

Cientes

La compañía ha trabajado con un amplio espectro de clientes, tanto nacionales como internacionales, demostrando una alta calidad en el servicio, adaptabilidad al cliente y rápida capacidad de respuesta.

Son clientes de Siport21:

Autoridades Portuarias
Navieras
Astilleros
Operadores de Remolcadores

Operadores de Terminales
Ingenierías
Constructoras
Empresas de Energía

Internacionalización

En sus más de diez años de historia, Siport21 ha realizado cerca de 400 estudios de maniobra de buques, diversos cursos de formación y entrenamiento y proyectos de diseño portuario, situándose como una referencia en este ámbito.

Entre sus proyectos nacionales destaca su participación en las ampliaciones de los puertos de Barcelona, Bilbao, Gijón, La Coruña, Algeciras, Cartagena y Valencia. A nivel internacional tiene presencia en Canadá, Argentina, Uruguay, Chile, Perú, Brasil, Colombia, Guatemala, Rep. Dominicana, Alemania, Reino Unido, Francia, Albania, Túnez, Marruecos, Mauritania y Golfo Pérsico, entre otros.

Equipo Técnico

El equipo humano de Siport21 está formado por personal altamente cualificado, pioneros en España en este tipo de estudios y en la utilización de las herramientas y métodos de simulación. Además, desde la dirección de la compañía se fomenta activamente la investigación e innovación, formando parte de la Asociación Internacional de Navegación (PIANC) y del Comité Técnico de Redacción del programa ROM de Puertos del Estado (España).

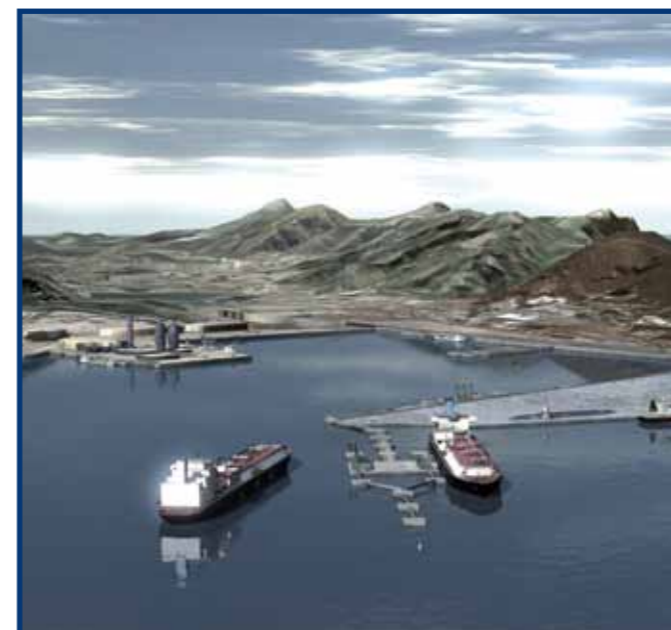
Esta prolífica actividad investigadora ha sido premiada en diversas ocasiones, entre los que destaca el Premio "Gustave Willems" de la Asociación Internacional de Navegación (PIANC) y el Premio "Modesto Viguera" de la Asociación Técnica de Puertos y Costas (ATPYC).



c/Chile, 8. Edificio Azasol. Oficina 208
280290 Las Matas (Madrid)
Tel.:91 630 70 73 - Fax: 91 630 81 32
siport21@siport21.com
www.siport21.com



Consultora especializada en estudios de maniobra y comportamiento de buques



Siport21 es una empresa de consultoría marítimo portuaria de capital español con más de diez años de existencia, cuya actividad está centrada en la realización de:

Estudios de maniobra y comportamiento de buques en zonas portuarias

Proyectos de seguridad marítima e investigación de accidentes

Análisis de estructuras flotantes

Programas de entrenamiento de personal de la Marina Mercante

Medios Propios



La compañía ofrece a sus clientes herramientas de última generación y los métodos más avanzados en el análisis de maniobra de buques, entre los que destaca el **Simulador de Maniobra en Tiempo Real**, instalación única en la empresa privada española, y que cuenta con tres puentes de gobierno que pueden interactuar entre sí y con una pantalla de 260° de campo visual y 12 metros de diámetro.

A esta instalación se suman las siguientes herramientas:

Modelo Numérico de Maniobra con Piloto Automático (Shipma)

Modelo Numérico de Buque Atracado o Fondeado (Ship-Moorings, Optimoor)

Creator

GPS Flot



Campos de Actividad

Infraestructuras Portuarias y Marítimas

- Puertos
- Canales de navegación
- Esclusas
- Dársenas
- Terminales portuarias

Áreas de acción:
Nuevas construcciones
Reformas
Ampliaciones



Terminales

- Áreas de maniobra y condiciones límite de acceso
- Limitaciones de operación: meteorológicas, mareas, etc.
- Remolcadores
- Nuevos buques o cambios de uso
- Optimización de procesos de carga/descarga
- Señalización
- Elaboración de manuales de operación
- Estudios de buque atracado
- Análisis de sistemas de amarras y defensas
- Límites de operación



Seguridad Marítima

- Identificación y valoración de riesgos
- Actuación ante situaciones de emergencia
- Protocolos de actuación y planes de contingencia
- Investigación de accidentes

Entrenamiento

- Magníficas instalaciones y personal adecuado
- Programas de entrenamiento a medida
- Familiarización en el uso de los medios de navegación disponibles a bordo, las condiciones de trabajo en puertos existentes o proyectados y respuesta ante emergencias o condiciones extremas.
- Destinados a Personal de la Marina Mercante

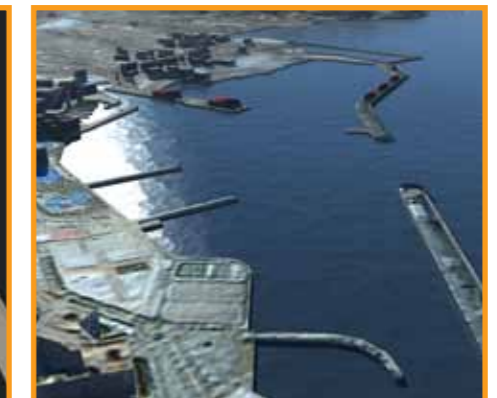
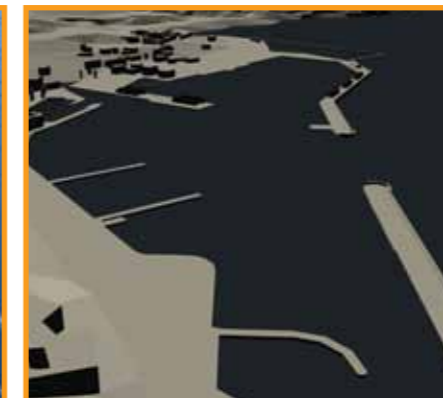
Campos de Actividad

Grandes Estructuras Flotantes

- Estudios de estabilidad de cajones flotantes
- Análisis de condiciones de remolque (coordinados con estudios de clima marítimo y oleaje)
- Análisis dinámico de operaciones de fondeo (simulación con modelo numérico o ensayos con modelo a escala)
- Optimización de operaciones de fondeo
- Control en tiempo real de operaciones de fondeo

Otras actividades

- I+D
- Análisis y simulación de tráfico marítimo
- Análisis de riesgos



Parques eólicos marinos (fijos o flotantes)

- Afección al tráfico marítimo
- Evaluación de riesgo de impacto de buques
- Recomendaciones sobre balizamiento y medidas de ordenación del tráfico
- Fondeo de cajones (soportes de aerogeneradores) o implantación de estructuras pilotadas
- Seguimiento de fondeo (sistemas GPS)
- Caracterización del medio (análisis de clima, corrientes y oleaje, guía para instrumentación)
- Definición y análisis del sistema de fondeo del soporte flotante
- Análisis del comportamiento dinámico de la estructura
- Asesoría técnica para ensayos en modelo físico
- Reglamentos de Sociedades de Clasificación (interpretación y aplicación)