

ÁREA DE FLOTACIÓN CERRO VERDE AREQUIPA, AREQUIPA, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

Sociedad Minera Cerro Verde, una de las mineras líderes en la producción de cobre, está realizando una ampliación por un monto de 850 millones de dólares que permitirá explotar un cuerpo de sulfuros primarios. Este proyecto procesará aproximadamente mil millones de toneladas de sulfuros.

Sociedad Minera Cerro Verde encargó a Fluor Daniel llevar a cabo un importante proyecto de ampliación. Fluor Daniel en sociedad con Vector Perú tenían la necesidad de construir un muro de suelo reforzado que desarrollaban alturas desde los 6 m hasta los 12 m, este muro generaría una plataforma de circulación en la parte superior del Área de flotación.

Solución

Vector Perú, empresa mundialmente conocida por la calidad de sus trabajos de ingeniería, propuso y diseñó la estructura de suelo reforzado con el Sistema Terramesh®. El muro de Sistema Terramesh® se adecuó perfectamente a las características de la zona, resaltando sus principales ventajas, la flexibilidad y monoliticidad del sistema. El diseño se realizó con ayuda del software MACSTARS® 2000, programa creado por Maccaferri para facilitar el uso adecuado de sus productos. El muro fue cimentado sobre un suelo con buenos parámetros de resistencia, el material de relleno estructural fue rigurosamente seleccionado y compactado. El control de calidad in situ fue estrictamente monitoreado.

El muro es de aproximadamente 200 m de longitud con alturas variables que llegan hasta los 12m.

Nombre del cliente: SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

Proyecto / Consultoría: VECTOR PERÚ SAC

Constructora: GRAÑA Y MONTERO CONTRATISTAS GENERALES

Productos usados (Qtd)

- Terramesh (200 m de longitud) 60 ton

Fecha de la obra: 08/2005 - 12/2005



Antes de la obra



Durante la obra



Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida



Obra concluida



(Sección transversal típica / Planta)

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