

CÓDIGO INTERNO: 16.089

**MEMORIA AMBIENTAL Y COMPATIBILIDAD CON LAS
ESTRATEGIAS MARINAS**

**PROYECTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE BAJA
TENSIÓN 230/400V DESDE CT PLAYA TORRE 4
(N.º SIGRID 501100058) HASTA CGP PARA NUEVA
CONSTRUCCIÓN EN PASEO RIU DE ALMAZORA
(CASTELLÓN) PARCELA 67.**

CONTACTO:

Polígono Industrial Ronda Sur
Calle Sierra Irta, Nave 34
12006 CASTELLON
ESPAÑA
+34 964 24 22 22
administración@comaypa.es

AUTOR DEL ESTUDIO:

Fernando Álvarez Molinera

Ing. Caminos, Canales y Puertos – Colegiado nº: 23858

FIRMA:



FECHA:

Castellón de la Plana, a SEPTIEMBRE del 2.024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00070271549

CSV

GEISER-720f-d258-f5fe-4e43-a872-ba7d-a58d-e310

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/09/2024 09:27:59 Horario peninsular



GEISER-720f-d258-f5fe-4e43-a872-ba7d-a58d-e310

MEMORIA AMBIENTAL Y COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS

ÍNDICE

1 OBJETO DEL ANEJO	2
2 EMPLAZAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN.....	2
3 ACTUACIONES PROPUESTAS	3
4 MARCO LEGISLATIVO AMBIENTAL DEL PROYECTO.	3
5 POSIBLES AFECCIONES A ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000.....	4
5.1 LIC Y ZEPA “DESEMBOCADURA DEL RÍO MILLARS” (ES0000211).....	4
5.2 HÁBITATS TERRESTRES Y MARINOS DE POSIBLE AFECCIÓN	7
5.2.1 HÁBITATS TERRESTRES DE LA ZONA	7
5.2.2 HÁBITATS MARINOS DE LA ZONA.....	9
6 AFECCIONES A OTROS ESPACIOS PROTEGIDOS DE LA ZONA.....	11
7 ANALISIS DE POTENCIALES IMPACTOS	13
7.1 IMPACTO CAUSADO POR EL TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIALES	13
7.2 IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS DE COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS	14
7.3 IMPACTO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	14
7.4 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO FÍSICO.....	14
7.5 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO PERCEPTUAL (PAISAJE)	15
8 MEDIDAS PREVENTIVAS DE IMPACTO	15
8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	15
8.2 MEDIDA PREVENTIVAS PARA EVITAR LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE.	15
8.3 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS	16
8.4 MEDIDAS PREVENTIVAS POR DEGRADACIÓN ORGANISMOS BENTÓNICOS	16
8.5 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA EMISIÓN DE VERTIDOS.....	16
9 COMPATIBILIDAD DEL PROYECTO CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS	16
10 CONCLUSIÓN.....	19



1 OBJETO DEL ANEJO

El objeto del presente anejo es el de aportar la documentación técnica complementaria relativa a los hábitats y especies de la zona donde se va a realizar la actuación, valorando las posibles afecciones de las actuaciones propuestas sobre el entorno, al igual que estudiar sobre la compatibilidad del proyecto con las estrategias marinas.

2 EMPLAZAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN

El emplazamiento de la línea subterránea de baja tensión se situará entre las calles Avenida del Mediterráneo hasta el GCP para nueva construcción del Camí Vora Riu (Paseo Río de Almazora) según se aprecia en las siguientes imágenes.



Las obras se localizan cercano a la costa de Almazora cercano al LIC y ZEPA "Desembocadura del Río Millars".

3 ACTUACIONES PROPUESTAS

Las actuaciones consistirán en la colocación de líneas subterráneas de baja tensión. Se realizará una zanja para la colocación de dos tubos de baja tensión, al igual que se realizará la conexión de LSBT a CGP, mediante terminales homologados y aceptados por la compañía suministradora.

4 MARCO LEGISLATIVO AMBIENTAL DEL PROYECTO.

Para justificar la necesidad del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, se tendrá en cuenta la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

La normativa vigente sobre impacto ambiental en obras y proyectos de este tipo es la Ley 21/2013, de 9 de diciembre. En los Anexos I, II y III, vienen definidos los casos en los que se hace necesario este estudio:

Anexo I: Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1ª. No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.

Anexo II: Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada regulada en el título II, capítulo II, sección 2ª. No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.

Anexo III: Criterios mencionados en el artículo 47.2 para determinar si un proyecto del Anexo II debe someterse a evaluación de impacto ambiental ordinaria. Las características, la ubicación del proyecto estudiado y las características del potencial impacto no se encuadran en lo establecido en el anexo III de la ley.

El proyecto que se redacta no se incluye en ninguno de los anteriores anexos de la Ley, por lo que estrictamente no sería necesario someter a proceso de Evaluación de Impacto Ambiental al proyecto estudiado.

Cabe destacar también que la zona de ejecución de la actividad se encuentra cerca de la Red Natura 2000 pero sin afección directa o indirecta a hábitats terrestres ni afecciones directas a hábitats marinos prioritarios, al igual que sin afecciones a otros espacios protegidos. Las actuaciones terrestres de colocación de una tubería mediante excavado de una zanja, no se encuentra en una zona con posible afección forestal, ni de afección a zonas forestales estratégicas.

En cuanto a la normativa autonómica de la Comunidad Valenciana, del análisis del Decreto 162/1990 podemos concluir que tras la revisión del anexo I y anexo II, el proyecto que nos ocupa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos de dichos anexos.

Por lo tanto, en cuanto a la normativa autonómica, se considera que las actuaciones del proyecto previstas tampoco estarían incluidas en ninguno de los supuestos establecidos en el Decreto 32/2006, de 10 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica el Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del



Consell de la Generalitat, por el que se aprobó el reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de la Generalitat, de impacto ambiental.

Por lo tanto no se prevé la necesidad del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental ni ordinaria ni simplificada, al tratarse de un proyecto que no se encuentra dentro de los descritos en ninguno de sus Anexos I, II y III de la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

5 POSIBLES AFECCIONES A ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000

Las directivas de la Red Natura 2000, tienen por objeto, contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre en el territorio europeo, regulan el sistema de protección global de las especies y crean la red ecológica coherente de zonas especiales de conservación.

La gestión de los espacios Red Natura 2000 tendrá como finalidad contribuir al mantenimiento o restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los Tipos de Hábitat Naturales de Interés Comunitario y de los hábitats y poblaciones de las Especies de Interés Comunitario, contribuyendo así a garantizar el mantenimiento de la coherencia global de la Red Natura 2000. Dicha gestión, se guiará por el mejor conocimiento disponible y se fundamentará en el principio de precaución, considerando el dinamismo de los ecosistemas.

La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, establece en su Anexo I, un listado de tipos de hábitats naturales de interés comunitario, en el que se indican los tipos de hábitats prioritarios. Este listado ha sido posteriormente sustituido por la Directiva 97/62/CEE del consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE.

La Red está formada por las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) que son Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) hasta su transformación en ZEC, establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitats, y por las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), designadas en aplicación de la Directiva Aves.

La construcción de proyecto, se realizan fuera de la zona de afección al LIC Desembocadura del Riu Millars de competencia autonómica.

En el término municipal de Almazora y en sus cercanías, aparecen el siguiente espacio perteneciente a la Red Natura 2000:

- Desembocadura del Riu Millars (LIC y ZEPA Gestionado por la Conselleria Medio Ambiente Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana) ES0000211

5.1 LIC Y ZEPA “DESEMBOCADURA DEL RÍO MILLARS” (ES0000211)

La desembocadura del riu Millars fue el primer paraje de la Comunitat Valenciana en ser declarado Paisaje Protegido en 2011, además de contener una zona ZEPA (especial protección de aves) y un LIC (lugar de interés comunitario) y estar su tramo final dentro del Catálogo de Zonas Húmedas.



LIC: ES0000211 Desembocadura del río Mijares.

ZEPA: (ES0000211) Desembocadura del río Mijares.

- Superficie: 345,85 ha
- Provincia: Castellón Municipios: Almassora, Burriana, Vila-real.

-Especies de aves del anexo I de la Directiva 79/40CEE presentes en la zona:

Nombre común y nombre científico	
Avetorillo común Ixobrychus minutus	gaviota picofina Larus genei
Martinete Nycticorax nycticorax	gaviota de Audouin Larus audouinii
Garcilla cangrejera Ardeola ralloides	pagaza piconegra Sterna nilotica
Garceta común Egretta garzetta	charrán patinegro Sterna sandvicensis
Garza imperial Ardea purpurea	charrán común Sterna hirundo
Morito común Plegadis falcinellus	charrancito común Sterna albifrons
Flamenco común Phoenicopterus roseus	fumarel cariblanco Chlidonias hybrida
Cerceta pardilla Marmaronetta angustirostris	alcaraván común Burhinus oedicnemus
Porrón pardo Aythya nyroca	chorlitejo patinegro Charadrius alexandrinus
Malvasía cabeciblanca Oxyura leucocephala	chotacabras gris Caprimulgus europaeus
Aguilucho lagunero occ. Circus aeruginosus	Martín pescador Alcedo atthis
Aguilucho cenizo Circus pygargus	calandria Melanocorypha calandra
Calamón común Porphyrio porphyrio	terrera común Calandrella brachydactyla
Focha moruna Fulica cristata	totovía Lullula arborea
Cigüeñuela común Himantopus himantopus	collalba negra Oenanthe leucura
Avoceta común Recurvirostra avosetta	carricerín real Acrocephalus melanopogon
Canastera común Glareola pratincola	Curruca rabilarga Sylvia undata

Datos relevantes:

Nidifican en la zona cinco especies de aves acuáticas incluidas en el anexo I, destacando chorlitejo patinegro y cigüeñuela común.

Observaciones: ZEPA designada en 2000, con el mismo ámbito (ES0000211)

Otras protecciones vigentes en la zona:

- LIC de la misma denominación (ES0000211)
- Paisaje Protegido de la Desembocadura del Millars.
- Zona Húmeda Catalogada

Consultado el banco de datos de la biodiversidad de la Generalitat, las especies catalogadas presentes en las cuadrículas de 1 x 1 km en que se encuentra la actuación son las siguientes:

Nombre Científico	Nombre Valenciano	Nombre Castellano	Reino
Acrocephalus scirpaceus	Xitxarra de canyar	Carricero común	Animalia
Apus apus	Falcia	Vencejo común	Animalia
Carduelis carduelis	Cadenera, cagarnera	Jilguero europeo	Animalia
Carduelis chloris	Verderol	Verderón común	Animalia
Cettia cetti	Rossinyolbord	Ruiseñor bastardo	Animalia
Cisticola juncidis	Trist	Cisticola buitron	Animalia
Columba palumbus	Todo	Paloma torcaz	Animalia
Delichon urbicum	Oronetacuablanca, oronell	Avión común	Animalia
Emberiza hortulana	Sitgolanege	Escribano sotenó	Animalia



Falcotinnunculus	Soliguer	Cernícalo vulgar	Animalia
Gallinulachloropus	Polla d'aigua	Gallineta común	Animalia
Hirundo rustica	Oroneta	Golondrina común	Animalia
Jynxtorquilla	Formiguer	Torcecuello euroasiático	Animalia
Laurusnobilis	Llorer	Laurel	Plantae
Lusciniamegarhynchos	Rossinyol	Ruiseñor común	Animalia
Merops apiaster	Abellerol	Abejaruco europeo	Animalia
Parus major	Totestiu	Carbonero común	Animalia
Passer domesticus	Teuladi	Gorrión común	Animalia
Pelophylaxperezi	Granota verda	Rana común	Animalia
Pica pica	Blanca	Urraca	Animalia
Saxicolarubetra	Bitxacrogenc	Tarabilla nortena	Animalia
Serinus serinus	Gafarro	Verdecillo	Animalia
Streptopeliadecaocto	Tortoraturca	Tórtola turca	Animalia
Sturnusunicolor	Estornellnegre	Estornino negro	Animalia
Sylvia atricapilla	Busquereta de casquet, retoret	Curruca capirota	Animalia
Sylvia melanocephala	Busquereta capnegra	Curruca cabecinegra	Animalia
Turdusmerula	Merla	Mirlo común	Animalia
Turdusviscivorus	Griva	Zorzal charlo	Animalia
Upupaepops	Puput, palput	Abubilla	Animalia

Parte de las actuaciones se encuentran localizadas muy próximas (aunque sin llegar a afectar directamente) al Espacio Natural Protegido "Desembocadura del riu Millars", así como al Paisaje Protegido de la "Desembocadura del riu Millars". Los efectos indirectos que se puedan ocasionar sobre este espacio se evitara mediante el empleo de medidas específicas destinadas para ello, tales como barreras para evitar los vertidos o arrastres de la zona de obras hacia el cauce del río.

Se deberá prestar atención a la presencia de especies catalogadas en las zonas de actuación. Si hay presencia, se deberá amojonar la zona en las que se observó y desistir de la realización de los trabajos en un área de 10-100 metros dependiendo de la especie además se comunicara este hecho a la oficina comarcal de medio ambiente correspondiente.

En los trabajos se deberá seguir el Decreto 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realizan en terreno forestal o en sus alrededores.

Los distintos tipos de los residuos generados durante la fase de construcción, serán gestionados conforme a la legislación aplicable en cada caso. En el caso de los residuos peligrosos, la empresa deberá disponer de los medios necesarios para su almacenamiento temporal, en lugares expresamente destinados a estos fines y en las condiciones establecidas por la legislación vigente, con registro de entrada de dichos residuos y de entrega a los gestores autorizados para su recogida y tratamiento.

Como se aprecia en la siguiente imagen, la zona de actuación, se encuentra cercana al LIC Desembocadura del río Millars, aunque no se prevé de afección, directa ni indirecta.





5.2 HÁBITATS TERRESTRES Y MARINOS DE POSIBLE AFECCIÓN

5.2.1 HÁBITATS TERRESTRES DE LA ZONA

Se estudian las posibles afecciones a los hábitats terrestres de la Lista Patrón Española de Hábitats de la zona de actuación:



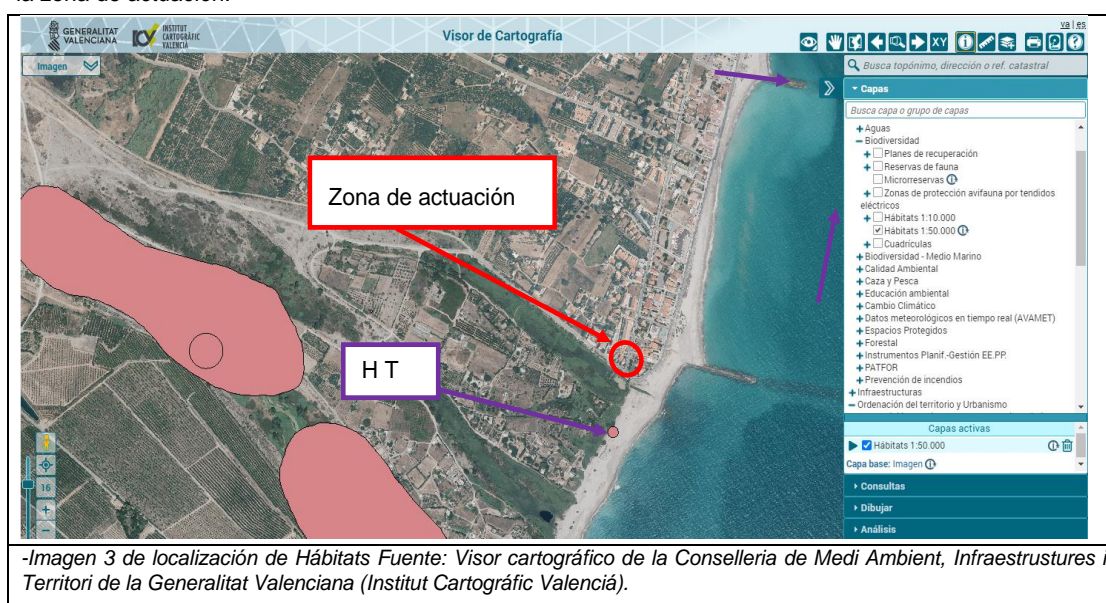
La zona de actuación se encuentra dentro de “Áreas residenciales de la periferia de pequeñas ciudades, pueblos y aldeas” que es un hábitat que no se encuentra dentro de la Directiva.



En la imagen 2, aparecen cartografiados los siguientes hábitats que no se verán afectados por las actuaciones de proyecto.

- Paseos marítimos y playas de intenso turismo (no pertenece a la directiva de hábitats) (color marrón en la imagen).
- Comunidades de terófitos, con *Cakile maritima*, *Salsola kali*, *Euphorbia peplis*, *Atriplex tornabenei*, etc., nitrófilas, de las playas arenosas. (no pertenecen a la directiva de hábitats).
- Cañaverales de *Arundo Donax*, Carrizales de *Phragmites australis* permanentemente inundados que no se encuentra dentro de la directiva (color azul en la imagen)
- Comunidades dominadas por *Cladium mariscus* de bordes de aguas carbonatadas o salobres. (color azul en la imagen)

Se estudian a continuación, las posibles afecciones a los hábitats terrestres de interés comunitario de la zona de actuación:



-Imagen 3 de localización de Hábitats Fuente: Visor cartográfico de la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori de la Generalitat Valenciana (Institut Cartogràfic Valencià).

Hábitat terrestre de interés comunitario (HT) (Imagen 3)

- Código Hábitat: 621011 Naturalidad: 1 Porcentaje de cobertura: 100
- Alianza: *Magnocaricion elatae* Koch 1926
- Especies alianza: *Althaea officinalis*, *Carex acuta*, *Carex calderae*, *Carex camposii*, *Carex disticha*, *Carex elata*, *Carex hispida*, *Carex paniculata* subsp. *paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Cyperus longus* subsp. *longus*, *Eleocharis uniglumis*, *Euphorbia*
- Descripción código asociaciones fitosociológicas: *Cladietum marisci* Zobrist 1935
- Nombre común: Marciegales de juncos espigados Nombre genérico: Marciegales
- Código UE para los Hábitat que están dentro de la Directiva: 7210 (Prioritario*)
- Definición código UE: Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*



Como se aprecia en la siguiente imagen no se producirá ninguna afección a hábitats terrestres de interés comunitario

5.2.2 HÁBITATS MARINOS DE LA ZONA

En cuanto a hábitats de interés comunitarios marinos presentes frente a la costa en la que se realizarán los trabajos, tenemos principalmente las praderas de posidonia.

- Praderas de Posidonia (*Posidonium oceanicae*) (1120*) hábitat prioritario (HM) Imagen 4

La zona se caracteriza por albergar praderas de fanerógamas marinas formando manchas asentadas sobre arenas finas bien calibradas. Dichas praderas están formadas por las especies *Posidonia oceanica*, que se distribuye en matas.

En su mayor parte, se encuentran en asociación con las caulerpales *Caulerpa prolifera* o *Caulerpa cylindracea* (antes *C. racemosa* var. *cylindracea*). Estas facies son más patentes en los límites profundos de la distribución de posidonia, debido principalmente a la falta lumínica y la baja transparencia del agua, o en los asentamientos más someros, en las zonas de tanatocenosis de *Posidonia*.

Las praderas de *Posidonia oceanica* se encuentran también formando praderas mixtas con *Cymodocea nodosa* (en esta zona de una manera vestigial), con facies de *Caulerpa prolifera* o *Caulerpa cylindracea*. En estas praderas se encuentran especies esciáfilas como *Udotea petiolata*, *Halimeda tuna*, *Dictyota dichotoma* y *Padina pavonica*.



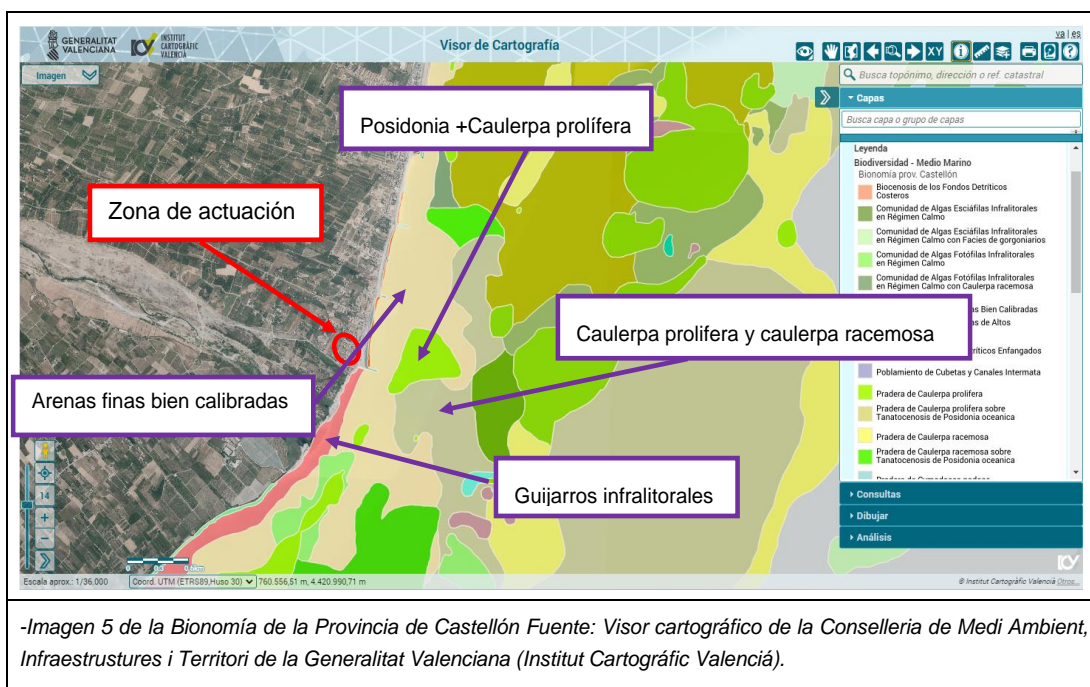
Praderas de Posidonia (*Posidonium oceanicae*) (1120*) hábitat prioritario: El hábitat de posidonia oceánica no se verá afectando en absoluto por las actuaciones a realizar. La posidonia oceánica crece hasta los 50 m de profundidad tanto sobre sustratos duros como blandos. En ambos casos, se establece cuando se ha producido acumulación de materia orgánica. Los compuestos nitrogenados se depositan en las etapas pioneras, dominadas por algas en los sustratos duros, o por algas o *Cymodocea nodosa* en sustratos blandos. La densa red de rizomas de *Posidonia* estabiliza el sedimento, confiriendo protección al litoral frente a la



erosión marina. Las praderas de Posidonia constituyen la etapa más madura de la sucesión del fondo marino. Debido a su lento crecimiento, esta especie necesita siglos.

Se trata de formaciones de gran importancia para la biodiversidad. Suelen constituir praderas densas, de hojas acintadas, con algunas algas, en su mayoría epífitas (Ceramiaceae), albergando distintas especies y comunidades en sus hojas y rizomas.

La fauna en sus cercanías es rica y diversa, destacan equinodermos como los erizos de mar, comedores de las hojas de Posidonia (*Paracentrotus lividus*) o de sus rizomas (*Sphaerechinus granularis*); estrellas de mar (*Asterina* sp., *Echinaster* sp.); moluscos bivalvos (*Pinna nobilis* incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como "vulnerable"); cefalópodos, como las sepías; fauna del sedimento, como poliquetos, nemátodos, copépodos o decápodos; numerosos organismos epífitos, como hidrozoos, foraminíferos, briozoos o ascidias; detritívoros, como las holoturias; o filtradores, como los crinoideos. Además, se presentan numerosas especies icícolas que se reproducen o alimentan en estas praderas.



-Imagen 5 de la Bionomía de la Provincia de Castellón Fuente: Visor cartográfico de la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori de la Generalitat Valenciana (Institut Cartogràfic Valencià).

La afección de las obras de proyecto a las praderas de posidonia es irrelevante e inexistente, por lo que se considera compatible con todo lo previsto en las normativas aplicables y con la conservación del entorno natural en el que se enmarca.

Las algas significativas más cercanas a la zona de estudio son las siguientes:

La *Caulerpa prolifera*, que es un alga de color verde amarillento y de hasta 20 cm de altura, cuyo hábitat se encuentra en los primeros 20 m de profundidad, principalmente sobre fondos de arena fangosa o de fango que estén bañados por aguas cálidas y de pobre hidrodinamismo. También puede hacerlo sobre sustrato rocoso. En los fondos sedimentarios puede formar extensos y densos céspedes (Comunidad de césped de Caulerpa prolifera CAU).



Estos fondos móviles donde se implanta ganan en estabilidad por el efecto fijador que tienen los cauloides y rizoides de la planta sobre las partículas sueltas del sustrato. En los últimos 10-15 años se ha ido detectando en algunos puntos del Mediterráneo español un aumento ininterrumpido de su superficie de recubrimiento.

La *Caulerpa racemosa* se encuentra más alejada a la zona de actuación. Es un alga de porte pequeño, formada por un estolón reptante de 1-2 mm de diámetro del que parten rizoides de fijación que se adentran en el sustrato y frondes erguidos de unos 3-7 cm, con ramos de aspecto vesicular a redondeado en disposición helicoidal o dística. De color verde claro. Como todas las del género, sintetiza sustancias tóxicas (caulerpenina), causa de los pocos animales herbívoros que la consumen fuera de los fondos de donde proceden. Especie presente durante todo el año. Su mayor desarrollo vegetativo se produce en los meses de verano y otoño, presentando en esos meses los estolones un crecimiento de más de 1 cm diario. Esta tasa de crecimiento hace que la colonización del sustrato sea muy rápida, dando lugar a un césped muy denso, de varios centímetros de grosor y de casi continua e imparable expansión. Es por ello por lo que se la considera una especie invasora.

Su alta tasa de crecimiento hace que en poco tiempo sus estolones formen un denso tapiz de varios centímetros de grosor que dificulta el intercambio de oxígeno en los fondos recubiertos, habiéndose observado una aparente reducción de la riqueza de especies en los fondos invadidos. Es capaz de colonizar todas las comunidades infralitorales y circalitorales más iluminadas y aunque los efectos sobre estas comunidades no están todavía bien estudiados y descritos, se conoce su capacidad para alterarlas e incluso reemplazarlas.

6 AFECCIONES A OTROS ESPACIOS PROTEGIDOS DE LA ZONA

Paisajes de relevancia regional:

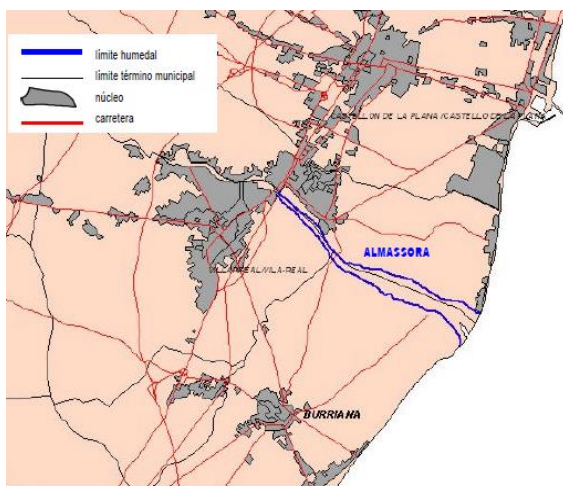
El proyecto se encuentra dentro del paisaje de relevancia regional "la Huerta de la Plana de Castellón"

- Código: PRR 36 Nombre: Huerta de la Plana de Castellón
- Conjunto paisajístico: Grupo 13: Huertas y vegas de la Comunitat Valenciana.

Zonas Húmedas:

"Desembocadura del Mijares", según el acuerdo de 10 de septiembre de 2002, del Gobierno Valenciano, de aprobación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana. Como se aprecia en la figura siguiente, las actuaciones, sin tener afección, se encuentran dentro de la zona de protección de la Zona Húmeda "Desembocadura del riu Millars".

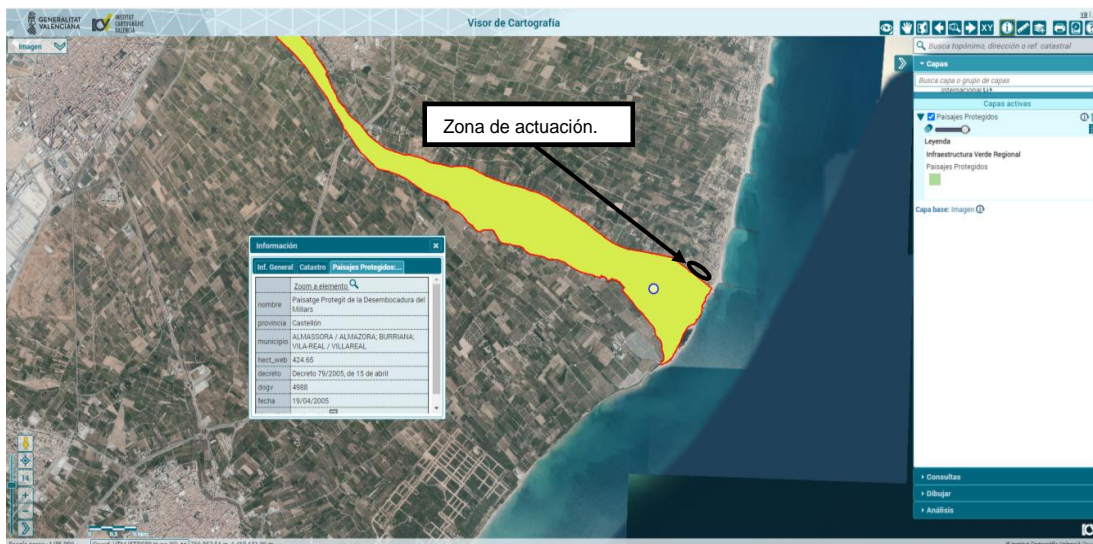




Grupo: Ambientes fluviales y litorales asociados
Extensión: 321,45 Ha.
Términos municipales: Almassora, Burriana y Vila-Real.
Usos del suelo predominantes: Vegetación palustre y lámina de agua.
Singularidades: Interesante vegetación y variedad de avifauna acuática. Alta capacidad de evacuación de caudales avenidas.
Alimentación: Aguas subterránea como caudal de base, agua marina en desembocadura, agua superficial de avenidas y agua residual depurada.
Descarga: Natural.
Calidad del agua: No apta para usos agrícolas por salinidad.
Afecciones al régimen natural: Regulación superficial aguas arriba.

-Desembocadura del río Mijares.

Igualmente, las actuaciones, sin tener afección, se encuentran próximas o colindantes al Paisaje Protegido de la "Desembocadura del riu Millars".



- Imagen 6- Infraestructura verde. Paisaje Protegido de la desembocadura del Mijares. Fuente: Visor cartográfico de la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori de la Generalitat Valenciana.

- Nombre: Paisaje Protegido de la desembocadura del Mijares Provincia: Castellón
- Municipio: ALMASSORA / ALMAZORA; BURRIANA; VILA-REAL / VILLAREAL
- Decreto: Decreto 79/2005, de 15 de abril.

Según el DECRETO 79/2005, de 15 de abril, del Consell de la Generalitat, de declaración del Paisaje Protegido de la Desembocadura del Millars y de conformidad con lo establecido en el artículo 13 de la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, se declara el Paisaje Protegido de la Desembocadura del Millars, estableciéndose para el mismo un régimen especial de protección en virtud de la citada Ley.



En el Artículo 3. Se estable el régimen de protección.

El régimen de protección del Paisaje Protegido de la Desembocadura del Millars, que será desarrollado por el Plan Rector de Uso y Gestión del Espacio Protegido, está dirigido a las siguientes finalidades:

a) Conservar, regenerar, en su caso, e incrementar el valor ecológico y paisajístico de los hábitats naturales y seminaturales de humedal, cauce fluvial y ribera.

b) **Conservar y mejorar los paisajes** armónicos generados por la interacción histórica entre el medio natural y la actividad humana.

c) Proteger y conservar el patrimonio cultural constituido por los elementos arqueológicos, arquitectónicos y etnológicos presentes en la zona, de conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 4/1998, de 11 de junio, de la Generalitat, del Patrimonio Cultural Valenciano.

d) Promover la gestión racional y el uso sostenible de los citados recursos ambientales y culturales, en el marco de una estrategia de desarrollo sostenible.

e) Fomentar específicamente el uso social del espacio protegido mediante el estudio, la enseñanza y el disfrute ordenado de los valores ambientales, paisajísticos y culturales, promoviendo, asimismo, el turismo sostenible en relación con los mismos.

f) **Integrar el ejercicio de los usos económicos y sociales del suelo**, tanto los presentes en la actualidad como aquellos que puedan derivarse de las finalidades del espacio protegido, con los objetivos de conservación del medio ambiente y del paisaje, permitiendo su evolución futura atendiendo a los cambios en la realidad económica, social y territorial de los municipios. Están en este caso la actividad agrícola, la edificación residencial existente y las construcciones, equipamientos y servicios relacionados con el uso público del medio.

g) Integrar, de la misma manera, los usos y aprovechamientos de los recursos naturales renovables y no renovables, con especial atención al recurso hídrico.

h) **Conseguir y mantener un adecuado nivel de cantidad y calidad de las aguas superficiales**, evitando cualquier actuación que pueda ser causa de su degradación.

i) **Corregir progresivamente los impactos negativos existentes sobre los hábitats y el paisaje**, mediante la regeneración de ambientes degradados y la intervención sobre los procesos naturales y artificiales susceptibles de provocarlos.

j) Fomentar la participación pública y privada en la gestión del espacio protegido.

k) Promover la coordinación y la concurrencia de iniciativas entre la Generalitat, las Administraciones local y estatal, las instituciones de la Unión Europea y el sector privado, en las materias relativas a la gestión del Paisaje Protegido.

7 ANALISIS DE POTENCIALES IMPACTOS

Aunque como ya se ha dicho, el proyecto en sí no afectará de una manera apreciable al medio. Los potenciales impactos derivados de la ejecución del proyecto, se han dividido en categorías:

7.1 IMPACTO CAUSADO POR EL TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIALES



La circulación de los vehículos necesarios para el transporte y suministro de los elementos a instalar, producirá el incremento de los niveles de ruido y/o vibraciones generando un impacto negativo sobre el ambiente sonoro local, en concreto, en la zona terrestre de trabajo y tránsito. Además, la maquinaria, vehículos y embarcaciones a utilizar generarán emisiones gaseosas a la atmósfera en la zona de actuación, así como partículas de polvo en suspensión en las zonas de tránsito rodado.

Estas actividades van a suponer un incremento muy puntual tanto del tráfico terrestre, y dadas las escasas dimensiones de las obras necesarias y el reducido número de vehículos terrestres a emplear para el suministro de los materiales necesario, su importancia resulta muy reducida.

7.2 IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS DE COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS

Las actividades necesarias para la colocación de las tuberías contarán con los siguientes impactos potenciales:

- Contaminación acústica: el ruido y vibraciones generados por el empleo de maquinaria de obra serán limitados al horario diurno y fuera de la temporada turística (a ser posible), reduciendo así, su afección a la población de la zona.
- Generación de sedimentos y aumento del polvo en suspensión: el aumento del polvo en suspensión generado durante la colocación de las tuberías es mínimo, dada la escasa superficie sobre la que está previsto actuar. Además, la corta duración de estos trabajos, no dará lugar a que las afecciones sea inapreciables en el entorno.
- Contaminación por vertidos contaminantes: los vertidos accidentales de aceites o combustibles causados por rotura o avería de la maquinaria de transporte y trabajo.

7.3 IMPACTO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Para la realización de las labores de mantenimiento, se requiere del empleo de diversa maquinaria y/o vehículos, por tanto, se producirá el incremento de las emisiones gaseosas y de los niveles de ruido y/o vibraciones, generando un impacto negativo sobre el ambiente local. Esta afección se dará de manera puntual, siempre en horario diurno y limitado a la ejecución de las labores, de forma que, aun siendo un impacto de carácter negativo, su importancia es muy reducida.

7.4 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO FÍSICO

Los principales impactos que se tendrán en cuenta son sobre la calidad de las aguas y sobre la fauna:

Turbidez del agua marina y del agua de la desembocadura del Millars

Durante la colocación de las tuberías, los trabajos realizados podrán levantar polvo, lo que incrementaría las partículas en suspensión en el agua. No obstante, la intensidad de este impacto es insignificante por su corta duración e intensidad.

Afección a las comunidades de algas y de fauna bentónica del fondo marino

Las operaciones de instalación de las tuberías no afectarán a la fauna bentónica de la zona, por lo que se considera un impacto leve y compatible.

Molestias a la fauna

Los trabajos requeridos para la instalación de las tuberías podrían generar molestias a la fauna presente en el emplazamiento del proyecto, la fauna móvil abandonará el lugar durante la duración de los



trabajos. No se espera afecciones mortales a fauna, ya que los lugares de instalación de las tuberías serán inspeccionados previamente. Este impacto se considera no significativo, leve y compatible.

7.5 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO PERCEPTUAL (PAISAJE)

Los potenciales impactos paisajísticos durante la colocación de las tuberías:

- Acopio de materiales
- Uso de maquinaria y vehículos

El impacto visual viene determinado por la obra en sí, ya que una vez que las actuaciones finalicen, el impacto resultará nulo.

8 MEDIDAS PREVENTIVAS DE IMPACTO

8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

- Uso de maquinaria que cumplan los requisitos técnicos adecuados, cuenten con el mantenimiento necesario y presenten tasas de emisión de ruido aceptables.
- Planificación de la duración de las operaciones, de forma que esta se extienda el menor tiempo posible.
- Disposición en los equipos empleados de insonorizados en sus elementos emisores de origen mecánico.

8.2 MEDIDA PREVENTIVAS PARA EVITAR LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE.

Realizar el acopio de materiales y el empleo de maquinaria y vehículos de obra, de la manera que las afecciones resulten mínimas.

Acopio de materiales

•Se minimizarán los acopios de materiales, realizando secuencialmente el transporte de los mismos en función de las necesidades de la obra, con objeto de no precisar de superficies de acopio en la obra más allá de lo necesario.

•El acopio de materiales se irá efectuando, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Reducir la visibilidad de los acopios desde el exterior.
- Minimizar las molestias al tránsito peatonal en el entorno de la obra

Uso de maquinaria y vehículos de obra

•No se realizará ninguna operación de mantenimiento ni de repostaje de ninguna maquinaria o vehículo en obra. Tampoco se realizará reparación alguna, salvo que no quede otra alternativa, en cuyo caso se llevará a la zona asfaltada más próxima.

•Se establecerá un protocolo para comprobar que todos los vehículos y máquinas cumplan las debidas condiciones técnicas y revisiones, antes y durante las obras.

•Se rechazará cualquier vehículo o máquina que presente emisiones sonoras anormalmente altas, pérdidas de aceites o combustibles, o cualquier otro defecto que produzca contaminación.

•Se respetarán horarios y calendario de trabajo y normativas municipales de medio ambiente y ruido.



- Se establecerán los accesos y viales a utilizar por maquinaria de transporte de materiales.

- Se establecerá y se instalará previamente al inicio de la obra toda la señalización necesaria, así como cualquier otro elemento necesario, tanto dentro como fuera del ámbito de la obra, para prevenir posibles accidentes y riesgos. Concretamente: señalización de accesos, salida de camiones, límites de velocidad, espejos de visión en cruces, y cualquier otro elemento necesario.

- Se fijarán previamente las zonas destinadas a operación, estacionamiento, almacenamiento, tránsito, acceso, salida y mantenimiento de las máquinas y los vehículos a utilizar. Los criterios serán los siguientes:

- Minimizar la incidencia sobre el tránsito peatonal en la ruta de transporte de materiales. Reducir la afección a la vegetación natural.

- Reducir el riesgo de accidentes a causa del trasiego de vehículos y maquinaria de obra. Reducir al máximo el impacto visual de la obra.

Uso de la instalación

- Una vez finalizadas las tareas de colocación de las tuberías, y retirada la maquinaria y vehículos, entra en uso la instalación. Estas generan un impacto visual y ambiental mínimo.

8.3 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

- Recogida exhaustiva de residuos y limpieza al finalizar los trabajos.
- Disposición de recipientes normalizados para la recogida selectiva de residuos y la adecuada gestión de los mismos.

8.4 MEDIDAS PREVENTIVAS POR DEGRADACIÓN ORGANISMOS BENTÓNICOS

- Formación de los profesionales en las características de la zona y en la metodología para evitar impactos innecesarios.
- Empleo de materiales y productos respetuosos con el medio ambiente.

8.5 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA EMISIÓN DE VERTIDOS.

- Uso de vehículos que presenten un mantenimiento adecuado y que sus emisiones cumplan con la legislación. De manera que sea rechazado cualquier vehículo o máquina que presente emisiones sonoras anormalmente altas, pérdidas de aceites o combustibles, o cualquier otro defecto que produzca contaminación.
- Establecimiento de un protocolo de actuación en caso de vertidos contaminantes accidentales de la maquinaria tanto en tierra, río como al mar.
- En caso de vertidos, realización de analíticas de agua en la zona para la evaluación de la contaminación realizada.

9 COMPATIBILIDAD DEL PROYECTO CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS

Para el estudio sobre la compatibilidad del proyecto con las estrategias marinas se partirá del artículo 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino, que establece que:

“La autorización de cualquier actividad que requiera, bien la ejecución de obras o instalaciones en las aguas marinas, su lecho o su subsuelo, bien la colocación o depósito de materias sobre el fondo marino, así como los vertidos regulados en el título IV de la presente ley, deberá contar con el informe favorable del



Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino respecto de la compatibilidad de la actividad o vertido con la estrategia marina correspondiente de conformidad con los criterios que se establezcan reglamentariamente.”

Este apartado sobre la compatibilidad, se redacta en cumplimiento con lo estipulado en el Real Decreto 218/2022, de 29 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas. En el Artículo 1. Objeto, de este decreto se establece que:

“El presente real decreto tiene por objeto establecer los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas de las actuaciones sujetas a su ámbito de aplicación, así como el procedimiento de emisión del informe de compatibilidad con las estrategias marinas”.

En el citado Real Decreto 218/2022, de 29 de marzo su Anexo I. Actuaciones que deben contar con informe de compatibilidad con las estrategias marinas, recoge la actuación objeto de proyecto:

Tipo de actuaciones S: Otros: cualquier otra actuación susceptible de estar sujeta a informe de compatibilidad por tratarse de uno de los supuestos sometidos a uno de los procedimientos del artículo 6 y que esté directamente relacionada con la consecución de los objetivos ambientales y suponga un riesgo para el buen estado ambiental conforme a lo señalado en el apartado 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre.

En el Artículo 6.2 de la Incardinación del informe de compatibilidad en otros procedimientos.

2. En el caso de actuaciones públicas o privadas, sometidas a reserva, adscripción, autorización o concesión conforme a la Ley de Costas o la legislación sectorial y no sujetas a procedimiento de evaluación de impacto ambiental, el informe de compatibilidad se solicitará al mismo tiempo que se presente la solicitud del correspondiente título de ocupación del dominio público marítimo-terrestre conforme a los artículos 31 y siguientes de la Ley de Costas y se emitirá en el seno de ese procedimiento.

Dado que el proyecto precisará una autorización o una concesión, nos encontraremos en el tipo de actuación S.

Actuaciones	Objetivos ambientales del segundo ciclo de Estrategias Marinas de la Demarcación Levantino-Balear																
	B.L. 2	B.L. 4	B.L. 5	B.L. 8	B.L. 10	B.L. 14	B.L. 15	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	C.L. 4	C.L. 5	C.L. 10	C.L. 11	C.L. 12	C.L. 13	C.L. 16
S Otros: cualquier otra actuación susceptible de estar sujeta a informe de compatibilidad por tratarse de uno de los supuestos sometidos a uno de los procedimientos del artículo 6 y que esté directamente relacionada con la consecución de los objetivos ambientales y suponga un riesgo para el buen estado ambiental conforme a lo señalado en el apartado 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre.		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X			

Resolución de 11 de junio de 2019, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de junio de 2019, por el que se aprueban los objetivos ambientales del segundo ciclo de las estrategias marinas españolas (https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2019-8941). Los objetivos ambientales del segundo ciclo de la Demarcación Marina Levantino - Balear que se resumen en esta tabla pueden consultarse en su versión íntegra en: https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/anexoacuerdocmmobjetivosambientaleseemm_web_tcm30-497743.pdf.

-Imagen de los objetivos ambientales de segundo ciclo del Real Decreto 218/2022, de 29 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas.



Por lo anteriormente establecido, será necesario la JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES SEGÚN LOS CRITERIOS DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS.

Los objetivos ambientales de segundo ciclo de estrategias marinas que aparecen en la anterior imagen son los siguientes:

B.L.4. Reducir el aporte de nutrientes, contaminantes y basuras procedentes de aguas residuales.

La colocación de las tuberías no aportará nutrientes, contaminantes o basuras procedentes de aguas residuales, ya sea durante su colocación o durante la fase de funcionamiento, dado el tipo de proyecto del que se trata.

B.L.5. Reducir el aporte de nutrientes, contaminantes y basuras procedentes de episodios de lluvia.

Los episodios de lluvias no afectarán a la producción o aporte de nutrientes, contaminantes o basuras al medio marino, ya que las obras contemplan la colocación de tuberías en tierra en la que se controlará como se establece en las medidas preventivas y en la gestión de los residuos.

B.L.8. Reducir la cantidad de artes y aparejos de pesca desechadas que acaban en el mar, y reducir su impacto en especies pelágicas (pesca fantasma) y en los hábitats bentónicos

Las tuberías para media tensión de proyecto no se pretenden que sea utilizado como lugar de pesca de la población.

B.L.10. Reducir la cantidad de plásticos de un solo uso más frecuentes que llega al medio marino.

En las medidas preventivas, se ha establecido una gestión de residuos, para evitar que, en la fase de colocación de las tuberías, puedan llegar residuos al mar.

B.L.14. Desarrollar/apoyar medidas de prevención y/o mitigación de impactos por ruido ambiente y ruido impulsivo.

Dado que las obras son de escasa entidad, se ha establecido un control del ruido para la fase de colocación, por lo que no se prevé un aumento del ruido.

C.L.1.Reducir la intensidad y área de influencia de las presiones antropogénicas significativas sobre los hábitats bentónicos, con especial atención a los hábitats protegidos y/o de interés natural y atendiendo a las presiones más significativas en la DMLEBA (demarcación marina levantino-balear.)

La zona de colocación de las tuberías, no afectará a hábitats bentónicos ni a hábitats protegidos o de interés natural, no sólo por no afectar a ninguno de estos hábitats sino porque no existirá ocupación de suelo marino.

C.L.2. Minimizar las posibilidades de introducción o expansión secundaria de especies alóctonas, atendiendo directamente a las vías y vectores antrópicos de translocación.

La colocación de las tuberías de media tensión no introducirá ni expandirá especies alóctonas de ningún tipo a la zona.

C.L.3. Reducir las principales causas de mortalidad y disminución de las poblaciones de grupos de especies no comerciales en la cima de la cadena trófica (mamíferos marinos, reptiles, aves marinas, elasmobranquios pelágicos y demersales)

La colocación de las tuberías en las aceras de dos calles, no afectará ni de manera directa ni indirecta a especies no comerciales en la cima de la cadena trófica.



C.L.4. Reducir las molestias a la fauna causadas por actividades turístico-recreativas.

La colocación de las tuberías en aceras, no generarán ninguna afección a la fauna por actividad turístico-recreativo.

C.L.10.Promover que las actuaciones humanas no incrementen significativamente la superficie afectada por pérdida física de fondos marinos naturales con respecto al ciclo anterior en la demarcación levantino-balear.

No existe ocupación de fondos marinos durante la realización de las obras. La ocupación del DPMT durante los trabajos, será temporal, ya que, una vez colocadas las tuberías en la acera, se procederá al tapado de las zanjas, por lo que las afecciones serán mínimas.

C.L.11.Promover que las alteraciones físicas localizadas y permanentes causadas por actividades humanas no amenacen la perdurabilidad y funcionamiento de los hábitats protegidos y/o de interés natural, ni comprometan el logro o mantenimiento del BEA (buen estado ambiental) para estos hábitats.

Las posibles alteraciones que se puedan causar, durante la colocación de las tuberías en la fase de colocación, se verán mitigadas por las consideraciones establecidas en las medias preventivas establecidas.

10 CONCLUSIÓN

El proyecto presenta una serie de repercusiones ambientales derivadas, principalmente, de las tareas de colocación de las tuberías, que no afectarán en ningún caso a las comunidades del fondo marino de la zona.

Las afectaciones consideradas son de carácter local, reversible y limitadas, tanto espacial, como temporalmente, y se ven significativamente mitigadas si se aplican las medias preventivas propuestas en el presente estudio.

En base a todo lo expuesto, se considera que la instalación de las tuberías para la colocación de la línea subterránea de baja tensión propuestas en este proyecto no supone una afección ambiental significativa que comprometa el paisaje o los ecosistemas del ámbito de estudio. Se considera que el proyecto es **compatible** con el medio natural en el que se enmarca.

