

EMERGENCIA TECNICA PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUD CUERNAVACA, MORELOS, MÉXICO

Fortalecimiento e apoyo de superficie

Problema:

Como consecuencia del sismo del 7 de septiembre del 2021, el talud del Km 326+800 presentó deslizamiento de rocas de tamaños variables, de entre 0.5 y 8 m. Las rocas afectaron al cuerpo A de la autopista. Este talud está constituido por rocas calizas alteradas, embebidas en lentes de arena arcillosa. Anteriormente, el talud ya tenía un recubrimiento de concreto lanzado, pero fue insuficiente para protegerlo de los daños.

Nombre del cliente: Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos

Proyecto / Consultoría: GECCSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Constructora: OBRAS DEL NORTE

Productos usados (Qtd)

HEA Panels 17,740.00 M2

Steelgrid B300 17,740.00 M2

Fecha de la obra: 10/2021 - 02/2022

Solución:

Para resolver el problema, se inició con el retiro del volumen deslizado y la remoción de los bloques inestables que aún no habían colapsado. Se utilizaron anclas de 12 m de longitud y drenes de penetración en el talud. La contención de rocas se realizó con un revestimiento de la superficie, utilizando un sistema estructural a base de paneles HEA y manta anti-erosión.





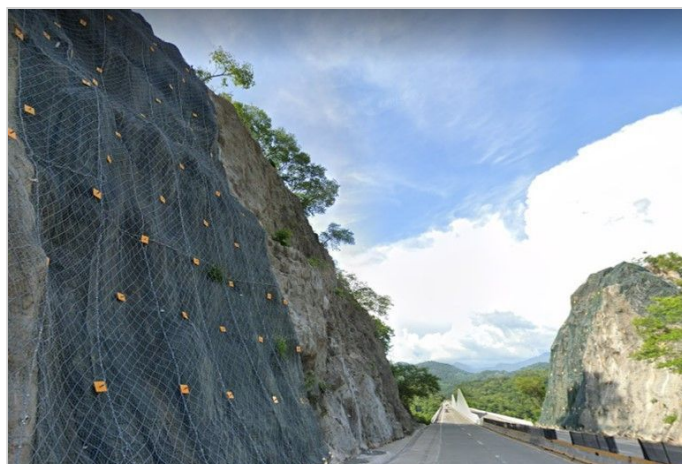
Durante la Obra



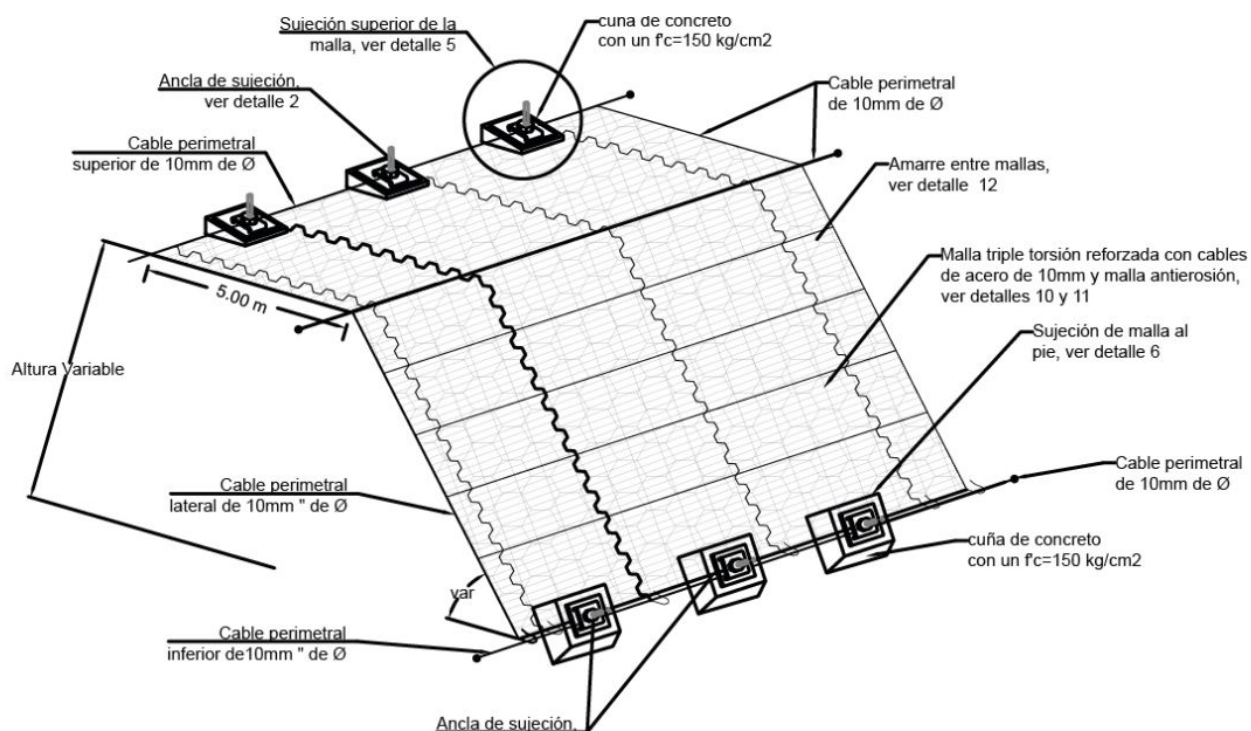
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri de Mexico
 Parque Industrial Querétaro km 28.5
 Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro - 76220 - Mexico
 Tel: +52 442 229 4300
 E-mail: info.mx@maccaferri.com