

OBRA COLUMNAS DE GRAVA OFFSHORE PROYECTO: REPARACIÓN DÁRSENA, TALCAHUANO.

Descripción

El sismo del 27 Febrero de 2010 provocó daños severos en las instalaciones de la Planta Industrial Talcahuano. Este proyecto en particular contempló el mejoramiento del suelo de las dársenas para la futura reparación/construcción de muelles e infraestructura portuaria necesaria para el proyecto de reconstrucción de la planta. De acuerdo a exploraciones, se detectó la presencia de suelos compresibles y eventualmente licuables en diversos sectores del proyecto, lo que hizo necesario considerar el mejoramiento de suelos.

PILOTES TERRATEST en consorcio con Kellertera S.L. realizó la ingeniería de detalle y ejecución de la mejora de suelo mediante **columnas de grava offshore con vibrador profundo con alimentación mediante bomba.**

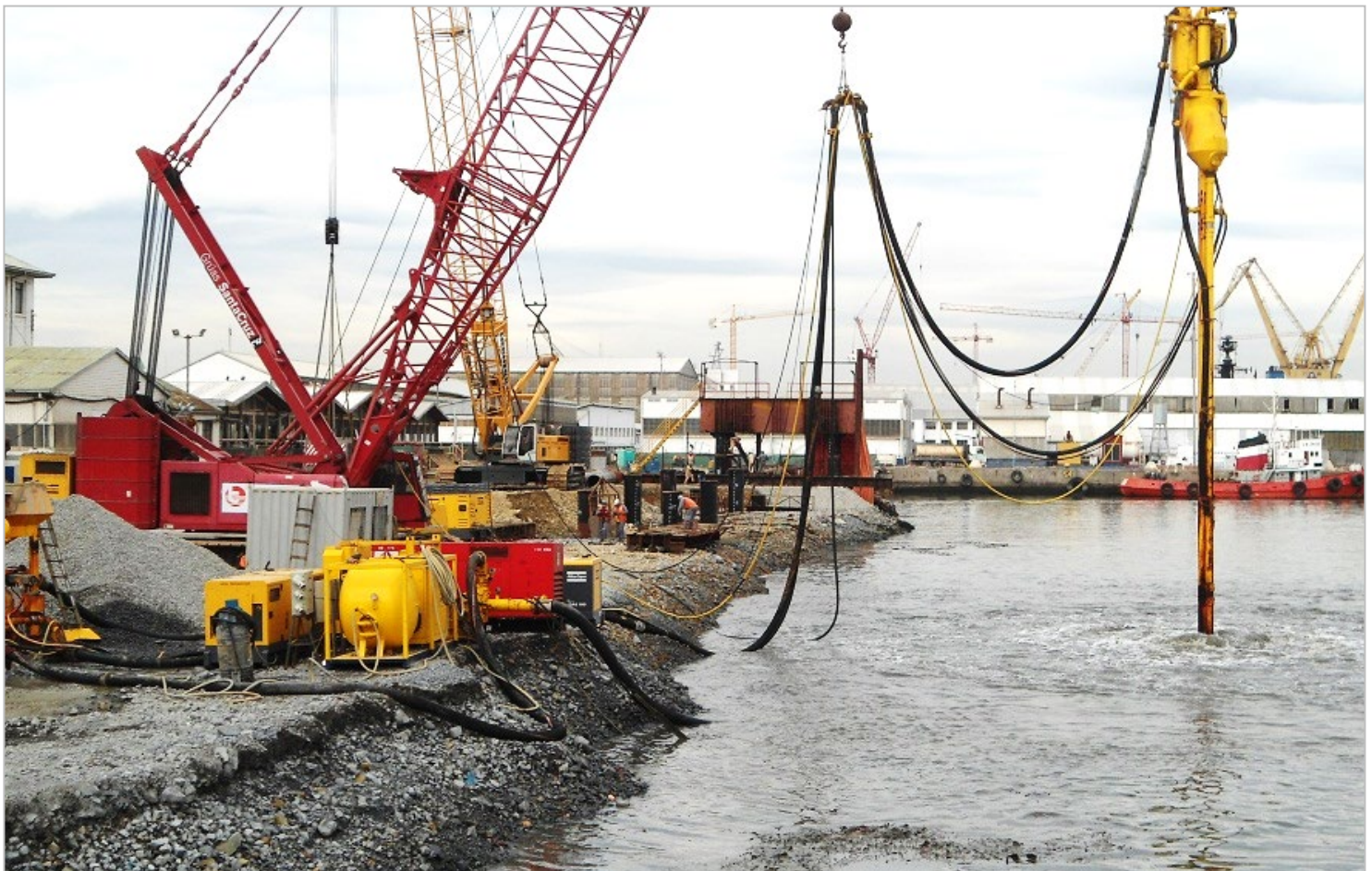
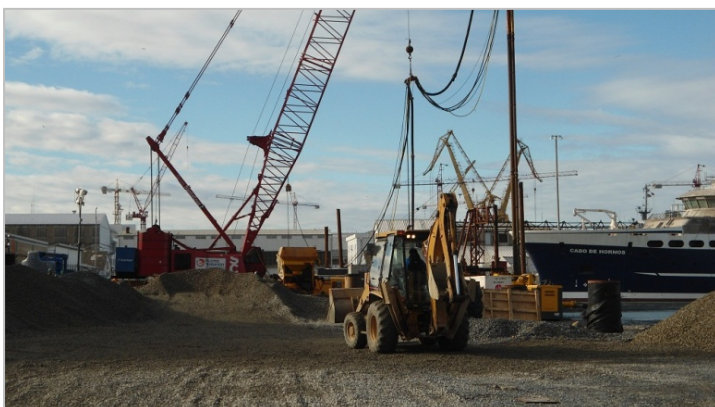
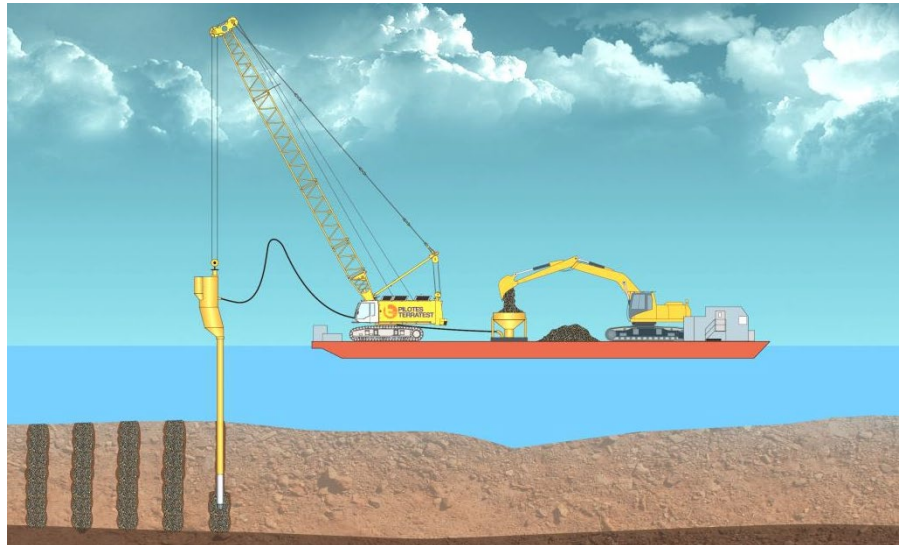


Foto de Obra: Ejecución de Columnas Off Shore.

OBRA COLUMNAS DE GRAVA OFFSHORE PROYECTO: REPARACIÓN DÁRSENA, TALCAHUANO.

Metodología

1. Posicionamiento en el eje de la columna (GPS).
2. Penetración del tubo-vibrador hasta profundidad de Proyecto / rechazo.
3. Bombeo de la grava desde la tolva hasta la cámara de descarga.
4. Desalojo del fluido de transporte de la grava (agua).
5. Transporte de grava hasta la punta del vibrador (aire).
6. Compactación ascendente en fases verticales de 1-2m.
7. Finalización de la columna en el fondo marino.



Fotos de Obra: Ejecución de Columnas de Grava Off-Shore

Resumen de las Obras

- 97.575 m.l. de Columnas - Rendimiento Promedio: 325 m.l./día.
- Grúa tipo Manitowok 999 (capacidad de 275 t)-
- Equipo Vibrador profundo con alimentación mediante bomba de grava.
- Plazo de Ejecución: 47 semanas.