

PROTECCIÓN CONTRA DESPRENDIMIENTOS C-13 FONT DE LES BAGASSES

ÀGER, LLEIDA, ESPAÑA

Barreras Dinámicas

Problema

La carretera C-13, también conocida como eje del Pallars, pertenece a la Red Primaria de Catalunya y es gestionada por la Generalitat. En dicha vía, a la altura de la Font de les Bagasses, en abril de 2022 se produjeron varios desprendimientos de gran volumen (1 m3) y otros más pequeños.

Además, algunos de ellos llegaron hasta el área de descanso en el margen izquierdo de la carretera, suponiendo un grave riesgo para los usuarios de la misma.

A raíz de esta situación, se realizó una inspección de la zona y la Generalitat encargó una obra de emergencia para proteger la carretera contra la caída de rocas

Solución

La solución adoptada, además del desbroce y saneo del talud para retirar bloques inestables, incluía la instalación de una serie de barreras dinámicas para asegurar la zona:

- 170 m de Barrera EPFM 5000 de 5.000 kJ de capacidad de absorción y altura 7 metros, para los desprendimientos de mayor entidad. A efectos ilustrativos, 5.000 kJ de impacto equivale a un bloque de 15 toneladas a una velocidad de 90 km/h.

- 120 m de Barrera RB 3000 de 3.000 kJ de capacidad de absorción y altura 5 metros. Dicha barrera cuenta con un diseño modernizado al tener un menor número de anclajes y elementos premontados para una instalación más rápida. Esto facilita significativamente el montaje al utilizar helicóptero, como fue el caso.

- 20 m de Barrera RB 750 de 750 kJ de capacidad de absorción y altura 3 metros, para los desprendimientos de menor tamaño.

Todas las barreras cuentan con marcado CE, que garantiza la validez de las prestaciones declaradas.

Tras los trabajos, se realizó una visita a obra para revisar que todos los componentes de las barreras (disipadores, cables, red de intercepción) estuvieran correctamente instalados y se emitió el correspondiente certificado de correcta instalación.

Nombre del cliente: Generalitat de Catalunya

Proyecto / Consultoría: INES INGENIEROS CONSULTORES

Constructora: SOLUTIOMA

Productos usados (Qtd)

- Barreras contra desprendimientos de rocas	EPFM 5000, RB3000, RB750
---	--------------------------

Fecha de la obra: 11/2022 - 03/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



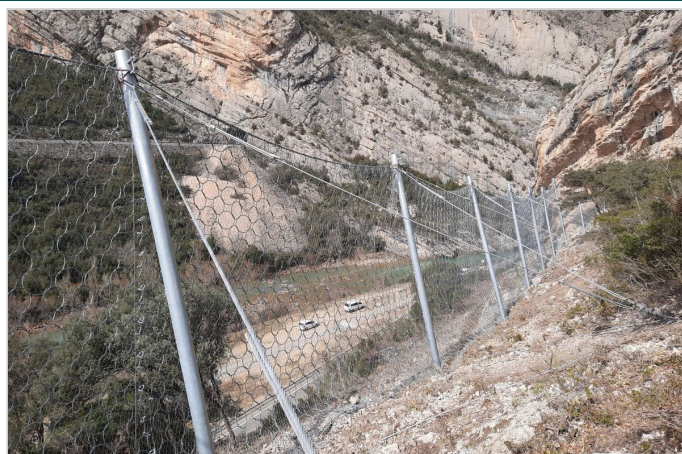
Barrera RB 3000



Disipadores de barrera RB 3000



Vista barreras desde monte



Barrera EPFM 5000



Barrera RB 750



Vista Barrera RB 750 y carretera



Vista general de las barreras