

PRESA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS LAZARO CARDENAS, MICHOACAN, MÉXICO

Canalización Rectangular y Trapezoidal

Problema:

Existe material fino acumulado en la parte alta de la mina, producto de la excavación de la misma.

En temporada de lluvias el material es arrastrado al cauce principal (rio las truchas) contaminando el rio y parcelas que se encuentran aguas abajo.

La dependencia federal encargada SEMARNAT envió un comunicado a la compañía minera a cargo para solucionar el problema lo más rápido posible, poniendo fecha límite para la entrega de los trabajos, de no cumplirse la mina tendría que cerrarse.

Solución:

Debido a la topografía muy accidentada que se tienen en los cauces principales de esta mina, se optó por la colocación de conjuntos de represas las cuales retenían el material de arrastre contaminado al mismo tiempo que reduce la velocidad del agua gracias a la rectificación de la pendiente principal con estas presas. La colocación de colchones de amortiguamiento inmediatamente después de la presa fue necesario ya que aquí se presentarían erosiones al pie de la presa que ponían en riesgo su estabilidad. Todo lo anterior representaba la mejor solución técnicamente económica.

Nombre del cliente: CONFIDENCIAL SECTOR MINERO

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: GRUPO SACMAG

Productos usados (Qtd)

Gavión 6,513 m3

Colchón Reno 6,168 m3

Fecha de la obra: 01/2015 - 02/2015



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



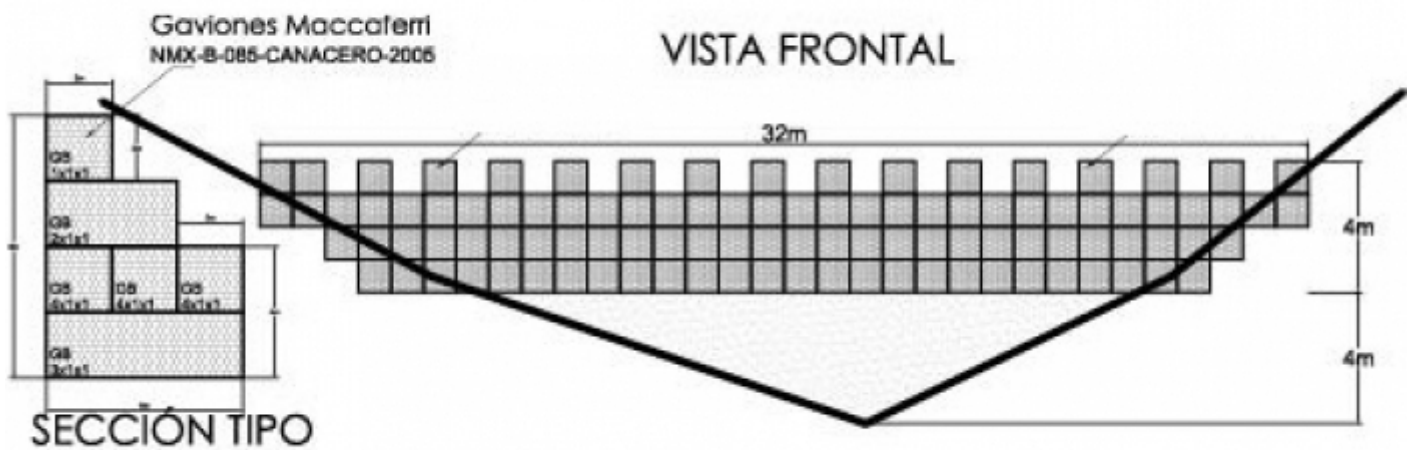
Obra Concluída



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