

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 AZUD Nº1			
SUBCAPÍTULO 01.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE			
PA Preparación de acceso y desvíos del río azud nº1	1.00	3,500.00	3,500.00
<p>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 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.</p>			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE			3,500.00

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: DESMONTAJE DE SILLERIA			
UD Ejecución de cata por medios mecánicos	3.00	163.84	491.52
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.			
M2 Desmontaje de muro de sillería	16.64	205.37	3,417.36
M2. Desmontaje de muro de sillería de la formación del azud existente, retirada, transporte a vertedero.			
ML Ejecución de recalce de muros existentes	28.60	121.58	3,477.19
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.			
M3 Hormigón en recalce de muros	28.00	116.19	3,253.32
M3.Hormigón en recalce de muros			
ML Viga de protección sillería	7.70	643.08	4,951.72
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.			
ML Ejecución de recalce de pilas de acueducto	27.00	531.75	14,357.25
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.			
M3 Hormigón en recalce de pilas de acueducto	27.00	116.19	3,137.13
M3.Hormigón en recalce de pilas de acueducto			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: DESMONTAJE DE SILLERIA			33,085.49

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.3 REPOSICIONES			
M3 Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique	1.25	115.49	144.36
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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.3 REPOSICIONES			144.36
SUBCAPÍTULO 01.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
PA Pesca eléctrica	1.00	600.00	600.00
Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.			
UD Balsa de decantación	1.00	650.00	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 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 SUBCAPÍTULO 01.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			1,250.00

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA			
PA Vigilancia arqueológica	1.00	2,500.00	2,500.00
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 SUBCAPÍTULO 01.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA			2,500.00
TOTAL CAPÍTULO 01 AZUD Nº1			40,479.85
CAPÍTULO 02 AZUD Nº2			
SUBCAPÍTULO 02.1 ACCESO Y DESVIOS DEL CAUCE			
PA Preparación de accesos y desvíos del río azud Nº2	1.00	4,000.00	4,000.00
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 en la zona de acceso, cierres y biondas, el refuerzo y apuntalamiento de la estructura próxima, 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.			
PA Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret	1.00	3,000.00	3,000.00
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 necesarios para la correcta ejecución del corte de carril en la carretera GI-2634. Estos trabajos se realizarán cuantas veces sean necesarios en el transcurso de las obras y, podrán ser realiza-			

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
dos 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 SUBCAPÍTULO 02.1 ACCESO Y DESVIOS DEL CAUCE			7,000.00
SUBCAPÍTULO 02.2 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:DEMOLICION+RAMPA EN ROCA			
M3 Demolición en azud existente	7.37	89.99	663.23
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.			
M3 Excav. en roca en fondo de cauce	137.41	79.15	10,876.00
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.			
M3 Excav. cauce y márgenes bajo escolleras existentes	60.00	21.06	1,263.60
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.			
ML Ejecución de recalde de muros existentes	33.00	121.58	4,012.14
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.			
M3 Hormigón en recalde de muros	33.00	116.19	3,834.27
M3.Hormigón en recalde de muros			
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:DEMOLICION+RAMPA EN ROCA			20,649.24

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.3 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
PA Pesca eléctrica	1.00	600.00	600.00
Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3 RESTAURACIÓN AMBIENTAL.....			600.00
SUBCAPÍTULO 02.4 REPOSICIONES			
M3 Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique	2.50	115.49	288.73
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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4 REPOSICIONES			288.73
SUBCAPÍTULO 02.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA			
PA Vigilancia arqueológica	1.00	2,500.00	2,500.00
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 SUBCAPÍTULO 02.5 VIGILANCIA ARQUEOLOGICA			2,500.00
TOTAL CAPÍTULO 02 AZUD Nº2.....			31,037.97
CAPÍTULO 03 AZUD Nº3			
SUBCAPÍTULO 03.01 ACCESO Y DESVIOS DEL CAUCE			
PA Preparación de accesos y desvíos del río azud	1.00	2,500.00	2,500.00
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 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			

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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 SUBCAPÍTULO 03.01 ACCESO Y DESVIOS DEL CAUCE			2,500.00
SUBCAPÍTULO 03.02 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:RAMPA HORMIGONADA			
M3 Excav. cauce y márgenes bajo escolleras existentes	108.90	21.06	2,293.43
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.			
M3 Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%	72.54	74.21	5,383.19
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.			
M3 Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón	149.17	93.01	13,874.30
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.			
M3 Hormigón ciclópeo	48.30	80.06	3,866.90
M3.Hormigón ciclópeo, ejecutado por bataches, que incluye saneo, piedra de 200 kg de tamaño medio, hormigón y			

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
encofrado, hormigonado, vertido de los bloques de piedra, achiques, sección determinada en planos, completamente terminada.			
ML Ejecución de recalce de muros existentes	11.00	121.58	1,337.38
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.			
M3 Hormigón en recalce de muros	6.00	116.19	697.14
M3.Hormigón en recalce de muros			
M3 Desmontaje y acopio de escollera existente	21.00	15.40	323.40
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.			
M2 Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno	215.60	4.46	961.58
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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ACTUACIONES EN AZUD ACTUAL:RAMPA HORMIGONADA			28,737.32

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.03 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
PA Pesca eléctrica	1.00	600.00	600.00
Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.			
UD Estaquillas de Salix alba	26.00	4.69	121.94
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.			
UD Estaquillas de Salix atrocinerea	26.00	4.69	121.94
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.			
UD Balsa de decantación	1.00	650.00	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 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 SUBCAPÍTULO 03.03 RESTAURACIÓN AMBIENTAL.....			1,493.88

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.04 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA			
PA Vigilancia arqueológica	1.00	2,500.00	2,500.00
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 SUBCAPÍTULO 03.04 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA			2,500.00
TOTAL CAPÍTULO 03 AZUD Nº3			35,231.20
CAPÍTULO 05 AZUD Nº5			
SUBCAPÍTULO 05.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE			
PA Preparación de accesos y desvíos del río azud	1.00	2,500.00	2,500.00
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 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, y la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.			
PA Montaje, Mantenimiento y desmontaje de corte de carril en carret	1.00	3,000.00	3,000.00
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			

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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 noctuno 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 SUBCAPÍTULO 05.1 ACCESOS Y DESVÍOS DE CAUCE			5,500.00
SUBCAPÍTULO 05.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: RAMPA HORMIGONADA			
UD Ejecución de cata por medios mecánicos	3.00	163.84	491.52
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.			
M3 Excav. cauce y márgenes bajo escolleras existentes	238.55	21.06	5,023.86
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.			
M3 Escollera hormigonada en encauzamiento márgenes 100%	108.25	74.21	8,033.23
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.			
M3 Escollera en fondo de cauce, sellada con hormigón	138.60	93.01	12,891.19
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.			
M3 Hormigón ciclópeo	44.33	80.06	3,549.06
M3.Hormigón ciclópeo, ejecutado por bataches, que incluye saneo, piedra de 200 kg de tamaño medio, hormigón y			

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
encofrado, hormigonado, vertido de los bloques de piedra, achiques, sección determinada en planos, completamente terminada.			
M2 Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno	172.90	4.46	771.13
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.			
ML Ejecución de recalce de muros existentes	5.00	121.58	607.90
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.			
M3 Hormigón en recalce de muros	1.50	116.19	174.29
M3.Hormigón en recalce de muros			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 SOLUCIÓN PROPUESTA: RAMPA HORMIGONADA			31,542.18
SUBCAPÍTULO 05.3 REPOSICIONES			
M3 Hormigón HM-20/P/40/ Ila limpieza y nivelación con achique	1.25	115.49	144.36
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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.3 REPOSICIONES			144.36

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
PA Pesca eléctrica	1.00	600.00	600.00
Partida alzada de abono íntegro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.			
UD Estaquillas de Salix alba	16.00	4.69	75.04
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.			
UD Estaquillas de Salix atrocinerea	16.00	4.69	75.04
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.			
UD Balsa de decantación	1.00	650.00	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 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 SUBCAPÍTULO 05.4 RESTAURACIÓN AMBIENTAL.....			1,400.08

PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.5 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA			
PA Vigilancia arqueológica	1.00	2,500.00	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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.5 VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA			2,500.00
TOTAL CAPÍTULO 05 AZUD Nº5			41,086.62
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
PA CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO	1.00	500.00	500.00
PA Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.			
TN HORMIGÓN	7.78	18.00	140.04
Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.			
TN MADERA	0.50	49.59	24.80
Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.			
TN VIDRIO	0.20	41.32	8.26
Tn de gestión de residuo tipo 17 02 02 Vidrio a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.			
TN PLÁSTICO	0.10	49.59	4.96
Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.			
TN TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03	1525.32	2.30	3,508.24
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.			
PA OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	1.00	100.00	100.00
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 ser sprays, envases de pintura, disolventes, etc.			
TN RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS	20.00	14.00	280.00
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.			



PRESUPUESTO

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

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TN PAPEL Y CARTON	0.50	10.00	5.00
Tn de gestión de residuo tipo 20 01 01 Papel y Cartón a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.			
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			4,571.30
TOTAL			152,406.94