

ORTZE-CV

I+D en tecnologías energéticas de alta eficiencia y reducidas emisiones para sistemas de potencia en buques costeros

Contexto: "Crecimiento y Conciencia Azul"

- La preservación de los ecosistemas marinos es fundamental para nuestro bienestar futuro
- Los océanos son fuente de recursos que a su vez tenemos que respetar
- Necesario caminar hacia costas cada vez más verdes y océanos y mares cada vez más azules

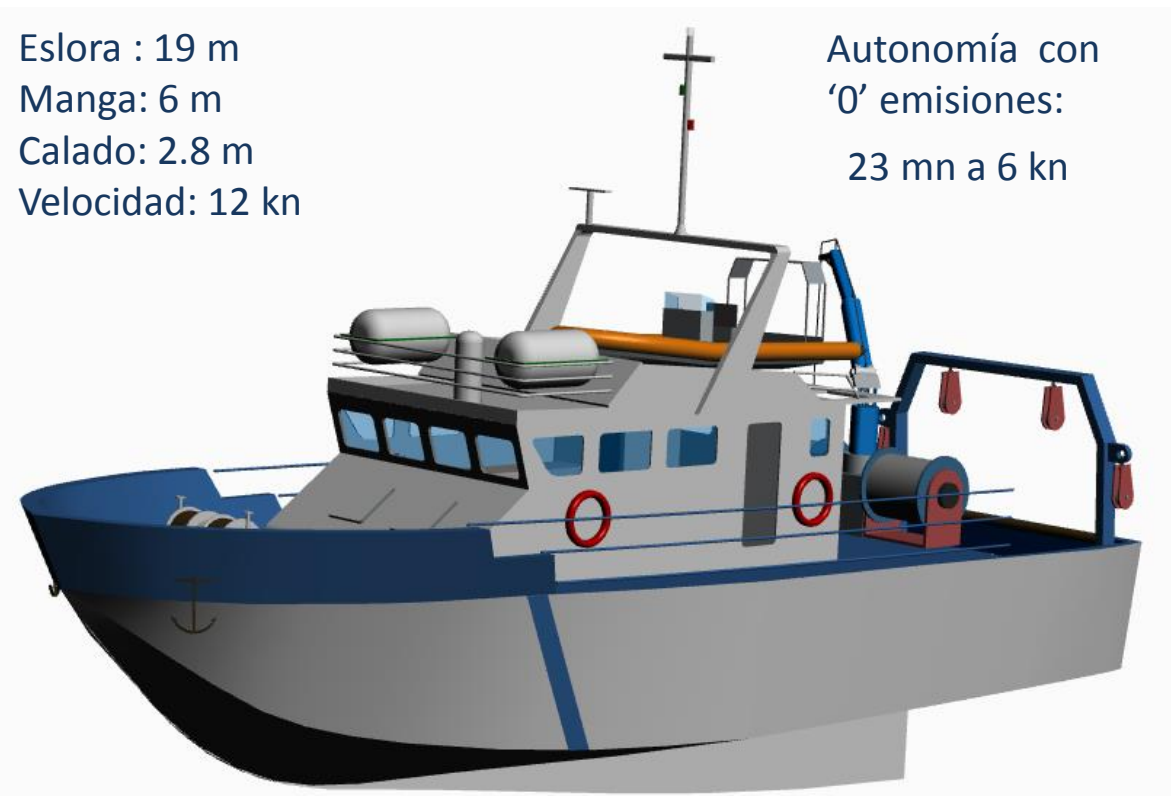
Objetivos

- Cero emisiones en puerto (entradas/salidas) y entornos protegidos
- Reducción de emisiones > 25%
- Reducción de consumo de combustible > 25%
- Navegación silenciosa respetuosa con el entorno

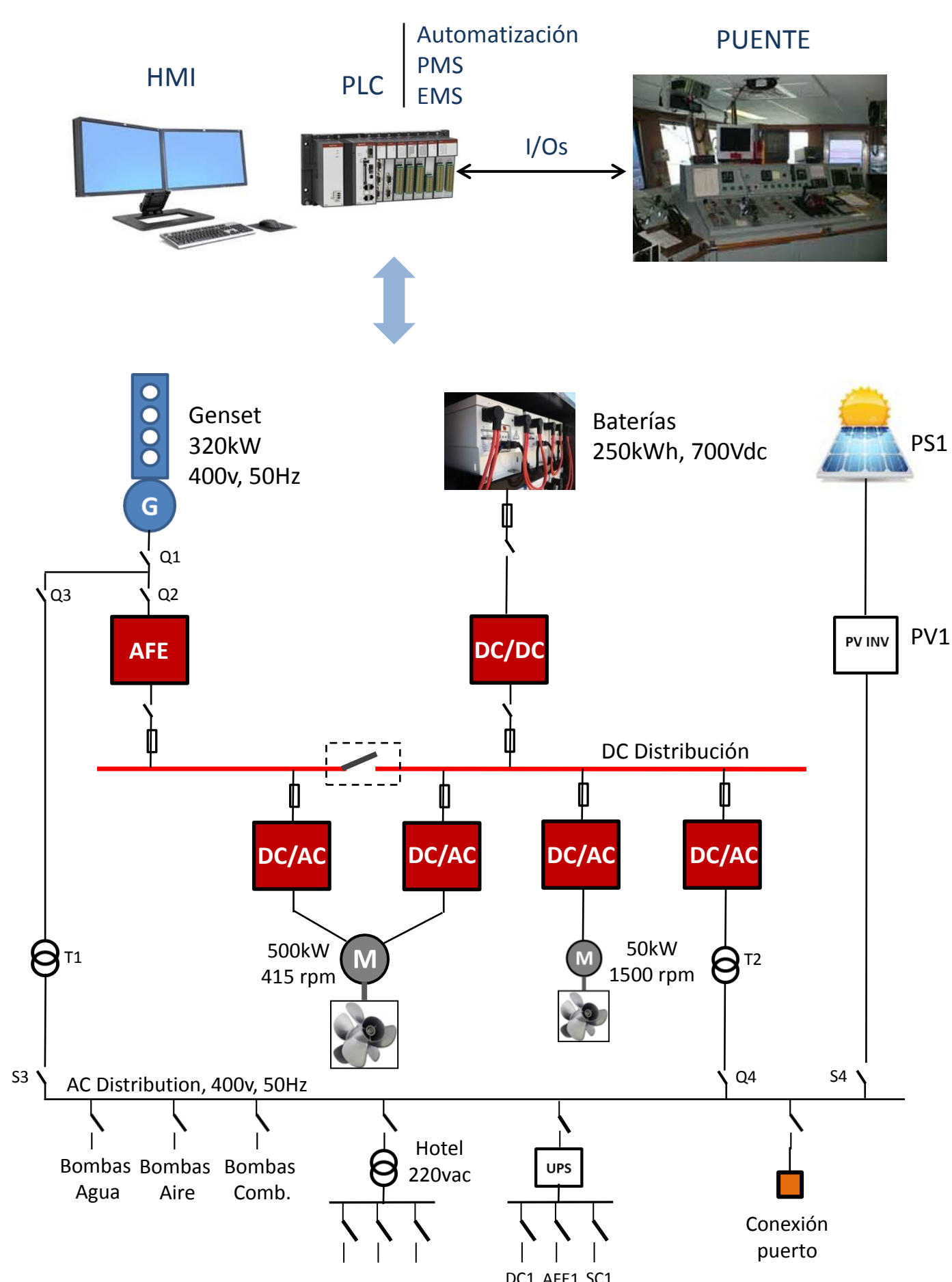
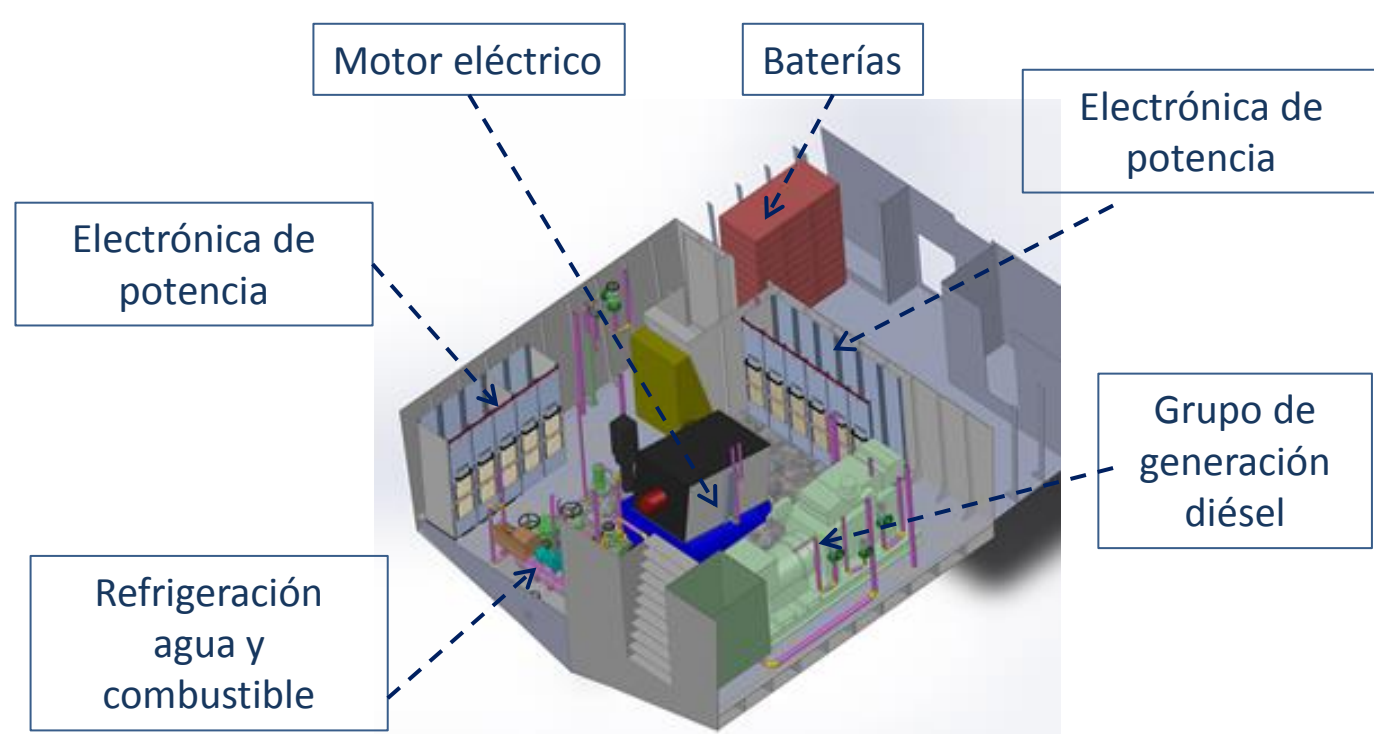
Solución: Propulsión eléctrica – Planta eléctrica híbrida

Eslora : 19 m
Manga: 6 m
Calado: 2.8 m
Velocidad: 12 kn

Autonomía con '0' emisiones:
23 mn a 6 kn



Modos: Eléctrico puro – Diésel Eléctrico – Híbrido – Conectado en puerto



- Duración: 3 años (2017 - 2019)
- Demostración de tecnologías en buque ORTZE
- ORTZE: Buque escuela y de investigación
- Formación en técnicas náutico-pesqueras, estudios medioambientales, investigación oceanográfica, formación en tecnologías energéticas de nueva generación

Consortio: Industria, Investigación y Educación

Ingeteam

Líder del proyecto. I+D electrónica de potencia y control, integración de sistemas, gestión energética óptima, integración energías renovables, automatización y control, operación y mantenimiento remoto

Indar

I+D accionamiento propulsor, máquina eléctrica de accionamiento directo y doble bobinado, tecnología silenciosa, tecnologías de imanes permanentes, optimización del sistema de refrigeración

SKV GROUP

I+D grupo de generación diésel, generación a velocidad variable, instrumentación y monitorización avanzada, optimización de la eficiencia y las emisiones

ORMAZABAL
velatia

I+D conexión eléctrica buque – puerto, análisis de la reglamentación, infraestructura eléctrica en puerto, conexiones en baja y media tensión

LASA NAVAL OTN S.L.
OFICINA TÉCNICA NAVAL

I+D ingeniería naval, estudios y análisis de estabilidad, análisis de la reglamentación, análisis estructural

FORO
FORO DE EMPRESAS VASCOAS
FORO DE EMPRESAS VASCOAS
FORO DE EMPRESAS VASCOAS

Acciones de difusión del proyecto, representación de empresas, acciones de diseminación, organización de eventos

azti
tecnalia
Transforming Science into Business

I+D en sistemas para la auditoría energética a bordo, modelo de gestión y operaciones del nuevo buque ORTZE, requisitos de alto nivel, divulgación científica

PIE
Instituto Tecnológico de Eólica
Instituto Tecnológico de Eólica
Instituto Tecnológico de Eólica

Modelo de gestión y operaciones del nuevo buque ORTZE, divulgación científica, requisitos de alto nivel de usuario

Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

I+D en máquinas y grupos de combustión interna, monitorización avanzada, mantenimiento preventivo y técnicas CMS, acciones de difusión y formación

MONDRAGON
UNIBERTSITATEA

I+D en electrónica de potencia y control, estudios de red, protecciones del sistema de distribución, análisis de estabilidad eléctrica, acciones de difusión y formación

Blas de Lezo
IES Náutico-Pesquero Blas de Lezo

Requisitos de alto nivel, modelo de gestión y operaciones del nuevo buque ORTZE, perfiles de operación, diseño e ingeniería básica, acciones de difusión y formación profesional, despacho/tripulación principal del buque ORTZE