

**MINA CASA DE PEDRA
CONGONHAS, MINAS GERAIS, BRASIL**

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

La compañía Siderúrgica Nacional (CSN) necesitaba ejecutar un muro de contención para ampliación del "drive unit", que es un triturador primario en su mina Casa de Piedra, localizada en Congonhas - MG. La CSN contrató los servicios del Grupo MPE y Araguaia Ingeniería para ejecutar el muro con sección crítica de 13 metros de altura y 102 metros de extensión, el cual debería soportar una grúa de montaje de 250 Toneladas, trabajando muy próximo al paramento frontal de la contención.

Solución:

La solución técnica contemplaba un muro de Terramesh® System asociado con capas reforzadas por las geogrillas MacGrid® WG. Debido a la rápida ejecución de la solución en Terramesh® System, la posibilidad de uso del suelo de sitio para el relleno estructural, la facilidad ejecutiva y el mejor costo en relación a la solución inicial de concreto a flexión, la solución fue viabilizada con éxito.

Nombre del cliente: CSN - Companhia Siderúrgica Nacional

Proyecto / Consultoría: ----

Constructora: Maccaferri do Brasil - Araguaia Engenharia Lt

Productos usados (Qtd)

MacTex N 2.760 m²

MacGrid WG 2.550 m²

Terramesh 1.278 m²

Fecha de la obra: 10/2007 - 11/2007



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



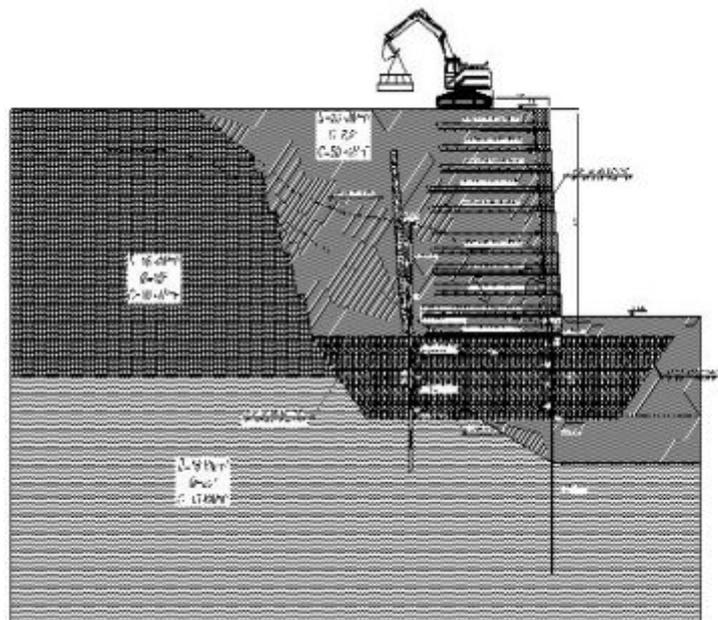
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



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