

Ficha de proyecto
Dique Este fase IV Puerto de
Barcelona
Barcelona, España

H-RAPID



Contratista

UTE: Acsa, Copisa, Arnó y Comsa

Año

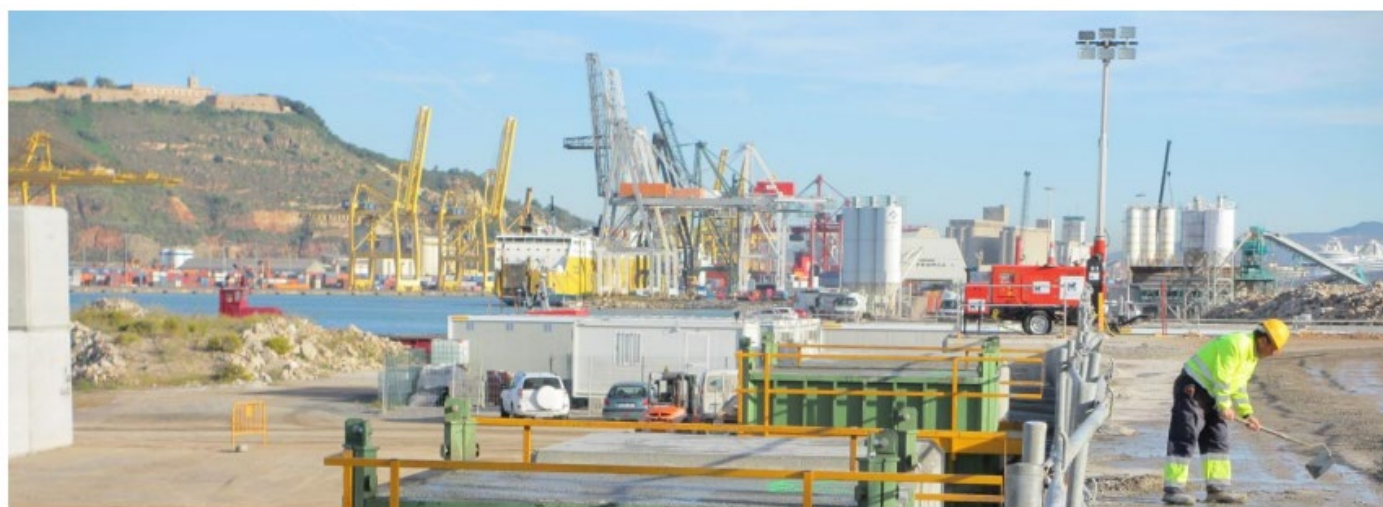
2013

Localización

Barcelona

Logros

H-RAPID, hormigón de altas resistencias iniciales, ha permitido optimizar la elaboración de los bloques utilizados para la ampliación del Dique Este del Puerto de Barcelona gracias a su rápido desarrollo de resistencias iniciales, que permite un rápido desencofrado sin poner en peligro la integridad de la estructura.



Descripción

El Puerto de Barcelona en su dinámica de modernización y ampliación de capacidades operativas y de negocio, realizó una importante inversión de 40 millones de euros en la ampliación del Dique Este, Moll Adosat.

En este dique se sitúan varias de las terminales de cruceros internacionales, donde desembarcan anualmente unos 2,7 millones pasajeros que incluyen Barcelona como uno de sus destinos turísticos dentro del itinerario marítimo.

Su ampliación se construye mediante volúmenes prismáticos de hormigón de 21 m³ cada uno, realizados mediante un sistema de moldes.

Para optimizar la productividad en obra se requería un hormigón que permitiera un rápido desencofrado y un elevado desarrollo de resistencias iniciales. De esta forma la producción de bloques se producía con mayor frecuencia mientras los bloques ya fabricados podían ser transportados y manipulados sin dañarse.

H-RAPID, hormigón de altas resistencias iniciales, se posicionó como una de las mejores soluciones para la elaboración de los módulos.

Su rápido desarrollo de resistencias permite el desencofrado a las 5 horas desde el vertido, habiendo alcanzado una resistencia que garantiza su integridad, mientras continúa desarrollando resistencias hasta alcanzar los 35 MPa en tan solo 24h.

Gracias a los 200.000 m³ de **H-RAPID** se suministraron 9.500 bloques que han conformado la ampliación del Dique Este con una excelente eficiencia operativa, contribuyendo así a una mayor productividad en la construcción del nuevo Moll Adosat.



Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95**, o consultar nuestra página web www.heidelbergmaterials.es

Diciembre 2018