

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010						
PAACCESOS1	PA Preparación de acceso y desvíos del río azud n°1 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.	1				1.00
						1.00
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.	3				3.00
						3.00
DDEMO037	M2 Desmontaje de muro de sillería M2. Desmontaje de muro de sillería de la formación del azud existente, retirada, transporte a vertedero.					
	AZUD 1					
	escotadura a cota roca	1		2.40	2.70	6.48
	escalonamiento MD	0.5	4.80		3.60	8.64
	varios	0.1	15.22			1.52
						16.64
DESCCRECAL1	ML 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.					
	AGUAS ARRIBA AZUD1					
	Margen izquierda	1	26.00			26.00
	varios	0.1	26.00			2.60
						28.60
DESCCRECAL2	M3 Hormigón en recalce de muros M3.Hormigón en recalce de muros					
	AGUAS ARRIBA AZUD1					
	Margen izquierda	1	26.00	1.00	1.00	26.00
	varios	0.1	20.00			2.00
						28.00

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DESCRECL3	ML Ejecución de recalce de pilas de acueducto 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. AGUAS ARRIBA AZUD1 Pilas acueducto varios	7 0.1	3.50 25.00			24.50 2.50
						27.00
DESCRECL4	M3 Hormigón en recalce de pilas de acueducto M3.Hormigón en recalce de pilas de acueducto AGUAS ARRIBA AZUD1 Pilas acueducto varios	7 0.1	3.50 25.00	1.00	1.00	24.50 2.50
						27.00
ZUNCHO1	ML Viga de protección sillería 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/IIa, 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. azud1 varios	1 0.1	7.00 7.00			7.00 0.70
						7.70
D04EF061	M3 Hormigón HM-20/P/40/ IIa limpieza y nivelación con achique M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa 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. varios	1	1.25			1.25
						1.25
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.					

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Azud 1	1				1.00
						1.00
PAPESCA	PA Pesca eléctrica Partida alzada de abono integro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.					
	azud 1	1				1.00
						1.00
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.					
	AZUD N°1	1				1.00
						1.00
PAACCESO02	PA Preparación de accesos y desvíos del río azud N°2 Partida alzada de abono integro 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.					
		1				1.00
						1.00
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.					
	azud 2	1	7.80	0.74	1.16	6.70
	varios	0.1	6.70			0.67
						7.37
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.					
	A-2 POS	1	1.86	4.13		7.68

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A-2	1	1.05	6.49		6.81
	A-2 ANT	1	1.15	7.55		8.68
	P-19	1	5.03	9.98		50.20
	P-20	1	5.10	4.47		22.80
	P-21	1	5.04	3.73		18.80
	P-22	1	7.05	1.41		9.94
	varios	0.1	125.00			12.50
						137.41
DESCCRECAL1	ML Ejecución de recalce de muros existentes					
	ML.Ejecución de recalce en muros existentes con hormi-gón ciclópeo en bataches de 3 metros de longitud en mu-ros de hormigón y máximo de 1 metro en muros de mam-postería, incluso saneo, excavación, relleno de piedra, en-cofrado, desencofrado, retirada de material suelto y cuan-tas operaciones sean necesarias para la correcta ejecu-ción de la unidad. No se encuentra incluido dentro de la unidad el hormigón necesario para el recalce del muro.					
	Bajo puente acceso GureTxokoa	1	10.00			10.00
		1	20.00			20.00
	varios	0.1	30.00			3.00
						33.00
DESCCRECAL2	M3 Hormigón en recalce de muros					
	M3.Hormigón en recalce de muros					
	Bajo puente acceso GureTxokoa	1	10.00	1.00	1.00	10.00
		1	20.00	1.00	1.00	20.00
	varios	0.1	30.00			3.00
						33.00
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 achi-que, ataguías necesarias, realización por bataches con empleo de medios mecánicos, carga, transporte de pro-ductos a centro de Gestor autorizado y perfilado de talu-des.					
	Excav. acarreo MI	1	40.00	1.50	1.00	60.00
						60.00
PAPESCA	PA Pesca eléctrica					
	Partida alzada de abono integro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.					
	azud 2	1				1.00
						1.00
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 ta-maño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, inclu-so 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.					
	varios	1	2.50			2.50
						2.50
PAARQUEO	PA Vigilancia arqueológica					
	Partida alzada de abono integro para vigilancia arqueológi-ca a cargo de personal especializado durante los trabajos de demolición del azud y de excavación, incluso elabora-ción de informe del estado final.					
	AZUD Nº2	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAACCESOS3	PA Preparación de accesos y desvíos del río azul 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.					
	azud 3	1				1.00
						1.00
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.					
	AZUD 3	1	11.30	10.00	1.20	135.60
	varios	0.1	135.70			13.57
						149.17
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.					
	Tacones de rampa	1	11.00	2.00	1.10	24.20
		1	9.85	2.00	1.00	19.70
	varios	0.1	44.00			4.40
						48.30

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DESCCRECAL1	ML 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.					
	Margen izquierda	1	5.00	1.00	1.00	5.00
	Margen derecha	1	5.00	1.00	1.00	5.00
	varios	0.1	10.00			1.00
						11.00
DESCCRECAL2	M3 Hormigón en recalce de muros M3.Hormigón en recalce de muros					
	Margen izquierda	1	5.00	1.00	0.50	2.50
	Margen derecha	1	5.00	1.00	0.50	2.50
	varios	0.1	10.00			1.00
						6.00
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.					
	Margen izquierda					
	P-29	1	5.00	2.25		11.25
	P-30	1	5.20	4.02		20.90
	A-3 POS	1	1.98	3.58		7.09
	Margen derecha					
	P-29	1	5.00	1.18		5.90
	P-30	1	5.20	2.78		14.46
	A-3 POS	1	1.98	3.20		6.34
	varios	0.1	66.00			6.60
						72.54
DESCRECOLO	M3 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.					
	varios	1	3.00	2.00	3.50	21.00
						21.00
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.					
	Tacones de rampa	1	11.00	2.00	1.10	24.20
		1	9.85	2.00	1.00	19.70
	Excavación escollera	1	2.76	5.00		13.80
		1	6.50	5.20		33.80
		1	3.75	2.00		7.50
	varios	0.1	99.00			9.90
						108.90

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DRELLENGEO	M2 Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno M2.Colocación de geotextil con función de filtro, no tejido de polipropileno y polietileno termosoldado de fibra continua, TEXSA TERRAM 500 o similar, permeabilidad 130 l/m2s y un tamaño medio de poro O90 de 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.					
	escollera fondo	1	11.30	10.00	1.20	135.60
	Margen izquierda	1	12.00		3.00	36.00
	Margen derecha	1	12.00		2.00	24.00
	varios	0.1	200.00			20.00
						215.60
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.					
	Azud 3	1				1.00
						1.00
PAPESCA	PA Pesca eléctrica Partida alzada de abono integro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.					
	azud 3	1				1.00
						1.00
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.					
	azud 3	26				26.00
						26.00
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.					
	azud 3	26				26.00
						26.00

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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. Azud nº3	1				1.00
						1.00
PAACCESOS3	PA Preparación de accesos y desvíos del río azul 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.	1				1.00
	azud 5					1.00
						1.00
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.	3				3.00
	varios					3.00
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 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.	1	105.00		1.20	126.00
	AZUD 5	0.1	126.00			12.60
	varios					138.60

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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. azud 5 dados de H. varios	1 1 0.1	11.50 12.00 40.30	2.00 2.00	0.50 1.20	11.50 28.80 4.03
						44.33
DESCCRECAL1	ML 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. varios	1	5.00			5.00
						5.00
DESCCRECAL2	M3 Hormigón en recalce de muros M3.Hormigón en recalce de muros varios	1	5.00	1.00	0.30	1.50
						1.50
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. escollera MD escollera MI varios	1 1 0.1	8.40 6.00 98.50	2.00 2.00	3.00 4.00	50.40 48.00 9.85
						108.25
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. Escollera MD Escollera MI Escollera fondo dados de H. varios	1 1 1 1 1 0.1	8.20 6.00 105.00 11.50 12.00 216.96	8.25 4.15 0.80 2.00 2.00	0.50 1.20	67.65 24.90 84.00 11.50 28.80 21.70
						238.55
DRELLENGEO	M2 Geotextil de filtro no tejido de polipropileno y polietileno M2.Colocación de geotextil con función de filtro, no tejido de polipropileno y polietileno termosoldado de fibra continua, TEXSA TERRAM 500 o similar, permeabilidad 130 l/m2s y un tamaño medio de poro O90 de 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. escollera fondo escollera MD escollera MI varios	1 1 1 0.1	105.00 8.40 6.00 163.00		4.00 3.00	105.00 33.60 18.00 16.30
						172.90

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	1	1.25			1.25
	varios					1.25
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.	1				1.00
	Azud 5					1.00
PAPESCA	PA Pesca eléctrica Partida alzada de abono integro para retirada de la fauna piscícola mediante pesca eléctrica de la zona afectada por las obras.	1				1.00
	azud 1					1.00
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.	10				10.00
	azud 5	6				6.00
						16.00
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.	10				10.00
	azud 5	6				6.00
						16.00
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.	1				1.00
	Azud nº5					1.00

MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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. Azudes Salubita	1				1.00
						1.00
09.02	TN HORMIGÓN Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido. 2%hormigón azud 1 azud 2 azud 3 azud 5	2.4 2.4 2.4 2.4	21.00 36.00 60.00 45.00	0.02 0.02 0.02 0.02		1.01 1.73 2.88 2.16
						7.78
09.03	TN MADERA Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido. azudes	1	0.50			0.50
						0.50
09.04	TN VIDRIO Tn de gestión de residuo tipo 17 02 02 Vidrio a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido. azudes	1	0.20			0.20
						0.20
09.05	TN PLÁSTICO Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido. azudes	1	0.10			0.10
						0.10
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. Demoliciones azud Excav. en fondo cauce Excav. cauce y márgenes Descalces de muro	2.4 2.4 2.4 2.4	147.55 73.10 337.55 309.40		0.25	354.12 175.44 810.12 185.64
						1,525.32
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 ser sprays, envases de pintura, disolventes, etc. azudes	1				1.00
						1.00
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. azudes	1	20.00			20.00
						20.00
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.	1	0.50			0.50
						0.50