PROTECCION DE TALUD Y CONTROL DE AGUA EN TAJO

CERRO DE SAN PEDRO, SAN LUIS POTOSI, MÉXICO

Sistemas de Drenaje Vertical

Problema:

Como parte de un Plan Integral, Incluyente y Participativo de Cierre, Minera San Xavier (MSX) se ha comprometido a la restauración del sitio en donde se llevaron a cabo las operaciones de la Unidad Minera Cerro de San Pedro durante varios años.
Dentro de las condicionantes para autorización en materia de impacto ambiental de MSX, existe una que establece aislar las rocas expuestas en el tajo en caso de que estas sean generadoras de ácidos, al estar en contacto con el agua pluvial y agua que sale del interior de los taludes.

Nombre del cliente: MINERA SAN XAVIER S.A DE C.V
Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO
Constructora: PDG
Productos usados (Qtd)
Otros Productos DT 1,400 M2 MALLA DT
MacDrain® FP 600 M2
Fecha de la obra: 09/2020 - 09/2020

Solución:

Para dar cumplimiento a esta solicitud ambiental, se diseñó un sistema de encapsulamiento de la roca Potencial Generadora de Acidez (PGA) expuesta en un talud del tajo, a través de un Sistema Innovador de Encapsulamiento de materiales. El cual consistió en un arreglo del geodren MacDrain FP, Malla de triple torsión y Concreto lanzado. Lo que permitirá aislar la roca PGA del agua de lluvia y además de extraer agua por detrás del tajo, así como obtener una mayor estabilidad a largo plazo con el concreto lanzado.

Antes de la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

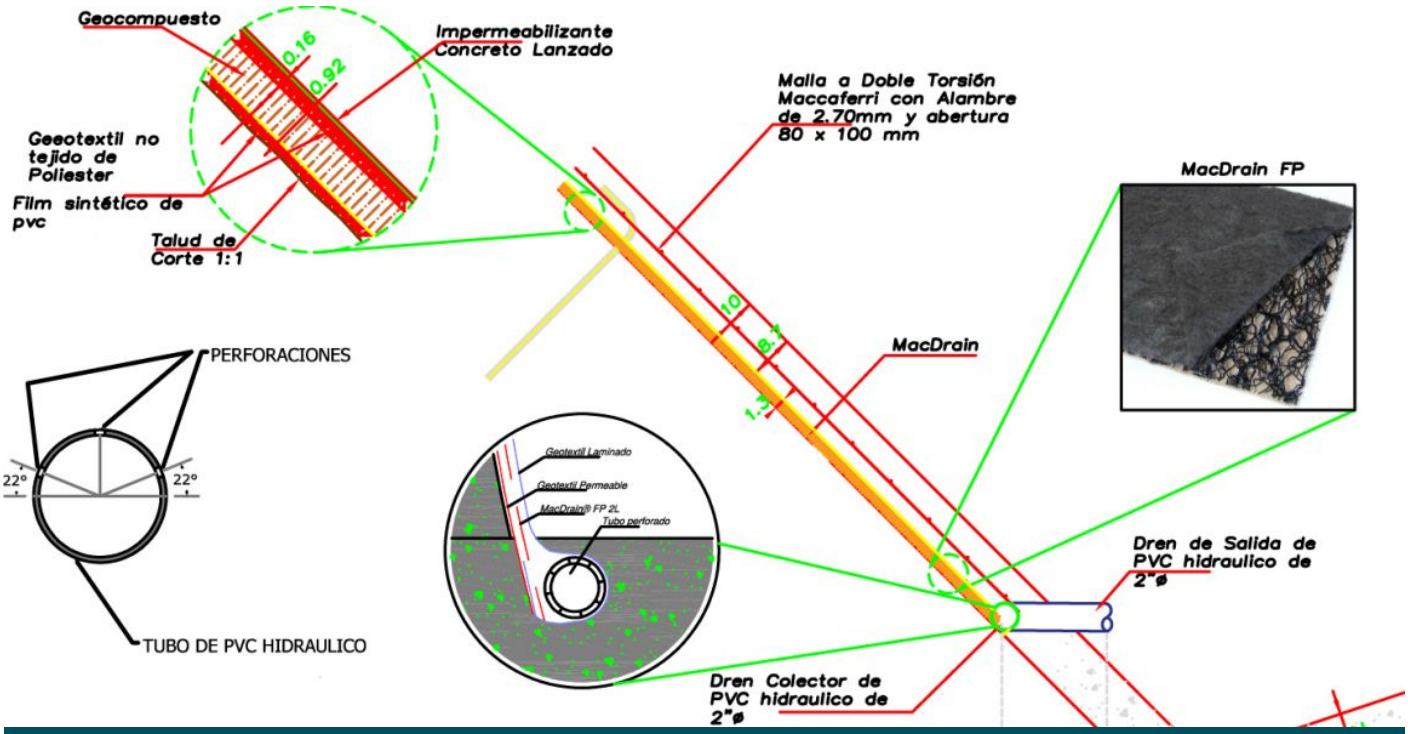
MACCAFERRI

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