

14/06/2012 Obra: Protección de Taludes CN Ascó (Tarragona)

La alternancia de margas y areniscas estaba comprometiendo el funcionamiento de una subestación en la Central Nuclear de Ascó. Las margas se deshacen bajo el efecto de los agentes atmosféricos. Esto produce una inestabilidad en los estratos de areniscas que terminan por caer, produciendo un efecto que avanza con el paso del tiempo, provocando una inestabilidad del talud que comprometía el servicio de una subestación de la Central Nuclear de Ascó.

La solución habitual consiste en colocar una malla de acero de triple torsión, para contener los cabalgamientos de los estratos de areniscas sobre los estratos margosos. Otras soluciones, más completas para evitar la meteorización del estrato de margas, habitualmente prescriben el gunitado del estrato de margas para detener la meteorización del mismo, evitando el efecto de segundo grado. Sin embargo ésta solución presenta las siguientes inconvenientes: Acumulación de agua en los estratos gunitados, así como la necesidad de colocar la malla de triple torsión para prevenir los cabalgamientos.

La Asociación Nuclear Ascó Vandellós, a través de su proyectista PROINTEC prescribió la solución de proteger los estratos margosos, y la contención de los estratos de areniscas. Para ello se instaló Manta de Hormigón en su variedad CC8, (600 m² en 2 días). La solución de estabilización consistió en la colocación de la Manta de Hormigón juntamente con la instalación de drenes californianos, que eliminaron la presión de agua.



Vista General de la Instalación de Manta de Hormigón



Detalle de hidratación de la Manta de Hormigón



Detalle de perforación de Drenes Californianos



20/09/2012 Obra: Protección de Taludes SE L'Espluga (Tarragona)

La alternancia de margas y areniscas estaba comprometiendo el funcionamiento de un talud de una de las subestaciones de Red Eléctrica de España en la Subestación Eléctrica de La Espluga de Francolí. Las margas se se desahacen bajo lel efecto de los agentes atmosféricos. Esto produce una inestabilidad en los estratos de areniscas que terminan por caer, produciendo un efecto que avanza con el paso del tiempo provocando una inestabilidad del talud que comprometía el servicio de una Subestación de Red Eléctrica de España en La Espluga de Francolí.

La solución habitual consiste en clocar una malla de acero de triple torsión, para contener los cabalgamientos de los estratos de areniscas sobra los estratos margosos. Otras soluciones, más completas para evitar la meteorización del estrato de margas, habitualmente prescriben el gunitado del estrato de margas para detener la meteorización del mismo, evitando el efecto de segundo grado. Sin embargo ésta solución presenta las siguientes inconvenientes: Acumulación de agua en los estratos gunitados, así como la necesidad de colocar la malla de triple torsión para prevenir los cabalgamientos.

La Empresa Red Eléctrica de España, a través de la empresa BENITO, SAU, subcontratista de COMSA EMTE prescribió la solución de proteger los estratos margosos, y la contención de los estratos de areniscas. Para ello se colocó Manta de Hormigón en su variedad CC5, 875 m2 en 3 días. La solución de estabilización consistió en la colocación de la Manta de Hormigón , fijada con picas de acero al estrato de areniscas.



Vista General de la Instalación de Manta de Hormigón



Detalle de hidratación de la Manta de Hormigón



Detalle de tendido de Manta de Hormigón