



## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

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

#### CAPÍTULO 01 OSINAGAERROTA

#### SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 01.01.01 PA PREPARACIÓN ACCESOS A OBRA

Partida alzada de abono íntegro para preparación del acceso desde la carretera, calzada o zona urbana 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 para las zonas sin urbanizar el desbroce (incluyendo tala de árboles de diámetro menor a 30 cm) y demoliciones precisas, la retirada de la tierra vegetal, el desmontaje y reconstrucción de muros, 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, y para las zonas urbanizadas la protección y reparación de los pavimentos afectados, desmontaje y protección del mobiliario urbano, bajada al río de materiales mediante grua, utilización de maquinaria ligera, protección de alcorques y árboles, desmontaje de luminaria en caso necesario. La unidad incluye 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 gestión de residuos a través de gestor autorizado, la colocación de tubos auxiliares para el paso del agua, su hormigonado, las labores de mantenimiento, limpieza de viales 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. Una vez finalizados los trabajos, 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, en zona urbana la repavimentación de las zonas afectadas, colocación del mobiliario retirado, reposición de elementos dañados. Están incluidos en los trabajos la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

TOTAL PARTIDA ..... 1,500.00

##### 01.01.03 M3 DEMOLICIÓN DE AZUD

M3. Demolición de estructura de azud existente, de cualquier tipo de material, incluso precorte previo por la línea de definitiva de acabado con disco radial, retirada, transporte a gestor autorizado y refuerzo y consolidación mediante hormigón en masa (encofrado, perforaciones, varillas de refuerzo y demás elementos y operaciones auxiliares) de los restos de estructura afectados por la demolición

Mano de obra .....	28.77
Maquinaria.....	53.05
Resto de obra y materiales.....	5.73





## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

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

TOTAL PARTIDA ..... 87.55

#### 01.01.04 UD TALA DE ARBOL

Unidad de tala y retirada de árboles de diámetro mayor de 30 cm, incluyendo eliminación, corte y separación de ramas, corte del tronco en elementos de tamaño manejable, y demolición del tocón y transporte a gestor autorizado de los productos resultantes de la tala.

Mano de obra ..... 31.70  
Maquinaria ..... 3.61  
Resto de obra y materiales ..... 2.47  
TOTAL PARTIDA ..... 37.78

### SUBCAPÍTULO 01.03 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES

#### 01.03.02 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 01.04 ACTUACIONES ARQUEOLÓGICAS

#### 01.05 PA PA EN ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA

Partida alzada de abono íntegro en Trabajos de seguimiento arqueológico del proceso de demolición sobre el azud, que incluyen:

- Registro gráfico. Registro tridimensional de la estructura con geolocalización de precisión en el sistema de coordenadas UTM 30, ETRS89, a partir de información gráfica y geométrica, con una resolución final en la imagen de como mínimo 1 píxel/1 cm. El modelo 3D final deberá ser visualizado en cualquier navegador, ofreciendo la posibilidad de realizar mediciones y obtener coordenadas xyz de los puntos reflejados en la imagen.
- Reportaje fotográfico y grabación de video en HD de la estructura y del proceso de ejecución.
- Vuelo dron si fuera necesario.
- Proyecto técnico de la intervención de registro con indicación de las medidas a adoptar para: eliminar los rellenos del trasdós de la presa/azud y la vegetación u otros elementos que impidan el reconocimiento completo de la estructura; el control arqueológico de los movimientos de tierra; reconocer y documentar la cimentación de la estructura; y registrar y documentar las secciones de la estructura.
- Control arqueológico del proceso de ejecución.
- En caso de que, bien durante los movimientos de tierra para documentación o bien durante la ejecución de la estructura se descubriera un azud o presa más antiguos, se aplicará igualmente el modelo de documentación descrito.
- Informe final.

TOTAL PARTIDA ..... 3,500.00





## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

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

#### CAPÍTULO 02 ERROTARANGOIKOA

##### SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

###### 01.01.01 PA PREPARACIÓN ACCESOS A OBRA

Partida alzada de abono íntegro para preparación del acceso desde la carretera, calzada o zona urbana 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 para las zonas sin urbanizar el desbroce (incluyendo tala de árboles de diámetro menor a 30 cm) y demoliciones precisas, la retirada de la tierra vegetal, el desmontaje y reconstrucción de muros, 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, y para las zonas urbanizadas la protección y reparación de los pavimentos afectados, desmontaje y protección del mobiliario urbano, bajada al río de materiales mediante grúa, utilización de maquinaria ligera, protección de alcorques y árboles, desmontaje de luminaria en caso necesario. La unidad incluye 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 gestión de residuos a través de gestor autorizado, la colocación de tubos auxiliares para el paso del agua, su hormigonado, las labores de mantenimiento, limpieza de viales 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. Una vez finalizados los trabajos, 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, en zona urbana la repavimentación de las zonas afectadas, colocación del mobiliario retirado, reposición de elementos dañados. Están incluidos en los trabajos la pertinente colocación de señales o señalistas en los accesos de maquinaria.

TOTAL PARTIDA ..... 1,500.00

###### 01.01.03 M3 DEMOLICIÓN DE AZUD

M3. Demolición de estructura de azud existente, de cualquier tipo de material, incluso precorte previo por la línea de definitiva de acabado con disco radial, retirada, transporte a gestor autorizado y refuerzo y consolidación mediante hormigón en masa (encofrado, perforaciones, varillas de refuerzo y demás elementos y operaciones auxiliares) de los restos de estructura afectados por la demolición

Mano de obra .....	28.77
Maquinaria.....	53.05
Resto de obra y materiales.....	5.73





## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA .....			87.55
01.01.04	UD	<b>TALA DE ARBOL</b> Unidad de tala y retirada de árboles de diámetro mayor de 30 cm, incluyendo eliminación, corte y separación de ramas, corte del tronco en elementos de tamaño manejable, y demolición del tocón y transporte a gestor autorizado de los productos resultantes de la tala.	
Mano de obra .....			31.70
Maquinaria.....			3.61
Resto de obra y materiales.....			2.47
TOTAL PARTIDA .....			37.78
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE FÁBRICA</b>			
01.02.01	m2	<b>MURO DE PIEDRA</b> Reconstrucción de muro de piedra en margen derecha con material calizo de tamaño similar al existente, incluso transporte, preparación, vertido y colocación, incluyendo maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente colocada.	
Mano de obra .....			10.84
Maquinaria.....			34.81
Resto de obra y materiales.....			64.19
TOTAL PARTIDA .....			109.84
01.02.03.01	ml	<b>RECALCE DE MURO</b> Ejecución de recalce en muros existente bataches de 3 metros de longitud, 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.....			42.14
Resto de obra y materiales.....			7.92
TOTAL PARTIDA .....			121.05
01.02.02	ml	<b>RECALCE DE ESTRIBO DE PUENTE</b> Ejecución de recalce en estribo de puente con hormigón (bombeo o vertido mediante tolvas) ciclópeo en bataches de 1,5 metros de longitud, 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 estribo.	
Mano de obra .....			70.99
Maquinaria.....			51.74
Resto de obra y materiales.....			8.59





## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA .....			131.32
01.02.03.02	M3	<b>HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
Mano de obra .....			6.72
Resto de obra y materiales .....			109.47
TOTAL PARTIDA .....			116.19

### SUBCAPÍTULO 02.03 ACTUACIONES ARQUEOLÓGICAS

02.05		<b>PA EN ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA</b> Partida alzada de abono íntegro en Trabajos de seguimiento zona de presunción arqueológico, que incluyen: - Registro gráfico. Registro tridimensional de la estructura con geolocalización de precisión en el sistema de coordenadas UTM 30, ETRS89, a partir de información gráfica y geométrica, con una resolución final en la imagen de como mínimo 1 píxel/1 cm. El modelo 3D final deberá ser visualizado en cualquier navegador, ofreciendo la posibilidad de realizar mediciones y obtener coordenadas xyz de los puntos reflejados en la imagen. - Reportaje fotográfico y grabación de video en HD de la estructura y del proceso de ejecución. - Vuelo dron si fuera necesario. - Proyecto técnico de la intervención, en caso necesario, de registro con indicación de las medidas a adoptar para: eliminar los rellenos del trasdós de la presa/azud y la vegetación u otros elementos que impidan el reconocimiento completo de la estructura; el control arqueológico de los movimientos de tierra; reconocer y documentar la cimentación de la estructura; y registrar y documentar las secciones de la estructura. - Control arqueológico del proceso de ejecución, para control de zona de presunción arqueológica. - En caso de que, bien durante los movimientos de tierra para documentación o bien durante la ejecución de la estructura se descubriera un azud o presa más antiguos, se aplicará igualmente el modelo de documentación descrito. - Informe final.	
TOTAL PARTIDA .....			2,000.00





## CUADRO DE PRECIOS 2

### AZUDES CH OSINAGA Y ERROTARANGOIKOA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
03.01	t	GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN LIMPIO O CON ARMADURA	
		TOTAL PARTIDA .....	24.72
03.02	m3	GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRA Y PIEDRAS QUE NO CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS	
		TOTAL PARTIDA .....	4.50
03.03	t	GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERA	
		TOTAL PARTIDA .....	63.13
03.04	t	GESTIÓN DE RESIDUOS DE PLÁSTICO	
		TOTAL PARTIDA .....	92.02
03.05	t	GESTIÓN DE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS	
		TOTAL PARTIDA .....	13.91
03.06	t	GESTIÓN DE RESIDUOS VEGETALES	
		TOTAL PARTIDA .....	128.40
03.07	t	GESTIÓN DE RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN	
		TOTAL PARTIDA .....	26.75
03..08	PA	OTROS RESIDUOS (INCLUIDOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS	
		TOTAL PARTIDA .....	210.00

Donostia, a Julio 2025.

#### LOS AUTORES DEL PROYECTO

INGENIERO DE CAMINOS CANALES  
Y PUERTOS  
Fdo:Felipe Alvarez

