

ALTEAMIENTO DE BACIA DE AGUA BRUTA SANTA CRUZ, RIO DE JANEIRO, BRASIL

Escaleras Disipadoras, Presas y Estructuras Transversales

Problema:

El problema de reducción en el volumen de captación de agua debido a la temporada seca, el volumen de agua bruto almacenado, que es utilizado para los procesos industriales siderúrgicos, quedo comprometido. Se evaluó el riesgo de la interrupción de los procesos (alto-horno) debido a la falta de agua, que ocasionaría interrupciones de la planta, y en última instancia, pérdida del alto horno de la siderúrgica. Con eso, se aumentaría la capacidad de almacenamiento de agua del reservorio, con aumento de 1.50m del borde sobre la laguna existente.

Solución:

La solución fue la ejecución de un muro en gaviones caja, en las bordas de la laguna existente. El muro fue impermeabilizado con geomembrana MacLine®, aplicada entre las capas de geotextil, para protección contra razgados o perforaciones. Fue también ejecutada, una protección en todas las fases de la nueva estructura en concreto armado y juntas de dilatación polimérica. Con eso, se abatió el volumen de agua en un promedio de 20.600,00 m³, generando una reserva de 3 días hábiles de operación, período suficiente para bombeo y conducción del agua

Nombre del cliente: THYSSENKRUPP CSA

Proyecto / Consultoría: -----

Constructora: MACSERVICE

Productos usados (Qtd)

Gavión 1.400,00 m³

Fecha de la obra: 05/2012 - 06/2012



Antes de la Obra



Durante la Obra



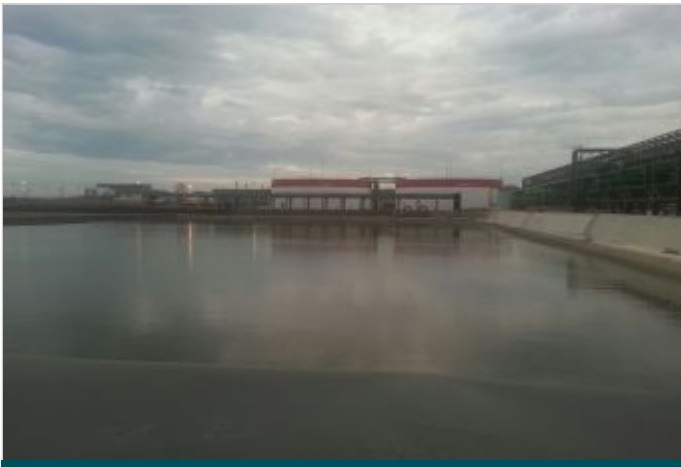
Durante la Obra



Durante la Obra



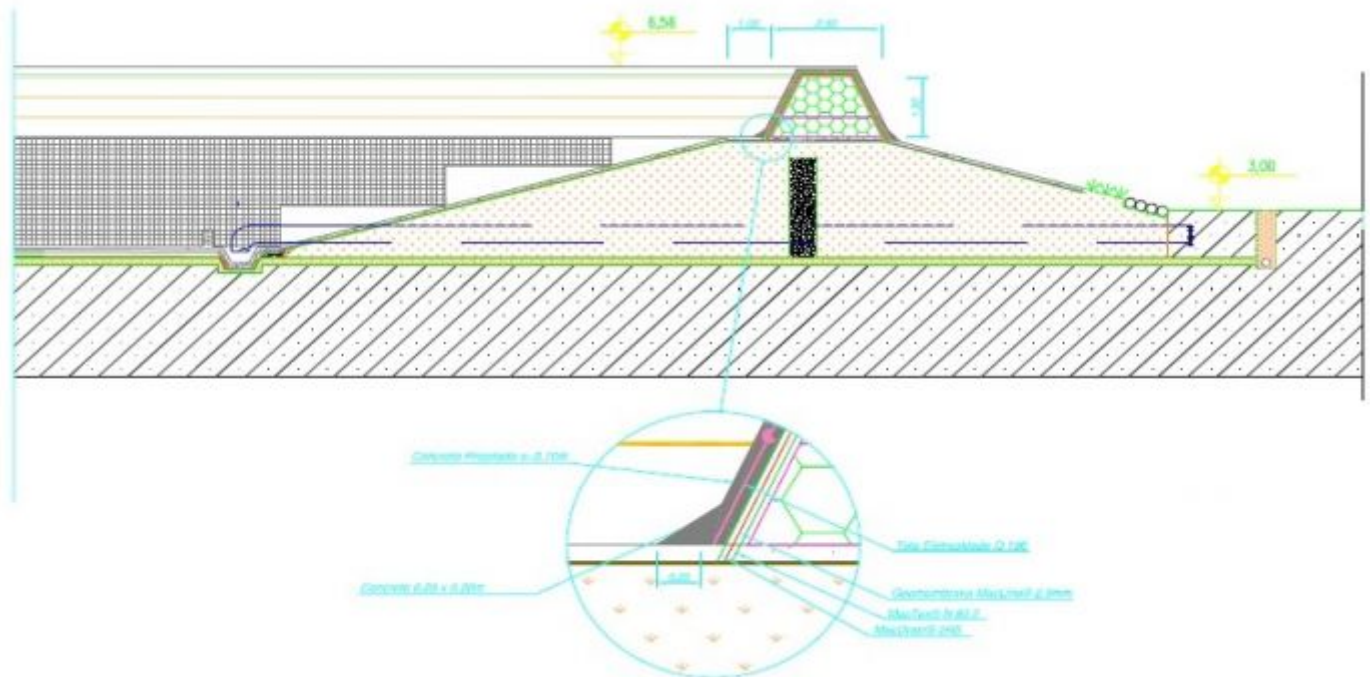
Obra Concluída



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