## PROTECCIÓN DE TALUDES





Estado del talud previo a la instalación de CC5, con signos de erosión y deslizamiento

En septiembre de 2012, COMSA EMTE, un grupo español dedicado a la construcción de infraestructuras, prescribió la Manta de Hormigón (MdH) Concrete Canvas (CC) para la protección de los taludes que circundan la subestación eléctrica de La Espluga de Francolí, en España. La superficie del talud se había deteriorado a lo largo de los años debido a la escorrentía superficial producida por la intensidad de las lluvias y a los efectos de la intemperie en general, por lo cual existía peligro de socavación de los caminos colindantes. Se optó por emplear MdH CC en lugar de la técnica convencional de hormigón proyectado para evitar que el polvo y el material rebotado causara daños a las torres y demás estructuras delicadas del entorno.

La lona, de espesor CC5, se suministró en rollos grandes de 200 metros lineales, que se instalaron en capas verticales, extendiéndolos con ayuda de un balancín suspendido de una grúa. Para fijar la lona al suelo en el borde superior del talud, se emplearon picas de acero de 250 x 12 mm, mientras que para fijarla a las zanjas de hormigón situadas en la coronación y en el pie, se emplearon bulones de anclaje. Seguidamente, se hidrató con agua procedente de la red de suministro de la instalación. Las capas se colocaron con un solape de 100 mm entre ellas y se unieron con tornillos insertados a intervalos de aproximadamente 200 mm entre sus centros. De esta manera, las juntas entre las capas quedaron uniformes y bien formadas, y la lona quedó ajustada al perfil del talud.

Una cuadrilla de tres operarios ejecutó la instalación en solo tres días con muy buenos resultados y sin necesidad de cerrar







## PROTECCIÓN DE TALUDES





Instalación de CC5 en capas verticales con ayuda de un camión grúa



Instalación de zanjas de drenaje al pie y a la cabeza del talud para la canalización de escorrentía



Hidratación de CC5 con suministro de la propia instalación



Proyecto de 875 m2 ejecutado por una cuadrilla de tres operarios en menos de tres días







