

## EXOLGAN

---

<b>Proyecto y DDO :</b>	Larrague y Asociados
<b>Comitente :</b>	EXOLGAN S.A
<b>Ing. Geotécnica :</b>	Larrague y Asociados
<b>Insumos :</b>	Maccaferri Argentina – Ing. Javier Herrera
<b>Localización :</b>	Dock Sud, Provincia de Buenos Aires
<b>Fecha :</b>	2018

---

### Breve descripción :

---

En un predio existente de 2 hectáreas, la firma decide instalar una playa para acopios de contenedores.



*Sector de trabajo*

### Problema a solucionar

---

Los estudios de suelos indicaron la presencia de suelos blandos a muy blandos, hasta 27 metros de profundidad promedio, y que presentarían un asentamiento mayor a 0,50 metros en tiempo indeterminado. Esta condición era incompatible con la rápida puesta en operación de la playa. Los estudios geotécnicos indicaron generar una consolidación previa a todo trabajo mediante el uso de Geodrenes Verticales.

### Solución adoptada :

---

Los cálculos teóricos indicaron disponerlos en patrón cuadrado, separados cada 2 metros, a 15 metros de profundidad, sobre el terraplén existente para luego continuar la elevación del mismo, utilizando un manto de arena, y capas de base granular, hasta cota final.

Se encuentra el problema de que el relleno superficial preexistente 1,40 metros, se conforma de suelo cemento, suelo calcáreo compactado, y base granular, incompatibles con las tareas de hincado. Se adopta pre-hoyar la posición de cada geodren vertical.



*Operario cortando dren*

### Algunos números

---

Drenes a colocar: 4300 unidades – 64.000 ml  
Tiempo de ejecución: 2 meses.  
Puesta en servicio de terraplenes: 4 meses.

## EXOLGAN

---



*Hincadora en funcionamiento*



*Hincadora en funcionamiento*



*Geodrenes colocados*