

## ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES .....	1
2.	MECANISMO DE ROTURA.....	2
3.	SITUACIÓN ACTUAL Y RECOMENDACIONES .....	3

## 1. ANTECEDENTES

Se redacta la presente nota, para describir lo observado en la visita realizada, a petición del Ayuntamiento de Ermua, a través de Benjamín Palacio, al desprendimiento sucedido en la calle Goienkale.

La madrugada del sábado 21 de Marzo al domingo 22 de Marzo, se produjo un desprendimiento rocoso que alcanzó la zona de aparcamiento y la calzada de la calle Goienkale, a la altura del número 39.

Los bloques desprendidos, de tamaño métrico, y varias toneladas de peso, alcanzaron y aplastaron dos coches que se encontraban estacionados en las mencionadas plazas.

En el momento de la visita los bloques desprendidos no habían sido retirados, y se encontraban en el mismo lugar en el que quedaron tras la incidencia.

Además, se ha observado que existe material rocoso en el talud, susceptible de desprendimiento.



*Bloques desprendidos del talud.*

## 2. MECANISMO DE ROTURA

El desprendimiento se ha producido por un mecanismo de deslizamiento planar, a favor de una junta, cuya inclinación buza en sentido hacia el desmonte. El mencionado plano de discontinuidad, en conjugación con la estratificación transversal, ha liberado el volumen rocoso desprendido.

Actualmente existen en la ladera volúmenes rocosos inestables, susceptibles de desprenderse, los cuales se deberán sostener.

Además, tanto sobre la rotura producida, como en los laterales, existen zonas con abundante vegetación, en los que podría reproducirse el mismo proceso.



*Aspecto del talud en el momento de la visita. Plano de discontinuidad y material susceptible de desprendimiento.*

### **3. SITUACIÓN ACTUAL Y RECOMENDACIONES**

En el momento de la visita los bloques desprendidos no habían sido retirados, y se encontraban en el mismo lugar en el que quedaron tras la incidencia.

Existen en la ladera volúmenes rocosos inestables, susceptibles de desprenderse, los cuales se deberán sostener con algún sistema de contención.

Esta contención se deberá acometer previamente a la presencia de operarios en el pie, debido a la precaria estabilidad que presenta la ladera. Además, las vibraciones de los trabajos de retirada de los bloques, no favorecerán la estabilidad, sino que podrían desencadenar nuevos desprendimientos.

A priori y previo análisis en profundidad, el sistema más adecuado de contención se considera el de gunitado y bulonado de las zonas inestables, hasta obtener un factor de seguridad adecuado en toda la ladera. Sería recomendable la limpieza y saneo de las zonas ocultas para el correcto análisis.



*Fotografía de la zona afectada.*

Todas las actuaciones a realizar requerirán de un estudio en profundidad, de cara a garantizar la estabilidad de la ladera, así como la seguridad de los operarios en las distintas fases de ejecución de los trabajos.

