



**Ingeniería marítima,  
Puertos, costas,  
hidráulica y medioambiente**



BILBAO PLAZA MARITIMA PUERTOS, s.l.



## PRESENTACIÓN

ABARLOA2 A.I.E es una **agrupación permanente** de empresas de ingeniería y consultoría especializadas en temas Marítimos y Portuarios y en concreto, en servicios portuarios, costeros, medioambientales e hidráulicos.

La experiencia de Abarloa2 se recoge en numerosos estudios y proyectos implementados en España y en todo el mundo siendo nuestros principales clientes instituciones públicas, autoridades portuarias, gobiernos regionales, gerencias de puertos y empresas de construcción e ingeniería, entre otras.

Desde sus inicios, ABARLOA2 ha tenido como objetivos básicos internacionalizar los servicios de ingeniería y consultoría del grupo de empresas a las que representa y diversificar sus servicios hacia sectores que guardan relación con las actividades de ingeniería propias de las empresas.



## PROYECTOS Y ACTIVIDADES

### PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

#### Planificación

- Planes estratégicos, de ordenación, directores, plan de usos.
- Accesos, Trazados Viarios y Ferroviarios.
- Señalización y balizamiento.
- Planificación hidrológica.

#### Organización

- Normativa, clúster portuario, comunidades portuarias.
- Agrupación de empresas y sistemas laborales y funcionales.
- Privatización y Autonomía.

#### Gestión

- Gestión interna, contabilidad general y costes.
- Concesiones y su tramitación.
- Obtención Certificados de Calidad.



### **Inversión**

- Viabilidad de proyectos e inversiones.
- Obras y equipos: proyecto, contratación, dirección y control.
- Planes de inversión y financiación.
- Valoración de inmovilizado.

### **Explotación**

- Política Tarifaria y Tarifas.
- Terminales portuarias (contenedores, polivalentes, pesqueras).
- Planes de seguridad y emergencia.
- Transporte y manipulación de mercancías peligrosas.

### **Tráfico**

- Zonas de influencia, centros de distribución.
- Prognosis de tráfico, impacto socio-económico.
- Zonas de Actividades Logísticas (ZAL).
- Transporte Intermodal.

### **Conservación Portuaria**

- Diseño de modelos de conservación integral.
- Gestión y control de la conservación de obras e instalaciones.
- Planes de mantenimiento de estructuras.



## **PROYECTOS DE OBRA**

### **Proyectos de Ingeniería de Puertos**

- Diques rompeolas, muelles, pantalanes, dragados y explanadas.

### **Proyectos de Instalaciones Portuarias**

- Estudios portuarios y terminales de contenedores.

### **Proyectos de Ingeniería de Costas**

- Regeneración de playas y actuaciones en la costa.

### **Proyectos de Urbanización**

- Proyectos de saneamiento.
- Proyectos de actometidas de agua.

### **Proyectos Hidráulicos**

- Proyectos de encauzamiento.



## ESTUDIOS DE INGENIERÍA

### Clima Marítimo

- Estudios de generación, propagación y previsión del oleaje.
- Análisis de agitación en puertos.
- Estudios de mareas y corrientes.

### Dinámica Litoral

- Evaluación del transporte de sedimentos.
- Dinámica de estuarios.
- Diseño e impacto de obras costeras.
- Gestión de la zona costera.
- Planificación de campañas de dragado.
- Asesoramiento medioambiental.
- Gestión de dragados y diseño de actuaciones de trasvase de arenas.

### Maniobra de Buques

- Canales de navegación.
- Estudios de factibilidad de las maniobras de buques en canales y puertos.
- Optimización de medios de remolque.
- Estudios de seguridad de la navegación en el acceso a puertos.
- Entrenamiento de prácticos y capitanes.
- Simulación a tiempo real.

### Temas Náuticos-deportivos

- Ordenación urbanístico-portuaria.
- Programa de mantenimiento de instalaciones.
- Actividades de marketing.
- Estudio de viabilidad de proyectos.
- Planes de financiación.
- Gestión de concesiones.
- Diseño, proyecto, contratación y dirección de obras.

### Experimentación Marítima

- Planificación y seguimiento de ensayos de laboratorio hidráulico.
- Integración de resultados de ensayos en el proyecto de obras marítimas.

### Hidráulica Fluvial

- Hidrodinámica fluvial.
- Predicción y control de inundaciones.
- Simulación y rotura de presas.
- Procesos sedimentarios en ríos.



## TRABAJO DE CAMPO

- Topografía, batimetría (sondas tipo multihaz).
- Morfología del fondo marino (sonar de barrido lateral).
- Medidas de vientos, mareas, corrientes marinas.
- Muestreo y análisis de sedimentos y aguas (físico-químico).
- Toma de muestras para caracterización biológica (roxan).
- Flora y fauna, del medio marino o fluvial.
- Registro y revisión de fondos y obras subacuáticas (videos).



## GESTION DEL LITORAL

- Ordenación de espacios litorales y recuperación de humedales.
- Protección de costas en erosión y estabilización de dunas.
- Seguimiento de playas y análisis de la calidad de uso.
- Diseño de paseos marítimos y sendas de costa.



## I + D + I

- Planificación y gestión de proyectos.
- Promoción y desarrollo de patentes.
- Organizaciones y grupos de trabajo (internacionales).
- Organización de cursos técnicos y actividades de formación.



## ESTUDIOS Y GESTIÓN MEDIAMBIENTAL

- Estudios de impacto ambiental y biológicos.
- Transporte y dispersión de vertidos.
- Emisarios submarinos.
- Contaminación atmosférica y acústica.
- Diagnósticos, auditorías y sistemas de gestión ambiental.
- Estudios arqueológicos.



## DIRECCIÓN DE OBRAS

### Dirección de Obras

- Estudio de alternativas.
- “Project Management”.
- Aseguramiento de la calidad, seguridad y salud.

### Dictámenes y Arbitrajes

- Procesos o fallos estructurales y funcionales.
- Arbitraje en litigios o cuestiones.



## ASESORÍA NAVAL

### Navieras

- Creación viabilidad y gestión integral de navieras.
- Organización de empresas marítimas.
- Abanderamiento de buques en registros especiales.
- Asesoría en “Quality Assurance Certificate”, normas ISO 9002.
- Asesoría ism code. obtención del certificado.
- Auditorías internas, manuales y procedimientos.



### Buques en Servicio

- Asesoría en compra y venta de buques.

### Fletamento

- Planes de contingencia contra la contaminación.



### Seguridad

- Asesoría en fletamentos y reclamación de averías.

### Nuevas Construcciones

- Asesoría en contratación, financiación y garantías (liquidación).
- Supervisión de proyectos. inspección durante la construcción.



### Astilleros e industrias auxiliares

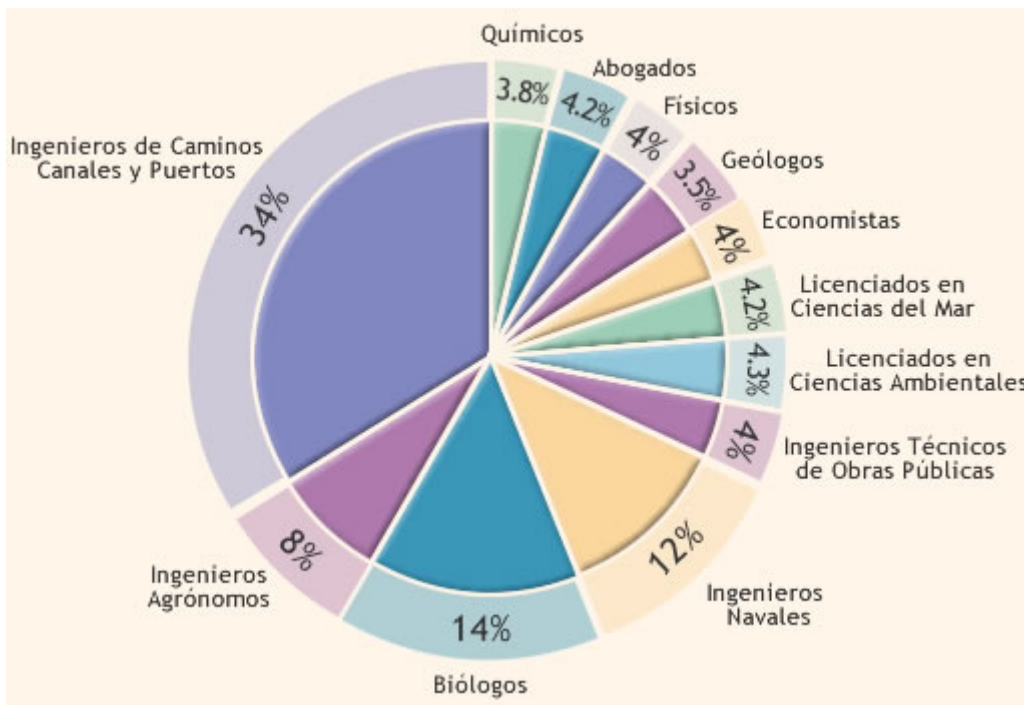
- Diseño y proyecto. promoción de agrupaciones.
- Viabilidad, racionalización y organización.
- Gestión, métodos y sistemas. control de calidad y asesoría ISO 9.000.

### Pesquería y Flota Pesquera

- Organización de empresas y su racionalización.
- Estudio de explotación de recursos pesqueros.

# EQUIPO DE TRABAJO DE ABARLOA2

## Distribución por categoría



## REFERENCIAS ABARLOA2

### PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

#### Planificación

Planes estratégicos, de ordenación, directores, plan de usos

Accesos, trazados viarios y ferroviarios

Señalización y balizamiento

Planificación hidrológica

#### Organización

Normativa, clúster portuario, comunidades portuarias

Agrupación de empresas y sistemas laborales y funcionales

Privatización y autonomía

#### Gestión

Gestión Interna, contabilidad general y costes

Concesiones y su tramitación

Plan de mantenimiento de obras y equipo

Obtención certificados de calidad

- Anteproyecto de la red de riego de Las Tricias
- Anteproyecto de la red de riego de Tijarafe
- Asesoramiento a asturiana de asfaltos en su oferta a la concesión de la gestión de los puestos de amarre del puerto deportivo de Gijón
- Asesoramiento a Ohi, Sato y Siec en su oferta a la concesión de obra pública para la construcción del nuevo puerto pesquero recreativo deportivo en Laredo y explotación de las dársenas recreativas deportivas y aparcamiento de vehículos
- Asesoría a TMS en la gestión y desarrollo de la dársena sur del puerto de Alicante
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del puerto de Gandia
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del puerto de Sagunto
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del puerto de Valencia
- Asistencia técnica para la elaboración del proyecto de nuevo marco económico para los puertos de titularidad estatal
- Asistencia técnica para la realización de un balance de 15 años de experiencia española en los frentes marítimos portuarios avenida de los Menceyes 2ª fase
- Canalización y ordenación de servicios en el barranco de El Hierro
- Carretera de acceso a puerto Naos, Las Hoyas y El Remo
- Colector de Fasnía-los Roques
- Concurso de ideas para el desarrollo del Portu Zaharra (puerto viejo) de Bermeo y - dirección de las obras definidas en el proyecto
- Consultoría y asistencia para el desarrollo de los proyectos de infraestructura -definidos en el plan especial de Mutriku (Gipuzkoa)
- Consultoría y asistencia para la promoción del *short sea shipping* en el arco atlántico
- Consultoría y asistencia para la redacción del plan director del puerto de Castellón, - - - - proyecto básico y constructivos de la ampliación de la dársena sur
- Contrato de consultoría relativo a un proyecto de adquisición de un remolcador polivalente y la renovación y modernización del balizamiento para el puerto de Nouadhibou, en Mauritania
- dirección de obra del proyecto de reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes
- Encauzamiento de los barrancos de el cercado y las huertas en el barrio de San Andrés
- Encauzamiento de un tramo del barranco de San Juan en Piedra de Torres (T.M. Tacoronte)
- Encauzamiento del barranco de Las Candias
- Encauzamiento del barranco de Macario en Finca España
- Encauzamiento del barranco del Bufadero en la dársena del este
- Encauzamiento del barranco del Gomero
- Establecimiento del programa de necesidades de los puertos de la hidrovía Paraguay-Paraná
- Estudio de alternativas y desarrollo final del plan director del Megaport
- Estudio de implantación y proyectos de ejecución de dos marinas deportivas en el puerto de Málaga
- Estudio de prefactibilidad del proyecto de desarrollo turístico a través de cruceros a El Salvador



## Inversión

Viabilidad de proyectos e inversiones

Obras y equipos: proyecto, contratación, dirección y control  
Planes de inversión y financiación  
Valoración de inmovilizado

## Explotación

Política tarifaria y tarifas  
Terminales portuarias (contenedores, polivalentes, pesqueras)  
Planes de seguridad y emergencia  
Transporte y manipulación de mercancías peligrosas

## Tráfico

Zonas de influencia, centros de distribución  
Prognosis de tráfico, impacto socio-económico  
Zonas de actividades logísticas (zal)  
Transporte intermodal

## Conservación Portuaria

Diseño de modelos de conservación integral  
Gestión y control de la conservación de obras e instalaciones  
Planes de mantenimiento de estructuras

- Estudio del tráfico de pasajeros en línea regular y de cruceros turísticos en los puertos españoles
- Estudio para Gesa en el entorno de Ses Feixe, impacto del vertido de aguas de refrigeración
- Estudio sobre instalaciones portuarias para la descarga de buques gaseiros (GNL) en tres puertos de la República Dominicana
- Estudio sobre la actividad en el puerto de Marín y definición de un programa de calidad
- Estudio sobre la situación actual, medidas de desarrollo y planificación maestra y - estratégica del puerto de Dock-sud
- Estudio técnico, económico y jurídico de financiación de las actuaciones en los puertos de Canarias
- Gestiones en el acuerdo de extinción total de la concesión de Fertiberia en el puerto de Sevilla
- Obras complementarias de los colectores generales de saneamiento y reutilización de La Orotava
- Obras de abrigo y contradique del puerto de Granadilla
- Obras de reparación y restitución de las infraestructuras dañadas por el temporal del 31 de marzo de 2002. sistema colector interceptor nº 1, c/ Santiago Cuadrado
- Obras de reparación y restitución de los daños causados en distintos barrancos por las lluvias torrenciales acaecidas el 31 de marzo de 2002 en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Ordenación de la playa de Las Teresitas, zona de San Andrés
- Plan director de abastecimiento de Santa Cruz de Tenerife
- Plan integral de urbanización de San Isidro
- Plan territorial especial y anteproyecto de la infraestructura viaria de conexión entre Arure y Taguluche (isla de la Gomera)
- Política y diagnóstico de calidad del puerto de La Coruña
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena
- Proyecto de obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad "parque marítimo de Anaga s.a."
- Proyectos de remodelación del sistema de aducción de agua de mar del centro oceanográfico de Canarias
- Recuperación integral de San Andrés
- Redacción de los planes estratégicos y maestros de los puertos de Esmeraldas, Manta y - Puerto Bolívar y colaboración en la redacción del plan estratégico del puerto de Guayaquil
- Redacción de los proyectos para la construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y su dirección de obra
- Redacción del plan estratégico 2004-2006 de puertos de Galicia
- Redacción del plan estratégico nacional de los puertos ecuatorianos
- Regeneración y acondicionamiento del paseo y playa de San Blas
- Rehabilitación y acondicionamiento del barranco de Marrero
- Reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Revisión del plan hidrológico insular de Tenerife
- Terminación del saneamiento de La Laguna
- Urbanización del plan parcial "El Tapado"
- Urbanización del plan parcial "Las Tabaibas"
- Urbanización del plan parcial Médano Park
- Urbanización del plan parcial S.A.P.U.R. 20 "Los Barros"



## PROYECTOS DE OBRA

Proyectos de ingeniería de puertos  
Diques rompeolas, muelles,  
pantalanes, dragados y  
explanadas

Proyectos de puertos deportivos,  
industriales y pesqueros  
Proyectos de instalaciones  
portuarias

Estudios portuarios y terminales  
de contenedores

Proyectos de ingeniería de costas  
Regeneración de playas y  
actuaciones en la costa

Proyectos de urbanización  
Proyectos de saneamiento

Proyectos de acometidas de agua  
Proyectos hidráulicos

Proyectos de encauzamiento

- 1ª fase del acondicionamiento del puerto de vueltas (isla de La Gomera)
- Ampliación de la dársena de abrigo de la escuela superior de la marina civil
- Anteproyecto de remodelación del puerto de playa de Santiago (La Gomera)
- Apertura de bocana en el dique de los llanos, dique interior y ensanchamiento del dique de cierre de la marina de Los Llanos
- Asistencia técnica para la redacción del anteproyecto del Puerto de Pasajes avenida de los Menceyes 2ª fase
- Canalización y ordenación de servicios en el barranco de El Hierro
- Carretera de acceso a puerto Naos, Las Hoyas y El Remo
- Consultoría y asistencia para el desarrollo de los proyectos de infraestructura definidos en el plan especial de Mutriku (Gipuzkoa)
- Consultoría y asistencia para la redacción del plan director del puerto de Castellón, proyecto Básico
- Consultoría y asistencia para la redacción del proyecto de ampliación de la dársena sur del puerto de Sagunto
- Dirección de obra del proyecto de reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes
- Documentación técnica para la concesión del puerto deportivo de Morrojaible
- Elaboración del proyecto de vertedero de escombros, planta de machaqueo de áridos, nueva playa y descontaminación de la cala del morrillo
- Encauzamiento de los barrancos de el cercado y las huertas en el barrio de San Andrés
- Encauzamiento del barranco de Las Candías
- Encauzamiento del barranco de Macario en finca España
- Encauzamiento del barranco del Bufadero en la dársena del este
- Encauzamiento del barranco del Gomero
- Estación de bombeo de aguas residuales y emisario submarinos
- Estudio de alternativas y desarrollo final del plan director del Megaport
- Estudio de implantación y proyectos de ejecución de dos marinas deportivas en - el puerto de Málaga
- Estudio de viabilidad para una terminal de cruceros turísticos en el litoral de Maldonado
- Estudio del emplazamiento de una marina en la aldea de San Nicolás de Tolentino en la isla de Gran Canaria
- Nueva base de contenedores en la dársena del este, fase I
- Obras complementarias de los colectores generales de saneamiento y - reutilización de La Orotava
- Obras de abrigo y contradique del Puerto de Granadilla
- Obras de reparación y restitución de las infraestructuras dañadas por el - temporal del 31 de marzo de 2002. sistema colector interceptor nº 1, c/ Santiago Cuadrado
- Obras de reparación y restitución de los daños causados en distintos - barrancos por las lluvias torrenciales acaecidas el 31 de marzo de 2002 en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Ordenación de la playa de las teresitas, zona de San Andrés
- Plan director de abastecimiento de Santa Cruz de Tenerife
- Plan integral de urbanización de San Isidro
- Plan territorial especial y anteproyecto de la infraestructura viaria de - conexión entre Arure y Taguluche (isla de la gomera)
- Proyecto básico de la obra civil para la construcción del parque marítimo Guayonge
- Proyecto de ampliación del puerto de Órzola
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena
- Proyecto de ejecución de la urbanización del plan integral de San Isidro de los sectores 1.2, 1.3, 2
- Proyecto de obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad "Parque Marítimo de Anaga S.A."



- Proyectos de la nueva bocana de la dársena interior del puerto de Valencia - Pantalán de megayates. Copa América de Vela 2007
- Proyectos de remodelación del sistema de aducción de agua de mar del centro oceanográfico de Canarias
- Recuperación integral de San Andrés
- Redacción de los proyectos para la construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y su dirección de obra
- Redacción de los proyectos para las actuaciones complementarias de la tranviarización de la bahía norte de Alicante
- Redacción del anteproyecto y proyecto constructivo del nuevo puerto pesquero recreativo en Laredo (Cantabria)
- Redacción del anteproyecto, proyecto y tramitación medioambiental para el - aprovechamiento náutico-deportivo de la dársena de San Felipe (puerto de Algeciras – la línea).
- Redacción del proyecto de estabilización y regeneración de playas de Marbella entre el tramo comprendido entre el puerto deportivo y el espigón de Puente Romano
- Redacción del proyecto de recuperación del frente litoral de la urbanización - Golf Sant Gregori en la playa norte de Burriana
- Regeneración y acondicionamiento del paseo y playa de San Blas
- Rehabilitación y acondicionamiento del barranco de Marrero
- Reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Revisión del plan hidrológico insular de Tenerife
- Terminación del saneamiento de La Laguna
- Urbanización del plan parcial "El Tapado"
- Urbanización del plan parcial "Las Tabaibas"
- Urbanización del plan parcial Médano Park
- Urbanización del plan parcial S.A.P.U.R. 20 "los barros"
- Variante al proyecto de terminal para bb/tt de hasta 315.000 tpm en - prolongación del dique Bastarreche. Puerto de Escombreras
- Variante y proyecto constructivo de ampliación del puerto de La Estaca



## ESTUDIOS DE INGENIERÍA

### Clima Marítimo

Estudios de generación, propagación y previsión del oleaje  
Análisis de agitación en puertos  
Estudios de mareas y corrientes

### Dinámica Litoral

Evaluación del transporte de sedimentos  
Dinámica de estuarios  
Diseño e impacto de obras costeras  
Gestión de la zona costera

### Dragados

Planificación de campañas de dragado  
Asesoramiento medioambiental  
Gestión dragados y diseño de actuaciones trasvase de arenas

### Maniobra de buques

Canales de navegación  
Estudios factibilidad maniobras de buques en canales y puertos  
Optimización de medios de remolque  
Estudios de seguridad de la navegación en el acceso a puertos  
Entrenamiento de prácticos y capitanes  
Simulación a tiempo real

### Temas náuticos-deportivos

Ordenación urbanístico-portuaria  
Programa de mantenimiento de instalaciones  
Actividades de marketing  
Estudio de viabilidad de proyectos  
Planes de financiación  
Gestión de concesiones  
Diseño, proyecto, contratación y dirección de obras

### Experimentación marítima

Planificación y seguimiento de ensayos de laboratorio hidráulico  
Integración resultados ensayos en proyecto de obras marítimas

### Hidráulica fluvial

Hidrodinámica fluvial  
Predicción y control de inundaciones  
Simulación y rotura de presas  
Procesos sedimentarios en ríos

- Redacción del anteproyecto, proyecto y tramitación medioambiental para el aprovechamiento náutico-deportivo de la dársena de San Felipe (Puerto de Algeciras – La Línea).
- Anteproyecto de remodelación del puerto de Playa de Santiago (La Gomera)
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Gandia
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Sagunto
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Valencia
- Asistencia técnica para la redacción del anteproyecto del puerto de pasajes
- Atraque ro-ro en la dársena del este del puerto de santa cruz de Tenerife
- Carretera de acceso a puerto naos, las hoyas y el remo
- Concurso de ideas para el desarrollo del Portu Zaharra (puerto viejo) de Bermeo y dirección de las obras definidas en el proyecto
- Consultoría y asistencia para la redacción del plan director del Puerto de Castellón, proyecto Básic
- Consultoría y asistencia para la redacción del proyecto de ampliación de la dársena sur del Puerto de Sagunto
- Documentación técnica para la concesión del puerto deportivo de Morrojaable
- Elaboración del proyecto de vertedero de escombros, planta de machaqueo de áridos, nueva playa y descontaminación de la Cala del Morrillo
- Estudio de alternativas y desarrollo final del plan director del Megaport
- Estudio de implantación y proyectos de ejecución de dos marinas deportivas en el Puerto de Málaga
- Estudio de viabilidad para una terminal de cruceros turísticos en el litoral de Maldonado
- Estudio de viabilidad del emplazamiento de un puerto deportivo en San Sebastian
- Estudio del emplazamiento de una marina en la aldea de San Nicolás de Tolentino en la Isla de Gran Canaria
- Estudios de agitación interior
- Estudios de clima marítimo y de propagación de oleaje
- Estudios de dinámica litoral
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena
- Proyectos de la nueva bocana de la dársena interior del Puerto de Valencia y Pantalán de megayates.
- Realización de ensayos sobre el proceso constructivo de las obras de - ampliación del Puerto de Gijón
- Redacción de los proyectos para la construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y su dirección de obra
- Redacción de los proyectos para las actuaciones complementarias de la tranviarización de la Bahía Norte de Alicante
- Redacción del anteproyecto y proyecto constructivo del nuevo puerto pesquero recreativo en Laredo (Cantabria)
- Redacción del proyecto de estabilización y regeneración de playas de Marbella entre el tramo comprendido entre el puerto deportivo y el espigón de Puente Romano
- Redacción del proyecto de recuperación del frente litoral de la urbanización Golf Sant Gregori en la playa norte de Burriana
- Saneamiento interior de La Orotava
- Variante y proyecto constructivo de ampliación del puerto de La Estaca



## TRABAJOS DE CAMPO

Topografía, batimetría (sondas tipo multihaz)

Morfología del fondo marino (sonar de barrido lateral)

Medidas de vientos, mareas, corrientes marinas

Muestreo y análisis de sedimentos y aguas (físico-químico)

Toma de muestras para caracterización biológica (roxan)

Flora y fauna, del medio marino o fluvial

Registro y revisión de fondos y obras subacuáticas (videos)

- Ampliación de la dársena de abrigo de la Escuela Superior de la Marina Civil
- Apertura de bocana en el dique de los Llanos, dique interior y ensanchamiento del dique de cierre de la marina de Los Llanos
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de - Gandia
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Sagunto
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Valencia
- Atrache ro-ro en la dársena del este del puerto de Santa Cruz de Tenerife
- Avenida de los Menceyes 2ª fase
- Batimetría de cuatro tramos del canal navegable del Guadalquivir.
- Batimetría de precisión de los atraques de la Dársena de Anaga
- Batimetría de Tazacorte
- Batimetría del tramo de costa comprendido entre El Médano y La Tejita
- Batimetría exterior e interior de la Playa de Fañabé. T.M. de Adeje
- Batimetría exterior, batimetría de precisión de las líneas de atraque, morfología del -fondo y grabación de vídeo submarino del Puerto de los Cristianos.
- Batimetría, geofísica, sonar de barrido lateral del entorno costero de Playa Blanca
- Batimetría, morfología, medida de parámetros oceanográficos, reconocimiento ecológico del entorno costero de Punta Talavera a Puntas Salvajes(T.M. de Barlovento, La Palma)
- Batimetría, toma de muestras de sedimento y morfología con sonar de barrido lateral del Delta del río Guadalfeo
- Batimetría, toma de muestras de sedimento y morfología con sonar de barrido lateral del Puerto de Motril
- Caracterización de sedimentos en la ría del Guadalquivir previo a los dragados de mantenimiento. campaña 2004-2005
- Caracterización, ordenación y gestión de áreas protegidas de La Macaronesia, reservas marinas de interés pesquero de Teno y Anaga.1ª entrega
- Carretera de acceso a Puerto Naos, Las Hoyas y El Remo
- Elaboración del proyecto de vertedero de escombros, planta de machaqueo de áridos, - nueva playa y descontaminación de la Cala del Morrillo
- Encauzamiento de los barrancos de el cercado y las huertas en el barrio de San Andrés
- Encauzamiento del barranco de Macario en finca España
- Estación de bombeo de aguas residuales y emisario submarinos
- Estudio bati-morfológico del puerto de Playa Blanca
- Estudio bati-morfológico del puerto de S/C de La Palma, calidad de las aguas y grabación submarina del entorno portuario
- Estudio de variantes para elección del trazado del emisario submarino de Igueste de San Andrés
- Estudio geofísico para la ampliación del Roque de la Hila (Isla de la Gomera)
- levantamiento batimétrico de las playas de ensenada de La Pelada, La Tejita, El Médano y La Jaquita
- Nueva base de contenedores en la Dársena del Este, Fase I
- Plan de contingencia del puerto de Santa Cruz de Tenerife
- Plan de vigilancia ambiental de la "obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad parque marítimo de Anaga S.A.", informe de seguimiento ambiental IV.
- Plan de vigilancia ambiental de la obra de concesión administrativa de Parque Marítimo de Anaga (entregas 1,2 y 3)
- Plan integral de urbanización de san isidro
- Plan territorial especial y anteproyecto de la infraestructura viaria de conexión entre Arure y Taguluche (isla de La Gomera)



- Proyecto de ampliación del puerto de Órzola
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena
- Proyecto de obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad "Parque Marítimo de Anaga S.A."
- Redacción de los proyectos para construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y dirección de obra
- Redacción de los proyectos para las actuaciones complementarias de la tranviarización de la Bahía Norte de Alicante
- Redacción del anteproyecto y proyecto constructivo del nuevo puerto pesquero recreativo en Laredo (Cantabria)
- Redacción del proyecto de recuperación del frente litoral de la urbanización Golf Sant Gregori en la playa norte de Burriana
- Rehabilitación y acondicionamiento del barranco de Marrero
- seguimiento ambiental de obra marítima
- Servicio de localización de anclas y cadenas en la zona de fondeo del puerto de S.C. Tenerife
- Terminación del saneamiento de La Laguna
- Trabajos de geofísica y geotecnia marina para la obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad parque marítimo de Anaga S.A.
- Urbanización del plan parcial "El Tapado"
- Urbanización del plan parcial "Las Tabaibas"
- Urbanización del plan parcial Médano Park



## GESTIÓN DEL LITORAL

Ordenación de espacios litorales y recuperación de humedales  
 Protección de costas en erosión y estabilización de dunas  
 Seguimiento de playas y análisis de la calidad de uso  
 Diseño de paseos marítimos y sendas de costa.

- Regeneración y acondicionamiento del paseo y playa de San Blas
- Obras de abrigo y contradique del puerto de Granadilla
- Redacción del proyecto de estabilización y regeneración de playas de Marbella entre el - tramo comprendido entre el puerto deportivo y el espigón de Puente Romano

## ESTUDIOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Estudios de impacto ambiental y biológicos  
Transporte y dispersión de vertidos  
Emisarios submarinos  
Contaminación atmosférica y acústica  
Diagnósticos, auditorías y sistemas de gestión ambiental  
Estudios arqueológicos

- Redacción del anteproyecto, proyecto y tramitación medioambiental para el aprovechamiento náutico-deportivo de la dársena de San Felipe (Puerto de Algeciras – La Línea).
- Anteproyecto de remodelación del puerto de Playa de Santiago (La Gomera)
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Gandia
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Sagunto
- Asistencia técnica para el estudio de impacto ambiental de la ampliación del Puerto de Valencia
- Asistencia técnica para la redacción del anteproyecto del Puerto de Pasajes
- Avenida de los Menceyes, 2ª fase
- Batimetría, toma de muestras de sedimento y morfología con sonar de barrido lateral del Delta del Río Guadalfeo
- Batimetría, toma de muestras de sedimento y morfología con sonar de barrido lateral del Puerto de Motril
- Caracterización de sedimentos en la Ría del Guadalquivir previo a los dragados de mantenimiento campaña 2004-2005
- Consultoría y asistencia para la redacción del plan director del Puerto de Castellón, Proyecto Básico
- Dirección de obra del proyecto de reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes
- Elaboración del proyecto de vertedero de escombros, planta de machaqueo de áridos, nueva playa y descontaminación de la Cala del Morrillo
- Encauzamiento de los barrancos de El Cercado y las huertas en el barrio de San Andrés
- Encauzamiento del barranco de Las Candías
- Estación de bombeo de aguas residuales y emisario submarino
- Estudio bati-morfológico del puerto de s/c de la palma, calidad de las aguas y grabación submarina del entorno portuario
- Estudio de alternativas y desarrollo final del plan director del Megaport estudio de implantación y proyectos de ejecución de dos marinas deportivas en el Puerto de Málaga
- Estudio de viabilidad para una terminal de cruceros turísticos en el litoral de Maldonado
- Estudio de viabilidad del emplazamiento de un puerto deportivo en San Sebastian
- Estudio del emplazamiento de una marina en la aldea de San Nicolás de Tolentino en la isla de gran canaria
- Estudio para gesa en el entorno de Ses Feixes. impacto del vertido de aguas de refrigeración
- Estudios de agitación interior
- Estudios de clima marítimo y de propagación de oleaje
- Estudios de dinámica litoral
- Misión de evaluación de medio tiempo "apoyo a la prevención de desastres en la comunidad andina - can" asr/b7-3100/99/313 Predecán
- Obras complementarias de los colectores generales de saneamiento y reutilización de La Orotava
- Perfil medioambiental de país y propuesta de anteproyecto de financiación para el desarrollo de Nacef - Sierra Leona
- Plan de vigilancia ambiental de la "obra civil de la concesión administrativa otorgada a la - entidad parque marítimo de Anaga S.A.", informe de seguimiento ambiental IV.
- Plan de vigilancia ambiental de la obra de la concesión administrativa de parque marítimo de Anaga (entregas 1,2 y 3)
- Plan director de abastecimiento de Santa Cruz de Tenerife
- Plan territorial especial y anteproyecto de la infraestructura viaria de conexión entre Arure y Taguluche (Isla de la Gomera)
- Project management para el proyecto de obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad parque marítimo de Anaga S.A.
- Proyecto básico de la obra civil para la construcción del parque marítimo Guayonge
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena



- Proyecto de obra civil de la concesión administrativa otorgada a la entidad "parque marítimo de Anaga S.A."
- Proyectos de la nueva bocana de la dársena interior del Puerto de Valencia y Pantalán de megayates.
- Proyectos de remodelación del sistema de aducción de agua de mar del centro oceanográfico de Canarias
- Recuperación integral de San Andrés
- Redacción de los proyectos para la construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y dirección de obra
- Redacción de los proyectos para las actuaciones complementarias de la tranviarización de la bahía norte de Alicante
- Redacción del anteproyecto, proyecto y tramitación medioambiental para el - aprovechamiento náutico-deportivo de la dársena de San Felipe Puerto de Algeciras – La Línea).
- Redacción del proyecto de estabilización y regeneración de playas de Marbella entre el tramo comprendido entre el puerto deportivo y el espigón de Puente Romano
- Redacción del proyecto de recuperación del frente litoral de la urbanización Golf Sant Gregori en la playa norte de Burriana
- Reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Revisión del plan hidrológico insular de Tenerife y seguimiento ambiental de obra marítima



## DIRECCIÓN DE OBRAS

### Dirección de Obras

Estudio de alternativas  
"Project management"  
Aseguramiento de la calidad,  
seguridad y salud

### Dictámenes y arbitrajes

Procesos o fallos estructurales y  
funcionales  
Arbitraje en litigios o cuestiones

- Concurso de ideas para el desarrollo del Portu Zaharra de Bermeo (Puerto Viejo) y dirección de las obras definidas en el proyecto
- Anteproyecto de la red de riego de Tijarafe
- Anteproyecto de remodelación del puerto de Playa de Santiago (La Gomera)
- Avenida de los Menceyes 2ª fase
- Consultoría y asistencia para asesoramiento en los controles de calidad y geométrico de las obras correspondientes al proyecto del "tercer carril de la autopista tf-1. tramo: - Santa Cruz de Tenerife – Güímar, p.k. 0+000 al 20+400. Isla de Tenerife"
- Consultoría y asistencia para la redacción del plan director del Puerto de Castellón, Proyecto Básico
- Dirección de obra del proyecto de reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes
- Elaboración del proyecto de vertedero de escombros, planta de machaqueo de áridos, nueva playa y descontaminación de la Cala del Morrillo
- Encauzamiento de los barrancos de el cercado y las huertas en el barrio de San Andrés
- Encauzamiento del barranco de las Candias
- Encauzamiento del barranco de Macario en finca España
- Encauzamiento del barranco del Bufadero en la dársena del este
- Encauzamiento del barranco del Gomero
- Estudio de alternativas y desarrollo final del plan director del Megaport
- Estudio de viabilidad para una terminal de cruceros turísticos en el litoral de Maldonado
- Estudio de viabilidad del emplazamiento de un puerto deportivo en San Sebastián
- Obras de reparación y restitución de las infraestructuras dañadas por el temporal del 31 de marzo de 2002. sistema colector interceptor nº 1, c/ Santiago Cuadrado
- Obras de reparación y restitución de los daños causados en distintos barrancos por las lluvias torrenciales acaecidas el 31 de marzo de 2002 en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Project management para el proyecto de obra civil de la concesión administrativa - otorgada a la entidad parque marítimo de Anaga S.A.
- Proyecto de ampliación del puerto deportivo de Benalmádena
- Proyectos de la nueva bocana de la dársena interior del Puerto de Valencia y Pantalán de megayates.
- Proyectos de remodelación del sistema de aducción de agua de mar del centro oceanográfico de Canaria
- Realización de ensayos sobre el proceso constructivo de las obras de ampliación del Puerto de Gijón
- Recuperación integral de San Andrés
- Redacción de los proyectos para la construcción de una marina deportiva en El Rompido (Huelva) y su dirección de obra
- Redacción de los proyectos para las actuaciones complementarias de la tranviarización de la bahía norte de Alicante
- Redacción del anteproyecto y proyecto constructivo del nuevo puerto pesquero - recreativo en Laredo (Cantabria)
- Redacción del proyecto de recuperación del frente litoral de la urbanización Golf Sant Gregori en la playa norte de Burriana
- Rehabilitación y acondicionamiento del barranco de Marrero
- Reutilización de aguas depuradas para el riego de zonas verdes en el T.M. de Santa Cruz de Tenerife
- Terminación del saneamiento de La Laguna
- Urbanización del plan parcial Médano Park



## ASESORÍA NAVAL

### Navieras

Creación viabilidad y gestión integral de navieras  
 Organización de empresas marítimas  
 Abanderamiento de buques en registros especiales  
 Asesoría en "quality assurance certificate", normas ISO 9002  
 Asesoría *ISM code*. Obtención del certificado  
 Auditorías internas, manuales y procedimientos

### Buques en servicio

Asesoría en compra y venta de buques

### Fletamento

Planes de contingencia contra la contaminación  
 Programas de mantenimiento preventivo, auditorías de seguridad  
 Asesoría en fletamentos y reclamación de averías

### Nuevas construcciones

Asesoría en contratación, financiación y garantías (liquidación)  
 Supervisión de proyectos. Inspección durante la construcción

### Astilleros e industrias auxiliares

Diseño y proyecto. Promoción de agrupaciones  
 Viabilidad, racionalización y organización  
 Gestión, métodos y sistemas. Control de calidad y asesoría ISO 9000

### Pesquería y flota pesquera

Organización de empresas y su racionalización  
 Estudio de explotación de recursos pesqueros

- Consultoría y asistencia para la promoción del *short sea shipping* en el Arco Atlántico
- Asesoramiento a asturiana de asfaltos en su oferta a la concesión de la gestión de los - puestos de amarre del puerto deportivo de Gijón
- Contrato de consultoría relativo a un proyecto de adquisición de un remolcador - polivalente y la renovación y modernización del balizamiento para el Puerto de Nouadhibou, en Mauritania
- Operaciones de gestión en el acuerdo de extinción total de la concesión de Fertiberia en el Puerto de Sevilla

