

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Seguimiento de la Obra

“Consolidación de la Parcela NE de la Ampliación del Puerto de Valencia”

AUTORES: Sofía Agustín Escriche, Laia Albiol Sánchez, Andrea Llorens García.

RESUMEN

La ampliación de la Dársena Sur del Puerto de Valencia constó de tres fases: construcción de un dique de abrigo, consolidación de rellenos y construcción del pavimento. En este trabajo nos ocupamos de la fase de consolidación de rellenos.

La parcela era una laguna de fangos con una consistencia muy baja, que no permitía el paso de la maquinaria. Se optó por construir una costra de suelo-cemento, que podía empezar a ser ejecutada desde una plataforma exterior y que permitió el paso de la maquinaria sobre ella a los pocos días. Una vez fué consistente la plataforma se mejoraron los fangos subyacentes mediante precarga, reduciendo los asentos y dándoles resistencia. Para reducir el tiempo de precarga se dispusieron drenes verticales que evacuasen el agua a un drenaje horizontal constituido por un manto drenante, que la conducía a zanjas y pozos, desde donde se evacuaba al exterior.

Tras la consolidación se retirará la precarga y se verificará qué fangos y costra tienen las características necesarias para soportar el firme y los contenedores.

 **BASF**
The Chemical Company


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS DE VALENCIA


Asociación de Ciencias Ambientales
de la Comunidad Valenciana (ACA-CV)