

CONTENCIÓN EN SUELO REFORZADO - TRITURADORA PRIM MARACÁS, BAHIA, BRASIL

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

La primera mina de vanádio de América, Vanádio de Maracás S/S, lo coloca en el mapa de la minería como una gran fuente de vanádio, materia prima utilizada en industrias de aceros especiales en áreas de petróleo/gas, materiales quirúrgicos, turbinas eólicas y ferrovías de alta velocidad. Con la finalidad de transportar el material excavado en bruto a la parte superior de la trituradora, se verificó la necesidad de una contención para desarrollar una plataforma a nivel de la trituradora y ejecutar una rampa de acceso.

Solución:

La solución fue realizar una contención en suelo reforzado de Terramesh® System con geomallas MacGrid® WG para refuerzo del relleno, con altura máxima de 10,50m. Esta solución fue la más adecuada para estabilizar el relleno, teniendo en cuenta que los materiales empleados son capaces de resistir las vibraciones causadas por la trituradora. Para mayor rendimiento de la solución, el muro fue desarrollado en cajas de 0,50 m de altura, aumentando la densidad de refuerzos en el relleno. Una de las facilidades constructivas fue el uso de roca local.

Nombre del cliente: Vanádio de Maracás S.A

Proyecto / Consultoría: Projetista CGE Engenharia

Constructora: MacService

Productos usados (Qtd)

MacGrid WG 7.725,00 m²

Terramesh 345,00 m²

Fecha de la obra: 02/2010 - 04/2013



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída

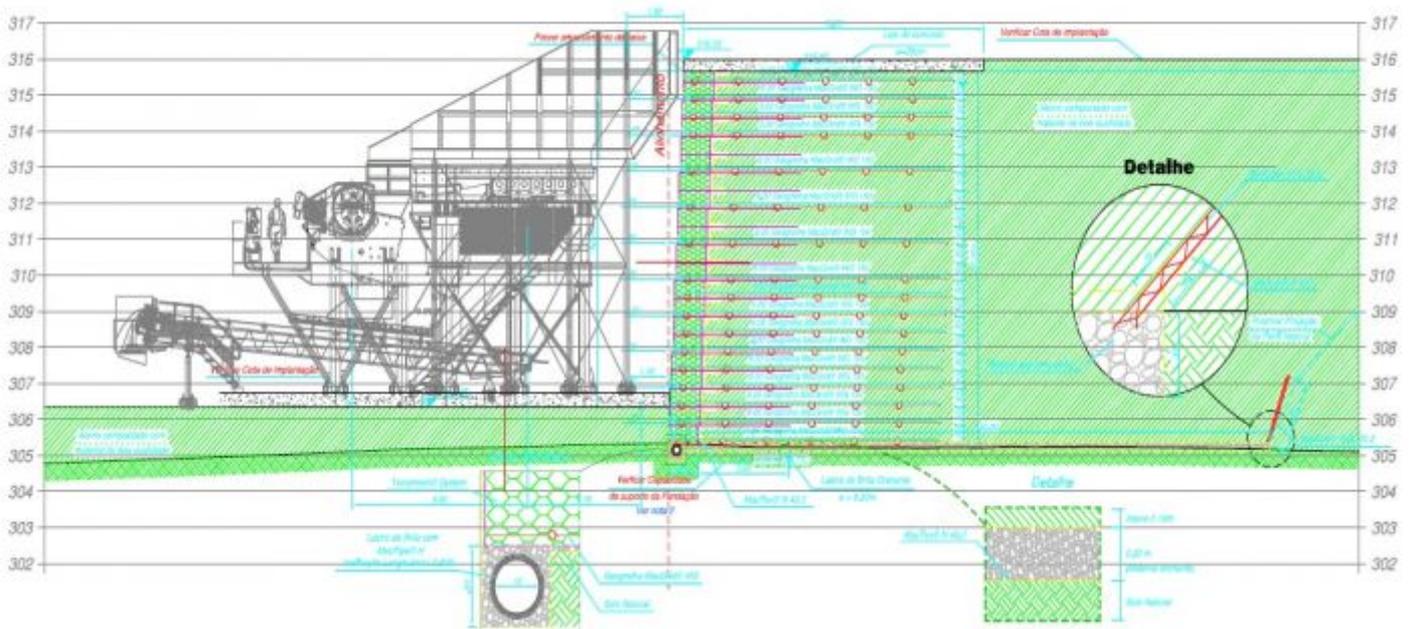


Obra Concluída



Obra Concluída

Estaca 01 + 5,00 m
Escala: 1:100



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