

MURO MACFORCE VIA EVITAMIENTO SUR PIURA PIURA, PIURA, PERÚ

Muros Verticales con Paramento Frontal en Concreto o Bloques Segmentados

Problema:

La compañía Odebrecht requería un sistema de rampas de acceso para generar un paso a desnivel que dará mayor fluidez vehicular a la ciudad de Piura, mediante el acceso a la Vía de Evitamiento Sur de Piura. Tomando en cuenta las propiedades del suelo arenoso en un 97% y un alto nivel freático, presentando una capa superficial con alto potencial de licuación.

Nombre del cliente: ODEBRECHT LATINVEST

Proyecto / Consultoría: NAYLAMP INGENIEROS

Constructora: ODEBRECHT LATINVEST

Productos usados (Qty)

ParaWeb 478.000 ml

MacTex N 49.800 m²

MacGrid WG 98.760 m²

MacForce® 12.000 m²

Fecha de la obra: 07/2014 - 10/2015

Solución:

Generar un paso a desnivel con el sistema MacForce® en forma de trébol, este proyecto representó varios retos para la Ingeniería Civil, geotécnica e hidráulica, debido a la presencia de arena eólica equigranular, capa licuable de 3,50 metros, nivel freático en la fundación, la geometría en curva y el empalme de distintos sistemas estructurales. Para solucionarlo, se generó un mejoramiento de la fundación con reemplazo de material y refuerzo mediante geomallas y geotextil. Sobre este mejoramiento, se fundo la estructura tipo back to back MacForce®.



Obra Concluída



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



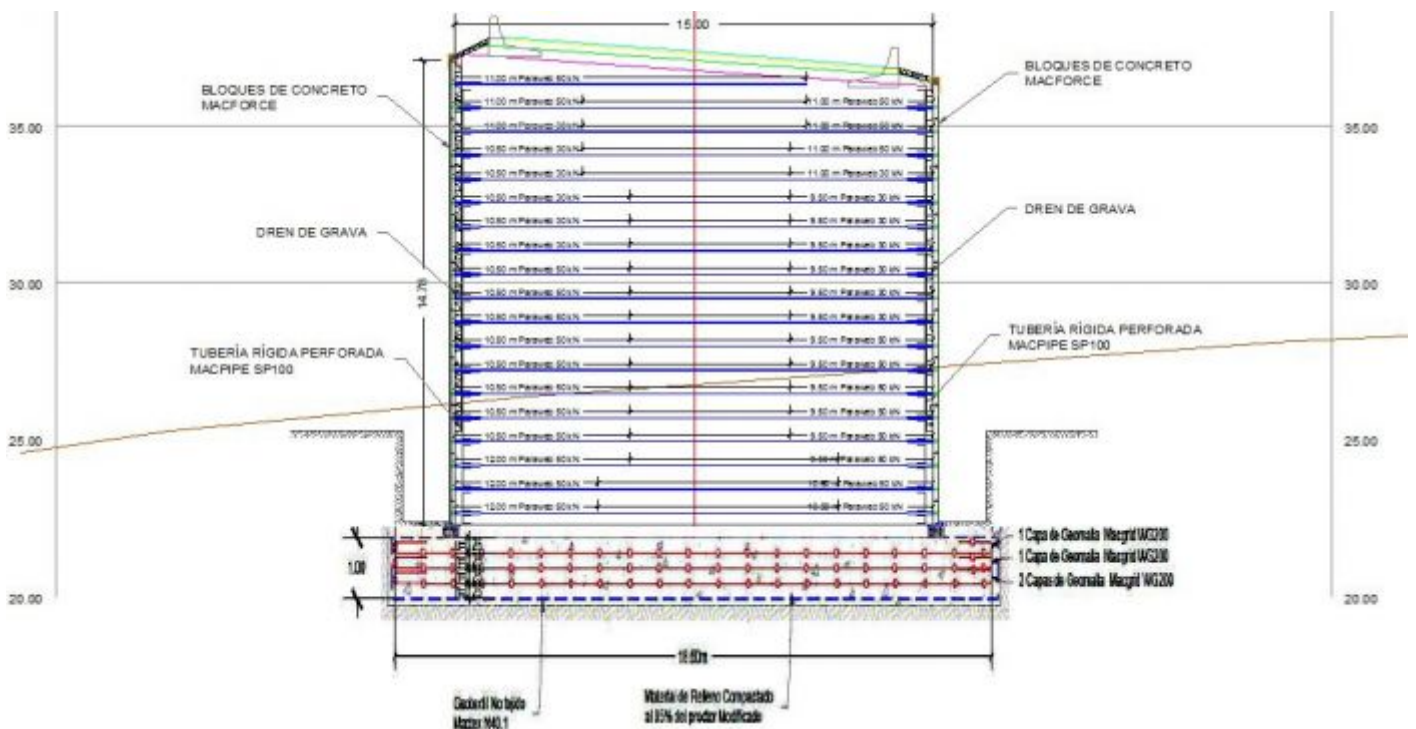
Obra Concluída



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