

ESTABILIZACIÓN DE TALUD EN MUTRIKU MUTRIKU, GUIPUZCOA, ESPAÑA

Revestimiento suspendido

Problema

La carretera GI-638 es una vía con una Intensidad Media Diaria (IMD) de 6000 vehículos que une los municipios de Deba y Mutriku. Además, entre la vía y el talud a estabilizar existe un paseo que discurre junto al río en la localidad, de forma que los desprendimientos de rocas suponen un riesgo no sólo para los vehículos sino para los viandantes.

El talud, orientado hacia el sureste, fue ya parcialmente estabilizado mediante una malla de acero, anclajes, cables y bulones. Además, en una zona no estabilizada se instaló una barrera de acero a pie de talud.

Para estabilizar el talud el Ayuntamiento de Mutriku encargó la redacción de un proyecto para definir las actuaciones a realizar.

Solución

La solución adoptada consistió en la instalación de un sistema de contención flexible mediante Steelgrid, una cuadrícula de bulones y cables horizontales.

La membrana Steelgrid cuenta con una mayor resistencia y rigidez que las mallas de doble trenzado tradicionales y tiene más de 50 años de durabilidad en ambiente C3 conforme a la norma UNE EN 10.223-3. Además, dispone de marcado CE, que garantiza la validez de sus prestaciones.

Por otra parte, su disposición en rollos permite una fácil instalación, con mayores rendimientos respecto a otros sistemas de alta resistencia como la tradicional red de cable.

El sistema de contención flexible está compuesto por:

- Membrana Steelgrid HR 50 para retener el material entre los bulones.
- Cuadrícula de bulones Gewi para adosar la membrana al talud y coser las discontinuidades del macizo rocoso.
- Cables horizontales para adosar la membrana al talud.
- Accesorios de unión y sujetacables conforme a la norma UNE EN 13411.

Tras los trabajos, se realizó una visita a obra para revisar que todos los componentes del sistema estuvieran correctamente instalados y se emitió el correspondiente certificado de correcta instalación.

Nombre del cliente: Ayuntamiento de Mutriku

Proyecto / Consultoría: Ikerlur

Constructora: Inaccés Geotècnica Vertical

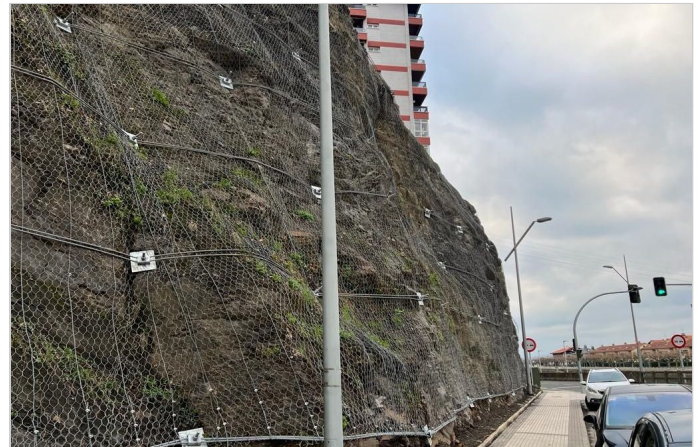
Productos usados (Qtd)

- MacArmour & SteelGrid 960 m2

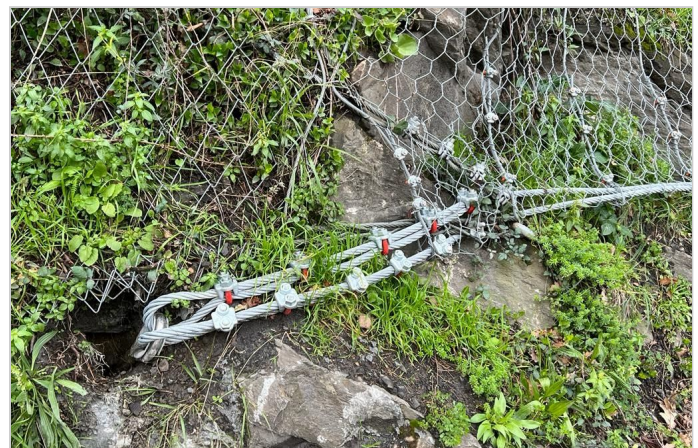
Fecha de la obra: 11/2022 - 11/2022

[Google Maps](#)

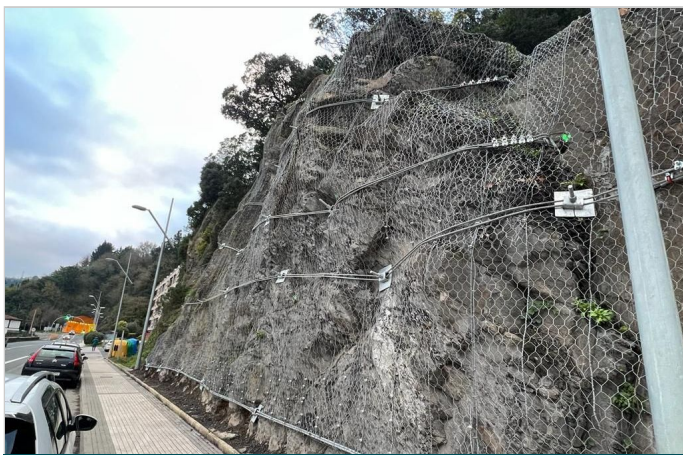
[Google Earth](#)



Sistema Steelgrid HR 50



Conexión entre anclajes T-Fast y cables horizontales



Sistema Steelgrid HR 50



Vista talud lateral



Detalle placas de anclaje



Taludes frontal y lateral



Vista general de la obra