

## ESTABILIZACIÓN TALUDES CARRETERA BERNAL-HIGUERA BERNAL, QUERETARO , MÉXICO

### Revestimientos Simples

#### Problema:

La generación de vialidades en este tramo carretero muestra el reto de cerca de 9 cortes de diversas alturas (10-20m) e inclinaciones críticas de 76° con base a la horizontal. La roca predominante de los taludes es caliza con intercalaciones de lutitas y lentes de pedernal los cuales han sufrido metamorfismo debido a los agentes naturales; Sumado a esto, el uso de explosivos ha creado la ocurrencia de posibles desprendimientos de bloques los cuales ponen en riesgo la vida de los trabajadores y del futuro tránsito.

#### Solución:

Como estabilización global, los taludes de roca caliza se estabilizaron mediante anclas de tensión de diversas capacidades y longitudes según la altura, la inestabilidad superficial de los bloques de roca distribuidos en el área comprendida entre las distancias de las anclas serán confinados y retenidos con malla doble torsión con abertura de diamante 8x10cm y diámetro de alambre de 2.7mm acompañado de malla gallinero para el control de graneo, ambas soluciones fijadas al talud por medio de escarpas de barras de acero.

**Nombre del cliente:** SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Proyecto / Consultoría:** IAGSA

**Constructora:** Edificadora Lagos, S.A. de C.V.

**Productos usados (Qtd)**

Steelgrid 68,578 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 04/2020 - 12/2020



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



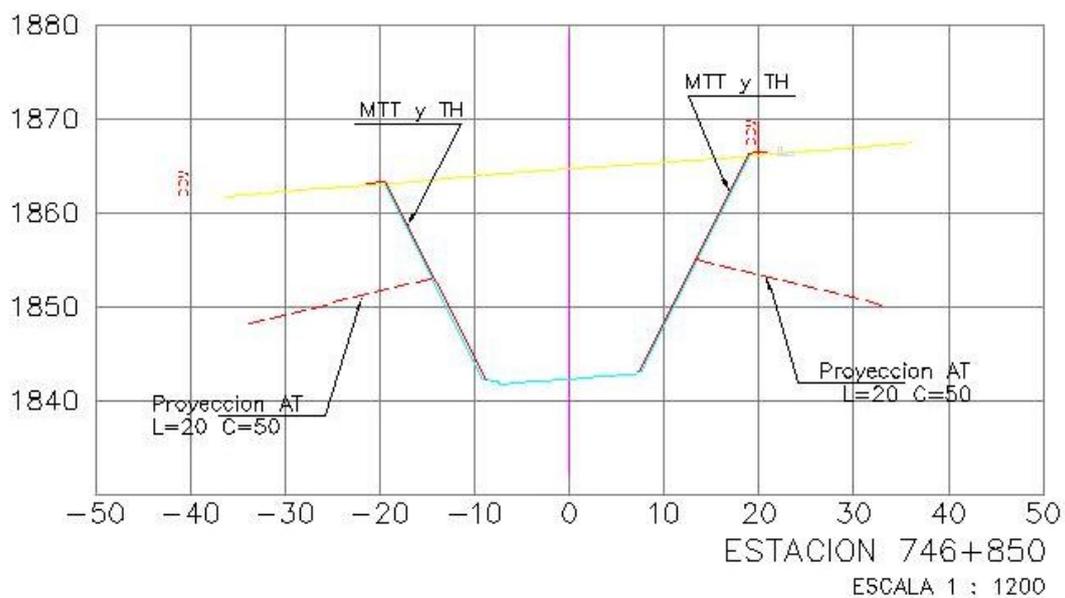
Durante la Obra



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