

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Procedimiento Constructivo de los Cajones Flotantes de Hormigón Armado

AUTORES: Cristina Oltra Canales,
Marta Mut Lull.

RESUMEN

Una de las técnicas existentes para construir diques o muelles portuarios consiste en el empleo de cajones flotantes.

Los cajones flotantes son estructuras de hormigón armado de planta habitualmente rectangular, aligeradas mediante celdas verticales de diferentes formas geométricas, aunque en general son circulares o cuadrangulares. Estos cajones aligerados flotan en el mar, y así son remolcados hasta su ubicación definitiva, donde son hundidos mediante el relleno de los aligeramientos, inicialmente con agua de mar, y posteriormente con arena u hormigón.

Una vez hundidos, la parte superior del cajón suele quedar ligeramente por encima de la superficie. Sobre los cajones se construye in situ una losa de hormigón sobre la que se sitúan los diferentes sistemas de carga-descarga de barcos.

 **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)