

POZA DE SEDIMENTACIÓN PROYECTO EL MILAGRO AYACUCHO, AYACUCHO, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

La oficina de proyectos del proyecto el Milagro (Cía. Minas Buenaventura), tenía la necesidad de construir una poza de sedimentación y almacenamiento de agua que permita almacenar la mayor cantidad de agua para el proceso de minado de una bocamina cercana a la zona del proyecto. El diseño fue realizado por el Ing. Gustavo Cano, con apoyo del departamento de ingeniería de Maccaferri, se planteó la idea de una solución empleando productos que cumplan con altos estándares de calidad y que no dañen al medio ambiente.

Solución:

La solución propuesta fue la construcción de 3 pozas de almacenamiento empleando un diseño mixto a base de gaviones caja para la conformación de los muros laterales y elementos terramesh verde para conformar los diques intermedios de las pozas. Los gaviones caja fueron envueltos con un geotextil y las paredes laterales de toda la poza fueron debidamente protegidas con un geotextil de 400gr y debidamente impermeabilizado con una manta asfáltica a fin de evitar filtraciones a través de la poza. La solución resultó hasta en un 40% más económica que la solución tradicional en concreto armado.

Nombre del cliente: CIA DE MINAS BUENAVENTURA

Proyecto / Consultoría: Maccaferri de Perú S.A.C

Constructora: CIA DE MINAS BUENAVENTURA

Productos usados (Qtd)

Geotextil No Tejido 5,000 m2

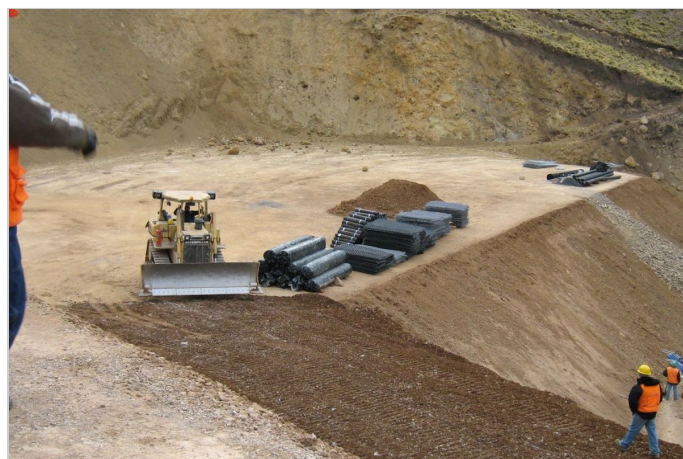
Terramesh 5 ton

Gaviones 10 ton

Fecha de la obra: 07/2007 - 09/2007

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



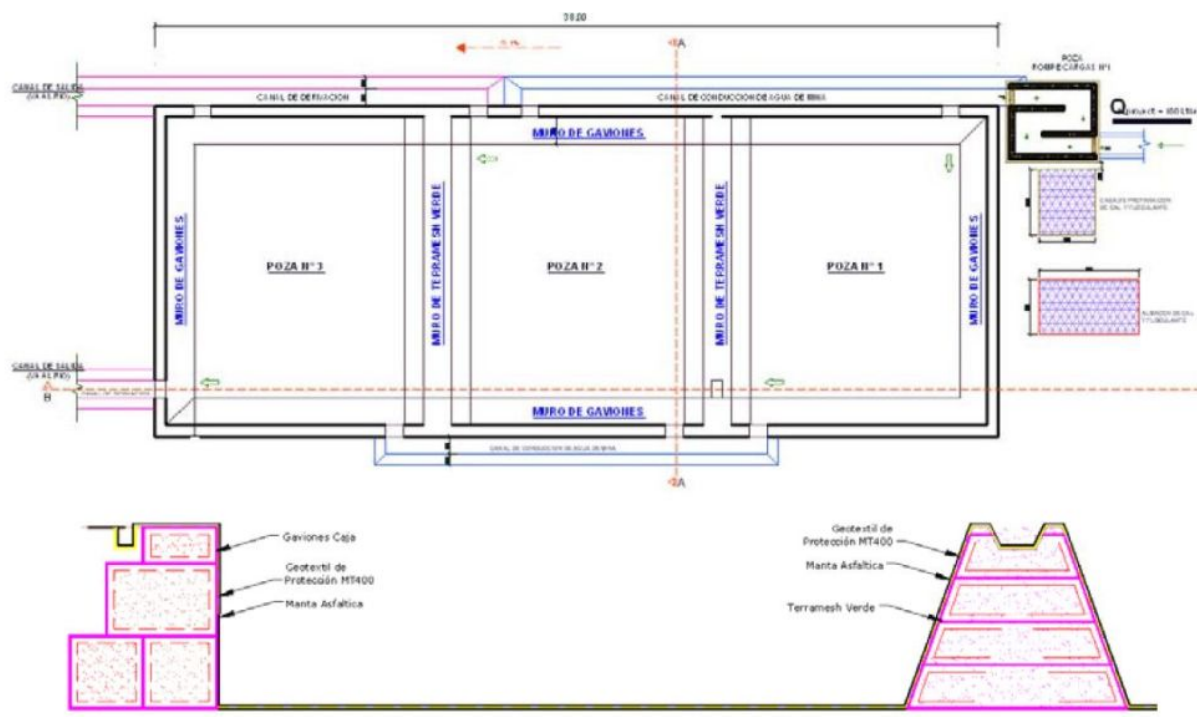
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática