

CAÑADA DE LOS INGLESES
MÁLAGA, ANDALUCÍA, ESPAÑA**Estabilizaciones y Protecciones Superficiales de Taludes****Problema**

En la Calle Cañada de los Ingleses de Málaga, se ha proyectado la construcción de un edificio de viviendas. Este edificio tendrá 4 alturas y 2 plantas de sótano.

Para realizar las plantas de sótano, se debe ejecutar una pantalla de micropilotes desde la cota +31 m. Esta superficie coincide con el pie de un talud subvertical de unos 10 a 15 m de altura.

Por lo que previo a la ejecución de la pantalla de micropilotes y a la excavación de las plantas sótano se debe realizar la estabilización superficial del talud existente formado por filitas y grauvacas.

La superficie del talud a estabilizar abarcó unos 800 m²

Solución

Se pensó en una solución de alta resistencia y de muy baja deformabilidad ya que en coronación del talud está construida una vivienda.

La solución ejecutada consistió en un Sistema Estructural Flexible formado por el Geocompuesto Steelgrid HR30 adosado a talud mediante una cuadrícula 2Hx2V de bulones tipo GEWI de diámetro 32 mm y longitud 6 m.

El Geocompuesto Steelgrid HR30 es un sistema innovador para la protección contra desprendimientos de rocas en taludes, ya que combina un geocompuesto patentado de malla de alta resistencia que se utiliza en conjunción con placas de anclaje, sujeta cables y conectores específicos para la unión de la malla.

El alto grado de protección contra la corrosión de la malla de alambre y de los cables (galvanizado Clase A Zn90%-Al10%) según EN 10244-2, junto con los accesorios, hacen del sistema el ideal para la protección contra desprendimientos en ambientes continentales.

La membrana Steelgrid HR30 tiene de una resistencia a la tracción longitudinal de 177 kN/m, 149 kN a punzonamiento, y tiene marca CE de acuerdo con ETA-16/0758.

Nombre del cliente: AZOGUE**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI**Constructora:** AZOGUE**Productos usados (Qtd)**

- Steelgrid HR 800 m²

Fecha de la obra: 06/2020 - 07/2020**Vista general de la zona a estabilizar****Vista general de la zona a estabilizar**



Instalación malla Steelgrid HR30



Detalle malla Steelgrid HR30 y bulones GEWI d=32mm



Colocación bulones GEWI d=32 mm



Detalle malla Steelgrid HR30 y bulones GEWI d=32mm



Vista general de la obra

Maccaferri Iberia
Gran Vial, 8 - 08170 Montornés del Vallés Barcelona, España
Tel: +34 93 568 65 10
E-mail: info.es@maccaferri.com