

# Sistema de Vigilancia Oceanográfica en Tiempo Real

MARÍTIMO | OCEANOGRAFÍA | METEOROLOGÍA

## Descripción General

HyPORT es un sistema de vigilancia oceanográfica en tiempo real totalmente integrado, diseñado para ayudar en las operaciones portuarias, incluida la programación de los buques, los movimientos y la optimización de la carga. Mediante un perfilador acústico de ondas y corrientes (AWAC) montado en el lecho marino, el sistema mide la velocidad y la dirección de las corrientes en la columna de agua, desde el lecho marino hasta la superficie. Además de las corrientes, el AWAC proporciona datos direccionales de olas y mareas.

Normalmente, el AWAC está situado junto al canal de navegación y los datos medidos se envían a través de un robusto cable submarino a una baliza de canal cercana, un rompeolas o una boya, donde los datos se envían a través de comunicaciones IP 4G o una conexión de radiomódem punto a punto. La conexión IP 4G proporciona un acceso sin fisuras al instrumento AWAC, lo que permite un diagnóstico y una configuración remotos completos del instrumento.

Los datos medidos por el sistema HyPORT a menudo se combinan con el software de autorización de la quilla para ayudar a gestionar de forma segura la carga del buque y los tránsitos dentro y fuera del puerto.

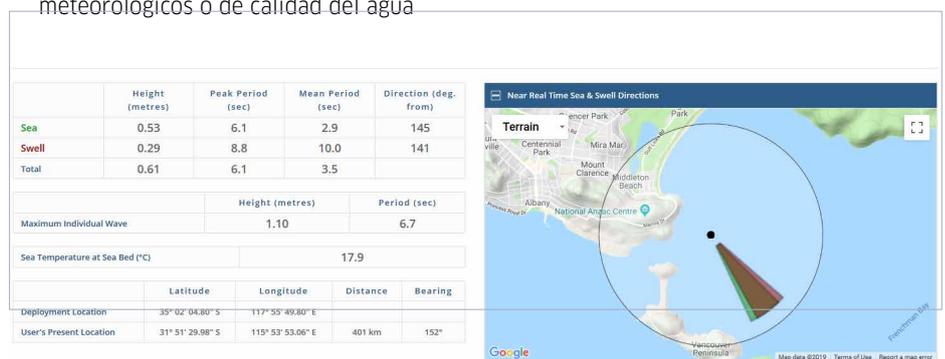
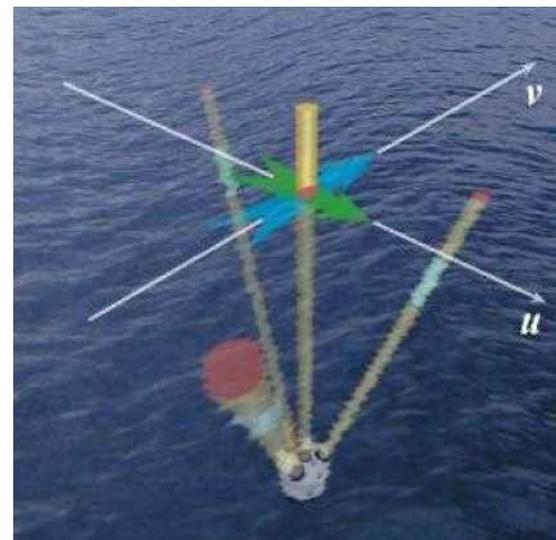
HyQuest Solutions también ofrece servicios de campo como la instalación, la integración y el mantenimiento.

## Aplicaciones

- HyPORT es especialmente adecuado para
- Puertos comerciales
  - Instalaciones costeras y vías navegables
  - Plataformas de producción en alta mar
  - Gestión de la acuicultura

## Características

- Medición de olas, corrientes y mareas desde un único instrumento
- Robusto sistema de amarre al fondo marino y a la baliza
- Mantenimiento eficiente mediante la liberación rápida y el acceso al AWAC desde el marco del fondo marino
- Comunicaciones estándar 4G IP o UHF; adaptable a otros sistemas de comunicaciones, incluyendo LoRa mesh, satélite, serie directa, ethernet
- Sistema opcional de cableado de alimentación y datos sin conectores
- Fácil inclusión de sensores meteorológicos o de calidad del agua



## Especificaciones Técnicas

<b>Sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Frecuencia acústica: 1 Mhz</li><li>■ Número de haces: 4</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tamaño de la Celda de profundidad (m): 0,4 - 2</li></ul>
<b>Configuración clásica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ondas: 2048 puntos a 2 Hz</li><li>■ Celdas actuales: 10 de 2 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Media de la corriente: 1 minuto</li><li>■ Ciclo completo: 20 minutos</li></ul>
<b>Perfil de corriente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alcance máximo: 30 m</li><li>■ Número de Celdas: 2 - 40</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Velocidad máxima de salida: 1 segundo</li></ul>
<b>Ondas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tipos de datos presión y AST</li><li>■ Muestreo máximo: 2 Hz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Muestras / ráfaga hasta 2048</li></ul>
<b>Sensores</b>	Temperatura, brújula, cabeceo y balanceo, presión	
<b>Energía</b>	Alimentación DC 9 a 16 VDC Potencia 1 W (típica)	

## Inclusiones y opciones del sistema

<b>Incluido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Instrumento AWAC de 1Mhz</li><li>■ Bastidor de fondo marino elevado</li><li>■ Pesos de anclaje periféricos del marco</li><li>■ Módulo de montaje de liberación rápida para AWAC</li><li>■ Cúpula de protección antifouling AWAC</li><li>■ Cable submarino de 50 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Herrajes de amarre de bastidor a baliza estándar</li><li>■ Caja del sistema en la parte superior</li><li>■ Fuente de alimentación solar de 100 W</li><li>■ Módem de comunicaciones IP 4G</li><li>■ Módulo de software basado en la nube AWAC / Seaview</li></ul>
<b>Opcional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sistema de anclaje ciclónico</li><li>■ Sistema de alimentación y comunicaciones sin conectores Orphion para AWAC</li><li>■ Presentación de datos en la nube de Atmocean - móvil</li><li>■ Estación meteorológica combinada</li><li>■ Sistema de control de la calidad del agua</li><li>■ Receptor marino Tag-it para alertas de animales marinos marcados</li></ul>	

## Soluciones personalizadas de HyQuest Solutions para aplicaciones marinas

¿Buscas una solución a medida, lista para ser desplegada? El taller de ingeniería y fabricación de HyQuest Solutions y su experimentado personal de ingeniería tienen la capacidad de proporcionar soluciones personalizadas para cualquier aplicación marina. Por favor, ponte en contacto con HyQuest Solutions para más detalles.



Reseller

### HyQuest Solutions Australia

✉ sales@hyquestsolutions.com.au  
🌐 www.hyquestsolutions.com

### HyQuest Solutions Nueva Zelanda

✉ sales@hyquestsolutions.co.nz  
🌐 www.hyquestsolutions.com

### HyQuest Solutions Latinoamérica

✉ sales-latam@hyquestsolutions.com  
🌐 www.hyquestsolutions.es

**HS** HYQUEST  
SOLUTIONS  
KISTERS GROUP