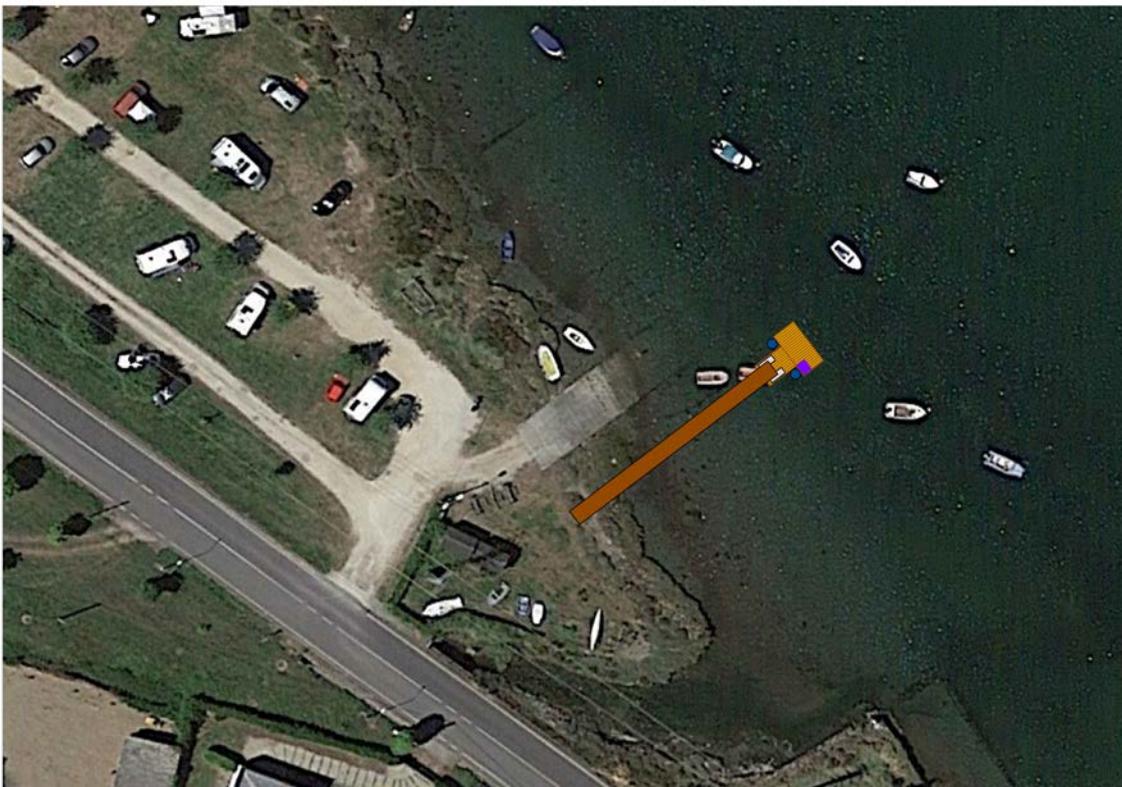


"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"



**“PROYECTO BÁSICO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN EL PEDRIDO (BERGONDO)”.**



**PEDRIDO (BERGONDO)**

(Firmado electrónicamente)

**ENURCOIN**

Engineering Urban Consultants International S.L.

"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA  
DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN  
LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"

**ÍNDICE**

## ÍNDICE

### DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJO

#### MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.-OBJETO DEL PROYECTO
- 3.- NECESIDADES A SATISFACER
- 4.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
- 5.- CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS
- 6.- SISTEMA DE EJECUCIÓN
- 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO
- 8.- CONCLUSIÓN

#### ANEJO

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

### DOCUMENTO Nº 2.-PLANOS

Nº PLANO	TÍTULO	Nº DE HOJAS
1	EMPLAZAMIENTO	1
2	ORTOFOTO	1
3	ESTADO ACTUAL	1
4	PLANTA DE LA ACTUACIÓN	4
5	DETALLES	5
	<b><u>TOTAL</u></b>	<b><u>12</u></b>

"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"

**DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJO**

"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"

**MEMORIA**

## ÍNDICE MEMORIA

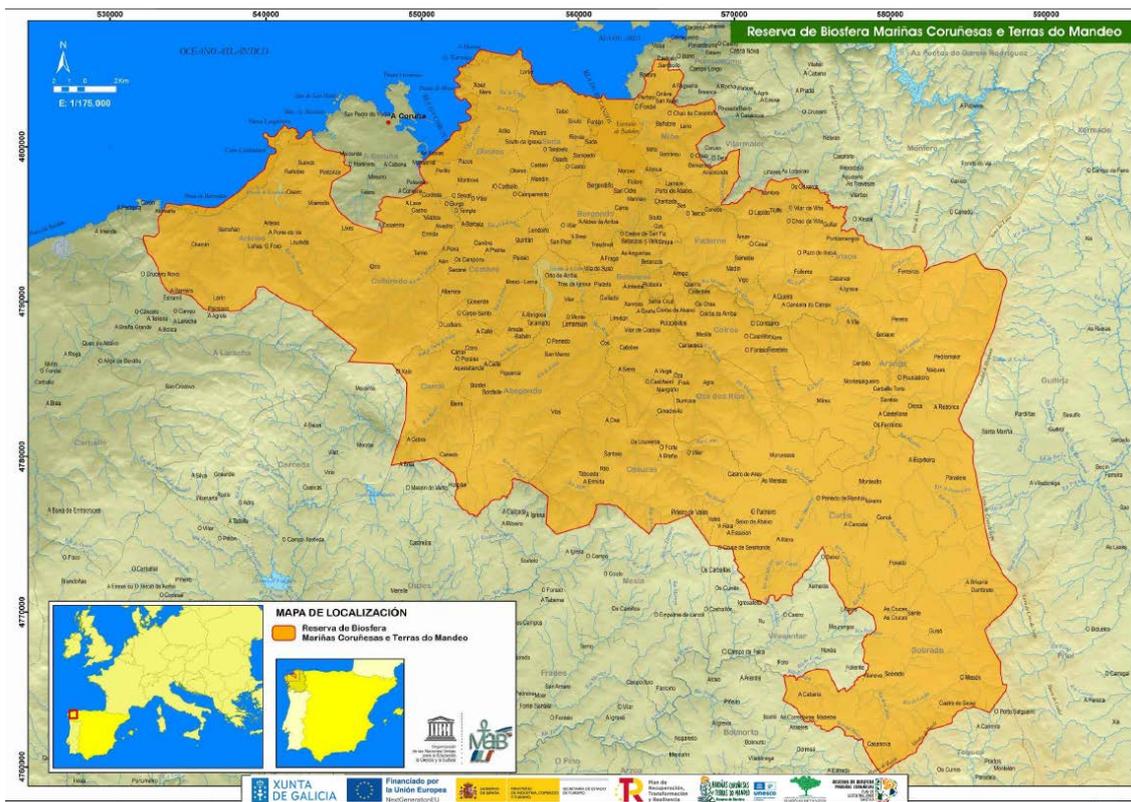
### **MEMORIA**

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.-OBJETO DEL PROYECTO
- 3.- NECESIDADES A SATISFACER
- 4.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
- 5.- CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS
- 6.- SISTEMA DE EJECUCIÓN
- 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO
- 8.- CONCLUSIÓN

## MEMORIA

### 1.- ANTECEDENTES

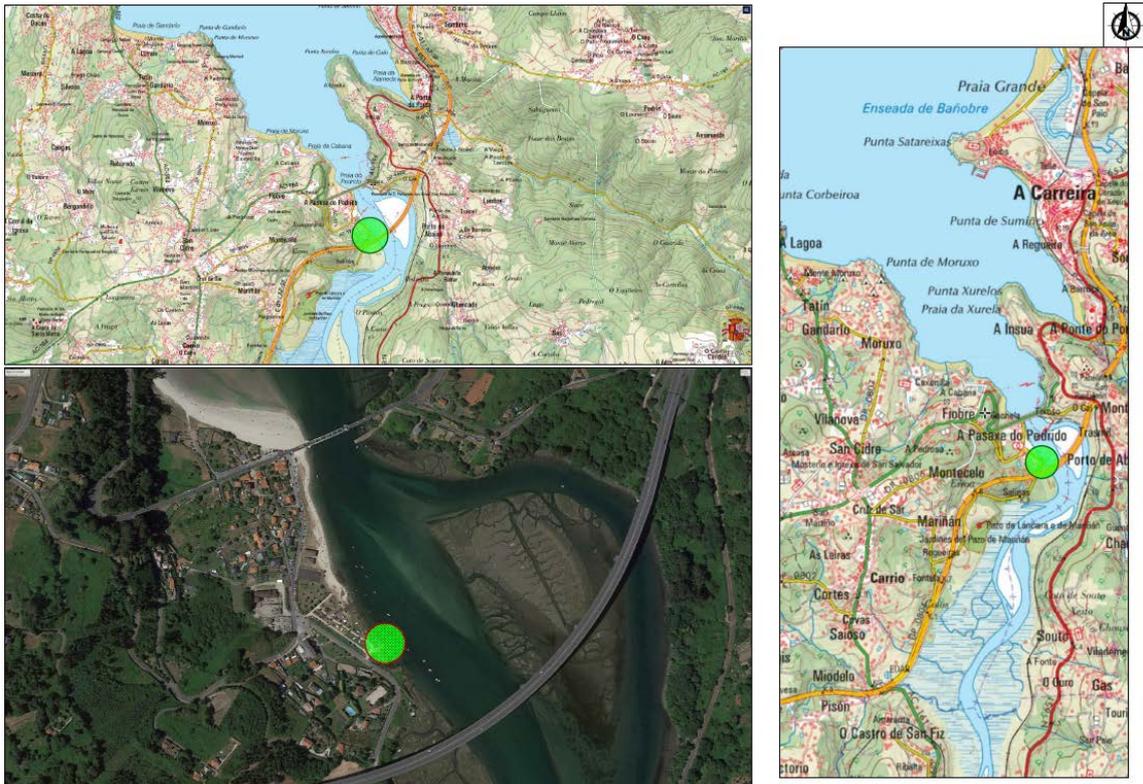
La Reserva de la Biosfera De las Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, encarga a ENURCOIN “Engineering Urban Consultants International, S.L. la redacción del “PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS”, tratándose en este caso del **“PROYECTO BÁSICO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LA RIA DE BETANZOS, EL PEDRIDO”**.



*Mapa localización Reserva de la Biosfera De las Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo.*

## **2.-OBJETO DEL PROYECTO**

La Reserva de la Biosfera De las Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, necesita redactar un Proyecto Básico para fomentar, promocionar y potenciar el Turismo Marítimo Sostenible en el área que ocupa esta Reserva de la Biosfera y mejorar la accesibilidad a varios puertos de la Mariña.



*Situación pantalán nuevo en el Pedrido.*

## **3.- NECESIDADES A SATISFACER**

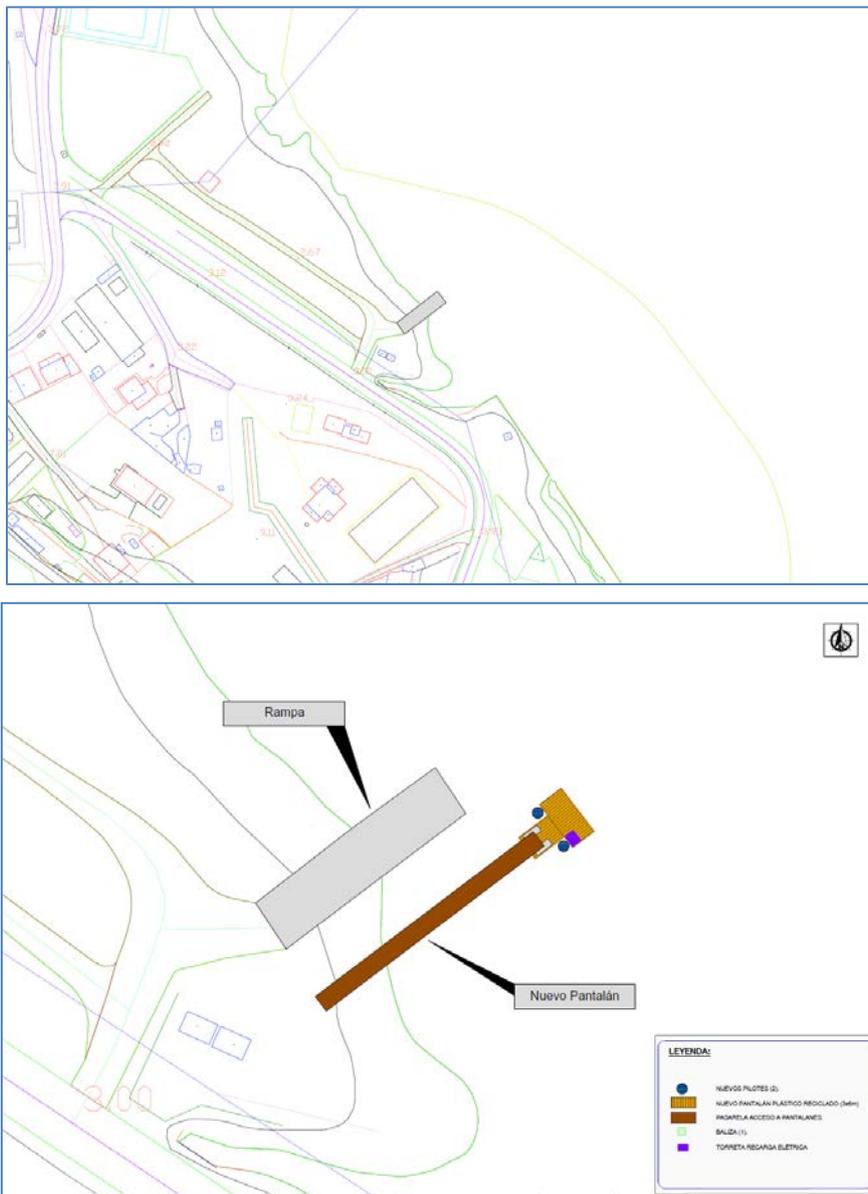
La Reserva de la Biosfera De las Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo quiere fomentar el turismo sostenible, dotando de accesibilidad a través de pantalanes para embarque y desembarque gratuitas de pasajeros.

#### 4.-DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Diseño de un pantalán en la Ría de Betanzos, en el Pedrido.

Se buscan materiales sostenibles y durables para los pantalanes proyectados, que cumplen todos los requisitos de accesibilidad, con los anchos necesarios, pasarela de acceso, escaleras de seguridad para acceso desde el agua, salvavidas y dotación de servicios.

Colocación de nuevo pantalán en el Pedrido.



El nuevo pantalán está formado por un módulo de 6m de longitud y 3m de ancho con flotadores y otro de 4m de longitud y 3m de ancho con flotadores y con dos pilotes hincados, para dar estabilidad y permitir el movimiento vertical con las mareas, mediante anillas. El acceso se realiza mediante una pasarela de acceso de 30m de longitud y 2 metros de ancho, con barandilla. Se colocarán cornamusas para el amarre de las embarcaciones.

El pavimento con madera tecnológica (plástico reciclado), en el pantalán y pasarela de acceso.

Colocación de canaleta de PVC para canalización de servicios (90x175mm), a lo largo de del pantalán nuevo.

Suministro e instalación de dos escaleras abatibles de subida a los pantalanés desde el mar.

Suministro e instalación de anilla deslizante de aluminio para cada pilote.

Suministro e instalación de rodillos de anilla del pilote.

Instalación de flotadores.

Colocación y puesta en funcionamiento de una torreta de agua y energía mediante un sistema de control de consumo de electricidad y agua de cada usuario.

## **5.- CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS**

El presente proyecto cumple las disposiciones de la Ley 22/88 de Costas (modificada por la Ley 2/2013 de Protección y Uso Sostenible del Litoral y de Modificación de la Ley 22/1988 de Costas), y las normas generales dictadas para su desarrollo y aplicación, según establece el Art. 44.7 de dicha Ley y el Art. 97.1 de su Reglamento según Real Decreto 876/2014.

## **6.-SISTEMA DE EJECUCIÓN**

### **PILOTES:**

El pantalán se ancla al lecho marino mediante pilotes de acero hincados en el terreno, permitiendo su desplazamiento vertical, en función de los diferentes estados de la marea. La unión entre los pilotes y el pantalán se realiza mediante anillas de acero que cuentan con rodillos interiores que permiten el desplazamiento vertical del pantalán sobre los pilotes.

### **PANTALAN DE 6X3 M:**

Suministro e instalación de pantalán flotante de 3,00 m. de anchura entre perfiles y 6m de longitud, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo AASE-1100 (11,38 Kg/ml----Ix=1454 cm<sup>4</sup>; Iy=705 cm<sup>4</sup>; Wx=153,7 cm<sup>3</sup>; Wy=92,6 cm<sup>3</sup>) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLOGICA ECODECK y defensa lateral de madera TECNOLOGICA ECODECK o defensa plastica de Color. Incluso parte proporcional de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316. P.p de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m<sup>3</sup> con las medidas siguientes: Largo 1.55 Ancho 0.72 Alto 0.55 m.

### **PANTALAN DE 4X3 M:**

Suministro e instalación de pantalán flotante de 3,00 m. de anchura entre perfiles y 6m de longitud, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo AASE-1100 (11,38 Kg/ml----Ix=1454 cm<sup>4</sup>; Iy=705 cm<sup>4</sup>; Wx=153,7 cm<sup>3</sup>; Wy=92,6 cm<sup>3</sup>) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLOGICA ECODECK y defensa lateral de madera TECNOLOGICA ECODECK o defensa plastica de Color. Incluso parte proporcional de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su

tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316. P.p de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m<sup>3</sup> con las medidas siguientes: Largo 1.55 Ancho 0.72 Alto 0.55 m.

## **7.-PRESUPUESTO ESTIMADO**

El Presupuesto de **Ejecución Material** asciende a la cantidad de **NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS (95.530,00 €)**.

Aplicando al Presupuesto de Ejecución Material el 13% en concepto de Gastos Generales y el 6% en concepto de Beneficio Industrial, se obtiene el **Presupuesto base de Licitación sin IVA** que asciende a la cantidad de **CIENTO TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS (113.680,07 €)**.

El **Presupuesto Base de Licitación** con IVA asciende a la cantidad de **CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (137.553,65 €)**.

El **Presupuesto para Conocimiento de la Administración** asciende a la cantidad de **CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (137.553,65 €)**.

## **8. CONCLUSIÓN**

Gran oportunidad para mejorar el acceso a la navegación en el Pedrido, de este modo mejorar el turismo sostenible y la accesibilidad.

(Firmado digitalmente)

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Autora del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Autor del Proyecto

Fdo.: Elena María Urcola Tellería

Fdo: Enrique Juan Urcola Tellería

"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"

**ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO**

**ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO ZONA EL PEDRIDO:**

**Marea Baja:**



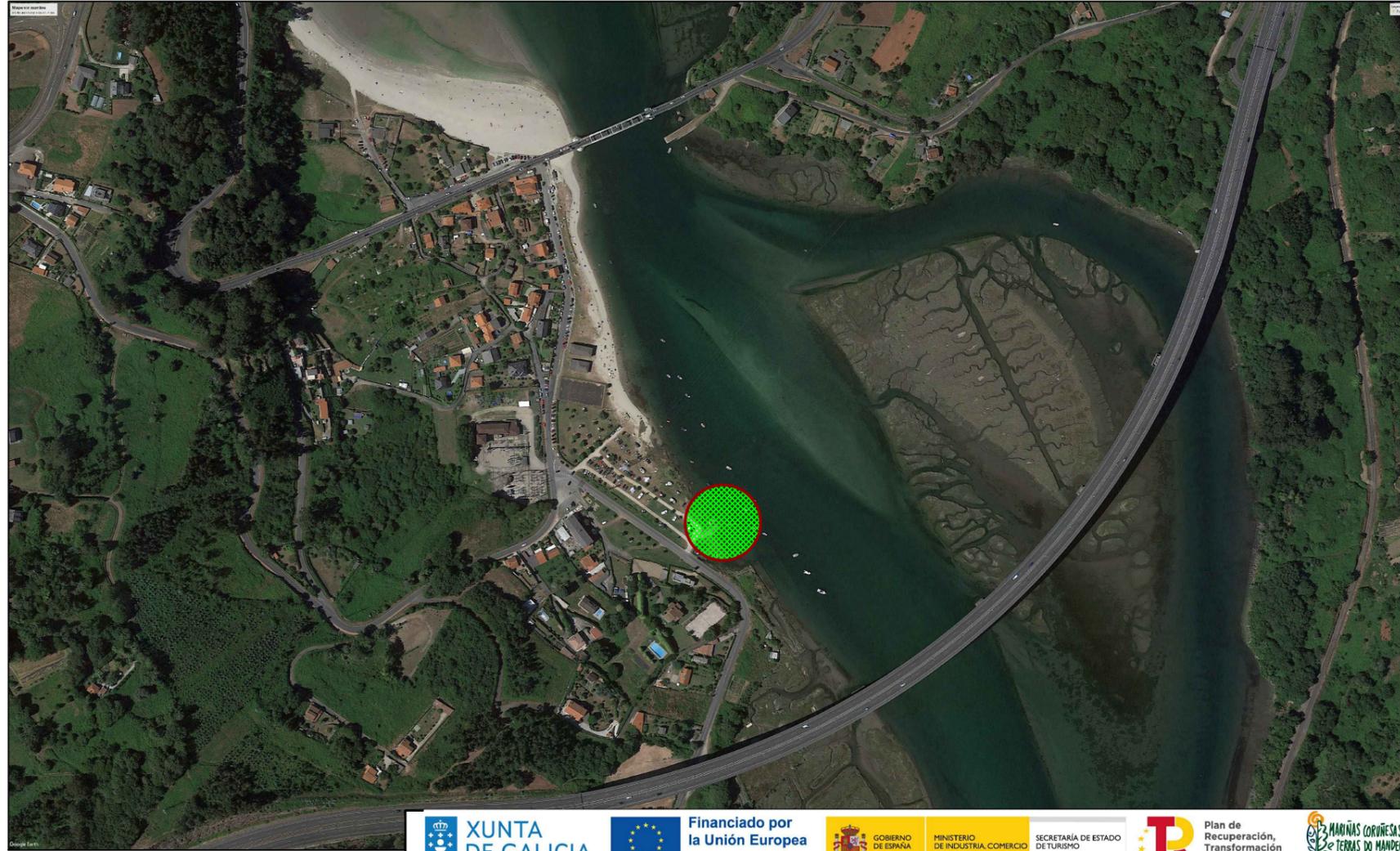
**Marea Alta:**



"PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RÍAS DE O BURGO Y RÍA DE BETANZOS"

**ÍNDICE PLANOS**

<b>Nº PLANO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>Nº DE HOJAS</b>
1	EMPLAZAMIENTO	1
2	ORTOFOTO	1
3	ESTADO ACTUAL	1
4	PLANTA DE LA ACTUACIÓN	4
5	DETALLES	5
	<b><u>TOTAL</u></b>	<b><u>12</u></b>



PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARINAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REACTORES DEL PROYECTO:  
*Elena Urcola Tellería*  
Elena Urcola Tellería

*Enrique Urcola Tellería*  
Enrique Urcola Tellería

ESCALAS:  
SIN ESCALA

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARINAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBE-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

TÍTULO DEL PLANO:  
Emplazamiento PEDRIDO

Nº PLANO:  
06.1  
Hoja 1 de 1



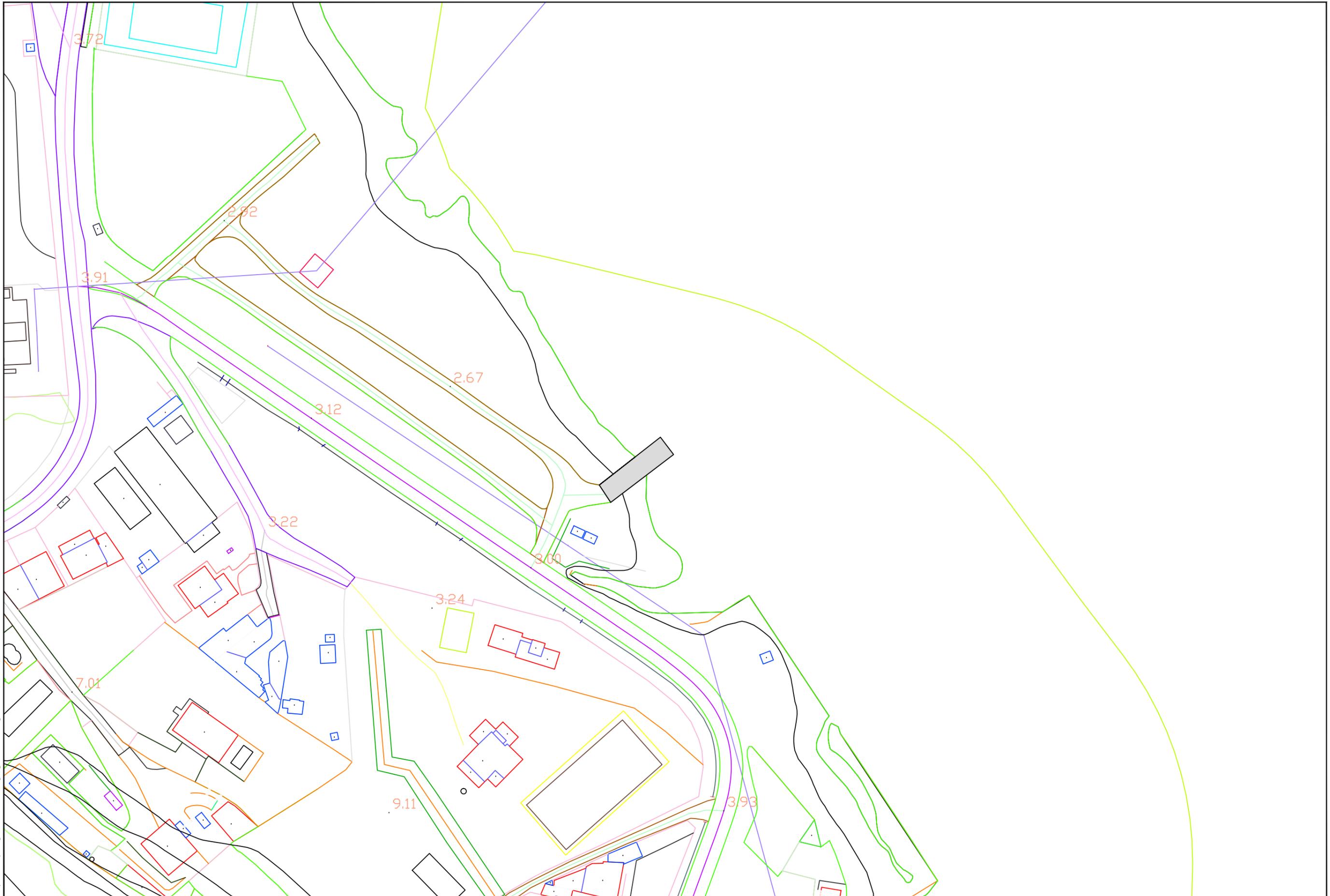
Mapa sin nombre



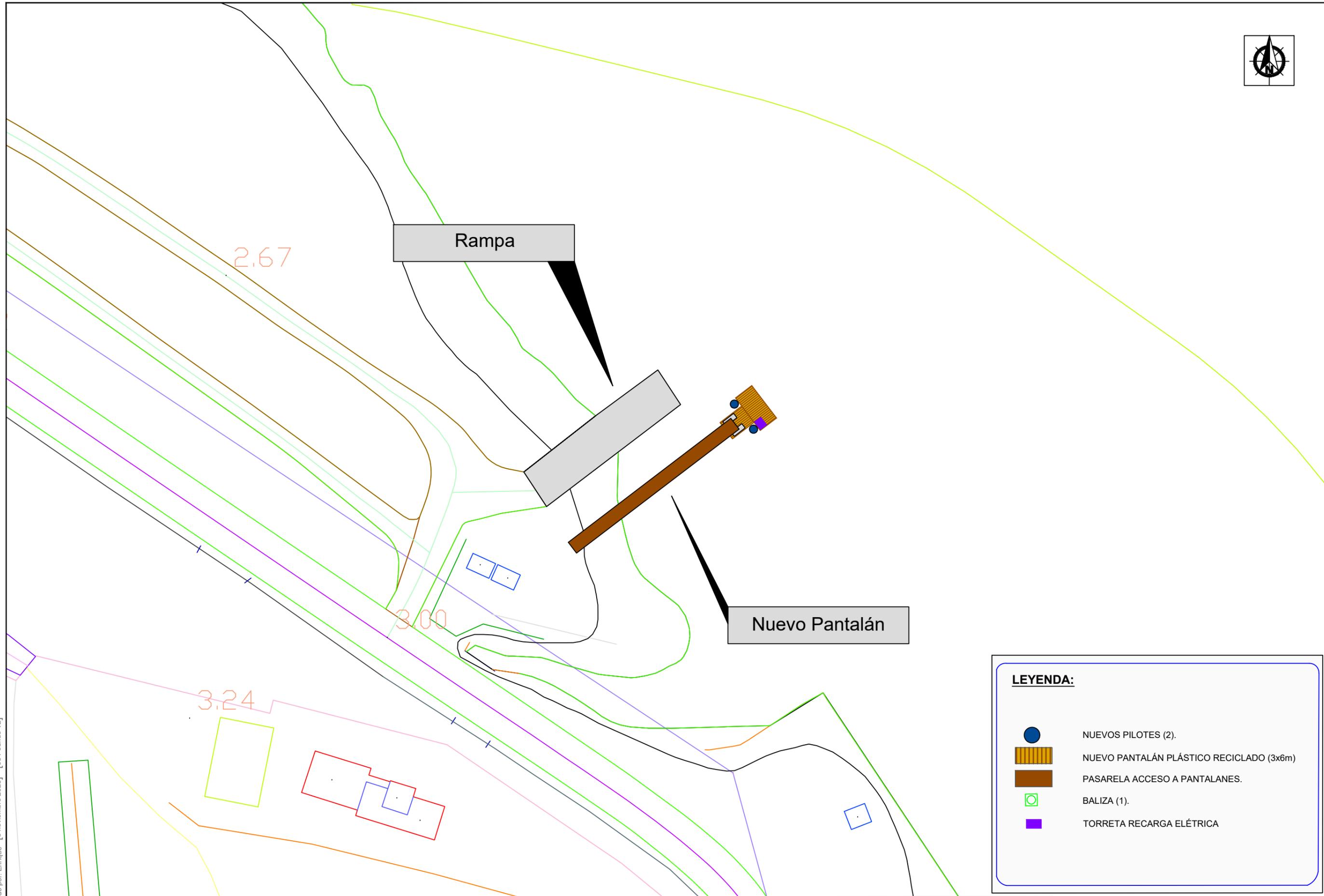
Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [07 Pedrido V2]

<p><b>XUNTA DE GALICIA</b></p>	<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO</p>	<p>Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia</p>	<p>MARINAS CORUÑESAS DE TERRAS DO MANDEO Reserva de Biosfera</p>	<p>RESERVA DE BIOSFERA MARINAS CORUÑESAS PLAN DE SOSTENIBILIDADE TURÍSTICA</p>
<p>PROMOTOR: ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARINAS - BETANZOS"</p>	<p>CONSULTOR: <b>ENURCOIN</b> Engineering Urban Consultants International S.L.</p>	<p>LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO: <i>Elena Urcola Tellería</i> Elena Urcola Tellería</p>	<p>ESCALAS: SIN ESCALA</p>	<p>TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARINAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBE-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.</p>	<p>CLAVE: FECHA: Firmado Electrónicamente</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: Ortofoto PEDRIDO</p>	<p>Nº PLANO: 06.2 Hoja 1 de 1</p>

Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [07 Pedido V2]



<p>PROMOTOR: ASOCIACIÓN DE DESENVOLVIMIENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"</p>	<p>CONSULTOR: <b>ENURCOIN</b> Engineering Urban Consultants International S.L.</p>	<p>LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO: <i>Elena Urcola Tellería</i> Elena Urcola Tellería</p>	<p><i>Enrique Urcola Tellería</i> Enrique Urcola Tellería</p>	<p>ESCALAS: DIN A1 = 1:500 DIN A3 = 1:1.000 0 5 20m</p>	<p>TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS; PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NÁUTICOS.</p>	<p>CLAVE: FECHA: Firmado Electrónicamente</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: Estado Actual PEDRIDO</p>	<p>Nº PLANO: <b>06.3</b> Hoja 1 de 1</p>
<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>		<p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO</p>		<p>Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia</p>		<p>MARIÑAS CORUÑESAS de TERRAS DO MANDEO Reserva de Biosfera unesco RESERVA DE BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS PLAN DE SUSTENTIBILIDADE TURÍSTICA</p>		



**LEYENDA:**

-  NUEVOS PILOTES (2).
-  NUEVO PANTALÁN PLÁSTICO RECICLADO (3x6m)
-  PASARELA ACCESO A PANTALANES.
-  BALIZA (1).
-  TORRETA RECARGA ELÉCTRICA

Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [06 Pedrido V2]



 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU










PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO:  
 Elena Urcola Tellería  
 Enrique Urcola Tellería

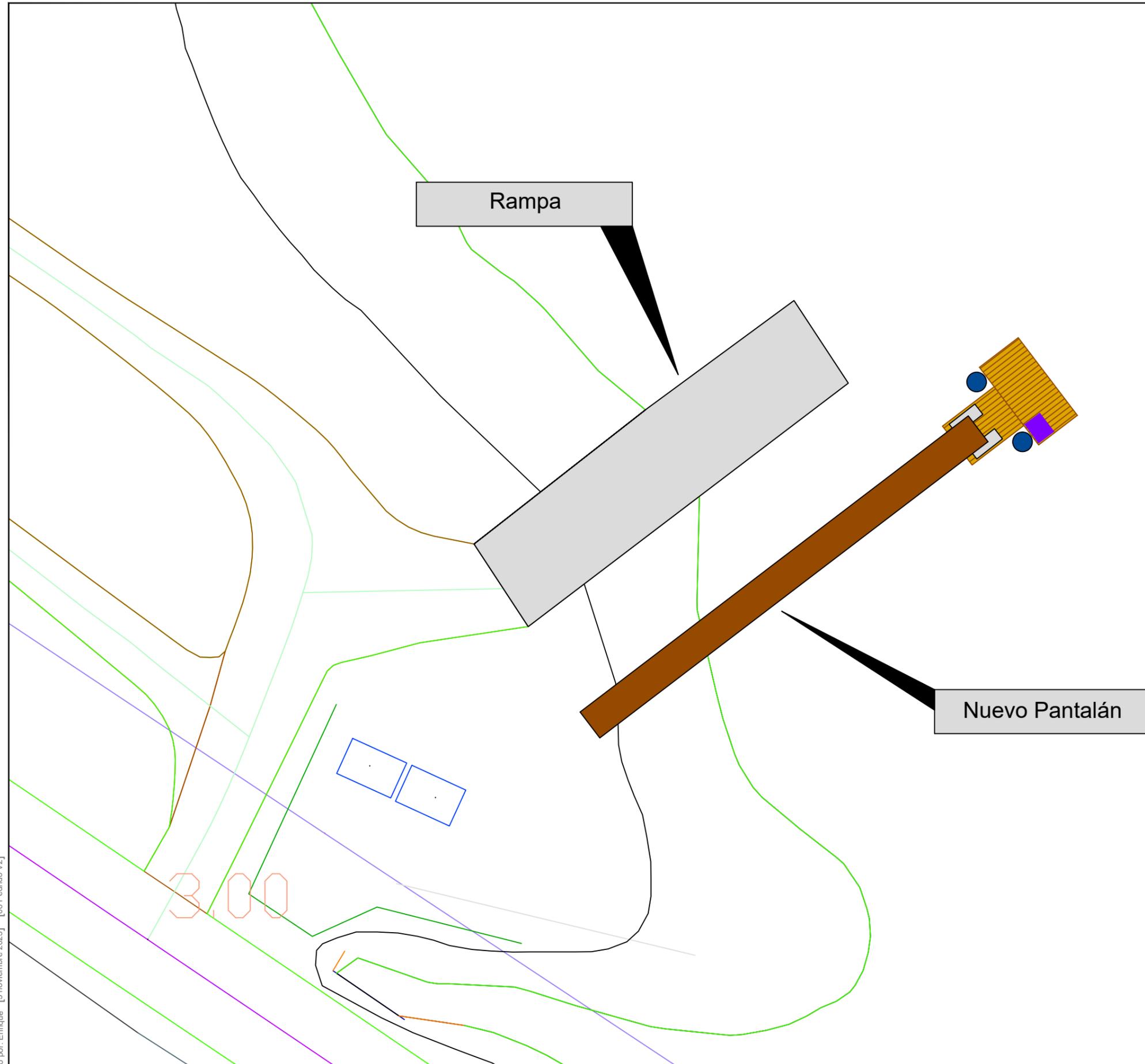
ESCALAS:  
DIN A1 = 1:250  
DIN A3 = 1:500  
0 4 10m

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RIA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

TÍTULO DEL PLANO:  
Planta de la Actuación Pedrido

Nº PLANO:  
06.4  
Hoja 1 de 4



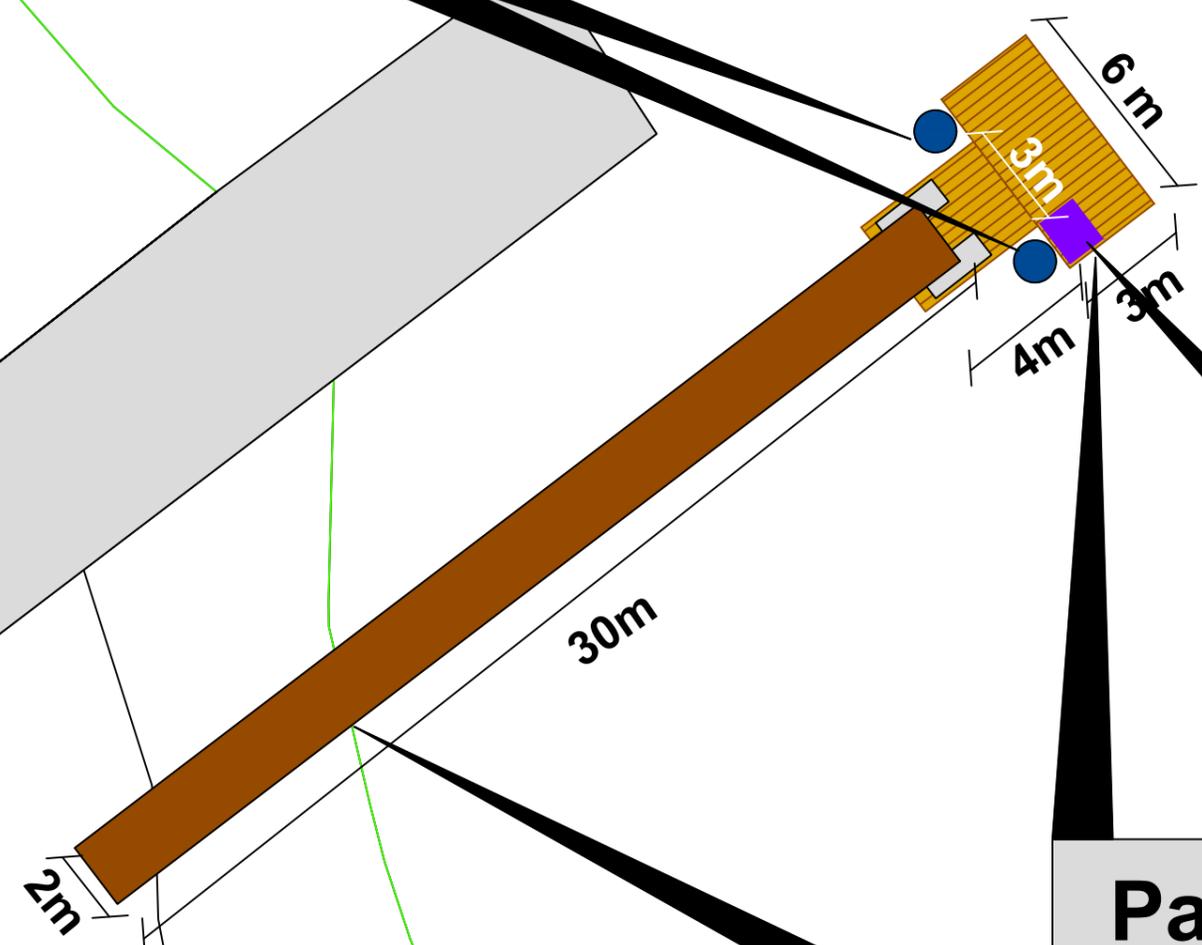
**LEYENDA:**

-  NUEVOS PILOTES (2).
-  NUEVO PANTALÁN PLÁSTICO RECICLADO (3x6m)
-  PASARELA ACCESO A PANTALANES.
-  BALIZA (1).
-  TORRETA RECARGA ELÉCTRICA

Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [06 Pedrido V2]



# Hincado de Pilotes



## Torreta

## Pantalán (3x16m)

## Pasarela de acceso

Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [06 Pedido V2]

PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO:  
  
 Elena Urcola Tellería Enrique Urcola Tellería

ESCALAS:  
 DIN A1 = 1:100  
 DIN A3 = 1:200  
 0 1 4m

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

TÍTULO DEL PLANO: **Planta de la Actuación**  
Pedrido  
Mediciones

Nº PLANO: **06.4**  
Hoja 3 de 4



Ocupación Lámina de agua:  
188 m<sup>2</sup>

Modificado por: Enrique [3 noviembre 2023] [06 Pedrido v2]

XUNTA DE GALICIA
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
 SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO
 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
 MARIAS CORUÑESAS e TERRAS DO MANDEO
 unesco
 RESERVA DE BIOSFERA MARIAS CORUÑESAS
 PLAN DE SUSTENTABILIDAD TURÍSTICA

PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO:  
  
Elena Urcola Tellería  
  
Enrique Urcola Tellería

ESCALAS:  
DIN A1 = 1:100  
DIN A3 = 1:200  
0 1 4m

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NÁUTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

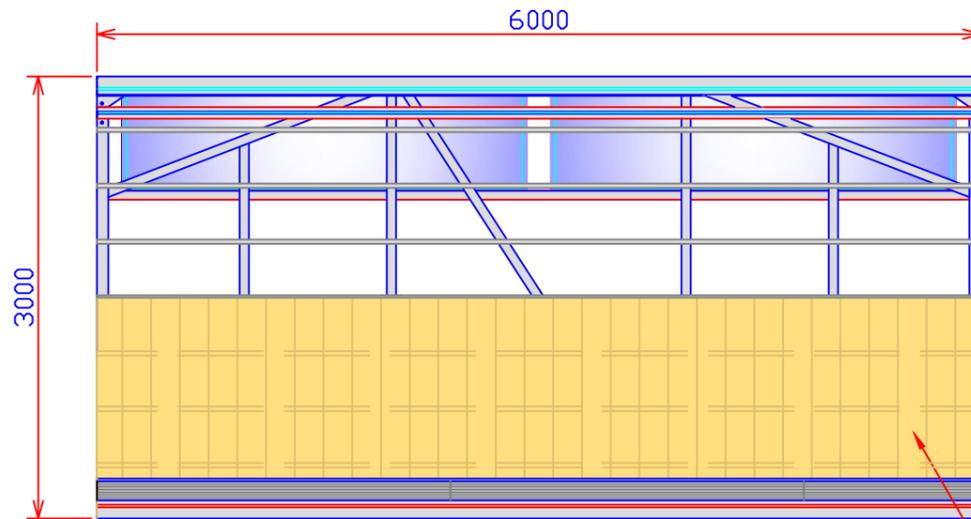
TÍTULO DEL PLANO: Planta de la Actuación  
Pedrido  
Ocupación Lámina de Agua

Nº PLANO: 06.4  
Hoja 4 de 4

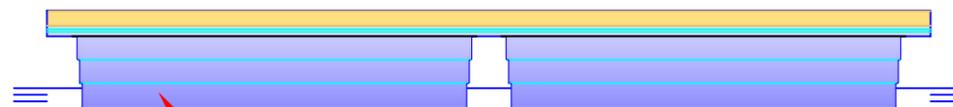
# PANTALAN DE 6X3.00 (ASE-900)

Escala 1:60

Planta



Alzado



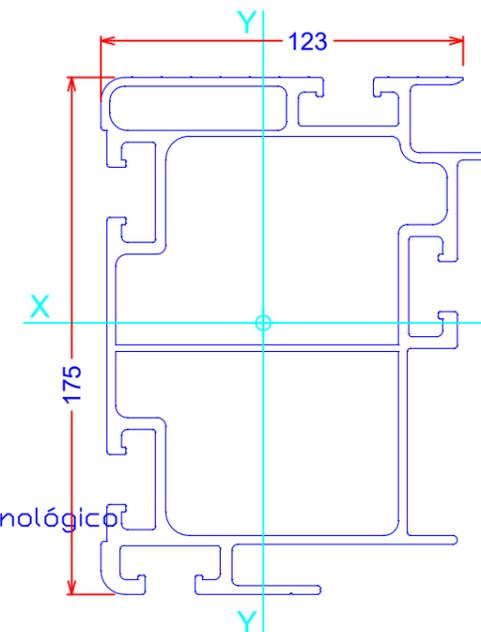
Seccion

Escala 1:20

Flotador polietileno P08

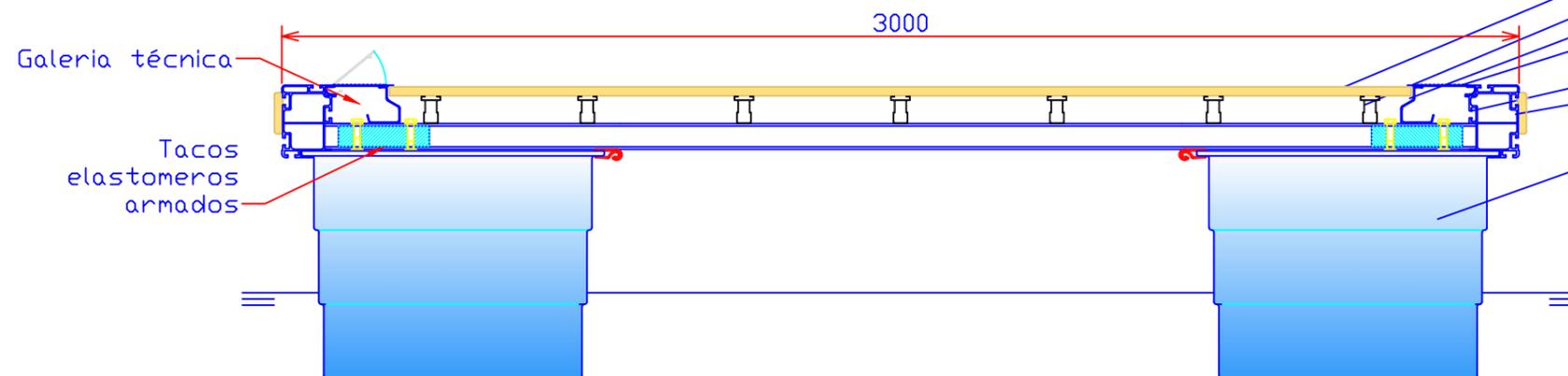
## Perfil ASE-900

ESCALA 1:3



Área: 33,34 Cm<sup>2</sup>.  
 Peso: 9,11 Kg/Ml.  
 Mom. Iner. xx 1178,08 Cm<sup>4</sup>.  
 Mom. Iner. yy 594,68 Cm<sup>4</sup>.  
 Wx 127,82 Cm<sup>3</sup>.  
 Wy 78,38 Cm<sup>3</sup>.

Pavimento Tecnológico



Galería técnica

Tacos elastomeros armados

- Piso Tecnológico.
- Dormiente de aluminio.
- Lateral galería técnica.
- Tapa de aluminio de galería técnica
- Perfil lateral tipo ASE-900 (9,107 Kg/ml)
- Defensa madera/ pvc
- Flotador de polietileno 4P08

Modificado por: Enrique [19 noviembre 2023] [07.5 Detalles Pedrido]

PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO:  
  
 Elena Urcola Tellería Enrique Urcola Tellería

ESCALAS:  
SIN ESCALA

TITULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURISTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RIA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NÁUTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

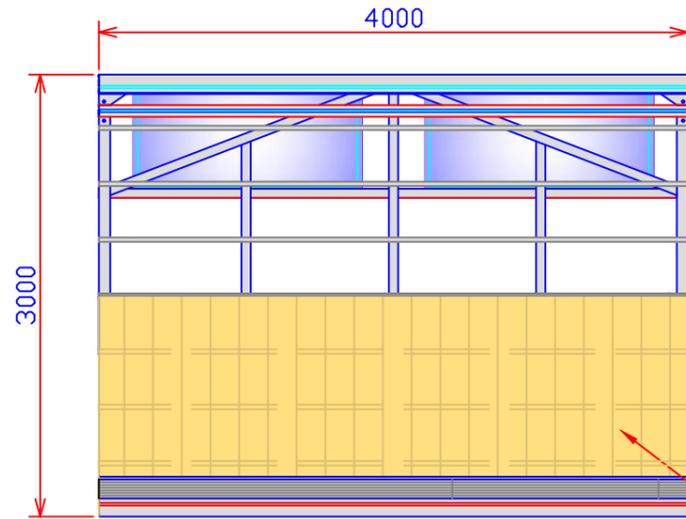
TITULO DEL PLANO:  
Detalles PEDRIDO

Nº PLANO:  
**06.5**  
Hoja 1 de 5

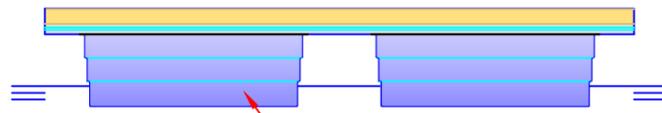
# PANTALAN DE 4X3.00 (ASE-900)

Escala 1:60

Planta



Alzado



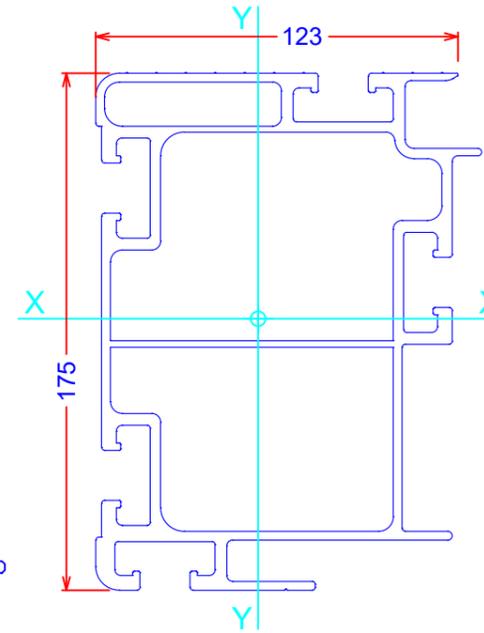
Seccion

Escala 1:20

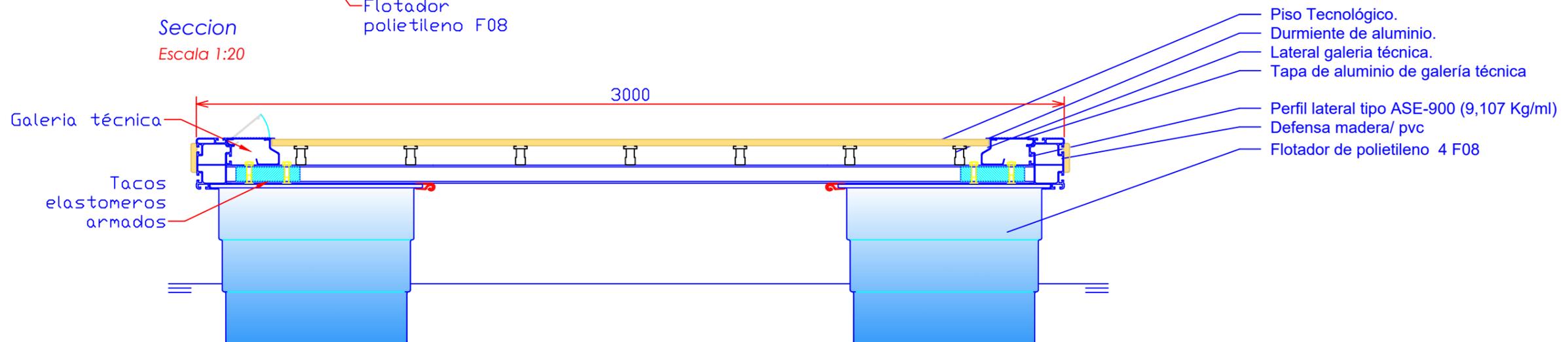
Flotador polietileno F08

## Perfil ASE-900

ESCALA 1:3



Área: 33,34 Cm<sup>2</sup>.  
 Peso: 9,11 Kg/Ml.  
 Mom. Iner. xx 1178,08 Cm<sup>4</sup>.  
 Mom. Iner. yy 594,68 Cm<sup>4</sup>.  
 Wx 127,82 Cm<sup>3</sup>  
 Wy 78,38 Cm<sup>3</sup>



Modificado por: Enrique [19 noviembre 2023] [06.5 Detalles Pedrido]

PROMOTOR:  
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"

CONSULTOR:  
**ENURCOIN**  
Engineering Urban Consultants International S.L.

LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO:  
  
 Elena Urcola Tellería Enrique Urcola Tellería

ESCALAS:  
SIN ESCALA

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS: PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.

CLAVE:  
FECHA:  
Firmado Electrónicamente

TÍTULO DEL PLANO:

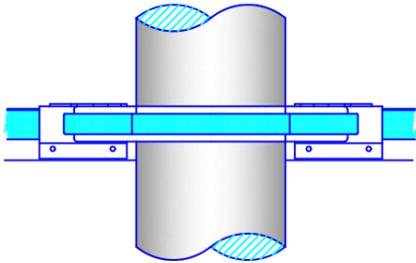
Detalles  
PEDRIDO

Nº PLANO:  
**06.5**

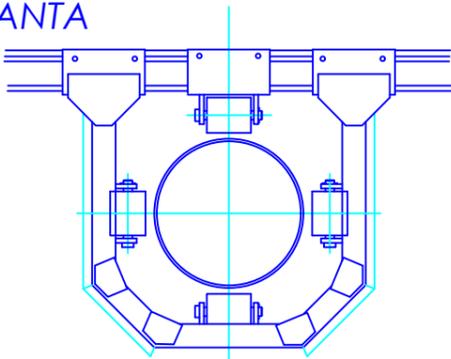
Hoja 2 de 5

# ANILLA PILOTE - 400

ALZADO

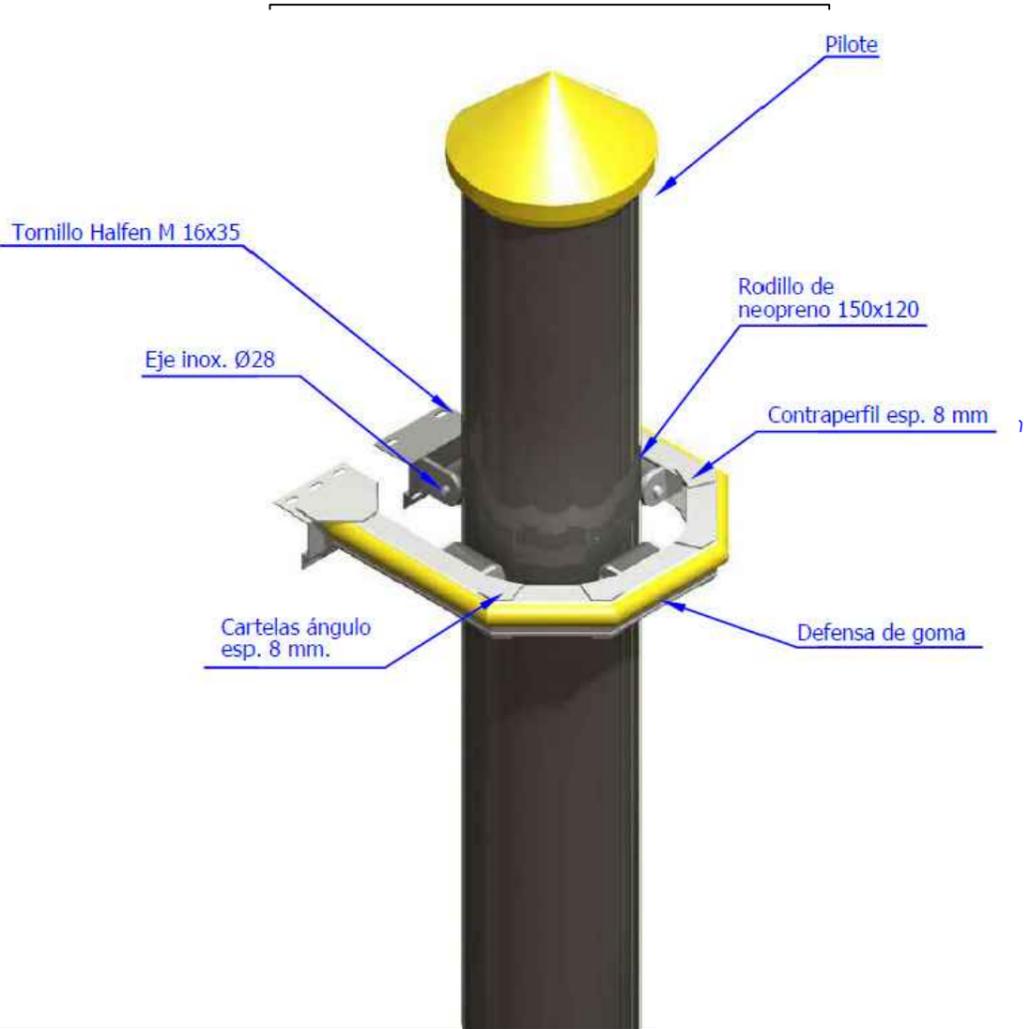


PLANTA



ANILLA - 400

PERSPECTIVA

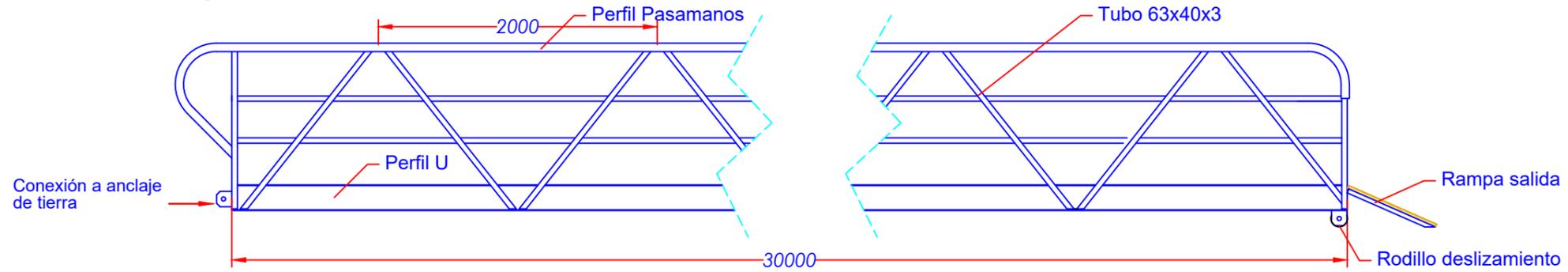


Modificado por: Enrique [19 noviembre 2023] [06.5 Detalles Pedrido]

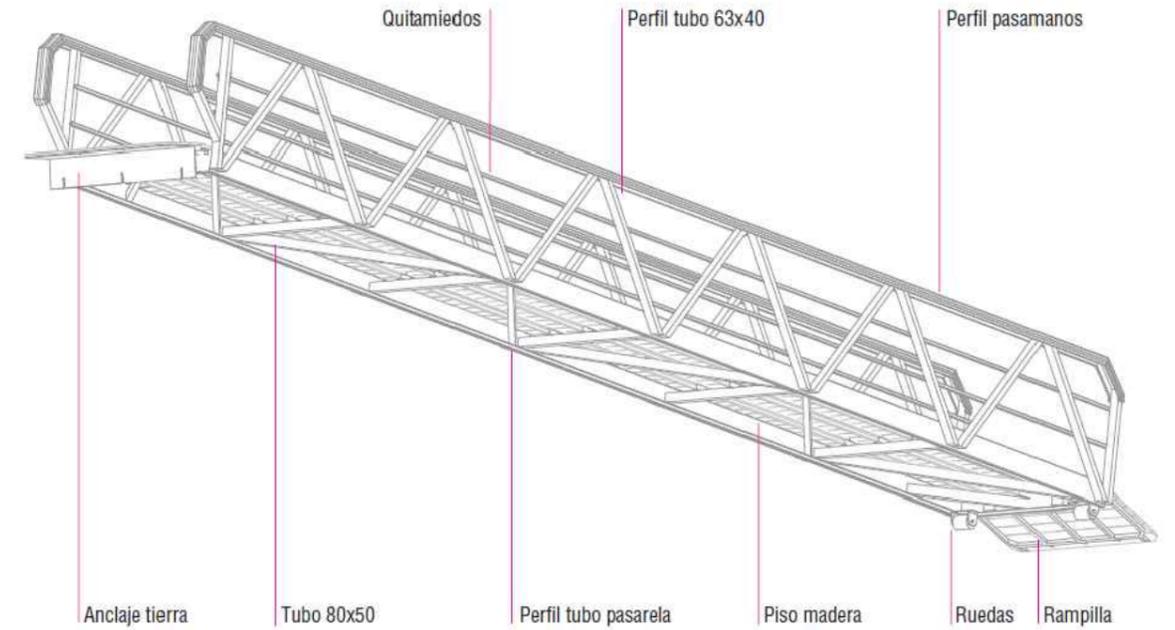
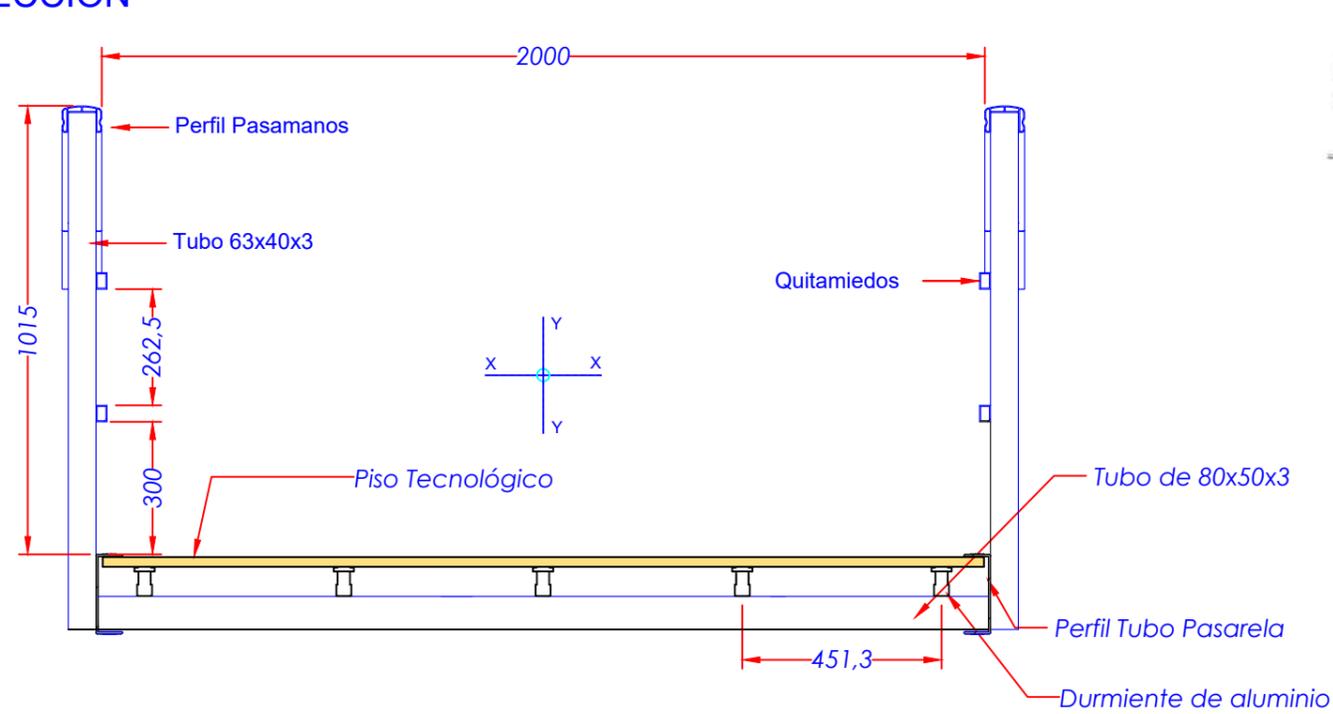
PROMOTOR: ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "MARIÑAS - BETANZOS"									
CONSULTOR: <b>ENURCOIN</b> Engineering Urban Consultants International S.L.									
LOS INGENIEROS REDACTORES DEL PROYECTO: Elena Urcola Tellería Enrique Urcola Tellería									
ESCALAS: SIN ESCALA									
TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD TURÍSTICA EN EL LITORAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS; PANTALANES PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD EN LAS RIAS DE O BURGO (CAMBRE, CULLEREDO) Y RÍA DE BETANZOS (LORBÉ-OLEIROS, SADA, MIÑO, BETANZOS) Y PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA NAÚTICOS.									
CLAVE: Firmado Electrónicamente									
TÍTULO DEL PLANO: Detalles PEDRIDO									
Nº PLANO: 06.5 Hoja 3 de 5									

# PASARELA DE 30,00 m.

## ALZADO



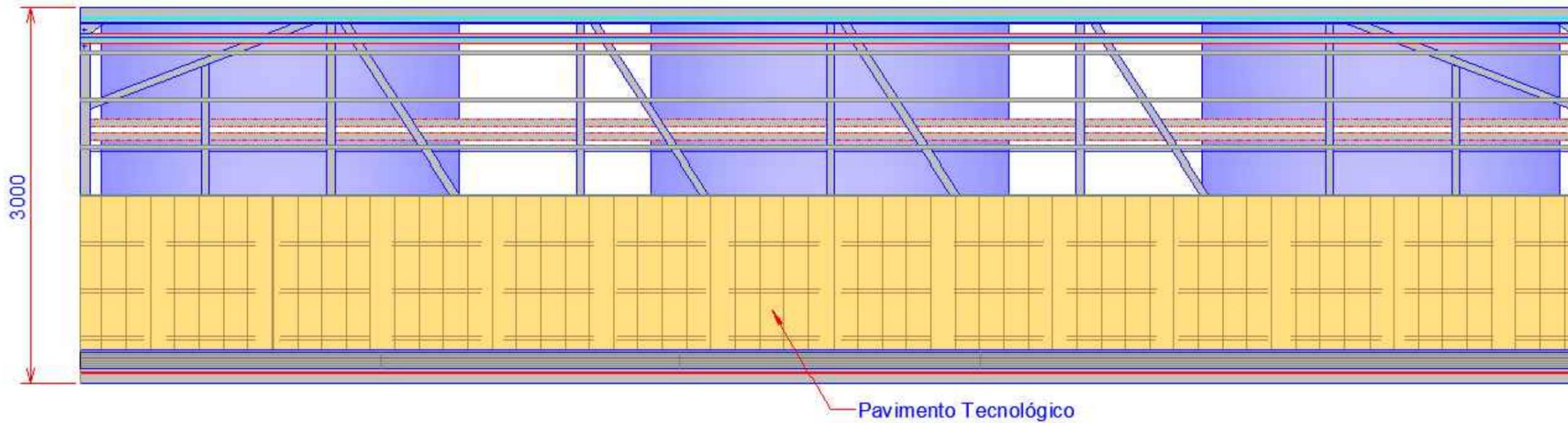
## SECCIÓN



Modificado por: Enrique [19 noviembre 2023] [06.5 Detalles Pedrido]

DETALLE PAVIMENTO TECNOLÓGICO TIPO ECODECK

Planta



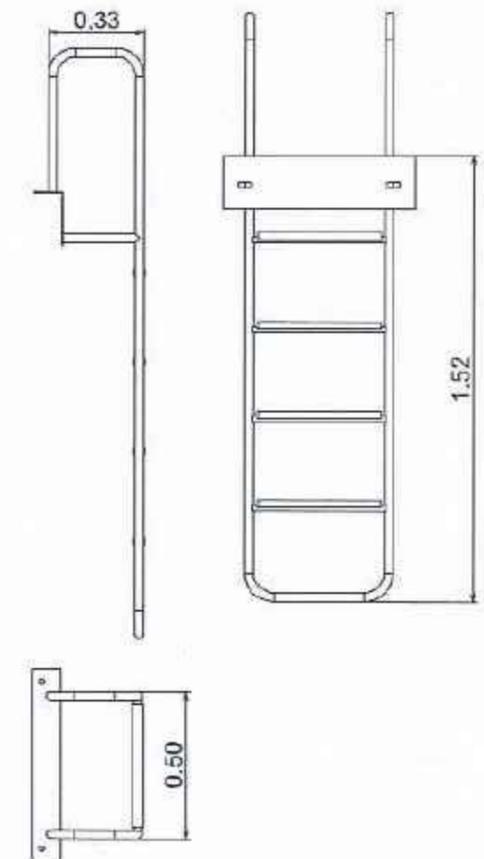
DETALLE CORNAMUSA



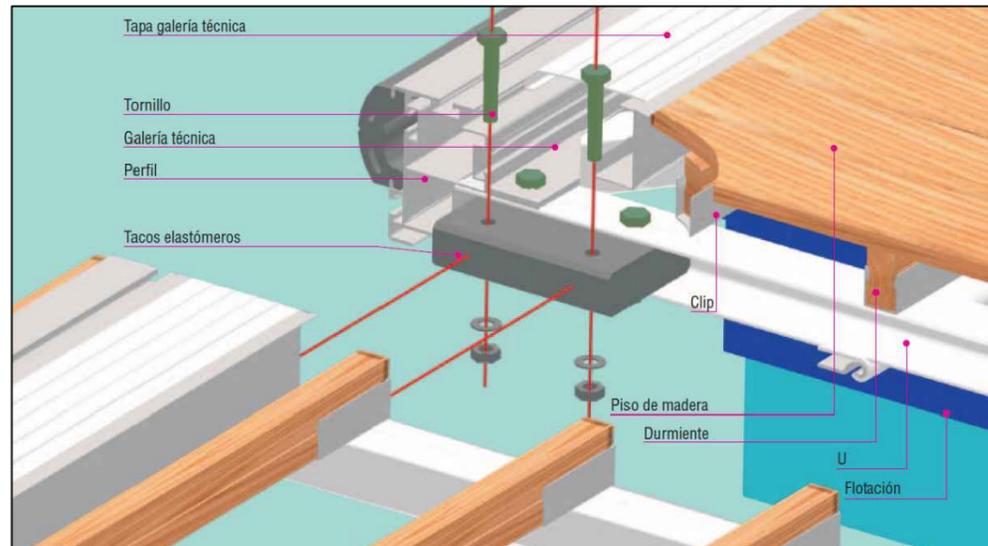
DETALLE CONO POLIETILENO PARA PILOTE EXISTENTE



ESCALERAS DE GATO ACCESO AL PANTALÁN



DETALLE UNIÓN DE LAS UNIDADES ENTRE SI:



CANALIZACIÓN DE SERVICIOS:



90x175mm

Modificado por: Enrique [19 noviembre 2023] [06.5 Detalles Pedrido]