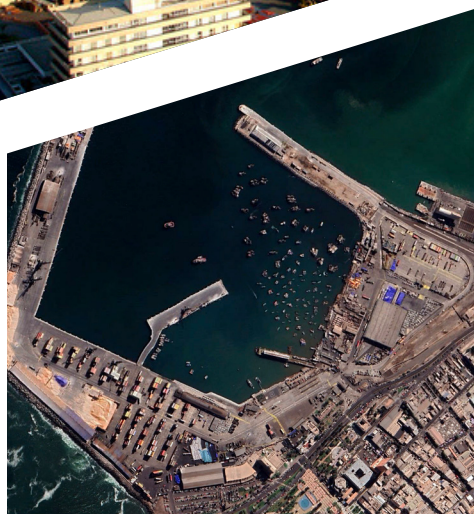




Toma aérea, Puerto de Arica, Chile



Panel de práctica

FORMALETA TEXTIL **HYDROTEX®** LA SOLUCIÓN DURADERA

En la ciudad portuaria de Arica, Chile, los daños por erosión causados por las hélices de los barcos representaban un riesgo significativo para el sedimento subyacente del muelle. El flujo hidrodinámico generado por las hélices de los barcos grandes y de gran calado causaba problemas de erosión significativos, excavando áreas y depositándolas en grandes montones que creaban condiciones peligrosas para el tráfico marítimo. La socavación continua y empeorante también tenía el potencial de causar el colapso de varias estructuras incrustadas y adyacentes al lecho marino del puerto. Se necesitaba una solución protectora para estabilizar el suelo del puerto.

Este panel de entrenamiento se proporcionó para que los buzos se familiaricen con el proceso de instalación. En el fondo se encuentra la piscina que se utilizó para simular condiciones bajo el agua.

El equipo decidió finalmente que la mejor solución para esta aplicación era Synthetex, combinando los paneles HYDROTEX® de Sección Uniforme y los paneles de Bloque Articulado. Los bloques de sección uniforme formaban la mayoría de la capa protectora, con bloques articulados en el borde para permitir que se adapte a los cambios en el perfil del piso del atracadero.

RESUMEN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:
Hydrotex Puerto de Arica

Ubicación:
Puerto de Arica, Chile

Contratista General/Instalador:
BELFI

Consultor:
PRDW Consultores en Ingeniería
Portuaria y Costera

Tipo de Proyecto:
Reforzamiento Portuario



INFORMACIÓN DE LA EMBARCACIÓN

Longitud Aprox. del la Embarcación:
355m

Manga Aprox. del la Embarcación:
42.8m

Calado Aprox. del la Embarcación:
11.4m

Calado Máximo del la Embarcación:
13m



SOLUCIÓN

Bloque Articulado HYDROTEX®
AB1400 (espesor de 350mm)

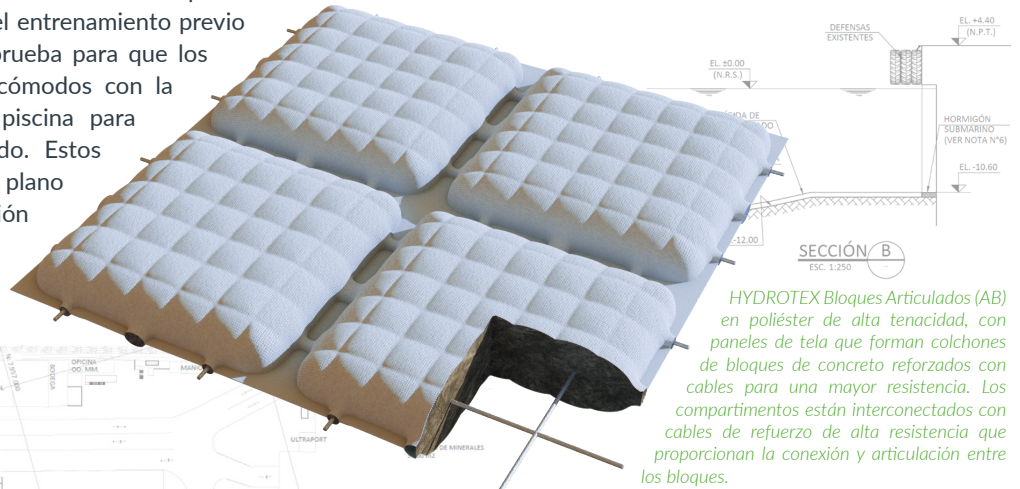
Sección Uniforme HYDROTEX®
US1400 (espesor de 350mm)



CONCRETO ENCAPSULADO **HYDROTEX**®

SOLUCIONES FLEXIBLES PARA DIVERSOS DESAFÍOS

Synthetex proporcionó asistencia técnica durante la primera semana de la instalación. Como parte del entrenamiento previo a la instalación, se envió un panel de prueba para que los buceadores practicaran y se sintieran cómodos con la instalación, además de una pequeña piscina para simular condiciones de buceo y llenado. Estos paneles tenían mangueras de despliegue plano incorporadas, lo que permitía la instalación con menos buceadores que otras soluciones subacuáticas, reduciendo así los costos de personal e instalación.



HYDROTEX Bloques Articulados (AB) en poliéster de alta tenacidad, con paneles de tela que forman colchones de bloques de concreto reforzados con cables para una mayor resistencia. Los compartimentos están interconectados con cables de refuerzo de alta resistencia que proporcionan la conexión y articulación entre los bloques.

