

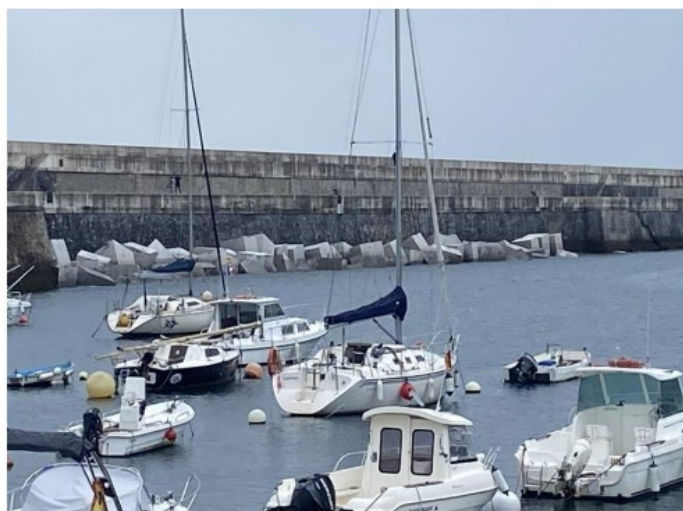
## Ficha de proyecto

Abrigo Dique Puerto Bermeo fase II

Bermeo, Bizkaia, España

H-ECO GREEN

eVOBUILD



**Promotor**  
Gobierno Vasco

**Año**  
2021

**Localización**  
Sestao

## Logros

**H-ECO GREEN**, hormigón de bajo contenido en carbono fabricado con áridos siderúrgicos valorizados, ha permitido fabricar un total de 517 dados con una densidad superior a la de un hormigón convencional, permitiendo reducir el volumen de la defensa costera y su impacto audiovisual, con gran estabilidad y eficiencia hidráulica. Al mismo tiempo ha redundado en una mayor sostenibilidad de la obra, contribuyendo a la economía circular al involucrar en su proceso productivo materiales procedentes de fuentes secundarias en sustitución de áridos naturales y un conglomerante con menor huella de carbono.



## Descripción

El Puerto de Bermeo constituye desde la Edad Media un enclave comercial de gran importancia en el territorio nacional, componiendo actualmente la flota de bajura más importante de todo el Cantábrico.

Con el objetivo de mantener y mejorar las instalaciones de este puerto marítimo, por encargo de la UTE Dique Bermeo y bajo la Dirección del Servicio Territorial de Puertos de Bizkaia, Heidelberg Materials ha fabricado un total de 517 dados que refuerzan la defensa costera de los nuevos diques.

La producción e instalación del nuevo abrigo se ha desarrollado partiendo de la premisa de causar el menor impacto ambiental, para ello, los dados han sido fabricados con **H-ECO GREEN**, el hormigón preparado con menor huella de carbono y mayor circularidad del mercado, y en la planta más cercana a la obra, a tan solo 15 minutos de carretera.

**H-ECO GREEN** está especialmente diseñado para contribuir a la máxima sostenibilidad del sector de la construcción, ya que se fabrica con cementos de baja huella de carbono, como **V/A (S-V) 32,5 N/SRC UNE 80303-1**: un conglomerante de excelente durabilidad en ambiente marino de Heidelberg Materials, que permite una reducción superior al 36% de las emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas a la fabricación del hormigón. Además, la sustitución de la mayor parte de árido natural por materiales procedentes de fuentes secundarias, evita el envío a vertederos de subproductos industriales y el consumo de recursos naturales, haciendo de **H-ECO GREEN** una solución constructiva que contribuye activamente a la economía circular local.

Así mismo, **H-ECO GREEN** posee prestaciones de alta densidad que han permitido crear dados de 40 y 80 toneladas, con unas densidades de 2,75t/m<sup>3</sup> y de 2,90t/m<sup>3</sup>, respectivamente. Siendo estos resultados notablemente superiores a los de un hormigón convencional, lo que permite reducir el volumen necesario y el impacto visual. Además de lograr una mayor eficiencia hidráulica, ya que los dados fabricados con **H-ECO GREEN** presentan una excelente estabilidad hidrodinámica.

Heidelberg Materials, mediante **H-ECO GREEN** y el resto de sus productos sostenibles, contribuye de manera eficiente y eficaz a lograr los retos presentes en la Estrategia de Economía Circular de Euskadi 2030.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95**, o consultar nuestra página web [www.heidelbergmaterials.es](http://www.heidelbergmaterials.es)

