

metaltec  
**naval**  
shipyard

**ECO**BOAT®

Proyecto *ECOBUS BOAT*



# Metaltec Naval

Metaltec Naval es una empresa con más de **40 años de trayectoria** en el sector naval con amplio expertise en proyectos de diseño y fabricación de embarcaciones.

En la actualidad nuestra especialidad principal es la **construcción de embarcaciones de pasajeros fabricadas en aluminio.**

En estos últimos años hemos intervenido en importantes **proyectos con un claro perfil innovador:**

**-CATSES:** Catamarán de pasajeros equipado con sistema de reducción de calado.

**-HYBRID:** Monocasco de pasajeros con doble propulsión Eco-Friendly.

**-NEMO NAVAL:** Prototipo de embarcación no tripulada.

**-SFS-ONE:** Apartamento flotante, solución de alojamiento turístico en aguas de litoral e interiores.



# ECOBOT<sup>®</sup>

*Una nueva generación de embarcaciones ecológicas*

ECOBOAT es una marca propiedad de **Metaltec Naval** registrada en la EUIPO (European Union Intellectual Property Office).

Con este sello proponemos una **nueva generación de embarcaciones de alta tecnología, no contaminantes y construidas en aluminio, material 100% reciclable.**

**Metaltec Naval** ha desarrollado técnicamente varios proyectos de esta familia y en la actualidad hemos finalizado la **construcción de la primera unidad.**



En la presentación de proyecto e inauguración oficial del ECOCAT, contamos con la presencia de la Ministra de Transición Ecológica, Dña. Teresa Ribera.

Recientemente ha sido reconocido a nivel internacional con el prestigioso premio de sostenibilidad marítima como ferry del año en los European Commercial Marine Awards, celebrados en Southampton (Reino Unido).



MARITIME SUSTAINABILITY  
WINNER 2018



# ECOBUS BOAT®

---

Proyecto *ECOBUS BOAT*

---

La plataforma de conocimiento que nos proporciona la primera unidad fabricada de ECOBOAT, es fundamental para modular hacia un **producto más compacto y con mayor demanda comercial**.

Con el concepto EcoBus Boat ajustamos a 60 plazas un formato de catamarán sostenible y rentable para realizar actividades turísticas y/o de línea regular.

La cualidad de ser una embarcación no contaminante, sin emisiones de CO<sub>2</sub>, ni hidrocarburos, además de silenciosa, resulta **especialmente aplicable en espacios protegidos o sensibles medioambientalmente**, en aguas abrigadas (bahías, radas) y en aguas interiores (ríos, lagos, pantanos).



La característica principal del EcoBus Boat es la capacidad de realizar una **actividad constante durante 8 horas, alimentado exclusivamente por energía solar.**

DATOS TÉCNICOS

- **MODELO:** Catamarán de aluminio.
- **ESLORA:** 12 mts.
- **MANGA:** 5 mts.
- **PROPULSION:** Eléctrica.
  - 2 motores 20 kw/ud.
  - 2 bancos baterías ion-litio (200 kw).
- **VELOCIDAD:** 6 nudos.
- **CAPACIDAD:** 60 pasajeros.





---

Proyecto *ECOBUS BOAT*

PROPUESTA DE ACTIVIDAD

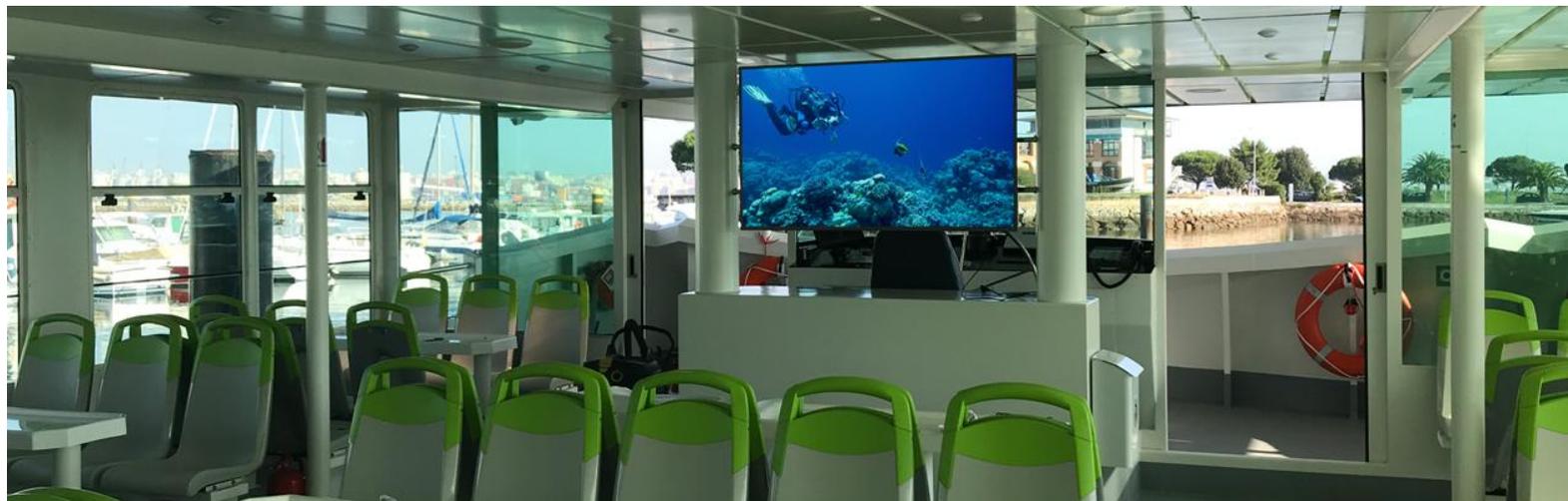
## ACTIVIDAD EDUCATIVA Y DE FORMACIÓN

Enfocada especialmente a **los más pequeños** para que **tengan su primera experiencia de navegación** y la oportunidad de aprender fuera de su entorno habitual.

Transmitir la cultura del emprendimiento como una posibilidad de futuro para nuestros jóvenes.

Reforzar a los estudiantes de Formación Profesional con **actividades prácticas dentro de un ambiente tecnológico y de innovación.**

Todas estas acciones educativas en un **“aula flotante”** con todo el equipamiento necesario para realizar estas actividades.



## ACTIVIDAD MEDIOAMBIENTAL

Favorecer y compatibilizar el desarrollo industrial junto a la conservación de la naturaleza en **una embarcación sin huella ecológica y amable con el medio ambiente.**

Programar actividades en esta materia para todos los públicos, tanto locales como visitantes. Como eje principal **la divulgación del patrimonio natural y la preservación del medioambiente:**

- **Mostrar la diversidad de especies y vegetación que habitan en el entorno.**
- **Realizar campañas de concienciación con diferentes organizaciones y así demostrar nuestro compromiso con el cambio climático.**



## ACTIVIDAD TURÍSTICA

El aprovechamiento de los recursos naturales sin explotar turísticamente, mediante una propuesta innovadora y con diferentes temáticas:

- **Medioambiental** - Mostrar el ecosistema del entorno, especies marinas, avistamientos de aves, fauna autóctona.
- **Industrial** - Divulgar el asentamiento de empresas en el litoral y en los márgenes de los ríos.
- **Turística** - Promocionar espacios desconocidos para muchos con gran atractivo visual.

Promover un **nuevo de modelo de negocio de economía verde**, con una actividad ineludible para todos los visitantes.





---

Proyecto *ECOBUS BOAT*

**COSTES DE PROYECTO  
INGRESOS ANUALES**

## INVERSIÓN

Inversión EcoBus Boat	<b>450.000 €</b>
-----------------------	------------------

## INGRESOS ANUALES (Actividad 8 meses | 01/03 – 31/10)

Media 4 viajes/día X 10 €/pasajero, Estimación del 40 % de ocupación.	<b>230.400 €</b>
--	------------------

## COSTES ANUALES

Amortización embarcación (8 años)	65.000 €
Personal (3 empleos)	66.000 €
Seguros: barco, viajeros, RC	9.000 €
Mantenimiento barco	6.000 €

<b>SUMA: 146.000 €</b>
------------------------

## OTROS INGRESOS ANUALES

Patrocinio, sponsorización.
Convenios con administraciones.

**ECOBOAT**<sup>®</sup>

Proyecto *ECOBUS BOAT*

**ecm** awards  
european commercial marine

MARITIME SUSTAINABILITY  
WINNER 2018

**Enrique Arriola**

*Business Manager*

Polígono de Raos 14, 39600 Camargo, CANTABRIA

T. 942 369 022 / 942 369 448

E. [enrique.arriola@metaltecnica.com](mailto:enrique.arriola@metaltecnica.com)

metaltec  
**naval**  
*shipyard*

[www.metaltecnica.com](http://www.metaltecnica.com)



| CANTABRIA |

Comprometidos con nuestro planeta