

# FLOTA PARQUE MAQUINARIA

## PROYECTO TAPAS

Nueva Tecnología de tapas para el reflotado de cajones flotantes

### Descripción

El proyecto de I+D+i TAPAS, pretende proporcionar una solución efectiva que permita el reflotado de cajones portuarios de celdas cuadradas, de forma que dicha actuación suponga una alternativa económicamente ventajosa frente a la opción de demoler el cajón siniestrado y construir uno nuevo, o bien frente a otros sistemas tradicionalmente utilizados para el reflotado de cajones.

Se trata por tanto, de desarrollar una nueva tecnología de reflotado de cajones hundidos, que dará paso a un nuevo producto, que en contraposición de las soluciones existentes hasta el momento, será más flexible, desarrollará su función en un tiempo menor, será más competitivo y más respetuoso con el medioambiente.

### Objetivos y mejora

Obtención de un conocimiento actualizado de las principales metodologías actuales de reflote de cajones.

Diseño y Modelado 3D de un sistema propio de reflote de cajones

Prototipado físico a escala real y realización de las pruebas que garanticen su correcto funcionamiento y estanqueidad.

### Resultados

Conforme estaba previsto, se ha finalizado con éxito el proyecto alcanzado el desarrollo de un prototipo de tapa autoajustable en el perímetro de las celdas rectangulares de cajones que se fabrican actualmente. Además de esto, debido a la propia forma de la tapa por concepción soporta grandes presiones con lo que puede ser utilizada a mayor profundidad y gracias al sistema de adhesión ajustable, es de fácil colocación en la coronación del cajón sin ningún tipo de ajuste con obra civil, como se realiza en otros sistemas.

Finalmente y tras realizar las pruebas, se comprueba la absoluta estanqueidad del conjunto

Este proyecto ha sido cofinanciado por el IMPIVA y fondos FEDER



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

*Una manera de hacer Europa*

# FLOTA PARQUE MAQUINARIA

## PROYECTO TAPAS

Nueva Tecnología de tapas para el reflotado de cajones flotantes



Foto 1. Preparación ensayo celda terminada



Foto 4: Vista general donde se aprecian los perfiles con sus reguladores en la parte superior.



Foto 2. Ensayo en ejecución



Foto 5. Colocación en la celda.

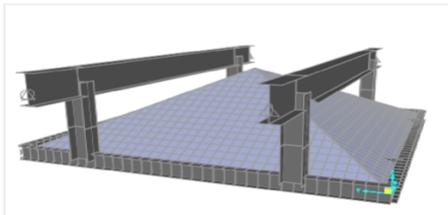


Foto 3. Modelo de cálculo en 3D