

RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN LONGITUDINAL EN EL
RÍO ORIA
LEGORRETA, GUIPÚZCOA, ESPAÑA

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

El presente proyecto tiene como objetivo la restauración fluvial del río Oria, mediante la recuperación de su continuidad longitudinal a través de la eliminación del azud, con el fin de generar un beneficio ecológico significativo. La ejecución de los trabajos de demolición del azud se estructurará en fases, a fin de asegurar que no representen un riesgo para las infraestructuras adyacentes, como la carretera GI-2131. El azud se encuentra asentado sobre depósitos aluviales, mientras que en la margen izquierda del mismo se identifican margas, niveles de margocalizas y calcarenitas de crinoides, caracterizados por una baja permeabilidad debido a la fisuración.

Adicionalmente, el proyecto contempla el refuerzo del muro asociado a la carretera GI-2131, situado en la margen izquierda a una distancia de 250 metros aguas arriba del azud. Este muro ya ha sido objeto de una intervención previa para estabilizar la base del talud mediante la utilización de escollera hormigonada. Por lo tanto, se prevé la ampliación de la escollera existente y el refuerzo del talud aguas arriba del azud. Dicho refuerzo abarcará toda la longitud del meandro exterior, contribuyendo así a la mejora de la estabilidad estructural de la ribera en esta zona.

Solución

La protección longitudinal de la margen adyacente a la carretera se realizó mediante la instalación del Sistema Green Terramesh sobre la escollera existente. Este sistema proporciona un refuerzo estructural al suelo a través de las colas de sus módulos y permite la incorporación de un relleno vegetal en el paramento, facilitando así una revegetación completa de la estructura. Durante el proceso de construcción, se pueden plantar esquejes y semillas directamente, lo que favorece la integración natural con el entorno.

El Sistema Green Terramesh está compuesto por una malla de alambre de doble trenzado 8x10 en su versión light ($\varnothing = 2,20/3,20$ mm), con galvanizado Zn95Al5 y revestimiento PoliMac, lo que garantiza una durabilidad superior a 120 años en ambientes C3. En el proceso de la instalación, se emplean soportes y tirantes para asegurar la inclinación correcta del paramento, optimizando la estabilidad y funcionalidad de la estructura.

Nombre del cliente: Diputación Foral de Gipuzkoa
Proyecto / Consultoría: Diputación Foral de Gipuzkoa
Constructora: EXCAVACIONES IPAR LUR, S.L.U.
Productos usados (Qtd)

- Terramesh
Green
Terramesh - 441m2

Fecha de la obra: 08/2024 - 09/2024

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Inicio de revegetación del Sistema Green Terramesh



Finalización del muro de suelo reforzado con el Sistema Green Terramesh



Instalación del Sistema Green Terramesh



Río Oria durante un episodio de lluvias intensas