINTIÚN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>DESCCRECALM3</b>		<b>Hormigón en recalce de muros</b>	<b>116.19</b>
		M3.Hormigón en recalce de muros	
		CIENTO DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>ZUNCHO1</b>	<b>ML</b>	<b>Viga de protección sillería</b> <p>ML de viga de protección sobre el paramento de sillería escalonada de sección rectangular de hormigón visto, de 30x100 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, según definición en planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa. Incluso alambre de atar, separadores líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado, berenjenos para biselado de cantos y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	<b>643.08</b>  SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES con OCHO CÉNTIMOS
<b>DESCRECL3</b>	<b>ML</b>	<b>Ejecución de recalce de pilas de acueducto</b> <p>ML.Ejecución de recalce en pilas del acueducto de mampostería con hormigón ciclópeo en bataches de 1 metro de longitud máximo, incluso zunchado previo de los mismos, saneo, excavación, relleno de piedra, encofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce de la pila del acueducto.</p>	<b>531.75</b>  QUINIENTOS TREINTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>DESCRECL4</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón en recalce de pilas de acueducto</b> <p>M3.Hormigón en recalce de pilas de acueducto</p>	<b>116.19</b>  CIENTO DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 01.3 REPOSICIONES

D04EF061	M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique	115.49
----------	----	--	--------

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm<sup>2</sup>, 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.

CIENTO QUINCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 01.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

PAPESCA	PA	Pesca eléctrica	600.00
---------	----	-----------------	--------

Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.

SEISCIENTOS

BALSADEC	UD	Balsa de decantación	650.00
----------	----	----------------------	--------

Ud. Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a un corrector de pH. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras. Para la ejecución de los muros deberá realizarse creando una pequeña plataforma de trabajos en las inmediaciones del muro a reforzar, de forma que se trabaje en seco. Las aguas generadas en los trabajos de excavación y hormigonado serán bombeadas a la balsa de decantación para adecuarlas antes de su vertido al cauce. Esta balsa se excavarán en tierras, recubiertas por un geotextil y contará con corrector de pH. Tendrán unas dimensiones aproximadas de 2x2x2 m<sup>3</sup>, dependiendo del tajo y del espacio disponible. Se ubicarán en todos los tajos de obra en los que se están realizando trabajos de hormigón y donde se estén generando aguas con elevada turbidez. Una vez terminada la vida útil de las balsas, se retirará el hormigón y los lodos acumulados en las mismas y el geotextil de recubrimiento, que serán gestionados adecuadamente. Una vez vaciadas de los materiales decantados, las balsas se rellenará con los materiales que se excavaron para su creación.

SEISCIENTOS CINCUENTA







## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 01.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA

PAARQUEO	PA	Vigilancia arqueológica	2,500.00
----------	----	-------------------------	----------

Partida alzada de abono integro para vigilancia arqueológica a cargo de personal especializado durante los trabajos de demolición del azud y de excavación, incluso elaboración de informe del estado final.

DOS MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 02 AZUD Nº2

#### SUBCAPÍTULO 02.1 ACCESO Y DESVÍOS DEL CAUCE

PAACCESO02 PA		<b>Preparación de accesos y desvíos del río azud Nº2</b>	<b>4,000.00</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 y demoliciones precisas, la retirada de la tierra vegetal, el desmontaje y reconstrucción de muros en la zona de acceso, cierras y biondas, el refuerzo y apuntalamiento de la estructura proxima, 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 préstamo, 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

CUATRO MIL





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CORTECARRIL</b>	<b>M3</b>	<b>Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret</b>	<b>3,000.00</b>
		PA Partida alzada de abono íntegro para la señalización de obra de acuerdo a la norma 8.3 IC Señalización de obras. Se incluye es esta partida alzada la señalización, balizamiento y ,en caso necesario, la defensa que sean necesario para la correcta ejecución del corte de carril en la carretera GI-2634. Estos trabajos se realizarán cuantas veces sean necesario en el transcurso de la obras y, podrán ser realizados según indique la DO, en horaio nocturno o en festivos si fueran necesarios. Durante el tiempo que dure el corte de carril se realizará el mantenimiento del mismo, recolocando o reemplazando señales o balizamiento que hayan sido dañadas durante el transcurso de la obra.	
		TRES MIL	

### SUBCAPÍTULO 02.2 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:DEMOLICION+RAMPA EN ROCA

<b>DDEMO036</b>	<b>M3</b>	<b>Demolición en azud existente</b>	<b>89.99</b>
		M3. Demolición de estructura de azud existente, de cualquier tipo de material, incluso precorte previo por la línea definitiva de acabado con disco radial, retirada, transporte a vertedero y refuerzo y consolidación mediante hormigón en masa (encofrado, perforaciones, varillas de refuerzo, y demás elementos u operaciones auxiliares) de los restos de estructura afectados por la demolición.	
		OCHENTA Y NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>DDEMO038</b>	<b>M3</b>	<b>Excav. en roca en fondo de cauce</b>	<b>79.15</b>
		M3.Excavación en acarreo y cauce de río o márgenes, en roca para formación de canal en cauce de río, incluso achique, ataguías necesarias, realización por bataches con empleo de medios mecánicos, carga, transporte de productos a Gestor de residuos autorizado y perfilado de taludes.	
		SETENTA Y NUEVE con QUINCE CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEXC3005	M3	<b>Excav. cauce y márgenes bajo escolleras existentes</b> 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.	21.06
		VEINTIÚN con SEIS CÉNTIMOS	
DESCCRECALML		<b>Ejecución de recalce de muros existentes</b> ML.Ejecución de recalce en muros existentes con hormigón ciclópeo en bataches de 3 metros de longitud en muros de hormigón y máximo de 1 metro en muros de mampostería, incluso saneo, excavación, relleno de piedra, encofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce del muro.	121.58
		CIENTO VEINTIÚN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DESCCRECALM3		<b>Hormigón en recalce de muros</b> M3.Hormigón en recalce de muros	116.19
		CIENTO DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	







## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 02.3 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

PAPESCA	PA	<b>Pesca eléctrica</b>	<b>600.00</b>
---------	----	------------------------	---------------

Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.

SEISCIENTOS

### SUBCAPÍTULO 02.4 REPOSICIONES

D04EF061	M3	<b>Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique</b>	<b>115.49</b>
----------	----	---	---------------

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm<sup>2</sup>, 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.

CIENTO QUINCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 02.5 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA

PAARQUEO	PA	<b>Vigilancia arqueológica</b>	<b>2,500.00</b>
----------	----	--------------------------------	-----------------

Partida alzada de abono íntegro para vigilancia arqueológica a cargo de personal especializado durante los trabajos de demolición del azud y de excavación, incluso elaboración de informe del estado final.

DOS MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 03 AZUD Nº3

#### SUBCAPÍTULO 03.01 ACCESO Y DESVÍOS DEL CAUCE

PAACCESOS3PA		<b>Preparación de accesos y desvíos del río azud</b>	<b>2,500.00</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 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 préstamo, 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

DOS MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:RAMPA HORMIGONADA</b>			
<b>DEXC3005</b>	<b>M3</b>	<b>Excav. cauce y margenes bajo escolleras existentes</b>	<b>21.06</b>
		M3.Excavación en acarreos 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.	
		VEINTIÚN con SEIS CÉNTIMOS	
<b>DESCHORM3</b>	<b>M3</b>	<b>Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%</b>	<b>74.21</b>
		M3.Escollera en encauzamiento de márgenes ejecutada con piedras de diámetro aproximado de 700 mm, de 500 a 800 kg de tamaño medio y de granulometría detallada en planos, hormigonada al 100% rellenando todos los huecos, que incluye suministro y colocación por bataches, achiques, según sección tipo.	
		SETENTA Y CUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
<b>DESCCAUCE</b>	<b>M3</b>	<b>Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón</b>	<b>93.01</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 acarreos 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.	
		NOVENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS	
<b>DESCCICLOP</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón ciclópeo</b>	<b>80.06</b>
		M3.Hormigón ciclópeo, ejecutado por bataches, que incluye saneo, piedra de 200 kg de tamaño medio, hormigón y encofrado, hormigonado, vertido de los bloques de piedra, achiques, sección determinada en planos, completamente terminada.	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA con SEIS CÉNTIMOS	
<b>DESCCRECALML</b>		<b>Ejecución de recalce de muros existentes</b>	<b>121.58</b>
		ML.Ejecución de recalce en muros existentes con hormigón ciclópeo en bataches de 3 metros de longitud en muros de hormigón y máximo de 1 metro en muros de mampostería, incluso saneo, excavación, relleno de piedra, encofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce del muro.	
		CIENTO VEINTIÚN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>DESCCRECALM3</b>		<b>Hormigón en recalce de muros</b>	<b>116.19</b>
		M3.Hormigón en recalce de muros	
		CIENTO DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>DESCRECOLOM3</b>		<b>Desmontaje y acopio de escollera existente</b>	<b>15.40</b>
		M3.Desmontaje y acopio para posterior montaje, de escollera de piedras de cualquier tamaño medio, incluso achique/agotamiento, carga, transporte, acopios y cargas intermedias, completamente terminada según secciones tipo finales de proyecto.	
		QUINCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>DRELLENGEOM2</b>		<b>Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno</b>	<b>4.46</b>
		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 300 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.	
		CUATRO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	







## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RESTAURACIÓN AMBIENTAL</b>			
<b>PAPESCA</b>	<b>PA</b>	<b>Pesca eléctrica</b>	<b>600.00</b>
		Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.	
		SEISCIENTOS	
<b>RESAMB5</b>	<b>UD</b>	<b>Estaquillas de Salix alba</b>	<b>4.69</b>
		M2. Estaquillado manual con estacas de sauce (Salix Alba) de 80 cm de longitud y grosor entre 3 y 5 cm, recogidas en la zona de actuación, en escollera o sobre manta de coco,colocadas con una densidad de 1ud/2m2, incluso suministro, mano de obra y maquinaria implicada en el proceso, y colocación.	
		CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>RESAMB6</b>	<b>UD</b>	<b>Estaquillas de Salix atrocinerea</b>	<b>4.69</b>
		M2. Estaquillado manual con estacas de sauce (Salix atrocinerea) de 80 cm de longitud y grosor entre 3 y 5 cm, recogidas en la zona de actuación, en escollera o sobre manta de coco,colocadas con una densidad de 1ud/2m2, incluso suministro, mano de obra y maquinaria implicada en el proceso, y colocación.	
		CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BALSADEC	UD	<b>Balsa de decantación</b>  Ud. Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a un corrector de pH. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras. Para la ejecución de los muros deberá realizarse creando una pequeña plataforma de trabajos en las inmediaciones del muro a reforzar, de forma que se trabaje en seco. Las aguas generadas en los trabajos de excavación y hormigonado serán bombeadas a la balsa de decantación para adecuarlas antes de su vertido al cauce. Esta balsa se excavarán en tierras, recubiertas por un geotextil y contará con corrector de pH. Tendrán unas dimensiones aproximadas de 2x2x2 m3, dependiendo del tajo y del espacio disponible. Se ubicarán en todos los tajos de obra en los que se están realizando trabajos de hormigón y donde se estén generando aguas con elevada turbidez. Una vez terminada la vida útil de las balsas, se retirará el hormigón y los lodos acumulados en las mismas y el geotextil de recubrimiento, que serán gestionados adecuadamente. Una vez vaciadas de los materiales decantados, las balsas se rellenará con los materiales que se excavaron para su creación.	650.00

SEISCIENTOS CINCUENTA

### SUBCAPÍTULO 03.04 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA

PAARQUEO	PA	<b>Vigilancia arqueológica</b>  Partida alzada de abono integro para vigilancia arqueológica a cargo de personal especializado durante los trabajos de demolición del azud y de excavación, incluso elaboración de informe del estado final.	2,500.00
----------	----	--	----------

DOS MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 05 AZUD Nº5

#### SUBCAPÍTULO 05.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE

PAACCESOS3PA		<b>Preparación de accesos y desvíos del río azud</b>	<b>2,500.00</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 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 préstamo, 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

DOS MIL QUINIENTOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CORTECARRIL</b>	<b>UD</b>	<b>Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret</b>	<b>3,000.00</b>
		PA Partida alzada de abono íntegro para la señalización de obra de acuerdo a la norma 8.3 IC Señalización de obras. Se incluye en esta partida alzada la señalización, balizamiento y, en caso necesario, la defensa que sean necesario para la correcta ejecución del corte de carril en la carretera GI-2634. Estos trabajos se realizarán cuantas veces sean necesario en el transcurso de la obra y, podrán ser realizados según indique la DO, en horario nocturno o en festivos si fueran necesarios. Durante el tiempo que dure el corte de carril se realizará el mantenimiento del mismo, recolocando o reemplazando señales o balizamiento que hayan sido dañadas durante el transcurso de la obra.	
		TRES MIL	

### SUBCAPÍTULO 05.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: RAMPA HORMIGONADA

<b>CATAS003</b>	<b>UD</b>	<b>Ejecución de cata por medios mecánicos</b>	<b>163.84</b>
		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.	
		CIENTO SESENTA Y TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>DEXC3005</b>	<b>M3</b>	<b>Excav. cauce y márgenes bajo escolleras existentes</b>	<b>21.06</b>
		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.	
		VEINTIÚN con SEIS CÉNTIMOS	
<b>DESCHORM3</b>	<b>M3</b>	<b>Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%</b>	<b>74.21</b>
		M3.Escollera en encauzamiento de márgenes ejecutada con piedras de diámetro aproximado de 700 mm, de 500 a 800 kg de tamaño medio y de granulometría detallada en planos, hormigonada al 100% rellenando todos los huecos, que incluye suministro y colocación por bataches, achiques, según sección tipo.	
		SETENTA Y CUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	







## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>DESCCAUCE M3</b>		<b>Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón</b>	<b>93.01</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.	
		NOVENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS	
<b>DESCCICLOP M3</b>		<b>Hormigón ciclópeo</b>	<b>80.06</b>
		M3.Hormigón ciclópeo, ejecutado por bataches, que incluye saneo, piedra de 200 kg de tamaño medio, hormigón y encofrado, hormigonado, vertido de los bloques de piedra, achiques, sección determinada en planos, completamente terminada.	
		OCHENTA con SEIS CÉNTIMOS	
<b>DRELLENGEOM2</b>		<b>Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno</b>	<b>4.46</b>
		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 300 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.	
		CUATRO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DESCCRECALML		<b>Ejecución de recalce de muros existentes</b> ML.Ejecución de recalce en muros existentes con hormigón ciclópeo en bataches de 3 metros de longitud en muros de hormigón y máximo de 1 metro en muros de mampostería, incluso saneo, excavación, relleno de piedra, encofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce del muro.	<b>121.58</b>
		CIENTO VEINTIÚN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DESCCRECALM3		<b>Hormigón en recalce de muros</b> M3.Hormigón en recalce de muros	<b>116.19</b>
		CIENTO DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 REPOSICIONES</b>			
D04EF061	M3	<b>Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm <sup>2</sup> , 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.	<b>115.49</b>
		CIENTO QUINCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL</b>			
<b>PAPESCA</b>	<b>PA</b>	<b>Pesca eléctrica</b>	<b>600.00</b>
		Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.	
		SEISCIENTOS	
<b>RESAMB5</b>	<b>UD</b>	<b>Estaquillas de Salix alba</b>	<b>4.69</b>
		M2. Estaquillado manual con estacas de sauce (Salix Alba) de 80 cm de longitud y grosor entre 3 y 5 cm, recogidas en la zona de actuación, en escollera o sobre manta de coco,colocadas con una densidad de 1ud/2m2, incluso suministro, mano de obra y maquinaria implicada en el proceso, y colocación.	
		CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>RESAMB6</b>	<b>UD</b>	<b>Estaquillas de Salix atrocinerea</b>	<b>4.69</b>
		M2. Estaquillado manual con estacas de sauce (Salix atrocinerea) de 80 cm de longitud y grosor entre 3 y 5 cm, recogidas en la zona de actuación, en escollera o sobre manta de coco,colocadas con una densidad de 1ud/2m2, incluso suministro, mano de obra y maquinaria implicada en el proceso, y colocación.	
		CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BALSADEC	UD	<b>Balsa de decantación</b>  Ud. Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a un corrector de pH. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras. Para la ejecución de los muros deberá realizarse creando una pequeña plataforma de trabajos en las inmediaciones del muro a reforzar, de forma que se trabaje en seco. Las aguas generadas en los trabajos de excavación y hormigonado serán bombeadas a la balsa de decantación para adecuarlas antes de su vertido al cauce. Esta balsa se excavarán en tierras, recubiertas por un geotextil y contará con corrector de pH. Tendrán unas dimensiones aproximadas de 2x2x2 m3, dependiendo del tajo y del espacio disponible. Se ubicarán en todos los tajos de obra en los que se están realizando trabajos de hormigón y donde se estén generando aguas con elevada turbidez. Una vez terminada la vida útil de las balsas, se retirará el hormigón y los lodos acumulados en las mismas y el geotextil de recubrimiento, que serán gestionados adecuadamente. Una vez vaciadas de los materiales decantados, las balsas se rellenará con los materiales que se excavaron para su creación.	650.00

SEISCIENTOS CINCUENTA

### SUBCAPÍTULO 05.5 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA

PAARQUEO	PA	<b>Vigilancia arqueológica</b>  Partida alzada de abono integro para vigilancia arqueológica a cargo de personal especializado durante los trabajos de demolición del azud y de excavación, incluso elaboración de informe del estado final.	2,500.00
----------	----	--	----------

DOS MIL QUINIENTOS







## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
09.01	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.	500.00
		QUINIENTOS	
09.02	TN	<b>HORMIGÓN</b> Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	18.00
		DIECIOCHO	
09.03	TN	<b>MADERA</b> Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	49.59
		CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.04	TN	<b>VIDRIO</b> Tn de gestión de residuo tipo 17 02 02 Vidrio a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	41.32
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.05	TN	<b>PLÁSTICO</b> Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	49.59
		CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.06	TN	<b>TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03</b> Tn de gestión de residuo tipo 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	2.30
		DOS con TREINTA CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS 1

Permeabilización azudes 1, 2, 3 y 5 en la regata Salubita en Tolosa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	PA	<b>OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b> PA para la gestión de residuos tipo 17 09 04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, como pueden sprays, envases de pintura, disolventes, etc.	100.00
		CIENTOS	
09.08	TN	<b>RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS</b> Tn de Residuos mezclado de construcción y demolición distintos de los especificados en el código 17 09 01, 17 09 05 y 17 09 03, código LER 17 09 04, en gestor autorizado y canon de vertido.	14.00
		CATORCE	
09.09	TN	<b>PAPEL Y CARTON</b> Tn de gestión de residuo tipo 20 01 01 Papel y Cartón a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	10.00
		DIEZ	

, a julio 2025.

### LOS AUTORES DEL PROYECTO

INGENIERO DE CAMINOS CANALES  
Y PUERTOS  
Fdo:Felipe Alvarez

