

# Diseño y cálculo de un sistema eléctrico de alimentación a buques en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife

## Objetivo del proyecto

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar la infraestructura necesaria para poder alimentar eléctricamente los barcos de la Naviera Armas que atracan en el Pantalán de Anaga, en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife.

### Problema

El **ruido** de los generadores de los barcos de Naviera Armas no deja dormir a los vecinos



Mantener los **generadores encendidos** durante el atraque incrementa las emisiones de CO2



Las emergencias climáticas exigen diseñar nuevas **infraestructuras más sostenibles y digitales**



La variabilidad en el **precio del combustible** afecta a las empresas navieras de forma considerable



### Solución

Desarrollar un sistema que permita alimentar a los barcos eléctricamente desde tierra durante el atraque, la carga y la descarga.



Implementar un sistema de control en la nube para supervisar y controlar la instalación eléctrica, generando información a partir de datos



### Contenido

- Memoria
  - Objeto
  - Alcance
  - Antecedentes
  - Peticionario
  - Autor
  - Situación y emplazamiento
  - Normas y referencias
  - Requisitos de diseño
  - Análisis de soluciones
- Anexo I. Instalación MT
  - Memoria descriptiva
  - Cálculos justificativos
- Anexo II. Instalación BT
  - Memoria descriptiva
  - Cálculos justificativos
- Anexo III. Prefabricado BT
- Anexo IV. Sistema de control
- Anexo V. Pliego de condiciones
- Anexo VI. Estudio Básico Seguridad y salud
- Anexo VII. Presupuesto
- Anexo VIII. Planos

### Implantación

