

RECRECIMIENTO DE PRESAS DE RELAVES YAURICOCHA YAUYOS, LIMA, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

Sociedad Minera Corona, ubicada en la provincia de Yauyos, departamento de Lima, requería recrecer la presa de relaves de la unidad Yauricocha. La necesidad de la minera era encontrar una solución que incrementara el volumen de embalse del depósito y a la vez que soporte los eventos hidrológicos y sísmicos de la zona.

La empresa consultora Cesel Ingenieros, contactó a Maccaferri de Perú para proponer una solución de diseño para la estructura.

Solución

Buscando la mejor solución para este problema, un muro de suelo reforzado con Terramesh System fue propuesto, ya que la flexibilidad del sistema era ideal para este proyecto. El diseño se desarrolló en Maccaferri de Perú con apoyo constante de Cesel Ingenieros. Además, este se llevó a cabo con ayuda del programa MacSTARS 2000; para la solución propuesta fue necesario el empleo de unidades Terramesh, la densidad de refuerzos fue diseñada con el programa mencionado.

El muro fue construido por Maccaferri de Perú en un plazo menor al acordado con el cliente. La flexibilidad del Sistema empleado fue de gran ayuda debido a que la fundación podría presentar asentamientos diferenciales. El control de calidad in situ fue estrictamente monitoreado.

Nombre del cliente: Sociedad Minera Corona

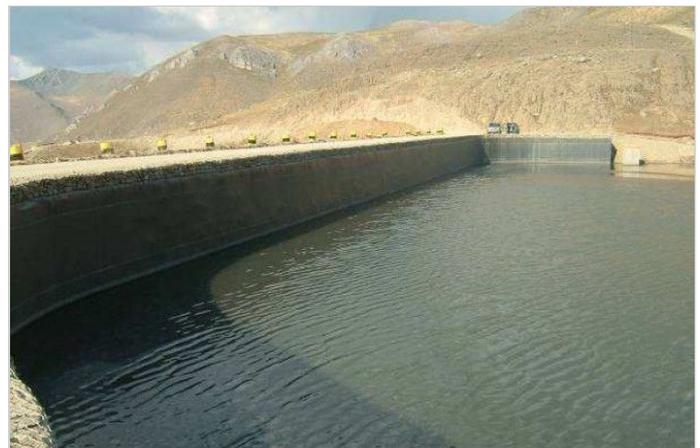
Proyecto / Consultoría: Cesel Ingenieros

Constructora: Maccaferri de Perú S.A.C

Productos usados (Qtd)

- Terramesh 14 ton

Fecha de la obra: 09/2006 - 11/2006



Dique antes del recrecimiento



Instalación de elementos Terramesh



Durante la obra



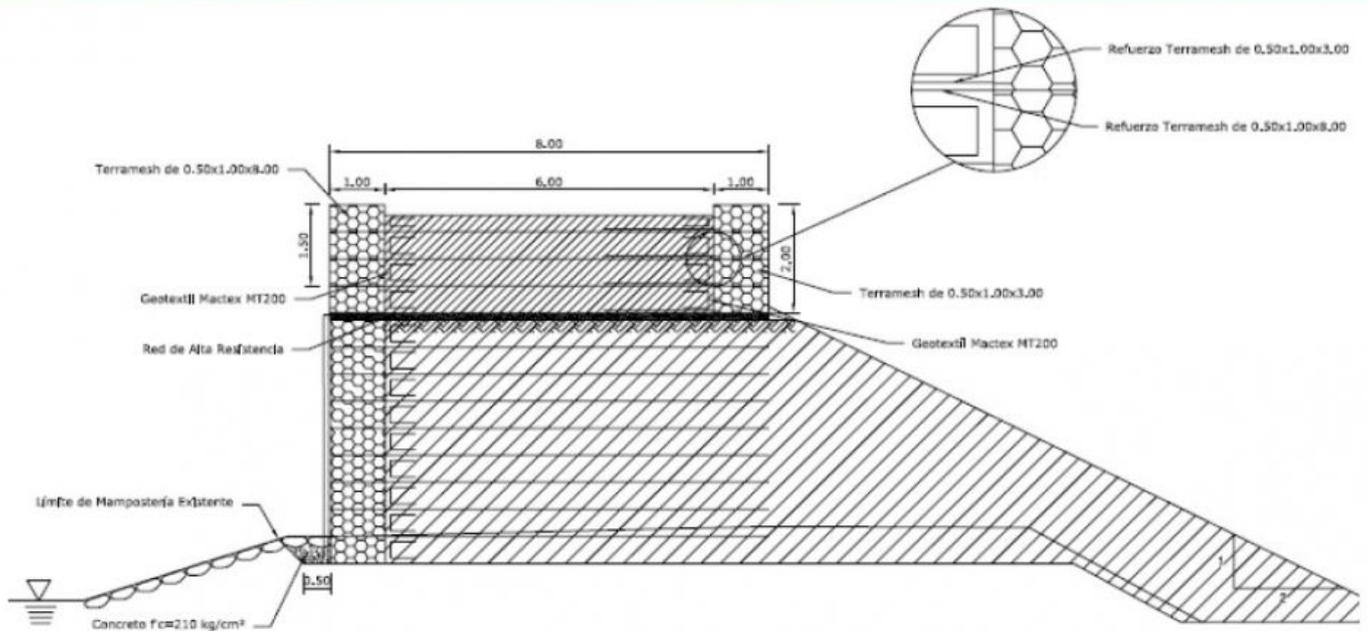
Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida



(Sección transversal típica)

Representación esquemática

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