

Soluciones: MURO EN SUELO REFORZADO

Producto: Terramesh® System

Problema:

La Sociedad Minera Cerro Verde, una de las mineras líderes en la producción de cobre en Perú, planeaba realizar una ampliación de cerca de 850 millones de dólares, que permitiría explorar un cuerpo de sulfuros primarios. Este proyecto procesaría aproximadamente mil millones de toneladas de sulfuros, y se estimaba que su inicio ocurriese en el fin de 2006.

Para dar continuidad en este importante proyecto de ampliación, había la necesidad de construir un muro en suelo reforzado que desarrollase alturas de 6m a 12m, para generar una plataforma de circulación en la parte superior de la área de flotación.

Solución:

La solución adoptada por la empresa responsable por el proyecto fue una estructura en suelo reforzado con el sistema Terramesh®. La solución se adecuó perfectamente a las características de la región, principalmente por la flexibilidad y monoliticidad presentada por el sistema.

El proyecto fue realizado con ayuda del software MacStars 2000, programa creado por Maccaferri para facilitar el uso adecuado de sus soluciones.

El muro fue anclado sobre un suelo con buenos parámetros de resistencia y el material de terraplén estructural fue rigurosamente seleccionado y compactado.

El control de calidad fue estrictamente monitorizado y el muro fue construido con aproximadamente 200m de largo con alturas variables que llegan hasta 12m.

Nombre del cliente:

Sociedade Mineira Cerro Verde

Constructor:

Graña e Montero Contratistas Generales

Productos usados:

Terramesh® System

Fecha de la obra:

Inicio: Agosto/2005

Término: Diciembre/2005



