

**AVANCE Y EVOLUCIÓN EN LA EJECUCION DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACION DE TALUDES. CASO REAL: EMERGENCIA ESTABILIZACION DE TALUD N-340, CAÑARETE, ALMERIA (2020/21)**

**Miguel Angel Gomez Maqueda (1), Theophil Lopfe (2)**

(1) DESNIVEL AGRANALTURA, S.A.  
Gerente Desnivel España  
magma@grupodesnivel.com

(2) GRUPO DESNIVEL, GMBH  
Director General Grupo Desnivel  
theo@grupodesnivel.com

El estado del arte actual en las obras de protección y estabilización de taludes, conlleva que la ejecución directa a manos de empresas especialistas consiga mejorar calidad y plazos, añadiendo al cliente final el plus de la comunicación directa con técnicos geotécnicos de dilatada experiencia, todo ello cuestiones muy importantes, sobre todo en la ejecución de emergencias donde los plazos son muy exigentes, a la vez que contar con un dialogo directo con especialistas para la decisión de tomar las soluciones más adecuadas, dada la no existencia de proyecto anterior.

Tomando como ejemplo principal, la obra de emergencia de estabilización del talud N-340, Cañarete (Almería), realizada entre los meses de diciembre 2020 y mayo 2021, se expondrán los materiales, medios y técnicas utilizadas para conseguir ejecutar la obra con las nuevas técnicas y así conseguir mejorar en calidad y plazo final de obra.

La ejecución de obras de protección y estabilización de taludes, ha ido creciendo en volumen de actuaciones durante las últimas décadas, a la vez que requiriendo paulatinamente mayores exigencias respecto a plazos y técnicas que consigan ejecutar las necesidades de los proyectos.

El know-how adquirido por las empresas de ejecución de obras de protección y estabilización de taludes, han conseguido una gran evolución respecto a distintas metodologías de elevación e izado de cargas (grúas, manipuladoras, PEMP, trabajo vertical) a la vez que, en una de las tareas más importantes, la capacidad de realizar perforaciones de calidad incluso en lugares de difícil acceso (mediante martillo en fondo, en cabeza, hidráulica, neumática, manual ...). Para esta última tarea, la investigación y desarrollo e innovación de las propias empresas que ejecutan las actuaciones, se han servido de su experiencia para evolucionar la maquinaria y técnicas, con el fin de mejorar calidad, seguridad y producción de obra.

Las empresas ejecutoras de estas obras han ido creciendo y formándose en equipo humano, técnico y medios, lo que ha conseguido elevar la eficiencia de las mismas y llegar a realizar actuaciones antes inimaginables, además de mejorar los plazos de ejecución de las mismas.

A la vez de esto, la administración pública, ha cambiado normativas con las cuales facilitar el acceso a estas PYMES en la ejecución de obras a través de los contratos por lotes, facilitando no solo el acceso a ellas, sino haciendo posible que obras de gran envergadura se puedan dividir entre varias empresas especialistas para conseguir ejecutarlas en los plazos exigidos.