



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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.

TOTAL PARTIDA 3,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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

SUBCAPÍTULO 01.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: DESMONTAJE DE SILLERIA

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.

Mano de obra	33.60
Maquinaria.....	119.52
Resto de obra y materiales.....	10.72
TOTAL PARTIDA	163.84

DDEMO037 M2 Desmontaje de muro de sillería

M2. Desmontaje de muro de sillería de la formación del azud existente, retirada, transporte a vertedero.

Mano de obra	70.99
Maquinaria.....	103.50
Resto de obra y materiales.....	30.88
TOTAL PARTIDA	205.37

DESCCRECALML Ejecución de recalce de muros existentes

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.

Mano de obra	70.99
Maquinaria.....	42.64
Resto de obra y materiales.....	7.95
TOTAL PARTIDA	121.58

DESCCRECALM3 Hormigón en recalce de muros

M3.Hormigón en recalce de muros

Mano de obra	6.72
Resto de obra y materiales.....	109.47
TOTAL PARTIDA	116.19



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ZUNCHO1	ML	Viga de protección sillería MI 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.	
		Mano de obra	405.35
		Resto de obra y materiales	237.73
		TOTAL PARTIDA	643.08
DESCRECL3	ML	Ejecución de recalce de pilas de acueducto MLEjecución 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.	
		Mano de obra	418.36
		Maquinaria	78.60
		Resto de obra y materiales	34.79
		TOTAL PARTIDA	531.75
DESCRECL4	M3	Hormigón en recalce de pilas de acueducto M3.Hormigón en recalce de pilas de acueducto	
		Mano de obra	6.72
		Resto de obra y materiales	109.47
		TOTAL PARTIDA	116.19



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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.

Mano de obra	34.07
Resto de obra y materiales	81.42
TOTAL PARTIDA	115.49

SUBCAPÍTULO 01.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

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.

TOTAL PARTIDA	600.00
----------------------------	---------------

BALSADEC UD Balsa de decantación

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.

TOTAL PARTIDA	650.00
----------------------------	---------------



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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.

TOTAL PARTIDA 2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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 Preparación de accesos y desvíos del río azud Nº2

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, cierres 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.

TOTAL PARTIDA..... 4,000.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CORTECARRIL		Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret	
		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.	
TOTAL PARTIDA			3,000.00

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

DDEMO036	M3	Demolición en azud existente	
		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.	
Mano de obra			35.50
Maquinaria.....			40.95
Resto de obra y materiales			13.54
TOTAL PARTIDA			89.99
DDEMO038	M3	Excav. en roca en fondo de cauce	
		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.	
Mano de obra			56.31
Maquinaria.....			15.79
Resto de obra y materiales			7.05
TOTAL PARTIDA			79.15



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Mano de obra	5.04
		Maquinaria.....	12.77
		Resto de obra y materiales.....	3.25
		TOTAL PARTIDA	21.06
DESCCRECALML		Ejecución de recalce de muros existentes	
		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.	
		Mano de obra	70.99
		Maquinaria.....	42.64
		Resto de obra y materiales.....	7.95
		TOTAL PARTIDA	121.58
DESCCRECALM3		Hormigón en recalce de muros	
		M3.Hormigón en recalce de muros	
		Mano de obra	6.72
		Resto de obra y materiales.....	109.47
		TOTAL PARTIDA	116.19



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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

SUBCAPÍTULO 02.3 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

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.

TOTAL PARTIDA 600.00

SUBCAPÍTULO 02.4 REPOSICIONES

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.

Mano de obra 34.07
Resto de obra y materiales 81.42

TOTAL PARTIDA 115.49

SUBCAPÍTULO 02.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA

PAARQUEO PA Vigilancia arqueológica

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.

TOTAL PARTIDA 2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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 Preparación de accesos y desvíos del río azud

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.

TOTAL PARTIDA..... 2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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

SUBCAPÍTULO 03.02 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:RAMPA HORMIGONADA

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.

Mano de obra	5.04
Maquinaria.....	12.77
Resto de obra y materiales.....	3.25
TOTAL PARTIDA	21.06

DESCHORM3 M3 Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%

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.

Mano de obra	2.84
Maquinaria.....	14.54
Resto de obra y materiales.....	56.83
TOTAL PARTIDA	74.21

DESCCAUCE M3 Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón

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.

Mano de obra	2.84
Maquinaria.....	14.54
Resto de obra y materiales.....	75.63
TOTAL PARTIDA	93.01



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DESCCICLOP M3		Hormigón ciclópeo	
		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.	
		Mano de obra	1.27
		Maquinaria.....	11.84
		Resto de obra y materiales.....	66.95
		TOTAL PARTIDA	80.06
DESCCRECALML		Ejecución de recalde de muros existentes	
		ML.Ejecución de recalde 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 recalde del muro.	
		Mano de obra	70.99
		Maquinaria.....	42.64
		Resto de obra y materiales.....	7.95
		TOTAL PARTIDA	121.58
DESCCRECALM3		Hormigón en recalde de muros	
		M3.Hormigón en recalde de muros	
		Mano de obra	6.72
		Resto de obra y materiales.....	109.47
		TOTAL PARTIDA	116.19
DESCRECOLOM3		Desmontaje y acopio de escollera existente	
		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.	
		Mano de obra	2.13
		Maquinaria.....	10.39
		Resto de obra y materiales.....	2.88
		TOTAL PARTIDA	15.40



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DRELLENGEOM2		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 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.	
		Mano de obra	1.14
		Resto de obra y materiales	3.32
		TOTAL PARTIDA	4.46
SUBCAPÍTULO 03.03 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
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.	
		TOTAL PARTIDA	600.00
RESAMB5	UD	Estaquillas de Salix alba	
		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.	
		Mano de obra	2.39
		Resto de obra y materiales	2.30
		TOTAL PARTIDA	4.69
RESAMB6	UD	Estaquillas de Salix atrocinerea	
		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.	
		Mano de obra	2.39
		Resto de obra y materiales	2.30
		TOTAL PARTIDA	4.69



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BALSADEC	UD	Balsa de decantación	
		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.	
TOTAL PARTIDA			650.00

SUBCAPÍTULO 03.04 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA

PAARQUEO	PA	Vigilancia arqueológica	
		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.	
TOTAL PARTIDA			2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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 Preparación de accesos y desvíos del río azud

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.

TOTAL PARTIDA..... 2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CORTECARRIL00A		Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret	
		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.	
		TOTAL PARTIDA	3,000.00
SUBCAPÍTULO 05.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: RAMPA HORMIGONADA			
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.	
		Mano de obra	33.60
		Maquinaria.....	119.52
		Resto de obra y materiales.....	10.72
		TOTAL PARTIDA	163.84
DEXC3005	M3	Excav. cauce y márgenes 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.	
		Mano de obra	5.04
		Maquinaria.....	12.77
		Resto de obra y materiales.....	3.25
		TOTAL PARTIDA	21.06
DESCHORM3	M3	Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%	
		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.	
		Mano de obra	2.84
		Maquinaria.....	14.54



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	56.83
		TOTAL PARTIDA	74.21
DESCCAUCE M3		Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón	
		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.	
		Mano de obra	2.84
		Maquinaria.....	14.54
		Resto de obra y materiales.....	75.63
		TOTAL PARTIDA	93.01
DESCCICLOP M3		Hormigón ciclópeo	
		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.	
		Mano de obra	1.27
		Maquinaria.....	11.84
		Resto de obra y materiales.....	66.95
		TOTAL PARTIDA	80.06
DRELLENGEOM2		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 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.	
		Mano de obra	1.14
		Resto de obra y materiales.....	3.32
		TOTAL PARTIDA	4.46



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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

DESCCRECALML Ejecución de recalde de muros existentes

ML.Ejecución de recalde 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 recalde del muro.

Mano de obra	70.99
Maquinaria.....	42.64
Resto de obra y materiales.....	7.95
TOTAL PARTIDA	121.58

DESCCRECALM3 Hormigón en recalde de muros

M3.Hormigón en recalde de muros

Mano de obra	6.72
Resto de obra y materiales.....	109.47
TOTAL PARTIDA	116.19

SUBCAPÍTULO 05.3 REPOSICIONES

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.

Mano de obra	34.07
Resto de obra y materiales.....	81.42
TOTAL PARTIDA	115.49



CUADRO DE PRECIOS 2

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

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

SUBCAPÍTULO 05.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

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.

TOTAL PARTIDA 600.00

RESAMB5 UD Estaquillas de Salix alba

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.

Mano de obra 2.39

Resto de obra y materiales 2.30

TOTAL PARTIDA 4.69

RESAMB6 UD Estaquillas de Salix atrocinerea

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.

Mano de obra 2.39

Resto de obra y materiales 2.30

TOTAL PARTIDA 4.69



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BALSADEC	UD	Balsa de decantación	
		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.	
TOTAL PARTIDA			650.00

SUBCAPÍTULO 05.5 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA

PAARQUEO	PA	Vigilancia arqueológica	
		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.	
TOTAL PARTIDA			2,500.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	PA	CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO PA Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.	
TOTAL PARTIDA			500.00
09.02	TN	HORMIGÓN Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA			18.00
09.03	TN	MADERA Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA			49.59
09.04	TN	VIDRIO Tn de gestión de residuo tipo 17 02 02 Vidrio a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA			41.32
09.05	TN	PLÁSTICO Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA			49.59
09.06	TN	TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03 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.	
TOTAL PARTIDA			2.30
09.07	PA	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 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.	
TOTAL PARTIDA			100.00



CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.08	TN	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS 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.	
TOTAL PARTIDA			14.00
09.09	TN	PAPEL Y CARTON Tn de gestión de residuo tipo 20 01 01 Papel y Cartón a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA			10.00

, a julio 2025.

LOS AUTORES DEL PROYECTO

INGENIERO DE CAMINOS CANALES
Y PUERTOS
Fdo:Felipe Alvarez

