

## Desprendimiento rocoso tras la Central Hidroeléctrica “Los Gavilanes” (Ávila): actuaciones para la restauración del talud.

Ildfonso Jambrina Bermejo <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> IBERDROLA GENERACIÓN S.A.U.  
Departamento de Explotación de Presas  
ijb@iberdrola.es

### RESUMEN

En diciembre de 2019 la central hidroeléctrica Los Gavilanes, situada en el término municipal de Gavilanes (Ávila) y propiedad entonces del grupo IBERDROLA, sufrió un súbito desprendimiento rocoso sobre el talud de desmonte existente en su trasdós, tras una etapa de copiosas lluvias. A consecuencia de ello, la central experimentó algunos desperfectos que provocaron incluso la interrupción repentina de su producción, que fue inmediatamente restituida.



El desprendimiento supuso la movilización, mediante deslizamiento por rotura plana, de unos 150m<sup>3</sup> de granito biotítico en facies porfídica, la mayor parte de los cuales cayó sobre un resguardo trasero, pero dejando numerosos bloques de dimensiones métricas sobre el plano inclinado, en situación metaestable. Bloques que precisaron ser fragmentados con medios pirotécnicos para su correcta manipulación y derribo, tomando previamente las necesarias medidas de precaución y protección, dada la proximidad del edificio de la central y de la tubería forzada.

Tras la cuidadosa fragmentación de dichos bloques y el saneo generalizado de la superficie restante, se procedió a la estabilización integral del talud mediante la colocación de malla TT y red de cable cosidas con bulones, con el fin de dotar al conjunto de un nivel de seguridad comprobado y adecuado a la importancia de la instalación. Posteriormente se retiró todo el material rocoso acopiado en el resguardo y se repararon todos los desperfectos sufridos por la central. La comunicación expondrá en detalle todo el proceso seguido para su consecución.

Si bien las medidas adoptadas para la restitución de las condiciones iniciales resultan técnicamente convencionales, la singularidad de esta actuación estribó en las cuidadosas medidas de prevención y protección que fueron tomadas para evitar la producción de más daños, permitiendo que la instalación permaneciese operativa durante la práctica totalidad de los trabajos.



Se propone la presentación de esta comunicación como un ejemplo práctico de planificación y actuación para la restauración de taludes ante situaciones y escenarios similares.