

RECRECIMIENTO DE PRESAS DE RELAVES SINAYCOCHA CONCEPCIÓN, JUNÍN, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

La Compañía Minera Sinaycocha decidió llevar a cabo el recrecimiento de la presa de relaves ubicada dentro sus instalaciones de producción.

La mina se encuentra ubicada en el departamento de Junín a 4,2000 m.s.n.m. La presa original fue diseñada y construida bajo el sistema convencional empleando un dique de tierra llegando a una altura de casi 20 m en su sección más alta y con taludes cuya pendiente son de 1.5H:1.0V.

La unidad minera requería de un sistema de crecimiento seguro y en el menor tiempo posible debido al aumento en su capacidad de producción.

Solución

La empresa Geoservice, responsable por el diseño y supervisión del proyecto, con apoyo de Maccaferri Perú, propuso un sistema de crecimiento mediante una estructura de suelo reforzado con el Sistema Terramesh.

Se diseñó un muro de 6.00 m de altura el cual cierra todo el perímetro de la presa. Adicionalmente, el vaso de la presa fue impermeabilizado con una geomembrana de HDPE a fin de evitar filtraciones hacia el cuerpo de la presa. El sistema permitió un crecimiento utilizando menos espacio para la construcción del nuevo dique, así como un crecimiento por etapas.

Nombre del cliente: COMPAÑÍA MINERA SINAYCOCHA

Proyecto / Consultoría: GEOSERVICE INGENIERIA

Constructora: COMPAÑÍA MINERA SINAYCOCHA

Productos usados (Qtd)

- Terramesh

muro 6 m altura

Fecha de la obra: 10/2007 - 01/2008



Durante la construcción



Durante la construcción



Recrecimiento de dique en suelo reforzado



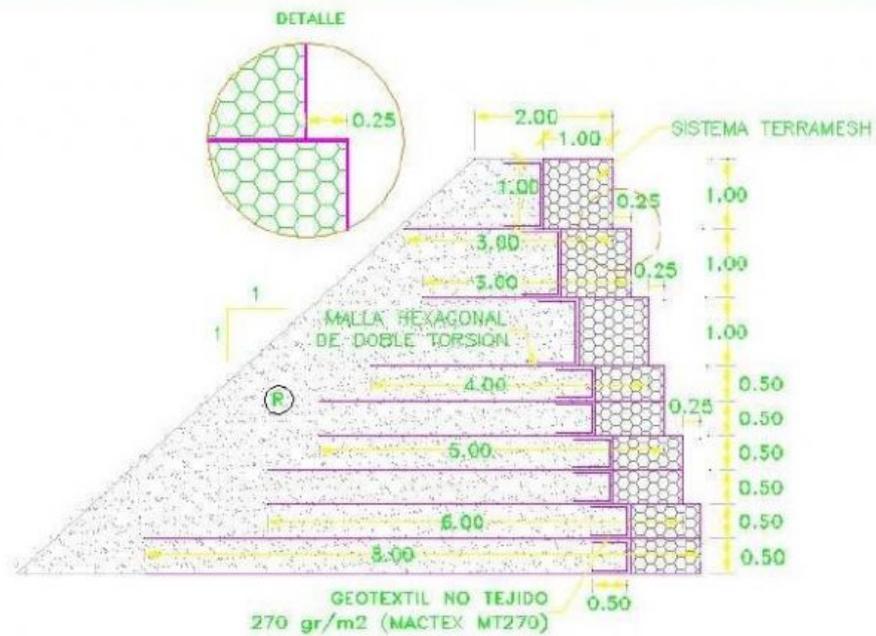
Obra terminada



Obra terminada



Obra terminada



Representación esquemática

Maccaferri do Brasil
 Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
 CEP: 13.213-085 - Jundiá - SP
 Tel: +55 (11) 4525-5000
 E-mail: info.br@maccaferri.com