


Nº Reg. Entrada: 202499900815246. Fecha/Hora: 23/01/2024 13:07:56



*Well positioned to lead green  
hydrogen and derivatives*

**DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL**

***MEDIDAS ANTICOLISIÓN PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA  
TENSIÓN***

PROYECTO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE METANOL  
RENOVABLE

**Enero, 2024**

## MEDIDAS ANTICOLISIÓN PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

### PROYECTO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE METANOL RENOVABLE

#### 0. ANTECEDENTES E INTRODUCCIÓN

Con fecha, 16 de enero de 2024, se recibe requerimiento del Servicio de Gestión del Medio Natural de la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en el que se indica al promotor del proyecto, Azemur Energy S.L.U1 (en adelante Azemur), que *“los dispositivos salvapájaros se deberán definir, ubicar, cuantificar y presupuestar en un documento específico del Estudio de Impacto Ambiental e incorporarse como capítulo específico en el proyecto de obra.”*

Dicho requerimiento se soporta sobre el hecho de que el proyecto debe cumplir con los dispuesto en la letra a) del artículo 7 del Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión, establece *“Los nuevos tendidos eléctricos se proveerán de salvapájaros o señalizadores visuales cuando así lo determine el órgano competente de la Comunidad Autónoma”*.

Adicionalmente, el artículo 3.2 del Decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión, establece que *“Las medidas anticolisión establecidas en el presente Decreto serán de aplicación a las instalaciones aéreas de alta tensión, existentes o de nueva construcción, que discurran por las zonas de especial protección para las aves, calificadas por su importancia para la avutarda y el sisón, y a aquellas que discurran, dentro de un radio de dos kilómetros, alrededor de las líneas de máxima crecida de los humedales incluidos en el inventario de humedales de Andalucía”*.

El Servicio indica que teniendo en cuenta que los terrenos por donde discurrirá la línea eléctrica aérea están ubicados en las inmediaciones de áreas críticas de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y de sisón (*Tetrax tetrax*), catalogadas como Vulnerable y En peligro de extinción, se hace necesario, además del cumplimiento de las obligaciones establecidas en las mencionadas normas, la instalación de dispositivos salvapájaros. Estos dispositivos se deberán definir, ubicar, cuantificar y presupuestar en un documento específico del Estudio de Impacto Ambiental e incorporarse como capítulo específico en el proyecto de Obra.

En consecuencia, el presente documento tiene por objeto aportar la documentación técnica complementaria al EsIA que permita dar respuesta al requerimiento planteado por el Servicio Territorial.

<sup>1</sup> AZEMUR ENERGY S.L.U. (del Grupo CAPITAL ENERGY, cuya marca comercial es QUANTUM HYDROGEN)


JUAN JOSE SANCHEZ DOMINGUEZ cert. elec. repr. B87998233		23/01/2024 13:07	PÁGINA 2/5
VERIFICACIÓN	PEGVE2PYMM9MXFQX5Q242JYUBFAR	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

1. DEFINICIÓN DE LOS DISPOSITIVOS SALVAPÁJAROS A  
INSTALAR

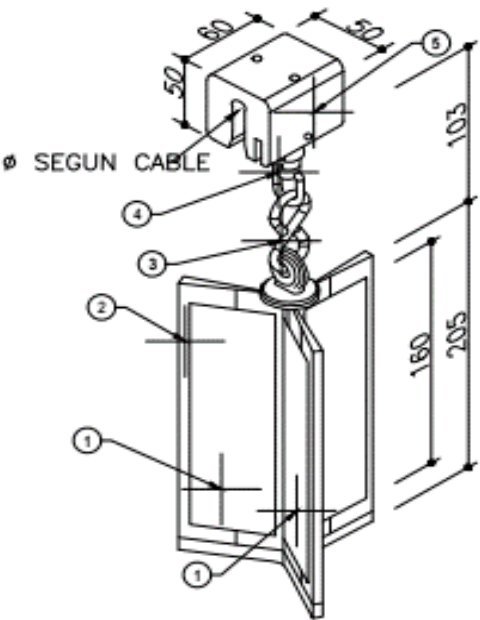
Se instalarán dispositivos homologados para evitar riesgos por parte de avifauna de choques contra los cables de la línea eléctrica. El tipo de salvapájaros seleccionado es el “**Aspa Reflectante**” y tendrá unas dimensiones superiores a 65 x 205cm que cuelga a una distancia de 330 mm.

El detalle de los dispositivos salvapájaros a instalar se detallan en la siguiente imagen:

Nº Reg. Entrada: 202499900815246. Fecha/Hora: 23/01/2024 13:07:56

JUAN JOSE SANCHEZ DOMINGUEZ cert. elec. repr. B87998233		23/01/2024 13:07	PÁGINA 3/5
VERIFICACIÓN	PEGVE2PYMM9MXFQX5Q242JY7UBFAR	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

DISPOSITIVOS SALVAPÁJAROS A INSTALAR EN LA LÍNEA ELÉCTRICA DE  
ALTA Tensión



ITEM	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	3+3	REFLECTANTE ROJO Y AMARILLO	50x160mm
2	1	ASPA (Color Naranja RAL-2004)	Poliámida
3	1	ESLABÓN DOBLE "S"	Acero Inox AISI-316
4	1	GIRATORIO	Acero Inox AISI-316
5	1	TACO ELASTÓMERO	Poliuretano

No. DE DOCUMENTO:		EJECUTÓ		REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
PROPIEDAD:		INGENIERIA:		REV 0 V00		
PROYECTO:						
OBRA:						
TÍTULO: Dispositivos Salvapájaros						
NÚMERO DE OBRA:		FORMATO: DIN A4	ESCALA: S/E	ACOTACIONES DE: m	HOJA: 1 DE 1	

## 2. UBICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS SALVAPÁJAROS A INSTALAR

Para la ubicación de los dispositivos salvapájaros que serán instalados en la línea aérea eléctrica de alta tensión, se tendrán en cuenta las medidas de prevención contra la colisión de la avifauna, que se establecen en el RD 1432/2008:

- Los salvapájaros se han de colocar en los cables de tierra.
- Si estos últimos no existieran, en las líneas en las que únicamente exista un conductor por fase, se colocarán directamente sobre aquellos conductores que su diámetro sea inferior a 20 mm.

Los dispositivos se colocarán en toda la longitud de línea, dispuestos a una distancia visual de entre 7 y 10 m aproximadamente.

## 3. CUANTIFICACIÓN Y PRESUPUESTO DE LOS DISPOSITIVOS SALVAPÁJAROS A INSTALAR

A continuación, se hace una estimación del presupuesto de la instalación de los dispositivos salvapájaros, teniendo en cuenta una longitud de la línea de 4,45 km y una distancia de separación de entre 7 y 10 m aproximadamente entre cada uno de ellos.

Descripción	Longitud (m)	Uds	€/Ud	Total (€)
Ud de salvapájaros reflectante con instalación en toda la longitud de la línea, dispuestos a una distancia visual de 7 m. Medida la unidad instalada	4350	621,43	33	20,507,14

El presupuesto asciende, por tanto, a VEINTE MIL QUINIENTOS SIETE CON CATORCE EUROS (20,507,14 €).

Cabe precisar que se trata de una estimación aproximada que se ajustará cuando se redacte el proyecto constructivo.

Tal y como indica el Requerimiento, esta partida presupuestaria, junto con los detalles técnicos de la instalación de los dispositivos, serán incluidos en el Proyecto Constructivo, una vez que éste sea redactado,