

DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA

CORRECCIÓN DE ERROS. Declaración de impacto ambiental formulada pola Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático do proxecto Parque eólico Alvite II, nos concellos de Mazaricos, Negreira e Santa Comba (A Coruña), promovido por Green Capital Power, S.L. En data do 23.01.2023 publicouse a antedita declaración de impacto ambiental no DOG.

Advertidos erros na citada declaración de impacto ambiental, procede, en virtude do establecido no artigo 109.2 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas, corrixir ditos erros, así:

- Na páxina 2, no punto 1.2. *Obxecto do proxecto, descrición e localización*, onde di:

Así, a configuración final do proxecto é a seguinte:

- Número de aerogeradores: 3
- Modelo previsto: Nordex N155 ou similar
- Potencia nominal unitaria: **4,5 MW**
- Potencia total instalada: 17,7 MW
- Altura da buxa: 120 m
- Diámetro de rotor: 155 m
- Orzamento (execución de material): 11.056.737,18 €

- Debe dicir:

Así, a configuración final do proxecto é a seguinte:

- Número de aerogeradores: 3
- Modelo previsto: Nordex N155 ou similar
- Potencia nominal unitaria: **5,9 MW**
- Potencia total instalada: 17,7 MW
- Altura da buxa: 120 m
- Diámetro de rotor: 155 m
- Orzamento (execución de material): 11.056.737,18 €

- Na páxina 20, no punto 3. *ÁMBITO DA DÍA*, onde di:

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Alvite II consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 17,7 MW de potencia total nos concellos de Negreira, Santa Comba e Mazaricos (A Coruña), constituído por 3 aerogeradores de **4,5 MW** de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM ETRS89, fuso 29).

- Debe dicir:

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Alvite II consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 17,7 MW de

potencia total nos concellos de Negreira, Santa Comba e Mazaricos (A Coruña), constituído por 3 aerogeradores de **5,9 MW** de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM ETRS89, fuso 29).

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

María Sagrario Pérez Castellanos
Directora Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático
(asinado electronicamente)





DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO ALVITE II, NOS CONCELLOS DE MAZARICOS, NEGREIRA E SANTA COMBA (A CORUÑA), PROMOVIDO POR GREEN CAPITAL POWER, S.L. (CLAVE 2020/0103).

A Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático, en base as súas competencias para resolver este expediente ambiental segundo o Decreto 42/2019, do 28 de marzo, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e, de conformidade coa proposta do Servizo de Avaliación Ambiental de Proxectos da Subdirección Xeral de Avaliación Ambiental, que a continuación se transcribe:

A Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece no seu artigo 7.1.d) que os proxectos incluídos no apartado 2 do artigo 7 serán obxecto dunha avaliación de impacto ambiental ordinaria cando así o solicite o promotor.

Entre os proxectos do dito apartado 2 figuran os comprendidos no anexo II da lei, que no seu grupo 4.g) recolle os parques eólicos non incluídos no anexo I, agás aqueles destinados ao autoconsumo que non excedan os 100 kW. Este sería o caso da actuación pretendida, dado que non se atopa entre os supostos de parques eólicos do anexo I e, polo tanto, sería obxecto dunha avaliación de impacto ambiental simplificada.

Porén, o promotor solicita o sometemento do proxecto á avaliación de impacto ambiental ordinaria con base no referido artigo 7.1.d) da Lei 21/2013.

Considerando o anterior, o proxecto someteuse ao trámite de avaliación de impacto ambiental ordinaria e, téndose practicado o referido procedemento, procedese a formular a correspondente declaración de impacto ambiental (DIA) de acordo co disposto no artigo 41 da dita lei.

1. INFORMACIÓN SOBRE O PROXECTO

1.1. Promotor e órgano substantivo

O promotor do proxecto é a sociedade Green Capital Power, S.L., e o órgano substantivo a Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais, da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación.

1.2. Obxecto do proxecto, descrición e localización

Segundo o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), o proxecto consiste na execución dun parque eólico de 27 MW de potencia total nos concellos de Mazaricos, Negreira e Santa Comba (A Coruña), composto por 6 aeroxeradores e a súa infraestrutura asociada (vieiros de acceso e servizo, plataformas de montaxe, gabias do cableado, centro de seccionamento e torre meteorolóxica), que se localizan dentro do polígono definido polas coordenadas UTM que se indican no punto 3 desta DIA.

As características principais do proxecto, segundo a súa configuración inicial, son as seguintes:

- Número de aeroxeradores: 6
- Modelo previsto: Nordex N155 ou similar
- Potencia nominal unitaria: 4,5 MW
- Potencia total instalada: 27 MW
- Altura da buxa: 120 m
- Diámetro de rotor: 155 m
- Orzamento (execución de material): 21.333.441,42 €





Debido a certos condicionados xurdidos durante a tramitación de avaliación de impacto ambiental do expediente, derivados entre outras cuestións dos informes da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural e do Instituto de Estudos do Territorio que consideran que as posicións dos aeroxeradores AL-04, AL-05 e AL-06 non son compatibles pola súa proximidade e afección visual sobre o Camiño de Fisterra e Muxía e o seu territorio histórico e o xacemento arqueolóxico do Cornado, e pola intrusión visual sobre os elementos de valor da paisaxe, o proxecto sufriu unha serie de cambios na súa configuración inicial.

Polo tanto, segundo os informes sectoriais mencionados, os cambios no proxecto consisten entre outros, na eliminación dos aeroxeradores da aliñación sur (AL-04, AL-05 e AL-06) e os vieiros de acceso e gabia de cableado asociadas. O promotor indica tamén o aumento da superficie da plataforma de montaxe da torre meteorolóxica, así como unha nova localización do vieiro do acceso á mesma.

Debido á eliminación da aliñación sur do parque eólico, recolócase a zona de provisión que se situaba na contorna do aeroxerador AL-04, situándose na planta definitiva no vieiro de acceso ao parque, entre os aeroxeradores AL-02 e AL-03. Así mesmo, debido á recolocación de zona de provisión e do campamento de obra, varían as superficies dos mesmos, aumentando desta forma a zona de provisión de material.

O prazo de execución será de 9 meses.

Así, a configuración final do proxecto é a seguinte:

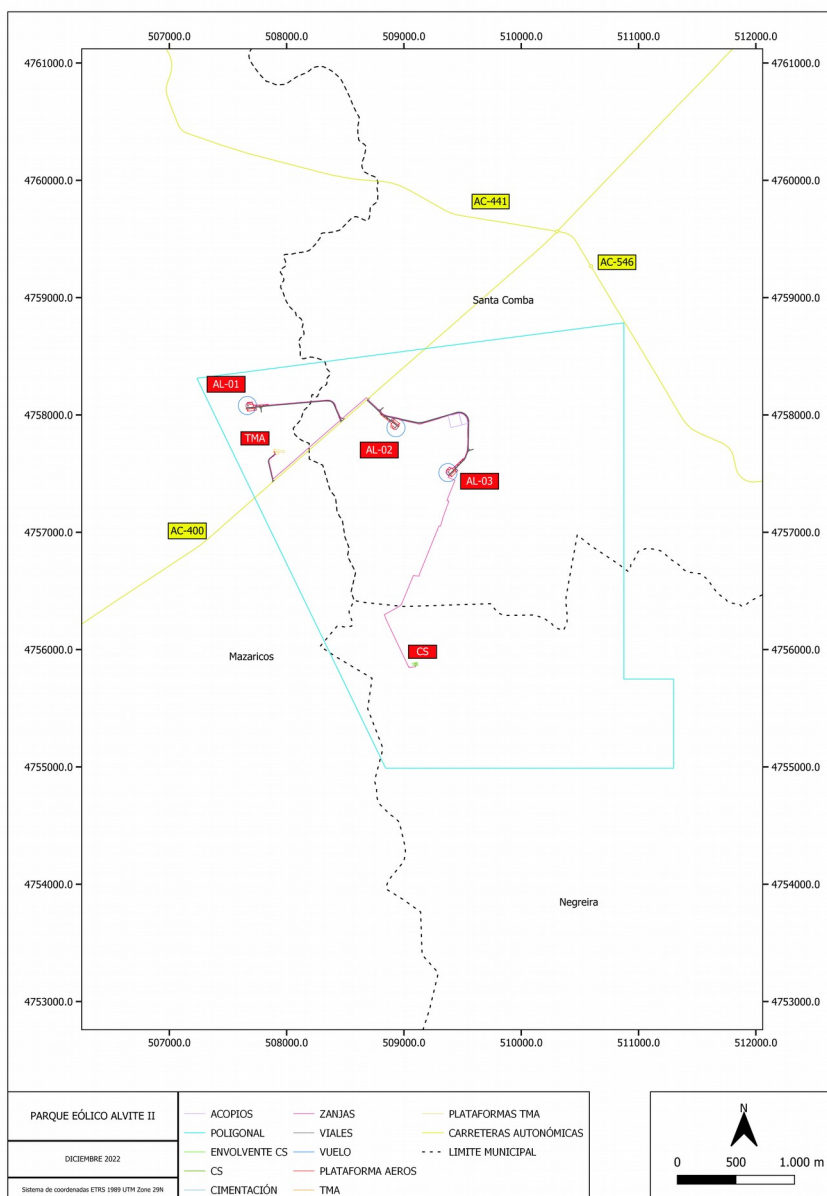
- Número de aeroxeradores: 3
- Modelo previsto: Nordex N155 ou similar
- Potencia nominal unitaria: 4,5 MW
- Potencia total instalada: 17,7 MW
- Altura da buxa: 120 m
- Diámetro de rotor: 155 m
- Orzamento (execución de material): 11.056.737,18 €

Os aeroxeradores estarán electricamente interconectados mediante as correspondentes bandexas cos centros de transformación 0,69/30 kV, situados no interior dos fustes dos aeroxeradores. Os centros de transformación estarán a súa vez interconectados entre si, mediante liñas subterráneas a 30 kV ao centro de seccionamento do parque, de onde partirá a liña aérea para a evacuación da enerxía producida no mesmo. As liñas de interconexión en 30 kV estarán constituídas por ternas de condutores unipolares agrupados instalados directamente enterrados ou ben baixo tubo, no caso dos cruces con camiños e plataformas. Os cables utilizados para a interconexión dos aeroxeradores entre si e co centro de seccionamento, serán cables unipolares de illamento seco tipo XLPE 18/30 kV Aluminio.

A evacuación e enerxía do parque eólico Alvite II realizarase mediante unha liña de media tensión a 30 kV que discorrerá dende o centro de seccionamento do PE Alvite II ata a subestación do PE Alvite (30/132kV), e dende aquí, partirá unha liña de alta tensión a 132 kV ata a subestación do PE Banzas (30/132 kV) que conectará á su vez coa SET Colectora Lousame 132/220 kV a través dunha LAT de 132 kV, e finalmente, chega á SET Lousame de 220 kV a través doutra LAT de 220 kV. A excepción do centro de seccionamento do PE Alvite II, as restantes infraestruturas forman parte doutros proxectos independentes.

A continuación, inclúese un bosquexo coa configuración final do proxecto:





1.3. Principais elementos ambientais da contorna

O ámbito de execución do proxecto sitúase entre os límites administrativos dos concellos de Negreira, Santa Comba e Mazaricos (A Coruña), sendo a altitude do emprazamento seleccionado entre os 320 e os 370 metros sobre o nivel do mar.

A pendente da maior parte do terreo é inferior ao 13%, aínda que existen barrancos asociados á topografía natural da zona. En termos xerais, a maioría dos aeroxeradores sitúanse en pendentes inferiores ao 6%.





Dende o punto de vista hidrolóxico, a zona poligonal do proxecto sitúase entre as concas do río Xallas que desemboca en Dumbría e o río Tambre que desemboca na Ría de Muros e Noia. Máis polo miúdo, na zona poligonal do parque eólico Alvite II, atópase a conca do río Maroñas (afluente do río Xallas), e as concas do río Barcala (a través dun pequeno efluente, o Rego do Vao), que desauga parte da zona do Cornado/ O Castro) e a conca do río Donas, ambos afluentes do río Tambre; aínda que todas as infraestruturas están incluídas dentro da conca do río Maroñas. Ningún dos aeroxeradores ou as súas plataformas se atopan dentro da área de policía de ningunha destas concas, excepto a área de policía da posición 1, que se ve afectada polo acceso de nova execución a esa posición.

Consonte co Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidais protexidos e se crea o Inventario de humidais de Galicia, obsérvase que, a execución do vieiro que da acceso ao aeroxerador AL-01 cruza a seguinte zona húmida denominada Braña do Madeiro (1110085, de 36,981 ha de superficie).

De conformidade co *Atlas de hábitats naturais e seminaturais de España* (2005), realizado polo *Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente* (actual *Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*), na zona de actuación localízanse teselas onde se identificaron os seguintes hábitats naturais de interese comunitario ou prioritarios: 4030 Uceiras secas europeas, 4020 Brexeiras húmidas atlánticas de zonas mornas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*, 4090 Uceiras oromediterráneas con toxo, 3110 Aguas oligotróficas cun contido de minerais moi baixo das chairas areosas (*Littorelletalia uniflorae*), 91 EO Bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

As cuadrículas nas que se inclúe o ámbito de actuación do proxecto (UTM 10x10 29TNH05 e 29TNH15), correspóndese coa área de distribución das seguintes especies protexidas, incluídas no Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas (CGEA). Non obstante, cabe destacar que os datos sinalados con anterioridade son referidos á información asociada a unha cuadrícula 10x10 km, o que supón unha superficie moito maior á prevista no ámbito de estudo, polo que unicamente proporciona unha primeira aproximación de cara á realización dunha análise mais incisiva a partires doutras fontes. Así, respecto da flora, correspóndese coa área de *Isoetes fluitans*, *Euphorbia uliginosa*, *Dryopteris guanchica* e *Sphagnum pylaesii*; respecto da fauna, poderíamos estar ante especies de *Chioglossa lusitanica*, *Rana temporaria*, *Rana Iberica* (anfíbios), *Margaritifera margaritifera*, *Elona quimperiana*, *Geomalacus maculosus* (invertebrados), *Milvus milvus*, *Anas crecca*, *Gallinago gallinago*, *Vanellus vanellus*, *Scolopax rusticula* e *Circus pygargus* (aves) e *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* (mamíferos). Cabe indicar para *Milvus milvus*, *Anas crecca*, *Vanellus vanellus* e *Gallinago gallinago* que, segundo os datos que se dispoñen na Dirección Xeral de Patrimonio Natural non é previsible encontrar parellas nidificantes no ámbito de estudo.

O proxecto está incluído dentro do ámbito de aplicación do Plan de recuperación da subespecie lusitanica da escribenta das canaveiras (*Emberiza schoeniclus* L. *subsp. lusitanica* Steinbacher) en Galicia, aprobado mediante Decreto 75/2013, do 10 de maio, localizándose sobre unha área tipificada como potencial. Este taxon está cualificado como en perigo de extinción no Catálogo galego de especies ameazadas. Non obstante, de conformidade co IHG e co artigo 6 do decreto anteriormente referido, non se prevé ningunha afección sobre a especie, ao non confirmarse a existencia de ningún humidal na liña de costa no ámbito de actuación. Ademais, nas proximidades aparecen referencias á presenza das especies: *Isoetes fluitans* e *Tetrax tetrax*. A este respecto, o II Censo nacional, publicado no ano 2016 por SEO-BirdLife para o sisón común (*Tetrax tetrax*) en España, non é previsible atopar machos reprodutores desta especie na citada zona.

A zona de actuación non se localiza dentro do ámbito de propostas técnicas de zonificación de plans de conservación/recuperación de especies ameazadas que se están elaborando na Dirección Xeral de Patrimonio Natural. Non obstante, nas proximidades aparecen referencia á presenza das especies: *Isoetes fluitans* e *Tetrax tetrax*. A este respecto, o II Censo nacional, publicado no ano 2016 por SEO-BirdLife para o sisón común (*Tetrax tetrax*) en España, non é previsible atopar machos reprodutores desta especie na citada zona.





No que respecta á paisaxe, de acordo co Catálogo das paisaxes de Galicia, o lugar no que se proxecta a actuación localízase nas grandes áreas paisaxísticas Chairas e Fosas Occidentais e Rías Baixas, nas comarcas paisaxísticas Terra de Xallas e Muros, respectivamente. As infraestruturas do parque non se atopan dentro de ningunha área de especial interese paisaxístico (AEIP) do Catálogo, situándose as máis próximas, a AEIP-08-02 Baixo Tambre a uns 9 km ao sur e a AEIP-07-08 Carballeiras de San Cibrán a uns 9,5 km ao leste. Respecto aos miradoiros, os máis próximos sitúanse a 11 km ao sur, caso do miradoiro Alto da Paradela, e a uns 11,5 km o de Santa Mariña. O parque distribúese por unha zona de relevo suave nunha contorna rural de carácter agrario conformada por un mosaico de parcelas de prados e cultivos delimitados por unha densa rede de pistas asfaltadas e camiños. Trátase dunha paisaxe típica de concentración parcelaria onde pequenas manchas forestais compostas por piñeiros e eucaliptos intercálanse entre o mosaico de cultivos. A vexetación autóctona coloniza a zona húmida da Braña do Madeiro e as beiras dos cursos fluviais que regan o territorio e as lindes das terras de labor. A poboación da contorna distribúese en pequenos núcleos rurais nos que as vivendas unifamiliares comparten espazo con distintas explotacións agrogandeiras. As principais estradas que discorren polo ámbito son a autonómica AC-400, ao noroeste do parque, e as provinciais CP-5603 e CP-5604 que atravesan o parque en dirección leste-oeste e norte-sur respectivamente.

En canto ao patrimonio cultural, atendendo ao Inventario do Patrimonio Cultural da Consellería de Cultura e demais documentación aportada, no EsIA foron identificados, no espazo analizado, tres elementos de carácter arqueolóxico: a Mámoa de Contreiras (GA 15056087), a referencia da posible mámoa de Contreiras 2 (RE15056007) e a Mámoa de Fonte Carballa, inédito, localizado como resultado da prospección.

Non se reflicten no estudo a totalidade dos elementos afectados pola poligonal do parque eólico cos seus contornos de protección, tendo en conta que tamén deberían ser incluídos aqueles elementos que aínda que están fóra da poligonal, teñen parte da súa área de protección incluída dentro da mesma (este sería o caso do xacemento arqueolóxico dos Castros de Cornado (GA15056040), que está protexido no catálogo do Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Negreira, cun perímetro de 200 m medidos dende o vestixio máis exterior do ben. Catalogouse inicialmente como un xacemento castrexo, pero estudos posteriores caracterizan a este xacemento como unha grande estrutura de planta rectangular en forma de naipe, cunhas dimensións de 471 x 308 m e unha superficie de 12,78 ha. As dimensións e a forma do xacemento de Cornado son equiparables ás dos recintos campamentais militares romanos localizados no noroeste peninsular, e para este tamaño tense calculado un continxente ou corpo de exército de entre 6250 e 8100 militares. Este campamento ten un excelente control visual sobre a súa contorna, especialmente, sobre as chairas e pequenos outeiros situados ao oeste e a paisaxe máis accidentada ao longo dos ríos Donas e Barcala, ao sur e ao leste. Este recinto fortificado aproveitaría ao máximo a topografía da zona para reforzar a súa posición con respecto a tres asentamentos castrexos localizados na contorna (Barbeira, A Pallota e Castroverde), e localízase relativamente preto do asentamento romano de Bandomil, importante zona aurífera en época galaico-romana, situado a poucos quilómetros ao noroeste.

Ademais destes elementos arqueolóxicos, a traza do Camiño de Santiago, atravesa a poligonal do parque eólico Alvite II de leste a oeste, situándose os aeroxeradores do parque a ambos lados do Camiño de Fisterra e Muxía, uns ao norte e outros ao sur. O Camiño de Fisterra e Muxía é unha das rutas principais do Camiño de Santiago recoñecidas no artigo 73 da LPCG que, conforme ao artigo 75, ten a consideración ben catalogado coa categoría de territorio histórico.

2. TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE

2.1 Resumo da tramitación

O 18.03.2019 Green Capital Power, S.L., presentou ante a Dirección Xeral de Enerxía e Minas (antiga denominación da Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais) unha solicitude de autorización administrativa previa e de construción para o parque eólico Alvite II.





O 19.05.2020 a anterior Dirección Xeral de Enerxía e Minas remitiu un oficio no que solicita que o órgano ambiental elabore o documento de alcance do estudo de impacto ambiental, ao abeiro do artigo 34 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, achegando xunto coa solicitude os documentos titulados *Estudio de impacto ambiental. Parque eólico Alvite II. Marzo 2020 e Proyecto Técnico. Parque eólico Alvite II. Marzo 2019*.

Atendendo ao anterior, co obxecto de elaborar o dito documento de alcance, a Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático, como órgano ambiental, iniciou o período de consultas previsto no antedito artigo 34. As administracións, organismos e entidades consultadas para os ditos efectos foron as seguintes:

- Dirección Xeral de Patrimonio Cultural
- Dirección Xeral de Patrimonio Natural
- Instituto de Estudos do Territorio
- Dirección Xeral de Saúde Pública
- Dirección Xeral de Emerxencias e Interior
- Axencia Turismo de Galicia
- Augas de Galicia
- Concello de Mazaricos
- Concello de Negreira
- Concello de Santa Comba
- Federación Ecoloxista Galega
- Sociedade Galega de Historia Natural
- Sociedade Galega de Ornitoloxía

Unha vez finalizado o dito período de consultas, con data do 18.08.2020 a Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático remitiulle ao órgano substantivo o documento de alcance do EsIA cunha serie de consideracións sobre a amplitude e nivel de detalle do EsIA a elaborar polo promotor, con copia das respostas recibidas (Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, Instituto de Estudos do Territorio, Dirección Xeral de Saúde Pública, Dirección Xeral de Emerxencias e Interior, Augas de Galicia, Concello de Negreira e Sociedade Galega de Historia Natural).

Así mesmo, trasladáronse unha serie de indicacións sobre os trámites que tiña que realizar o órgano substantivo na avaliación de impacto ambiental ordinaria (información pública e a relación dos organismos a consultar sobre o EsIA) e o contido do expediente que no seu momento tería que remitir ao órgano ambiental para continuar coa tramitación de cara a formular a DIA.

Con posterioridade, o 09.02.2021, o promotor achegou unha solicitude de modificación substancial para o proxecto ao abeiro da Lei 8/2009, do 22 de decembro.

Logo disto, mediante Acordo do 5 de xullo de 2022, da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria, e Innovación (publicado no DOG Núm. 146 do 02.08.2022), sométense a información pública a solicitude de autorización administrativa previa, a declaración de utilidade pública, a autorización administrativa de construción, o estudo de impacto ambiental (EsIA) e o proxecto de interese autonómico (PIA) do proxecto do parque eólico Alvite II. Así mesmo, a dita dirección xeral efectuou o trámite de consultas sobre o estudo de impacto ambiental.

O 02.01.2023 recíbese na Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático o expediente ambiental do proxecto, remitido pola Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais como órgano substantivo por razón da materia, que, entre outra documentación, contén o *Estudio de impacto ambiental. Parque eólico Alvite II 27 MW. Enero 2022* e o *Proyecto de ejecución. Parque eólico Alvite II. Junio 2022*, sometidos a información pública.

En data 10.01.2023 recíbese nova documentación, elaborada polo promotor que complementa o expediente ambiental, entre outra, o documento titulado *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022" Diciembre 2022* (asinada o 30.12.2022).





En data 16.01.2023 recíbese nova documentación que complementa o expediente ambiental, entre a que figuran respostas do promotor a varias alegacións, así como un informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

2.2. Resumo da análise técnica do expediente

O expediente de avaliación de impacto ambiental contén, entre outra documentación, o estudo de impacto ambiental (EslA), o documento técnico do proxecto de execución, os anuncios de información pública e os certificados de exposición pública, as alegacións ambientais e os informes recibidos como resultado dos trámites de información pública e de consultas sobre o EslA e as súas addendas ou documentación complementaria de ser o caso.

- En canto aos informes, cabe destacar o contido dos seguintes:
 - A Dirección Xeral de Patrimonio Natural, emite un informe, con data do 18 de decembro de 2022, no que, tras resumir as principais características do proxecto, expón unha serie de consideracións respecto aos valores naturais da contorna (espazos protexidos, hábitats de interese comunitario, especies ameazadas, vexetación, zonas húmidas, etc.). Indica que a execución do viario e acceso ao aeroxerador AL-01 cruzará a zona húmida coñecida como Braña do Madeiro, e que se atopa recollida no Inventario de Humidais de Galicia (IHG). Identifica tamén diversos hábitats de interese comunitario e prioritario e as especies de flora e fauna recollidas no Catálogo galego de especies ameazadas (CGEA) que son susceptibles de ter presenza na área de estudo.

Realiza, con posterioridade, varias observacións en relación co EslA. Neste senso, repasa os resultados do inventario de aves e quirópteros; inclúe que falta a cartografía e medidas a adoptar respecto das redes primarias de faixas de xestión da biomasa vexetal; indica que non se describen traballos de campo para o estudo de mamíferos diferentes aos quirópteros, nin para os anfibios nin invertebrados; e resalta a afección aos hábitats asociados á Braña do Madeiro.

De xeito máis detallado, a Dirección Xeral de Patrimonio Natural realiza a súa propia valoración en relación cos efectos sinérxicos do proxecto, derivados do feito de que esta instalación se atopa nunha ADE na que hai proxectados varios parques eólicos.

Refírese a que os impactos dos parques eólicos sobre o patrimonio natural e a biodiversidade poden xerar efectos acumulativos e sinérxicos, especialmente sobre as poboacións de aves e quirópteros. En Galicia, este tipo de impactos irá en aumento, de forma paralela coa crecente densidade de aeroxeradores, polo que é necesario valorar os efectos sinérxicos que xeran as aliñacións e conxuntos de aeroxeradores de varios parques eólicos. Engade ademais que as máquinas tripala teñen como efecto máis evidente a morte por colisión de aves e quirópteros, tendo, algunha das especies máis afectadas, poboacións reducidas e baixas taxas de substitución.

Con fin de valorar os efectos sinérxicos, calcula o espazo afectado polos aeroxeradores dentro da área de desenvolvemento eólico (ADE) na que se instalará o parque e as ADE veciñas, considerando que a área afectada por cada aeroxerador se estende en 1 km á redonda de cada posición, e tendo en conta as máquinas en funcionamento ou aprobadas e as dos proxectos con fito en xaneiro 2023. Para valorar a importancia da superficie afectada comparouse a suma de áreas afectadas coa dispoñible dentro da ADE e ADE veciñas, ponderada en función dunha serie de criterios: Rede Galega de espazos protexidos e espazos ben conservados en estudo, Áreas incluídas na Resolución do 18 de outubro de 2021 da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, Reservas da biosfera, ou resto do territorio. A partir desta aproximación avalía a situación local:





Unha vez analizadas as posicións localmente, a dirección xeral observa que xa existe unha longa aliñación de aeroxeradores, de máis de 30 km, desde Vimianzo ata a ría de Noia, formando unha barreira que obriga ás aves para realizar grandes cambios de roteiros, co consecuente gasto enerxético que iso supón.

Ademais, derivado da súa situación na ADE, o parque eólico Alvite II, xunto co parque eólico Alvite, pechan o o pouco espazo dispoñible entre os parques eólicos de Serra de Outes (fase I), Banzas e Corzán (coa súa ampliación) por unha banda, e cos parques eólicos A Picota e A Picota II, polo outro. Entre todos eles forman un denso conglomerado que produce un efecto baleiro e que, ademais, contribúen ao ensanche da barreira eólica que se mencionou.

Polo tanto, indica que o proxecto analizado sitúase nunha contorna onde o alto nivel de ocupación podería xerar un efecto sinérxico principalmente de tipo baleiro e/ou barreira sobre a avifauna, e estima que o efecto sinérxico e acumulado sobre a avifauna e os quirópteros sería un impacto ambiental crítico.

Conclúe que o proxecto presenta impactos acusados sobre o patrimonio natural e a biodiversidade e, por tanto, emite informe desfavorable.

O promotor elabora un escrito de resposta e presenta os documentos titulados *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022" Diciembre 2022* (asinada o 30.12.2022) e *Análise do efecto barreira e sinerxias dos parques eólicos do "Nudo de Lousame" de Green Capital Power S.L.* (asinado o 29.12.2022), nos cales fundamenta o seu desacordo co informado pola Dirección Xeral de Patrimonio Natural e indica que, por causa do resultado dos trámites de información pública e consultas (principalmente polo informado pola dirección xeral de Patrimonio Cultural), cambiouse a configuración do parque, pasando de seis a tres aeroxeradores, tras eliminar a aliñación sur do parque, formada polas máquinas AL-04, AL-05 e AL-06.

Con data do 15 de xaneiro de 2023, a Dirección Xeral de Patrimonio Natural, emite novo informe no que sinala que, unha vez recibidas as modificacións levadas a cabo no proxecto (redución de 6 a 3 aeroxeradores), procedeuse a avaliar, entre outras cousas, os efectos acumulativos e sinérxicos sobre a avifauna e quirópteros, e que debido a esta redución, e tendo en conta os informes desfavorables emitidos por sinerxias dos parques eólicos de Alvite e A Picota II, os tres aeroxeradores que quedan do parque eólico Alvite II quedan illados e nunha posición marxinal dentro da ADE. Por outra parte, a superficie afectada pola nova versión do parque eólico Alvite II sumada a superficie que ocupan o resto dos parques eólicos en funcionamento ou aprobados, dentro da ADE e ADEs veciñas e comparada ca superficie dispoñible na mesma ADE e ADEs veciñas ponderada en función dos criterios xa mencionados no informe do 18.12.2022, considérase admisible e, polo tanto non se prevé que a construción deste parque eólico xere un efecto sinérxico, principalmente de tipo baleiro e/ou barreira sobre a avifauna e quirópteros.

Engade que, coa nova modificación do proxecto e unha vez analizados os efectos acumulativos e sinérxicos, a área de "hábitat idóneo para *Circus sp.*", queda alonxada da nova localización do parque eólico Alvite II, e dado que nos inventarios de campo non se detectaron exemplares do xénero *Circus sp.*, entendemos que a execución do presente proxecto non xerará efectos negativos sobre dito hábitat nin sobre as especies do xénero *Circus sp.*

Finalmente conclúe que o presente proxecto, tras as modificacións, non provoca efectos sinérxicos incompatibles no ámbito das súas competencias, sempre que se cumpran as seguintes condicións:

- O proxecto desenvolverase só coas tres máquinas propostas.
- Os hábitats de interese comunitario existentes na contorna non poderán verse afectados directamente ou indirectamente polos traballos.





- Evitarase o depósito de residuos ou materiais en zonas onde os escoamentos produzan arrastres aos cursos fluviais.
 - Queda prohibida calquera vertedura de material contaminante e tomaranse as medidas de seguridade necesarias para evitar derrames accidentais.
 - Todas as augas que saian das zonas de instalacións das obras, someteranse a un sistema de desbaste e decantación de sólidos; así como todas as augas procedentes dos formigonados, as que ademais deberán someterse á regulación do pH e eliminación de aceites e graxas.
 - Durante a realización dos traballos non se producirán arrastres nin enturbamentos das augas continentais susceptibles de ser afectadas.
 - A restauración, tanto das zonas desmanteladas como das zonas afectadas polas novas actuacións, realizarase segundo o plan de restauración coa finalidade de recuperar os hábitats de interese comunitario existentes na contorna.
 - Deberanse incorporar medidas adicionais para minimizar o impacto por colisión de aves e quirópteros. No programa de vixilancia ambiental deberase avaliar a efectividade das mesmas, así como incorporar as condicións mínimas no relativo ao control da mortalidade por colisión destas especies (punto IV do informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural). No que se refire ás medidas adicionais, deberase atender ao seguinte:
 - Para os quirópteros:
 - Restrinxirase a rotación das pas das turbinas por baixo da velocidade de réxime, determinando a velocidade do vento en buxe por baixo da cal os aerogeradores permanecerán parados. No caso de querer operar a velocidades inferiores á velocidade de réxime, deberá realizarse un estudo sobre as frecuencias de voo de cada especie de morcego en función das condicións de operación (poderase entregar antes o despois da instalación do parque eólico).
 - No plan de vixilancia ambiental informarase sobre os tempos que a velocidade do vento foi inferior ao limiar establecido e a porcentaxe en que os aerogeradores permaneceron parados por este motivo.
 - En canto ás aves:
 - Implementaranse tecnoloxías para reducir o impacto por colisións (sistemas de detección baseados en vídeo (DtBird® ou similar), co fin de conseguir un seguimento das aves e mitigar a mortalidade mediante sons de alerta ou o paro das turbinas.
 - Como medida disuasoria pasiva, o pintado de aspas dos aerogeradores. No plan de vixilancia ambiental medirase a mortalidade e comparase coa mortalidade dos parques lindeiros (con aerogeradores sen pintar).
- A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, emite un informe o 9 de decembro de 2022, onde fai unha introdución dos antecedentes e expón as consideración legais e técnicas, para posteriormente, realizar unha análise do estudo de impacto ambiental, resumindo as principais cuestións en relación co patrimonio cultural recollidas no mesmo. Unha vez analizado o documento, ademais de explicar as eivas que detecta, realiza unha serie de consideracións técnicas entre as que cómpre destacar as seguintes:
- Ao respecto do Camiño de Santiago (Camiño de Fisterra e Muxía), este atravesa a poligonal do parque eólico Alvite II de leste a oeste, situándose os aerogeradores a ambos lados do Camiño, uns ao norte (AL-01 – AL-03) e outros ao sur (AL-04 - AL-





06), formando dúas aliñacións paralelas á súa traza. Ademais o Camiño comparte trazado cun tramo da estrada DP-5604, pola que se prevé accedera aos aeroxeradores da zona sur do parque. Por outra banda, o Camiño tamén é atravesado por unha gabiá de cableado no lugar de Confurco (Santa Comba).

- Engade tamén que ten constancia de que se está a tramitar o parque eólico Alvite, que engloba na súa poligonal case a totalidade da poligonal do parque eólico Alvite II, polo que a efectos da afección visual dende o Camiño de Santiago, podería considerarse como un único parque.
- Sobre a posición dos aeroxeradores do parque eólico Alvite II respecto do Camiño de Santiago, o máis próximo é o AL-06 (situado a uns 531 m). Neste senso, sinala que catro dos seis aeroxeradores do parque están a menos de 1 km do Camiño, e en todo caso, todos a menos de 1.238 m. Asemade, o feito de que o territorio no que se implanta a infraestrutura eólica teña unha topografía case chaira incrementa o seu impacto visual.
- En relación co patrimonio arqueolóxico, resalta a existencia do xacemento dos Castros de Cornado (GA15056040), cuxa área de protección atópase parcialmente ocupada pola poligonal do parque eólico. Tendo en conta o emprazamento deste xacemento (nun lugar destacado con amplo dominio visual sobre a contorna), a dirección xeral salienta que a implantación dos aeroxeradores AL-04, AL-05 e AL-06, alteraría a escala de percepción e a contemplación deste xacemento no seu contexto ambiental, dun xacemento que pode considerarse singular e de gran potencialidade arqueolóxica, e que ademais foi incluído como lugar de especial interese paisaxístico (LEIP) no Catálogo de Paisaxes de Galicia.

Finalmente, conclúe afirmando que resulta evidente a afección que a construción do parque eólico Alvite II ocasionará sobre o Camiño de Fisterra e Muxía e o xacemento arqueolóxico de Cornado, pola proximidade dos aeroxeradores e a súa implantación nunha paisaxe aberta, cunha topografía de escasos e suaves desniveis que potenciarán a súa visión, tanto desde a ruta xacobeá como desde o devandito xacemento e as poboacións próximas. Ademais debe terse en conta o efecto acumulativo que se xerará coa construción do parque eólico Alvite, situado a carón do Alvite II.

Polo tanto, informa desfavorablemente as posicións dos aeroxeradores AL-04, AL-05 e AL-06 xa que se consideran incompatibles pola súa proximidade e afección visual sobre o Camiño de Fisterra e Muxía e o seu territorio histórico e sobre o xacemento arqueolóxico do Cornado e, por tanto, deberán anularse. Respecto ás restantes infraestruturas, deberase ter en conta:

- As barreiras vexetais propostas no Anexo XV, Estudo de impacto visual sobre o Camiño de Santiago deberán dispoñerse nos lugares de maior afección visual ou proximidade ao parque, e estarán constituídas por árbores das especies autóctonas que configuran o contorno onde se van introducir, e non só por bidueiros. Haberá de achegarse previamente ao inicio da construción do parque eólico, unha memoria e a súa correspondente documentación planimétrica, onde se reflicta e xustifique a localización destas barreiras e as especies de árbores que as van constituír.
- O tramo da estrada DP-5604 que discorre polos contornos de protección dos xacementos arqueolóxicos das Mámoas de Pena Silveira (GA150077007 e GA15077037) deberá quedar libre de calquera obra que poida xerar movementos de terras nas áreas inmediatas destes xacementos arqueolóxicos que están localizados mesmo a rentes da vía, nun tramo ademais coincidente co trazado oficial do Camiño de Santiago a Fisterra-Muxía.
- Deberá completarse o Anexo VII do EsIA con todos os elementos localizados dentro da poligonal do parque eólico e tamén os que, estando fóra desta, teñan parte do seu contorno de protección incluído dentro da mesma (xacemento arqueolóxico de Cornado).
- Previo obras deberá presentarse un proxecto arqueolóxico.





- A totalidade das obras que comporten movementos ou remocións de terras deberán levar aparelladas o control arqueolóxico das mesmas.
- No caso de que se constate a existencia de restos arqueolóxicos, primarase a conservación *in situ* dos mesmos, avaliarase o impacto das obras e estableceranse as medidas correctoras oportunas. Así mesmo, deberá comunicarse inmediatamente a DXPC.
- Calquera modificación do proxecto terá que ser informada pola DXPC.
- Os contornos de protección dos bens do patrimonio cultural, deberán quedar libres de obra nova relacionada co parque eólico.
- Certificarase o estado final dos elementos incluídos no patrimonio cultural unha vez rematada a totalidade de las obras.

Pola súa banda, o promotor, no documento *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022"*, asinada o 30.12.2022, indica que para dar resposta á DXPC, elimina os 3 aeroxeradores informados desfavorablemente no seu informe (AL-04, AL0-5 e AL-06).

- O Instituto de Estudos do Territorio (IET), no seu informe do 21 de setembro de 2022, indica que o principal impacto sobre a paisaxe será a incidencia visual producida polos aeroxeradores, que se verá incrementada polo efecto sinérxico derivado da presenza doutros parques eólicos na contorna. Entre as zonas afectadas pola incidencia visual resalta o Camiño de Santiago, as estradas DP5604 e AC-400 Mazaricos-Santa Comba, e os núcleos de poboación máis próximos. No entanto, aínda que esta incidencia visual non pode ser mitigada con medidas correctoras agás nos núcleos rurais e as vías, non supón un impacto crítico.

Engade que tamén terán incidencia os movementos de terras xerados pola implantación da infraestrutura, en especial na área afectada ao carón da Braña do Madeiro, e finaliza o seu informe coas seguintes indicacións:

- Deberá ampliarse a estimación do impacto do proxecto sobre os elementos que configuran a paisaxe, principalmente no referido a visibilidade dende os núcleos da contorna, completando os fotomontaxes para os núcleos identificados no Plan Básico Autonómico (PBA) nun radio menor a 2 km.
- Debe xustificarse como se incorporaron ao proxecto as determinacións das directrices de paisaxe. Para o cumprimento deste apartado non bastará coa simple transcripción das directrices.
- Deben preverse as medidas oportunas para mitigar a incidencia visual dos aeroxeradores sobre o Camiño de Santiago (DX.17.b.1 e DX.25).
- No caso de que exista unha manifesta preocupación social polo impacto visual dos aeroxeradores, deberán adoptarse as medidas necesarias para reducir ou mitigar o seu impacto visual (DX.20.c). Nestes casos estudarase a posibilidade de realizar plantacións arbóreas nas proximidades dos núcleos, consensuadas cos seus habitantes, empregando sempre que sexa posible especies autóctonas.
- No deseño e posición do centro de seccionamento, estarase o disposto nas directrices DX.20.d, e i, DX.17a.3. No mesmo sentido, para os efectos das directrices de paisaxe DX.17.b.1 e DX.20.o, o peche da parcela do centro de seccionamento deberá complementarse cunha sebe vexetal, de especies autóctonas e adecuadas ao lugar (pode consultarse a este respecto a *Guía de caracterización e integración paisaxística de valados*).
- No caso do proxecto do dito edificio, considerarase o emprego de técnicas e materiais propios deste tipo de instalacións e que busquen a maior integración cromática e textural posible (DX.17.c.4). Para asegurar unha mellor integración paisaxística deberase ter en consideración a *Guía de cor e materiais de Galicia dispoñible na web da Xunta de Galicia*.





- En relación aos cursos de auga no interior do parque xustificárase a directriz de paisaxe LA.04 e, no caso concreto do río dos Maroños e do río de Barbeira no referente ao paso dos camiños de acceso aos aeroxeradores A01 e A03, resolverase conforme a directriz de paisaxe DX.21.d.3, velándose tamén pola protección, mantemento e mellora das áreas de vexetación ripícola conforme á directriz BO.03, tanto no entorno da Braña como nos demais arboredos existentes.

Co fin de adaptar o EIIP ás indicacións do IET, o promotor achega o documento *Adenda al Estudio de Impacto e Integración Paisajística. Documento de respuesta al informe del IET. PE Alvite II. Noviembre 2022.*

- Augas de Galicia, na súa resposta do 23 de setembro de 2022, comeza informando dos antecedentes e da lexislación aplicable, para pasar a realizar unha descrición breve das obras do parque eólico.

A continuación, procede a informar da normativa de aplicación e da necesidade de solicitar autorización administrativa do organismo de conca.

Sinala que discorren próximos ás actuacións definidas na documentación de referencia e, nalgúns casos, están afectados por estas, os seguintes cursos fluviais: o río das Maroñas e outros cursos fluviais afluentes ou tributarios deste entre os que se atopa o río de Barbeira; o rego do Vao afluente do río Barcala e outros cursos fluviais tributarios destes; o río Donas e os seus tributarios. O encoro existente máis próximo ás obras do parque, que podería resultar afectado por elas, é o encoro da Fervenza, a uns 2,7 quilómetros ao noroeste das obras do parque.

No que se refire a zonas protexidas a nivel europeo, internacional, estatal ou autonómico, indica que sitúanse próximos ao parque eólico os tramos de interese de especies ameazadas do río de Maronas ou de Sta. Marta (prodúcese un cruzamento co camiño de acceso ao aeroxerador AL01 con este tramo), o río de Xallas, o río de Abuín e o río de Beluso. Constata a existencia de catro captacións inscritas na contorna do ámbito da actuación (considerando unha distancia de 500 metros ao redor das obras).

Finalmente inclúe unha serie de condicións máis xerais encamiñadas a reducir ou evitar o arrastre de sedimentos aos leitos dos ríos durante os movementos de terras e polo tránsito da maquinaria, para impedir a contaminación das augas superficiais ou subterráneas pola acumulación de substancias, e recalca que se deberá ter especial coidado de non afectar aos niveis freáticos que puideran alterar captación existentes, especialmente, na execución dos alicerces e das gabias.

Conclúe que non é previsible que o proxecto poida causar impactos ambientais significativos, tendo en conta as medidas protectoras e correctoras que o promotor prevé adoptar no documento ambiental presentado e as consideracións a tal efecto referidas no seu informe.

O promotor remite un escrito de resposta que Augas de Galicia volve a informar o 15 de decembro de 2022, establecendo unha serie de condicións que o promotor deberá adoptar para obter a súa conformidade.

- A Dirección Xeral de Saúde Pública, o 29 de novembro de 2022 emite un informe no que tras realizar unha avaliación do proxecto dende o punto de vista da caracterización da poboación en situación de risco, da determinación dos potenciais perigos e da identificación das posibles vías de exposición, informa como favorable condicionado á presentación, con carácter previo ao inicio das obras, da documentación e información dos aspectos que se relacionan a continuación:





- Con respecto ao ruído e vibracións deberá ter en conta a existencia de núcleos con edificacións a distancias inferiores ao núcleo de Pesadoira. No estudo acústico deberá ter en conta os niveis estimados debido ao funcionamento dos aeroxeradores e ao ruído de fondo da zona, medido no estudo preoperacional. Segundo o RD 1367/2007, deberán cumprirse os valores límite indicados na táboa B1 do Anexo III, aplicables a actividades para zona tipo a de uso residencial como 55 dB(A) para os períodos Día e Tarde e 45 dB(A) para o período Noite. Deberá presentar os datos a partir dos cales realiza os planos de simulación, que nos permita a óptima interpretación das bandas de isófonas presentadas.
- Con respecto ao efecto parpadeo, deberá indentificar os 71 receptores que superan o limiar de 8 h/ano, sobre os que se aplicarán as medidas correctoras propostas. Deberá avaliar o posible efecto sinérxico sobre os receptores da contorna do parque, en relación con outros parques instalados ou en execución.

Finalmente sinala que no caso de que a documentación e información relativa aos citados aspectos non se presentase no prazo indicado ou, presentada en prazo, non resultase abonda ou adecuada para a acreditación dos mesmos, entenderase que o estudo non cumpre cos requisitos desde o punto de vista sanitario.

- A Axencia Turismo de Galicia, emite un informe o 21 de novembro de 2022, no que tras realizar unha detallada descrición da contorna en relación cos elementos, puntos e establecementos de interese turístico e tras recoller os parques eólicos da contorna, analiza a documentación achegada polo promotor, especialmente o impacto visual, acústico, por parpadeo de sombras e os derivados dos efectos sinérxicos. Identifica a principal afección como a producida sobre o Camiño de Santiago, xa que o parque será visible dende boa parte do seu recorrido na zona de afección considerada.

Trala revisión da documentación conclúe que o potencial impacto turístico sería de baixa magnitude, tanto na fase de obras como na de funcionamento, non obstante deberán terse en conta as seguintes consideracións para minimizar o impacto do proxecto:

- Analizar o impacto do parque para establecer medidas específicas que reduzan a visibilidade da infraestrutura dende a traza do Camiño de Santiago e as rutas próximas. Se unha vez instalados os aeroxeradores se detectasen novas incidencias que afectasen ao interese turístico dalgún enclave, aplicaráselle as mesmas medidas que se definen a continuación:
 - Creación de pantallas vexetais con árbores autóctonos naqueles tramos ou puntos de vista nos que a visibilidade das novas infraestruturas resulte especialmente impactante.
 - De detectarse algún establecemento hoteleiro directamente afectado polo visibilidade do parque eólico, e sempre que a perda da calidade visual estea a supoñer unha diminución do seu atractivo turístico, o promotor deberá propor medidas de ocultación puntual, como poden ser pantallas vexetais, que se instalarán sempre que resulten tecnicamente viables e se conte coa aprobación dos propietarios.
 - No caso que non resulte viable establecer medidas para eliminar ou reducir o impacto esperado, o promotor definirá medidas compensatorias destinadas ao fomento do turismo sustentable na zona, como pode ser o establecemento de rutas interpretativas dos valores naturais e etnográficos, rutas megalíticas, a mellora da sinalización dos elementos patrimoniais afectados, ou a promoción de actividades de carácter cultural e deportivo nos concellos afectados.





- En concreto, para a compensación do impacto sobre o Camiño de Santiago deberán desenvolverse actuacións que melloren a experiencia dos peregrinos que circulan por el a diario. Estas actuacións deberán coordinarse cos concellos afectados e co organismo autonómico responsable da xestión do Camiño de Santiago.
 - Medidas para minimizar a afección das obras aos bens turísticos.
 - Incorporar ao Plan de Vixilancia actuacións específicas de supervisión periódica da posible afección da infraestrutura no sector turístico:
 - Realizaranse medicións dos niveis acústicos na contorna dos establecementos hoteleiros situados a menos de 2 quilómetros dos aeroxeradores do parque eólico. No caso de que a campaña de medidas mostre valores superiores aos permitidos pola normativa vixente, estableceranse as medidas necesarias para garantir que se cumpran os niveis máximos permitidos.
 - Transcorrido un ano dende a posta en marcha do parque eólico, realizarase unha simulación mediante software específico das horas de parpadeo de sombras recibidas nos establecementos hoteleiros situados a menos de 10 veces o diámetro de rotor dos aeroxeradores. Esta análise levarase a cabo aplicando as horas reais de funcionamento do parque eólico e os datos meteorolóxicos do ano en estudo, de acordo coa metodoloxía exposta no documento *"Alcance do estudo de impacto ambiental de parques eólicos. Dirección Xeral de Saúde Pública, 2022"*. Para elo levarase a cabo unha estimación do efecto sobre a área de estudo e os posibles receptores mediante simulacións, tanto para o "caso peor" como para o "caso real" e tomaranse como valores de referencia os límites máximos establecidos: 30 horas/ano para o caso "peor" e 8 horas/ano no escenario "real", onde se calcula a proxección de sombra intermitente considerando as condicións atmosféricas rexistradas e se empregarán os datos reais de horas de funcionamento dos aeroxeradores. Para completar esta análise, simularase tamén o efecto conxunto con outros parques eólicos en funcionamento. De superarse os valores tomados como referencia, 8 horas/ano, estableceranse as medidas correctoras necesarias para evitar molestias aos hóspedes destes establecementos, como poder ser a colocación de pantallas vexetais ou a parada dos aeroxeradores implicados na franxa horaria e época do ano na que se produce este efecto.

Este estudo realizarase unha vez ao ano durante os 3 primeiros anos de funcionamento do parque eólico, de localizarse algún establecemento turístico susceptible de verse afectado polo efecto sombra parpadeante, e sempre que entre en funcionamento un novo parque eólico que poida xerar un efecto sinérxico ou acumulativo co parque eólico.
- A Dirección Xeral de Emerxencias e Interior, emite un informe o 10 de agosto de 2022, no que estima que o risco de accidentes graves ou catástrofes é moderado, sen prexuízo de que se o proxecto puidera estar afectado polo Decreto 171/2010, sobre plans de autoprotección na Comunidade Autónoma de Galicia, o titular deberá elaborar e implantar o correspondente plan de autoprotección, elaborado por técnico competente, e que deberá acompañar aos restantes documentos necesarios para o outorgamento da licenza, permiso ou autorización, previamente á autorización de inicio da actividade por parte da autoridade competente.

O promotor achega un escrito mostrando a súa conformidade co informado pola Dirección Xeral de Emerxencias e Interior.
 - A Dirección Xeral de Defensa do Monte, no seu informe do 03 de novembro de 2022, non detecta afeccións sobre as infraestruturas forestais para a defensa contra incendios, polo que informa favorablemente.





O promotor achega un escrito mostrando a súa conformidade co informado pola Dirección Xeral de Defensa do Monte.

- A Dirección Xeral de Planificación e Ordenación Forestal, o 22 de novembro de 2022, indica que o impacto do parque eólico no ámbito forestal é moi limitado, e que non afecta a montes de dominio público nin patrimoniais, ou a montes veciñais en man común. Porén, establece unha serie de condicionantes para a conservación das frondosas autóctonas, e en relación á xestión da biomasa e as cortas de madeira.
- A Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático, emite informe o 27 de outubro de 2022, no que sinala que tendo en conta a distancia das instalación co radar meteorolóxico de Monte Xesteiras (superior a 20 km) xunto coa altitude das instalación, considera viable a instalación do parque eólico Alvite II.

O promotor responde mostrando a súa conformidade co informado pola Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático.

- O Servizo de Infraestruturas Agrarias da Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural, emite un informe o 22 de agosto de 2022, no que sinala que as infraestruturas do parque eólico afectan a zonas de concentración parcelaria (ZCP) xa rematadas e conclúe que non procede indicar consideracións sobre ZCP con proceso rematado e con acta de reorganización da propiedade.

O promotor responde mostrando a súa conformidade co informado polo Servizo de Infraestruturas Agrarias.

- O Concello de Negreira, o 13 de setembro de 2022 emite un informe no que, entre outras consideracións urbanísticas, realiza unha exposición dos principais elementos da contorna (Camiño de Santiago, núcleos de poboación, hidroloxía, outras infraestruturas existentes, etc.) e describe e identifica as incidencias do proxecto dentro do seu concello, resaltando os efectos sinérxicos con outros parques e liñas da contorna. Conclúe remarcando a necesidade de realizar unha avaliación do impacto ambiental do conxunto de todas estas infraestruturas.

O promotor remite un escrito de resposta no que recolle e responde ás consideracións efectuadas polo Concello de Negreira.

- A Sociedade Galega de Historia Natural, o 7 de agosto de 2022, expón unha serie de aspectos que, de forma xeral, deberían incluír os estudos de impacto ambiental dos parque eólicos para diminuír o seu impacto ambiental.

O promotor elabora un escrito de resposta ás súas observacións.

- Así mesmo, consta un informe, do 20 de decembro de 2022, da Xefatura Territorial da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación da Coruña na súa condición de unidade tramitadora, que recolle uns antecedentes, un resumo das principais características do proxecto sometido a información pública e da tramitación ambiental practicada no expediente, resume os informes recibidos na fase de consultas, e relaciona as alegacións recibidas nos trámites de información pública.
- Os Concellos de Mazaricos e Santa Comba, a Deputación da Coruña, as asociacións ADEGA, Federación Ecoloxista Galega, e a Sociedade Galega de Ornitoloxía, non emitiron informe sobre o EsIA, achegando o órgano substantivo unha copia das solicitudes de informe efectuadas, polo que, unha vez esgotado o prazo para a súa emisión, considerou procedente continuar coa tramitación.





- No tocante ás alegacións con contido ambiental, no expediente remitido polo órgano substantivo constan un total 370, das cales 362 foron presentadas por particulares, 6 por asociacións ou organizacións e 2 por concellos.

Unha parte do contido de varias das alegacións non reviste carácter ambiental, referíndose a cuestións alleas ao ámbito competencial do órgano ambiental (cuestións xurídicas, plan sectorial eólico, afeccións económicas e desde o punto de vista urbanístico, afección a explotacións agro-gandeiras, afeccións á propiedade,...) que de ser o caso son obxecto doutras fases da tramitación por parte do órgano substantivo de cara ao outorgamento da autorización administrativa do proxecto, ou ben non atinxe á tramitación da avaliación de impacto ambiental de proxectos de cara á formulación da declaración de impacto ambiental.

No que se refire exclusivamente aos aspectos que poden atinxir á avaliación de impacto ambiental do proxecto (impacto ambiental en xeral, incidencia sobre os núcleos de poboación, a saúde da poboación, o impacto acústico, afeccións ao patrimonio cultural, impacto electromagnético, impacto paisaxístico, afeccións á hidroloxía e hidroxeoloxía, humidaís e turbeiras, afeccións ao solo, posibles efectos acumulativos ou sinérxicos con outros parques eólicos e infraestruturas asociadas, afeccións á flora, fauna (aves, quirópteros, lobo etc), hábitats naturais e biodiversidade, etc.) e sen prexuízo das aclaracións ou informacións achegadas polo promotor nas súas respostas ás ditas alegacións, cabe referirse aquí ao recollido neste mesmo apartado 2 da DIA en relación cos informes emitidos polos organismos sectoriais con competencias nas materias aludidas, á documentación complementaria que se incorporou ao expediente ao longo da tramitación, ao condicionado do apartado 4, ao programa de vixilancia e seguimento ambiental do apartado 5 e á propia consideración final da DIA respecto da viabilidade ambiental do proxecto co cumprimento das condicións e medidas que se establecen ao longo deste documento ademais das que figuran no EsIA e a restante documentación avaliada no marco do trámite ambiental.

2.3. Efectos sinérxicos e acumulativos

Segundo o descrito no estudo de sinerxías incluído como anexo no EsIA achegado polo promotor:

As infraestruturas incluídas no ámbito de estudio son outros parques eólicos nun radio de 15 Km, tanto en funcionamento como previstos, o estudo indica que se atopan un total de 517 aeroxeradores en funcionamento, sendo os máis próximos os do parque eólico de Corzán a unha distancia de 2,5 Km.

En canto a os parques eólicos previstos, o estudo estima que entre parques que contan con autorización e solicitados, un total (incluíndo os proxectados) de 839 aeroxeradores, dos que a ampla maioría estarán na franxa 10 a 20 Km, aumentaría lixeiramente ao norte, ao sur e ao oeste o número de aeroxeradores situados no radio de 5 a 10 Km da zona do proxecto. O máis próximo sería o parque eólico Alvite a unha distancia que non supera os 2 Km.

No que atinxe ás liñas eléctricas de alta e media tensión existe unha ampla rede, tanto das de media tensión como das de alta tensión.

A nivel de telecomunicacións cóntase cos datos extraídos do Plan Básico Autonómico que fixa a posición das antenas de comunicación e televisión de Retegal e o radar de Espiñeira, a máis próxima é a situada en Chan do Monte en Coluns (Mazaricos) a unha distancia superior ao 11 Km ao aeroxerador máis próximo.

Outras infraestruturas relevantes serían: a servidume aeronáutica instalación radioeléctrica de Espiñeira no ámbito do 20 Km e as concesións á explotación de instalacións hidráulicas seguintes: OT06023 (Modificación A Fervenza II-Xallas) a un 8,6 km, OT06024 (Modificación AH Ponche Olveira II-Xallas) a un 12,1 km e OT03013 (CH non río Xallas) a un 9,8 km. De todas elas a máis próxima é o encoro da Fervenza, dentro da área buffer de 5 a 10 Km da área de proxecto.





Polo tanto a análise dos efectos sinérxicos faise en relación de todos os elementos sinalados anteriormente sobre as seguintes variables: socioeconomía, incendios forestais, navegación aérea e telecomunicacións, paisaxe e concas visuais, espazos naturais, avifauna e quirópteros, emisións acústicas e saúde.

SOCIOECONOMÍA: os efectos positivos máis destacables derivados da instalación inciden, segundo o EsIA, principalmente no desenvolvemento produtivo, económico y demográfico, así como na creación de postos de traballo, no só nos municipios onde se sitúan as instalacións si non a nivel rexional, contribuíndo tamén de forma importante ao equilibrio entre zonas de desigual desenvolvemento polo que o efecto é positivo.

A execución dun parque eólico e as súas liñas de evacuación asociadas “induce” unha actividade económica adicional xa que activa o sector de produtos metálicos, maquinaria e outros sectores produtivos, á parte de loxicamente a construción, sendo os primeiros normalmente efectos a nivel rexional e mesmo internacional, mentres que o segundo é máis local ou como moito rexional; en todo caso tradúcese nun incremento da actividade económica, empezando por actividades de servizos como enxeñerías e continuando polos sectores de actividade involucrados na posta en marcha dun proxecto deste tipo. Ademais, os concellos, os particulares e propietarios dos terreos tamén obteñen beneficios cando os aeroxeradores son instalados nas súas parcelas, así como pequenas rendas pola ocupación das LAT de evacuación expostas. En todo caso o impacto é positivo.

En canto ao impacto sobre a agricultura e a gandería o efecto da instalación deste proxecto na zona sería beneficioso neste sentido, levando a unha fixación da poboación na zona e moi posiblemente un aumento desta, unha poboación que doutra maneira podería optar pola emigración, segundo o EsIA. Os ingresos privados derivados do alugamento dos terreos axudarían ao sostemento das rendas agrarias, cunha pequena diminución de rendas forestais que se compensaría con estes ingresos. Isto redundaría de forma positiva e indirecta sobre no mantemento e continuidade do poboamento rural, e, polo tanto, ao mantemento das actividades agropecuarias tradicionais no futuro.

No caso da produción forestal adoita ser complementaria aos ingresos provenientes da actividade agrícola, situándose o período de curta normalmente non no seu momento óptimo senón cando o propietario necesita con urxencia ingresos. Nese sentido, naquelas zonas forestais ocupadas, este uso verase totalmente restrinxido; con todo, veranse compensados coas rendas procedentes da ocupación xerada pola infraestrutura enerxética, polo tanto, considérase que na envolvente de 10 km o sector forestal non sufrirá de maneira significativa xa que a transformación dos chans forestais en agrícolas (forraxe para gando e produtos alimenticios) non será significativa, e doutra banda compensaranse coas rendas obtidas, polo que o impacto valórase como non sinérxico.

No que atinxe ás infraestruturas o beneficio neste caso vén dado por unha dobre vía: por unha banda, mellorará a rede de transporte eléctrico e a infraestrutura rural grazas á construción e mellora de accesos, camiños e viarios; e, por outra banda, o propio concello, grazas ás achegas económicas percibidas pola instalación do proxecto, poden promover melloras no centro urbano e na rede de estradas.

Todas estas melloras, segundo o EsIA, poden contribuír á captación de novas empresas que, á súa vez, atraerían capital humano e tecnolóxico, aumentando así a produción rexional e incentivando o emprego contribuíndo coa vertebración do territorio e sostemento da poboación. Por todo isto considérase que o impacto sobre as infraestruturas da zona será positivo. En liñas xerais valórase o efecto sobre o medio socioeconómico como positivo e sinérxico.

INCENDIOS FORESTAIS: na fase de funcionamento, a zona na que se executará o proxecto parque eólico Alvite II presenta un alto risco de incendio polo que se deberá avaliar o correcto mantemento nas marxes dos vieiros xerados e plataformas das posicións proxectadas, o que implicará a necesidade de novas dotacións antincendios. Entre outras medidas para executar teríamos con carácter xeral en fase de obra, o establecido na Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, e ao disposto na Lei de Montes de Galicia, aprobada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia as seguintes prohibicións:





- Acender lume fóra dos lugares expresamente acondicionados para o efecto.
- Arrojar ou abandonar obxectos en combustión ou calquera clase de material susceptible de orixinar un incendio is-to é: tirar mistos acesos ou cabichas sen apagar en terreos con risco de incendio forestal ou tirar desperdicios, res-tos industriais ou de calquera clase que supoñan perigo de incendio forestal.
- O acceso aos camiños públicos que transcorran por terreos forestais e o tránsito polos mesmos poderá limitarse ou prohibirse cando a presenza de factores de risco o faga aconsellable.

Tendo en conta o deseño do parque, a implantación presenta boa accesibilidade salvo puntos concretos, polo que o EsIA considera que non hai impacto sinérxico.

NAVEGACIÓN AÉREA E TELECOMUNICACIÓNS: En canto aos aerogeradores poden ser “obstáculos” á emisión, non tanto pola proximidade senón máis ben pola súa posición polo que deben solicitar informe do organismo titular da instalación de telecomunicación. Tendo en conta que o efecto é no límite próximo; conclúese que non se esperan efectos sinérxicos.

ESPAZOS NATURAIS: todos os espazos naturais están situados a unha distancia superior a 10 Km do parque, polo tanto no EsIA descártase a existencia de efectos sinérxicos derivados da implantación do parque eólico. En canto a humidaís inventariados identifícanse na área de estudo envolvente 65 humidaís, o cal dá unha idea da importancia do recurso auga no ámbito de análise. Si nos achegámonos á envolvente de 10 km atópanse 37 destes espazos, entre os que se atopan encoros e lagoas importantes para a avifauna como o encoro da Fervenza ou Barrie da Maza ou multitude de “Brañas”. Valórase o efecto como non sinérxico. En canto aos humidaís a maior afección prodúcese pola execución do viero que dá acceso ao aerogenerador AL-01 a través da Braña do Madeiro, cruzando o Río das Maroñas.

SAÚDE: o EsIA recolle algúns dos efectos estudados como posibles vías de afección para a saúde humana, estes serían:

Campos electromagnéticos, o EsIA indica que actualmente a comunidade científica está de acordo en que a exposición a os campos eléctricos e magnéticos de frecuencia industrial xerados polas instalacións eléctricas de alta tensión non supón un risco para a saúde pública por lo que o efecto valorase negativo non sinérxico.

Augas de consumo e residuais, o estudio de impacto ambiental indica que a afección sobre a saúde pública considerase nula polo que o efecto valórase como negativo e non sinérxico.

Residuos perigosos e non perigosos, dado que se vai levar a cabo un plan de xestión de residuos mediante un protocolo de actuación establecido o cal supón unha correcta xestión dos mesmos, tanto na fase de construción como de explotación do parque eólico, polo que o efecto sobre a saúde, segundo o EsIA, considérase negativo e non sinérxico.

En canto ás medidas de seguridade e saúde, son recollidas no proxecto de execución do parque eólico, tanto os medios de protección colectivos como os persoais para implantar, coas súas correspondentes homologacións. A aplicación xeral de todas estas medidas axústase á lexislación vixente, o que supón evitar os posibles riscos derivados tanto na fase de construción como na de explotación do persoal do parque. O cumprimento destas medidas fai que se considere o efecto sobre o risco da saúde pública como negativo e non sinérxico.

AVES E QUIRÓPTEROS: tendo en conta o alto grao de desenvolvemento de redes eléctricas de media e alta tensión na zona de proxecto, así como a vulnerabilidade das principais especies protexidas existentes no ámbito, valórase como sinérxico con gravidade compatible.





RUÍDO: A propagación orixinada por unha fonte sonora non queda limitada ás proximidades do medio en que se produce, senón que se propaga cunha determinada velocidade en todas direccións afectando a zonas afastadas da fonte, en ocasións situadas a varios quilómetros.

Por outra banda, a atmosfera está en constante movemento, consecuentemente, fenómenos propios tales como turbulencias, ventos, gradientes de temperatura, etc., modificarán a amplitude da perturbación sonora orixinando fluctuacións no nivel que alcanza ao observador, tamén afectarán á propagación das ondas outros fenómenos tales como a absorción do aire, reflexión contra o chan, a presenza de obstáculos no camiño das ondas tales como edificacións, elevacións do terreo naturais ou artificiais, montañas, etc., actuando como barreiras acústicas e perturbando a propagación das mencionadas ondas sonoras, creando en consecuencia unha zona de sombra acústica.

No anexo IV do EsIA móstrase a simulación efectuada onde se modeliza a emisión do parque eólico en funcionamento e analízanse os potenciais efectos sinérxicos cos parques eólicos San Cosmeiro e Alvite, non conlevando un empeoramento perceptible da calidade acústica.

Ademais o plan sectorial recolle unha distancia de 200 metros na que o ruído do aerogenerador confúndese co ruído da contorna natural, non existindo potenciais receptores acústicos a unha distancia inferior aos 500 metros (os núcleos máis próximos están a unha distancia superior aos 500 metros). Descártase, polo tanto, a existencia de efectos sinérxicos a nivel acústico.

Segundo o EsIA non se esperan efectos sinérxicos no que respecta ao efecto sombra, pola execución de parques próximos, en particular o proxecto Parque Eólico Alvite II, sendo as zonas onde potencialmente podería darse acumulación de efectos nas zonas existentes ao norte do aerogenerador AL-04 de Alvite II e a aliñación AL-08 a AL-12 do parque eólico Alvite, non existindo vivendas nestas zona, motivo polo cal se considera que non existen efectos acumulativos e/ou sinérxicos vinculados á execución do parque eólico.

PAISAXES E CONCAS VISUAIS: o efecto dada a presenza dun elevado número de aerogeneradores e apoios de liñas eléctricas na área de análise valórase como sinérxico de gravidade moderada a nivel local, sobre todo nos núcleos de Alvite, Pesadoira, Quintela e O Pedrouzo.

No documento *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022". Concellos de Negreira, Mazaricos y Santa Comba (A Coruña). Diciembre 2022* (asinado dixitalmente o 30.12.2022), no que se indica a eliminación de tres dos aerogeneradores entre outros cambios, sinálase que respecto dos posibles efectos sinérxicos e acumulativos, se estudaron os posibles efectos considerando este parque eólico en conxunto co parque eólico Alvite, realizando desta forma unha actualización do estudo de parpadeo de sombras (Anexo 7).

En canto aos informes sectoriais emitidos polos organismos consultados, no que atinxe a efectos sinérxicos e acumulativos, cabe destacar:

- A Dirección Xeral de Patrimonio Natural en informe emitido o 15.01.2023, sinala que coñecedor das modificacións levadas a cabo no proxecto (redución de 6 a 3 aerogeneradores) e tendo en conta informes desfavorables dos parques eólicos Alvite e A Picota II, os tres aerogeneradores deste parque quedan illados e nunha posición marxinal dentro da ADE.

Por outra parte, a superficie afectada pola nova versión do parque sumada á superficie que ocupan o resto dos parques eólicos en funcionamento ou aprobados, dentro da ADE e ADEs veciñas e comparada ca superficie dispoñible na mesma ADE e ADEs veciñas ponderada en función dos criterios xa mencionados no informe do 18.12.2022, considérase admisible e, polo tanto non se prevé que a construción deste parque eólico xere un efecto sinérxico, principalmente de tipo baleiro e/ou barreira sobre a avifauna e quirópteros.

Conclúe que a nova configuración do proxecto non xerará efectos negativos sobre o hábitat idóneo para as especies do xénero *Circus sp* e conclúe que o proxecto non provoca efectos sinérxicos incompatibles no ámbito das competencias deste organismo.





- O Instituto de Estudos do Territorio sinala no seu informe emitido o 21.09.2022 no que informa sobre a configuración inicial do proxecto, que respecto aos efectos sinérxicos con outros parques, conséntase que ao sur do proxecto se localizan distintos parques en funcionamento, estando o máis próximo a uns 2 km do aeroxerador AL-06. Ademais, cabe destacar que a menos dun quilómetro ao suroeste do proxecto, atópase en tramitación o parque eólico Alvite, da mesma empresa, coincidindo ambos proxectos nun tramo de pista para o acceso que será acondicionado.

Tense constancia da tramitación do expediente para a construción doutro parque eólico do mesmo promotor, o parque eólico Alvite, que engloba na súa poligonal case a totalidade da poligonal do parque eólico Alvite II, polo que a efectos de afección visual desde o Camiño de Santiago podería considerarse como un único parque.

- A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, no seu informe do 09.12.2022 sobre a configuración inicial do proxecto, indica que tendo en conta o emprazamento do xacemento de Cornado -nun lugar destacado con amplo dominio visual sobre a contorna-, a implantación dos aeroxeradores AL-04, AL-05 e AL-06 alteraría a escala de percepción e a contemplación deste xacemento no seu contexto ambiental, dun xacemento que pode considerarse singular e de gran potencialidade arqueolóxica, e que ademais foi incluído como lugar de especial interese paisaxístico (LEIP) no Catálogo de Paisaxes de Galicia.

- A Dirección Xeral de Saúde Pública informa favorablemente pero condicionado no informe emitido o 29.11.2022 no que informa sobre a configuración inicial do proxecto. Neste condicionado, respecto ao efecto parpadeo indica que se deberá avaliar o posible efecto sinérxico sobre os receptores da contorna do parque, en relación con outros parques instalados ou en execución.

3. ÁMBITO DA DIA

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Alvite II consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 17,7 MW de potencia total nos concellos de Negreira, Santa Comba e Mazaricos (A Coruña), constituído por 3 aeroxeradores de 4,5 MW de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, fuso 29):

Vértices poligonal	UTM X	UTM Y
P1	510.875	4.758.785
P2	510.875	4.755.748
P3	511.300	4.755.748
P4	511.300	4.754.989
P5	508.844	4.754.989
P6	507.235	4.758.312

A localización dos aeroxeradores e demais infraestrutura asociada ao parque eólico será a que se recolle nos planos do *Anexo 1: Planta General Comparativo del Parque Eólico Alvite II E1:5.000 Comparativo* do documento titulado *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022". Concellos de Negreira, Mazaricos y Santa Comba (A Coruña). Diciembre 2022* (asinado dixitalmente o 30.12.2022).





4. CONDICIÓN AMBIENTAIS

4.1. Condicións particulares

1. Considerando o exposto no apartado 2. *Tramitación e análise do expediente*, establécese como condicionado particular para o desenvolvemento do proxecto o cumprimento do contido dos informes que constan no expediente, ademais do recollido no EsIA, nas súas addendas e na restante documentación avaliada, tendo en conta que as condicións ou medidas dos informes prevalecerán fronte as do estudo ambiental ou a restante documentación no caso de contradición entre elas e que, en todo caso, calquera condición desta DIA prevalece fronte ás anteriores.

2. Ademais, no que respecta ao informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, o promotor deberá elaborar unha proposta detallada referente ás medidas adicionais sinaladas pola dita dirección xeral para garantir a minimización do impacto por colisión en aves (pintado das aspas dos aeroxeradores de acordo cos criterios establecidos pola antedita dirección xeral e implementar tecnoloxías de redución do impacto por colisión tales como sistemas de detección baseados en vídeo) e quirópteros (restrinxir a rotación das pas o máis posible por baixo da velocidade de réxime), así como as diversas actuacións a desenvolver no marco do programa de vixilancia ambiental para verificar a eficacia das ditas medidas.

Deberanse ter en conta tamén as demais condicións que se recollen no seu informe.

O documento que elabore o promotor para dar cumprimento ao anterior, deberán contar, previo obra, co informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

O órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia do dito informe e da documentación na que se basee, de acordo co requirido na condición 4.3.3 da DIA.

3. No referido á Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, en canto ás condicións e consideracións establecidas no seu informe, o promotor deberá actuar segundo as directrices recollidas no mesmo.

A documentación que elabore o promotor para dar resposta ao anterior, así como o documento *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022"*, asinado o 30.12.2022, deberán contar, previo obras, co informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural. Nese momento, o órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia do dito informe e da documentación na que se basee, de acordo co requirido na condición 4.3.3 da DIA.

4. No que se refire ao informado polo Instituto de Estudos do Territorio, a documentación elaborada polo promotor para dar resposta ao seu informe (*Adenda al Estudio de Impacto e Integración Paisajística. Documento de respuesta al informe del IET. PE Alvite II. Noviembre 2022*), así como o documento *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022"* (asinada o 30.12.2022), deberán contar, previo obras, co informe favorable do Instituto de Estudos do Territorio.

Nese momento, o órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia do dito informe, de acordo co requirido na condición 4.3.3 da DIA.

5. En canto á posible afección do proxecto sobre a poboación e a saúde humana en relación co efecto parpadeo de sombras (*shadow flicker*) durante a fase de funcionamento do parque, nos potenciais receptores non se poderán superar os limiares de exposición que en cada momento estableza a autoridade competente ou normas que o regulen, téndose que adoptar as medidas mitigadoras oportunas (por exemplo, instalación de barreiras ou pantallas) ou programar paradas temporais dos aeroxeradores implicados no caso de que se supere o limiar recomendado.





Deberase levar a cabo un seguimento da posible incidencia deste efecto sobre os receptores considerados, recollendo os seus resultados nos informes do programa de vixilancia ambiental segundo se indica no punto 5.3 da DIA.

Neste sentido, tendo en conta o establecido no informe da Dirección Xeral de Saúde Pública, o promotor deberá actuar segundo as directrices establecidas con respecto ao parpadeo de sombras, así como con respecto aos outros aspectos referidos no seu informe.

O documento que elabore o promotor para dar cumprimento ao anterior, así como o documento *ADENDA al "Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Alvite II. Enero 2022"* deberán contar, previamente a realización das obras, co informe favorable da Dirección Xeral de Saúde Pública. Nese momento, o órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia do dito informe e da documentación na que se basee, de acordo co requirido na condición 4.3.3 da DIA.

Asemade, terase en conta o establecido no informe da Axencia de Turismo de Galicia.

6. O promotor deberá depositar un aval para garantir o cumprimento das medidas correctoras e responder da reparación dos posibles danos que se lle poidan causar ao medio ambiente e do custo da restauración, conforme ao disposto no Decreto 455/1996, do 7 de novembro, de fianzas en materia ambiental.

Proponse como importe do aval, que será actualizable e deberá fixar o órgano substantivo, a cantidade de 193.492,90 euros, dos cales 82.925,53 corresponden á fase de obras e 110.567,37 á de desmantelamento e abandono do parque eólico.

Para a cancelación do dito aval será preciso o informe favorable do órgano ambiental, logo do levantamento dunha acta de comprobación pola inspección ambiental conforme establece o referido Decreto 455/1996.

A solicitude de cancelación realizarase a través do órgano substantivo, e só se poderá efectuar unha vez estean totalmente rematados os labores de restauración e integración paisaxística e logo de que o promotor acredite, mediante os informes do programa de vixilancia ambiental e calquera outra documentación que se considere oportuna de ser o caso, a suficiencia e o éxito dos traballos efectuados, tanto os referentes á restauración (coa vexetación debidamente implantada) como ás demais actuacións relacionadas coa imposición do aval ambiental.

4.2. Condicións xerais

Ademais do condicionado establecido no punto anterior, ao proxecto seranlle de aplicación, segundo proceda, as seguintes condicións que complementan, matizan ou subliñan as anteriormente indicadas:

4.2.1 Protección da atmosfera

1. Co fin de minimizar a emisión de po durante a fase de obras, nos períodos de seca procederase á rega dos vieiros e das superficies onde se estean a realizar escavacións ou movementos de terras. Ao comezo das obras deberán terse dispostos na zona os medios necesarios para tal fin.

2. Os camións que transporten terras ou outros materiais que poidan xerar po deberán ir cubertos con lonas ou dispositivo similar. Así mesmo procederase, no caso de ser necesario, ao lavado das rodas dos camións á saída da zona de obras.





3. Os niveis de presión sonora debidos á construción e funcionamento do parque deberán cumprir coa normativa vixente, tendo en conta que no caso de que se superen os límites legalmente establecidos teranse que adoptar as medidas protectoras ou correctoras oportunas (emprego de mantas de goma durante as voaduras, incremento do illamento dos equipos, correcto mantemento das instalacións, pantallas de illamento acústico, etc).

Para tal fin, tanto na fase de obras como na de funcionamento do parque o promotor levará cabo un plan de seguimento do nivel de ruído ao abeiro do Decreto 106/2015, do 9 de xullo, sobre contaminación acústica de Galicia de desenvolvemento da normativa básica estatal en materia de ruído, por unha entidade acreditada polo organismo nacional de acreditación (ENAC) como laboratorio de ensaios acústicos ou como entidade acreditada, en ambos casos, no ámbito do ruído ambiental, tendo en conta os aspectos que se indican no punto 5.2 desta DIA.

4.2.2 Protección das augas e leitos fluviais

1. Toda actuación ou afección no dominio público hidráulico ou na zona de servidume e policía de leitos, incluíndo zonas de fluxo preferente e zonas asolagables así como calquera captación ou vertedura se é o caso, precisarán da autorización ou permiso do organismo de cunca competente, que deberá ser solicitada e obtida polo promotor previamente ao inicio das obras.

En calquera caso, deberán terse en conta en todo momento as limitacións e demais prescricións establecidas no Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Augas e no Regulamento do Dominio Público Hidráulico (RD 849/1986, do 11 de abril), así como na Lei 2/2021, do 8 de xaneiro, de pesca continental de Galicia e, no que sexa aplicable, o Decreto 130/1997, do 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos ecosistemas acuáticos continentais, e demais normativa que resulte de aplicación, entre ela as disposicións normativas dos plans hidrolóxicos.

2. En calquera zona onde poida existir risco de desencadeamento de procesos erosivos, de incorporación de sólidos ás augas e/ou de modificación do réxime hídrico, extremaranse as precaucións na execución e control das obras e na adopción das medidas protectoras, correctoras e de vixilancia ambiental que figuren na documentación avaliada, así como as que se deriven desta DIA e calquera outra que resulte necesaria para a preservación do dominio público hidráulico e a calidade das súas augas.

Neste sentido, conforme avance a obra procederase a estabilizar os noiros de desmonte e/ou terraplén que se xeren, co obxecto de previr fenómenos erosivos e a incorporación de sólidos ás augas. Porase especial coidado na adopción das medidas fronte os arrastres e escorregamentos, tal e como se establece no punto 4.2.3.5 da DIA.

3. A calidade das augas manterase de xeito que, co motivo das obras, non diminúa respecto da existente antes do inicio destas. Non está permitido o lavado de maquinaria e utillaxe nos cursos de auga nin en ningún outro elemento do dominio público hidráulico. Prohíbese a vertedura directa ou indirecta de augas ou produtos residuais susceptibles de contaminar as augas continentais ou calquera outro elemento do dominio público hidráulico sen a correspondente autorización de vertedura.

Para tal fin, tanto na fase de obras como ao final destas ata que se constate ausencia de afeccións, levarase a cabo un plan de control da calidade das augas.

4. Non se acumularán substancias, calquera que sexa a súa natureza e lugar en que se depositen, que constitúan ou poidan constituír un perigo de contaminación das augas (superficiais ou subterráneas) do dominio público hidráulico e/ou degradación do seu contorno.





Polo que durante a execución dos traballos non se poderán utilizar as marxes dos ríos e ribeiras como lugares para o depósito de materiais, parque de maquinaria, lavados e, en xeral, todas aquelas actividades que supoñan un risco de contaminación das augas ou alteracións do ecosistema asociado.

5. Non se afectarán, ou de ser o caso terán que ser repostas na súa totalidade, as instalacións ou servizos de abastecemento de auga, saneamento ou calquera outro amparado pola lexislación hidráulica que se poidan atopar na área de influencia das obras, téndose que garantir a compatibilidade da actuación cos usos preexistentes. De igual xeito, respectaranse as fontes e mananciais que puideran existir na zona.

Neste sentido, na execución dos alicerces e das gabias do cableado haberase de considerar non afectar á modificación dos niveis freáticos que puideran alterar captacións existentes, aínda que estas non presentaran aparencia de afectación.

6. Na rede viaria do parque disporanse as estruturas de drenaxe transversal e lonxitudinal necesarias para non modificar o actual réxime hidrolóxico da zona e permitir a libre circulación das augas. Evitarase a xeración de zonas asolagadas, o trasvase de auga dunha microcunca a outra ou a concentración de grandes fluxos de auga en valgadas con escasa capacidade de acollida.

A incorporación das augas procedentes da rede de drenaxe do parque cara o dominio público hidráulico deberá ser gradual, polo que á saída das drenaxes transversais e nos puntos onde a auga das cunetas se incorpore ao terreo, así como nos tramos de cuneta en zonas de elevada pendente, dispoñeranse sistemas protectores e/ou de disipación de enerxía co fin de evitar fenómenos erosivos, arrastres de materiais, deposición de sólidos ou asolagamentos na traxectoria de incorporación das augas aos cursos naturais.

Tanto na fase de obras como na de explotación do parque, realizarase un control do correcto funcionamento desta rede de drenaxes, do estado dos dispositivos de disipación de enerxía e das condicións de incorporación das augas de drenaxe á rede natural, téndose que adoptar as medidas protectoras e correctoras oportunas no caso de producirse os citados fenómenos. Así mesmo, esta rede de drenaxes será obxecto dos oportunos labores de mantemento para garantir a súa operatividade.

Para tal fin, o promotor deberá contar cun plan de control da rede de drenaxes do parque, incorporándoo ao programa de vixilancia ambiental segundo se desprende do punto 5 desta DIA.

7. O formigón necesario para a execución do proxecto será provisto desde planta ou plantas localizadas fóra da obra e que contén coas debidas autorizacións.

8. A limpeza das cubas das formigoneiras realizarase nas plantas subministradoras sempre que sexa posible. De non ser así, poderá habilitarse unha balsa para tal fin, que deberá estar adecuadamente impermeabilizada e afastada de cursos fluviais. Os restos nela almacenados deberán entregarse a un xestor autorizado ou, no caso de que se pretenda a súa vertedura ao medio, deberá obterse a correspondente autorización de vertedura.

4.2.3 Protección do solo e infraestruturas

1. Levarase a cabo un control topográfico preciso dos límites das zonas de obra e da localización de todas as infraestruturas e instalacións proxectadas, que se axustarán ao establecido nesta DIA. Non se poderá ocupar terreos fóra dos previstos.

2. Delimitaranse as distintas zonas de obra mediante o seu balizamento, que deberá manterse en perfecto estado durante o transcurso da actuación e ser retirado cando esta finalice.





3. Con carácter xeral, non se efectuarán préstamos na zona salvo xustificación previa, en cuxo caso seleccionaranse zonas que xa vaian ser afectadas polas obras ou, no seu defecto, lugares carentes de valores ambientais ou paisaxísticos relevantes. En todo caso, os préstamos deberán ter a súa procedencia debidamente acreditada e os ocos resultantes serán restaurados ao finalizar a obra.

4. No caso de ter que realizar algún depósito de sobrantes de escavación que non poidan ser empregados na propia obra, o promotor deberá contar cos permisos ou autorizacións que resulten oportunos, e proceder á súa restauración e revexetación unha vez rematada a obra.

5. Cando se executen obras en zonas de elevada pendente deberanse dispoñer mallas antiescorrega ou calquera outra medida adecuada para evitar o arrastre ou rodadura de materiais ladeira abaixo. O estado e a operatividade dos dispositivos antiescorrega será obxecto de control exhaustivo durante a execución das obras. En calquera caso, de producirse arrastres, deberán ser retirados e depositados nun lugar autorizado e a zona devolta ao seu estado orixinal.

6. Adoptaranse as medidas de seguridade necesarias para evitar derramos accidentais de produtos contaminantes como aceites, graxas e carburantes de motores.

7. No caso de ter que realizar voaduras, disporanse os medios necesarios (redes, lonas, ...) para evitar a proxección de fragmentos de rocha ao contorno. En calquera caso, se estes se producisen, deberán retirarse da zona e ser depositados nun lugar autorizado.

8. A circulación de vehículos e maquinaria no parque, tanto na fase de obra como na de funcionamento, restrinxirase unicamente aos vieiros e zonas acondicionadas para o efecto (áreas de manobra).

9. Os elementos do parque non poderán supoñer un obstáculo para o normal uso das pistas ou devasas que puideran existir na zona, debéndose garantir a súa operatividade.

10. Manterase a permeabilidade territorial da zona, conservando os servizos e servidumes de paso que existan na actualidade. Se durante as obras fose preciso cortar o paso dalgunha vía, deberán implementarse rutas alternativas que presten o mesmo servizo.

11. No caso de deterioración de estradas, camiños ou calquera outra infraestrutura, instalación ou servizo preexistente debido á execución da actuación, deberá restituírse a súa calidade e funcionalidade aos niveis previos ao inicio das obras.

4.2.4 Xestión de residuos

1. Todos os residuos que se xeren como consecuencia da construción, explotación e desmantelamento do parque eólico deberán xestionarse en función da súa natureza e conforme á lexislación vixente, primando a reciclaxe e a reutilización fronte á vertedura.

2. Para a zona destinada a casetas de obra, parque de maquinaria, acopios de materiais, etcétera, deberá seleccionarse unha localización de baixo valor ambiental, escasa pendente e afastada de calquera curso de auga, hábitats de interese comunitario ou área de protección arqueolóxica.

A dita zona deberá estar dotada das medidas necesarias para evitar a contaminación do solo e das augas e dispoñer dos medios adecuados para a recollida de posibles verteduras. As casetas de obra deberán dispoñer dun sistema estanco de tratamento químico das augas residuais.

Así mesmo, co obxecto de evitar a dispersión de accións potencialmente contaminadoras e favorecer un adecuado control ambiental, no caso de que finalmente sexa necesario dispoñer dunha área de limpeza das cubas das formigoneiras tendo en conta o sinalado na condición 4.2.2.8, esta localizarase preferiblemente na zona dedicada ás instalacións de obra.





3. Os labores de limpeza, mantemento e reparación da maquinaria durante a fase de obras realizaranse preferiblemente en talleres autorizados, eliminando así o risco de derramos accidentais de substancias contaminantes. Cando isto non sexa posible polas características da maquinaria (con mobilidade restrinxida ou non apta para circular por estrada), estas tarefas poderanse realizar na zona destinada a instalacións de obra, que deberá estar adecuadamente dotada segundo o establecido na condición anterior.

4. O almacenamento temporal de residuos ata a súa entrega a xestor autorizado realizarase na área de casetas de obra/parque de maquinaria durante a fase de obras, e no recinto contemplado polo promotor no EslA durante a fase de funcionamento. Sinalizarase claramente a presenza dos distintos tipos de residuos e cumprirse en todo momento coas normas de almacenamento establecidas na lexislación vixente.

5. Antes do inicio da fase de explotación deberán terse retirado e xestionado a totalidade dos residuos xerados durante a execución das obras.

4.2.5 Protección da fauna, vexetación e hábitats naturais

Con carácter xeral, no desenvolvemento do proxecto garantirase que non se vexan afectados compoñentes do medio natural (tal que as especies de flora e fauna ou os hábitats naturais) que gocen dun réxime de protección legal, atendendo ao disposto nas leis 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade e 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia, sen prexuízo de calquera outra normativa que lles resulte de aplicación.

4.2.5.1 Sobre a fauna

1. Para levar a cabo os labores de corta e roza de vexetación, así como os movementos de terras, escolleranse datas fóra das épocas de nidificación e cría da fauna máis sensible a este tipo de actuacións (prestando especial atención á que puidera gozar dalgún réxime de protección legal), adoptando en todo caso as medidas necesarias para non alterar á fauna.

2. Previamente aos labores de corta de arboredo verificarase a ausencia de avifauna nidificante de interese nos pés implicados. En caso de presenza, adoptaranse as medidas oportunas para que poidan finalizar con éxito o período reprodutor. Atenderase especialmente á presenza de aves rapaces ou calquera outra especie que ostente figuras legais de protección ou apareza recollida en listaxes ou libros vermellos que poñan de manifesto a importancia da súa conservación.

3. Se entre as aves rapaces que poidan facer uso da zona do parque se atopasen rapinas do xénero *Circus* (tartaraña cincenta *Circus pygargus* e gatafornela *Circus cyaneus*, catalogadas como vulnerables no CGEA), que nidifican sobre o solo en ambientes de matogueira ou mixtos con pasteiros e polo tanto son susceptibles de verse afectadas polas obras, previamente aos labores de roza da vexetación levaranse a cabo as comprobacións necesarias para determinar a existencia ou non de parellas reprodutoras na área de afección directa das infraestruturas e instalacións proxectadas.

No caso de detectar a súa nidificación na zona afectada polas obras, adoptaranse as medidas oportunas para que poidan finalizar con éxito o período reprodutor, incluíndo o establecemento dun perímetro de exclusión duns 500 m de radio en torno ao niño, onde se evitará calquera actuación ata a finalización do período reprodutor (podendo continuar coas obras noutra zona do parque) e outro perímetro de seguridade de 500 m, onde se limitarán ao máximo as actuacións co obxecto de garantir a tranquilidade das aves.

4. Para aquelas especies de fauna que contén cun plan de recuperación, conservación ou xestión, adoptaranse as medidas e actuacións recollidas na dita planificación, cando proceda.





5. Adoptaranse as medidas necesarias para minimizar o potencial impacto da rede viaria do parque sobre a pequena fauna (réptiles, anfibios, micromamíferos...), tanto polo risco de atropelo como polo efecto barreira, así como para garantir que as obras de drenaxe e outras estruturas non supoñan unha trampa para a dita fauna.

Ademais, no caso de que nalgún dos vieiros do parque sexa necesario colocar pasos canadenses para impedir o paso de gando, estes deberán ir dotados de medidas que posibiliten o escape dos pequenos animais que poidan caer ao foxo. As ditas medidas poden consistir, sen prexuízo doutras igualmente efectivas, en dotar ao foxo dunha rampla de subida da fauna (con superficie rugosa e pendente suave), abrir un ou dous laterais do foxo ou darlle saída ao exterior mediante unha tubaxe de diámetro suficiente (mínimo 40 cm).

Así mesmo, levaranse a cabo os controis oportunos para verificar a eficacia das medidas adoptadas e detectar a existencia ou non de afeccións sobre a pequena fauna (incluíndo, de instalarse pasos canadenses, controis de mortalidade nos foxos), incorporando este seguimento ao programa de vixilancia ambiental segundo se desprende do punto 5 desta DIA.

6. Respecto á avifauna e os morcegos, realizaranse comprobacións periódicas que permitan determinar a existencia ou non de afeccións sobre os seus efectivos poboacionais e detectar cambios no comportamento e usos do hábitat producidos pola instalación e/ou presenza dos aeroxeradores.

No caso de que se detecte unha incidencia negativa, adoptaranse as medidas necesarias para corrixir a dita situación, entre as que se poden considerar, sen prexuízo doutras, un incremento da frecuencia do seguimento, eliminación de gando morto (ou cubrición ata a súa retirada) para evitar atracción de aves preeiras, parada de máquinas en días con condicións meteorolóxicas moi desfavorables e de baixa visibilidade, evitar a rotación das pas en horarios (ocaso e primeiras horas da noite), épocas do ano e condicións meteorolóxicas (baixas velocidades do vento, etc) de maior actividade de quirópteros, eliminación ou relocalización de aeroxeradores conflictivos, etcétera.

No caso concreto das especies preeiras, estarase ao disposto na Resolución do 21 de marzo de 2014 da Dirección Xeral de Enerxía e Minas pola que se establecen determinadas medidas para previr as colisións de aves nos parques eólicos da Comunidade Autónoma de Galicia.

Para tal fin, o promotor deberá levar a cabo un plan de seguimento da avifauna e quirópteros de acordo co sinalado no punto 5.2 da DIA.

7. Así mesmo, levarase a cabo un seguimento da posible aparición de efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos) sobre a avifauna e os quirópteros entre os parques eólicos que existan no contorno no momento en que este parque eólico entre en funcionamento (fosen ou non considerados na documentación avaliada). Teranse en conta tamén as súas infraestruturas de evacuación de enerxía se fora o caso. Este seguimento realizarase mediante a valoración conxunta dos resultados dos seus respectivos plans de vixilancia, téndose que adoptar as medidas protectoras e/ou correctoras oportunas no caso de producirse a aparición deste tipo de efectos.

4.2.5.2 Sobre a vexetación e os hábitats naturais

1. Con carácter xeral, a eliminación da vexetación reducirase ao estritamente necesario para a execución do proxecto. Empregaranse sistemas mecánicos, non facendo uso do lume nin de fitocidas.

2. A corta de arboredo limitarase ao imprescindible, lembrando que previamente terá que presentar a declaración ou solicitar a autorización segundo corresponda, así como a comunicación final ao remate do aproveitamento de ser o caso, en función do disposto na normativa de aplicación.

3. A realización dos aproveitamentos madeireiros implicará a extracción ou trituración da biomasa forestal residual, agás por razóns xustificadas ou aquelas outras establecidas consonte a lexislación en materia de montes.





4. Na xestión da biomasa vexetal eliminada primarase a súa valorización, evitando a queima in situ destes restos, que de ser o caso terá que contar coa preceptiva autorización. En calquera caso, terase presente a lexislación sectorial en materia forestal e de prevención e defensa contra os incendios forestais.

Neste contexto, no caso de optar pola extracción da biomasa forestal residual deberá garantirse a permanencia no monte ou terreo forestal dos restos forestais de menor tamaño nunha porcentaxe do 50 % sobre o total que se vai extraer. Unha vez executado o aproveitamento, en casos de corta final, deberán realizarse as actuacións necesarias encamiñadas á rexeneración da superficie afectada. No caso de que sexa depositada sobre o terreo, procederase a súa trituración e espaxamento homoxéneo, para permitir unha rápida incorporación ao solo, diminuír o risco de incendios forestais e evitar a aparición de enfermidades ou pragas.

5. Adoptaranse as medidas necesarias para eliminar riscos de incendios, tanto na fase de obras como na de funcionamento do parque.

6. Para garantir a non afección e a conservación das especies de flora ameazada que puideran estar presentes na zona de actuación, adoptaranse as medidas preventivas oportunas (balizamento perimetral da súa localización, delimitación das áreas de presenza nos planos de obra, seguimento do estado de conservación dos exemplares e das medidas adoptadas, etc.) e de ser o caso, as medidas correctoras ou compensatorias necesarias. Así mesmo, levaranse a cabo os controis oportunos para verificar a eficacia das medidas adoptadas e detectar a existencia ou non de afeccións sobre as ditas especies, incorporando este seguimento ao programa de vixilancia ambiental segundo se desprende do punto 5 desta DIA.

7. En canto aos hábitats naturais, e co fin de garantir que as actuacións sexan compatibles coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade, prestarase especial atención, sen prexuízo doutras, ás medidas de control sobre a afección a solos e vexetación que figuran nesta DIA, balizando adecuadamente as distintas zonas de obra e evitando afeccións non previstas.

8. Adoptaranse medidas preventivas para minimizar o risco de introdución de especies invasoras como consecuencia da execución do proxecto (información ao persoal de obra, limpeza previa da maquinaria, control da procedencia dos préstamos, emprego de especies autóctonas na revexetación,...). No programa de vixilancia ambiental incorporaranse os controis oportunos para acadar unha detección precoz desta situación. No caso de que se confirme a introdución, adoptaranse medidas de resposta rápida para erradicalas.

4.2.6 Integración paisaxística e restauración

1. Adoptaranse medidas que maximicen a integración paisaxística da actuación proxectada. Nos traballos de execución e acondicionamento dos vieiros do parque minimizaranse os movementos de terras e coidarase que o firme contraste o menos posible coa contorna.

2. Se na zona existen afloramentos rochosos con interese xeomorfolóxico ou paisaxístico deberán ser respectados, sen que se vexan afectados polas obras.





3. Todas as superficies alteradas ou deterioradas pola execución das obras (marxes dos vieiros, contorno das obras de drenaxe, gabias do cableado, plataformas de montaxe dos aeroxeradores -que deberán ser revexetadas en toda a súa extensión, podéndose deixar un camiño de acceso ata a porta do aeroxerador para os vehículos de mantemento ordinario-, contorno do centro de seccionamento e da torre meteorolóxica, área/s de casetas de obra e parque de maquinaria, zonas de amoreamento de materiais ou residuos, áreas de préstamo e/ou vertedura de excedentes dos movementos de terras se fora o caso...) deberán ser restauradas e revexetadas en función do tipo de terreo do que se trate, co obxecto de favorecer a recuperación do solo e a reinstalación da vexetación orixinal.

Para tal fin, nas actuacións de restauración e revexetación a levar a cabo teranse en conta as seguintes consideracións:

- Co fin de evitar fenómenos erosivos e lograr o máis pronto posible a integración paisaxística das zonas alteradas polas obras, os labores de restauración e revexetación deberán realizarse, na medida do posible, paralelamente ao avance das obras, conforme as distintas superficies a restaurar acaden o seu estado definitivo.
- No caso de precisar achegas externas de terra vexetal por non ser suficiente a retirada na obra, esta non se poderá extraer de áreas onde se atope consolidada e integrada no medio, debendo proceder de amoreamentos ou zonas debidamente autorizadas e que teñan características similares ás do terreo a restaurar, tanto desde o punto de vista edafolóxico como respecto das especies vexetais presentes.
- No que respecta á sementeira, a mestura deberá conter necesariamente especies arbustivas e leguminosas, sen prexuízo das de crecemento rápido que se consideren apropiadas para a zona. A proporción de cada grupo de especies na mestura axustarase, con carácter xeral, ás seguintes porcentaxes: 70% para o conxunto de gramíneas, 15% para as leguminosas e 15% para as arbustivas. A dose a empregar será como mínimo de 30 gr/m² (300 kg/ha).
- A restauración que se faga deberá atender a criterios de coherencia ecolóxica e paisaxística. Todas as especies a empregar na restauración deberán ser autóctonas, preferentemente existentes na zona, compatibles co hábitat no que se vaian implantar e compatibles entre si, co obxecto de maximizar o éxito e integración da restauración.
- Realizarase un seguimento da efectividade dos labores de restauración e revexetación e procederase á reposición das calvas e/ou marras que puideran aparecer nas sementeiras, hidrosementeiras e/ou plantacións efectuadas. Incrementarase a intensidade deste seguimento no caso de que se detecten dificultades para o desenvolvemento da vexetación e levaranse a cabo actuacións adicionais de restauración se o éxito desta non é o axeitado.

4. Unha vez finalizada a vida útil das unidades do parque eólico, ou ben no caso de que quedase definitivamente fóra de servizo por calquera causa, ao longo da fase de abandono levaranse a cabo todas as actuacións necesarias para desmantelalo e recuperar a situación preoperacional da zona ocupada pola instalación.

Considerarase, con carácter xeral e sen prexuízo do que no seu momento se poida establecer ao respecto, a desmontaxe e retirada dos aeroxeradores, centro de seccionamento e torre meteorolóxica, demolición da parte superior do pedestal ou peaña das zapatas, restauración dos novos vieiros creados para uso exclusivo do parque, restitución de terreos e servizos afectados e revexetación das zonas alteradas polo desmantelamento.

5. De xeito previo ao desmantelamento presentarase o correspondente proxecto e documentación para a súa avaliación ambiental.





4.3. Outras condicións

1. Co obxecto de acadar a máxima coordinación e eficacia no cumprimento desta DIA, o promotor deberá designar unha persoa responsable do seu control e notificar o seu nomeamento ao órgano substantivo.

2. Calquera cambio que se pretenda introducir no proxecto respecto do recollido nesta DIA deberá ter en conta a variable ambiental, e no caso de que poida producir efectos significativos sobre o medio ambiente deberáse notificar previamente á Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático, a través do órgano substantivo e acompañado da pertinente valoración ambiental comparativa, para que o órgano ambiental o avalíe e informe sobre a súa aceptación, comunicando no seu caso as condicións que cómpre impoñerlle ou se procede iniciar un novo trámite de avaliación ambiental.

3. O promotor deberá comunicar ao órgano ambiental, a través do órgano substantivo e coa suficiente antelación, a data prevista de inicio de obras do parque.

Xunto coa dita comunicación, o órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia dos informes da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, o Instituto de Estudos do Territorio e da Dirección Xeral de Saúde Pública aos que se fai referencia nas condicións 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 e 4.1.5 da DIA, xunto coa documentación na que se basee.

4. O promotor comunicará ao órgano ambiental, a través do órgano substantivo, a data de posta en marcha da instalación.

5. PROGRAMA DE VIXILANCIA E SEGUIMENTO AMBIENTAL

5.1. Aspectos xerais

O obxecto deste programa é o de garantir ao longo do tempo o cumprimento das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias que figuran na documentación avaliada e o condicionado da DIA, así como incorporar procedementos de autocontrol por parte do promotor. Así mesmo, debe permitir detectar, cuantificar e corrixir alteracións ou afeccións que non se teñan previsto, e levar a cabo novas medidas acordadas coas novas problemáticas ou coñecementos xurdidos.

Para tal fin, e tomando como base o seguimento proposto na documentación avaliada, deberánse incorporar os controis e estudos necesarios para completalo e adaptalo ao condicionado que se deriva desta DIA. Na definición final do programa fixaranse segundo a fase (replanteo, obras, explotación ou abandono) a periodicidade, os indicadores e os limiares ou valores límite que se vaian utilizar en cada caso.

Será responsabilidade do órgano substantivo que o programa que finalmente se desenvolva neste sentido permita acadar os obxectivos indicados. Así mesmo, teranse en conta as seguintes consideracións:

- O seguimento deberá ser efectuado por persoal cualificado para identificar os elementos protexidos da biocenose e a interacción entre eles e para valorar a idoneidade das medidas adoptadas e os impactos que as actuacións do proxecto poden inducir sobre o medio. Terá a capacidade técnica suficiente de conformidade coas normas sobre cualificacións profesionais e da educación superior.





- Lémbrase que sempre que exista a acreditación e alcance correspondente, os estudos e controis preoperacionais, tomas de mostras, medicións e analíticas, tanto na fase previa ao inicio das obras como nas de replanteo, obras, explotación ou abandono, realizaranse por entidades acreditadas polo organismo nacional de acreditación (ENAC) co alcance correspondente a cada tipo de control, toma de mostras, medición ou analítica a realizar, e que os informes estarán asinados e amparados pola dita acreditación. Deberán ser representativas, e polo tanto levaranse a cabo durante os labores con maior incidencia sobre os aspectos obxecto de seguimento.
- No caso de que se detecten, como resultado deste seguimento en calquera das súas fases, impactos imprevistos ou alteracións que superen os limiares establecidos na lexislación aplicable, no EslA ou nesta DIA, comunicaráse inmediatamente ao órgano substantivo, propoñendo as medidas correctoras precisas para corrixilos. Se se pon de manifesto a existencia de impactos ambientais severos ou críticos, o órgano substantivo poñerá este feito en coñecemento da Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático.

5.2. Aspectos específicos

1. Unha volta o parque eólico comece a funcionar continuarase co estudio dos posibles efectos acumulativos ou sinérxicos con outros parques eólicos e as súas infraestruturas de evacuación incluído no EslA.

2. En relación co plan de seguimento do nivel de ruído ao que se fai referencia na condición 4.2.1, tomando como base a proposta do EslA, terase en conta o seguinte:

- O promotor deberá incorporar ao programa de vixilancia e seguimento ambiental un documento no que se recolla pormenorizadamente toda a información relativa á metodoloxía do seguimento, aspectos técnicos das medicións, cálculos, límites legais, medidas protectoras e correctoras e calquera outra que resulte procedente ao abeiro da normativa vixente en materia de ruídos.
- En canto aos puntos de control propostos consideraranse como mínimo os lugares propostos na documentación. As medicións realizaranse no contorno das vivendas ou edificacións máis próximas aos aeroxeradores e non no interior dos núcleos (deberase ter en conta a existencia de núcleos con edificacións a distancias inferiores ao núcleo de Pesadoira), para considerar así os puntos potencialmente máis vulnerables. Ademais realizaranse medicións dos niveis acústicos na contorna dos establecementos hoteleiros situados a menos de 2 quilómetros dos aeroxeradores do parque eólico. A localización de cada punto deberá definirse coas súas coordenadas UTM (ETRS89) e reflectirse nun plano a escala mínima 1: 10.000.
- Deberan constar os resultados da campaña preoperacional con medicións en todos os puntos indicados, co obxecto de dispoñer de datos previos do ruído de fondo para comparalos cos que se obteñan en cada período de seguimento.
- En canto á periodicidade dos controis, durante a fase de obras efectuarase medicións cunha periodicidade mensual, en cada punto e no momento no que se estean executando as obras asociadas ao seu contorno, elixindo un momento coa obra en plena actividade co obxecto de que a medición sexa representativa. Na fase de funcionamento será mensual o primeiro semestre, trimestral o segundo e trimestral durante o segundo ano de explotación, podéndose logo variar en función dos resultados obtidos.

3. En canto aos plans de vixilancia, controis e demais actuacións ás que se fai referencia no punto 4.2.5 da DIA, terase en conta o seguinte:

- Tal e como se desprende do punto 5.1, deberá incorporarse co suficiente detalle ao programa de vixilancia ambiental todo o que se derive das cuestións que figuran no dito punto 4.2.5:
 - Control da nidificación de avifauna protexida ou de interese sobre o solo ou en arboredo.





- Protección doutra fauna (réptiles, anfibios, pequenos mamíferos,...), detección de atropelos, control das obras de drenaxe e, no seu caso, dos pasos canadenses.
 - Seguimento de avifauna, quirópteros e de posibles efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos).
 - Protección de hábitats naturais e outras especies vexetais e animais singulares ou proexidas se é o caso, en cumprimento das disposicións normativas que lles resulten de aplicación e do disposto nesta DIA.
 - Detección de especies invasoras.
 - Etcétera.
- No caso concreto do plan de seguimento de avifauna e de quirópteros (naquilo que resulte de aplicación), sen prexuízo do que figure na documentación achegada polo promotor, no informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural en relación coas condicións mínimas para os plans de vixilancia ambiental no relativo ao control da mortalidade por colisión na fase de explotación ou do que se poida derivar da condición 4.1.1, 4.1.2, ou de calquera outra desta DIA, teranse en conta as seguintes indicacións:
 - Disporase dos estudos previos necesarios para coñecer os efectivos poboacionais e os usos do espazo e do hábitat na zona, as zonas de cría, alimentación ou campeo, colonias ou refuxos (morcegos), durmidoiros, rutas de paso migratorio, movementos estacionais ou desprazamentos diarios, etcétera, co obxecto de definir axeitadamente o plan de vixilancia para detectar posibles cambios nestes aspectos pola instalación e presenza do parque. Estes estudos preoperacionais deberán cubrir o ciclo anual completo do conxunto de especies inventariadas na zona, prestando especial atención a aquelas que ostenten algunha figura de protección, por exemplo e sen prexuízo doutras, as sinaladas no punto 1.3 desta DIA.
 - Conterá unha descrición detallada e xustificada da metodoloxía para o seguimento da incidencia do parque eólico sobre a avifauna, especificando os controis a efectuar e a súa frecuencia, considerando a detección do efecto baleiro, a caracterización do comportamento das aves ante os aeroxeradores e a detección de morte por colisión.
- Descríbese a metodoloxía para a estimación dos índices de colisión e a súa variación estacional, e a dun estudo do voo que caracterice a frecuencia, variación horaria, variación estacional, altura e traxectoria dos movementos das aves na zona do parque (uso do espazo).
- Incluírase unha valoración da posible distorsión nos resultados polo diferente esforzo de mostraxe, condicións climatolóxicas durante as mostraxes, detectabilidade dos corpos (polo tamaño, vexetación do contorno, etcétera) e desaparición de cadáveres por necrófagos, definindo os factores ou índices de corrección para corrixir as posibles desviacións.
- A periodicidade das visitas de comprobación terá en conta a fenoloxía das especies sedentarias, invernais e migratorias. Co obxecto de diminuír na medida do posible a perda de cadáveres por acción de animais preeiros, as visitas para a detección de aves mortas por colisión terán como mínimo unha periodicidade mensual. No caso de que se efectúen experimentos para o cálculo dunha taxa de desaparición de cadáveres propia para a zona do parque, poderíase axustar a dita frecuencia. Terase en conta que pode resultar preciso incrementar a frecuencia en épocas de paso migratorio e de dispersión de xuvenís.
 - Definición cuantitativa e cualitativa de limiares de risco por colisión e aparición de efecto baleiro, que indiquen a necesidade de adoptar medidas protectoras ou correctoras específicas, xustificando a súa determinación. Na definición destes limiares deberán considerarse as referencias normativas, catálogos ou listas vermellas máis actualizadas.





- Definiranse as medidas protectoras e/ou correctoras a adoptar en función das situacións de risco que se detecten, considerando entre elas as sinaladas no punto 4.2.5.1 desta DIA sen prexuízo do que se derive da condición 4.1.2.
- Describírase o método de rexistro, tratamento e presentación dos datos obtidos, detallando a periodicidade, estrutura e contido dos informes, que como mínimo incluírán un apartado introdutorio (indicando datas e descrición das campañas efectuadas), outro cos datos e resultados obtidos e un de valoración (considerando tanto o período abranguido polo informe como o acumulado de datos de informes anteriores), discusión e conclusións finais.

5.3. Informes do programa de vixilancia

O promotor deberá presentar os informes do programa de vixilancia e seguimento ambiental ante o órgano substantivo, a quen lle corresponde efectuar o seguimento e vixilancia do cumprimento da DIA de acordo co establecido na normativa de avaliación ambiental. Estes informes estarán asinados polo persoal técnico responsable da súa elaboración e terán que contar coa supervisión, aprobación e sinatura da persoa responsable designada para o control do cumprimento da DIA.

Os informes avaliarán pormenorizadamente o cumprimento da DIA en relación a todos os aspectos considerados nela, así como das indicacións, valoracións e medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias contidas no EsIA e a restante documentación avaliada.

Con carácter xeral, incluíranse os resultados das campañas preoperacionais ou estudos complementarios que se efectúen e os que no seu caso xa consten no EsIA ou as súas addendas se é o caso, comparándoos cos que se obteñan en cada período de seguimento.

Sen prexuízo do que, co curso do tempo, se poida derivar do desenvolvemento do programa de vixilancia, o seguimento da DIA estruturarase nos seguintes informes:

1. Durante a execución das obras o promotor presentará, con carácter trimestral, un **informe de obras** co seguinte contido mínimo:

- a) Cronograma de obras actualizado con todas as actividades (incluíndo a adopción das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias) no que se indique, para cada unha delas, a porcentaxe de execución respecto do total. No cronograma figurará a data de actualización.
- b) Informe de avance da obra, onde se describa o desenvolvemento dos traballos en relación a todos os compoñentes do proxecto. Acompañarase de reportaxe fotográfica (con indicación da data e hora nas fotografías e plano de puntos de toma) e dun plano de planta a escala 1:5.000 ou maior detalle, dotado de coordenadas UTM (ETRS89), no que se reflecta a situación real das obras e a porcentaxe de execución de cada actividade.
- c) Resultados do plan de seguimento do nivel de ruído (con medicións en plena actividade, indicando persoal de obra e maquinaria en funcionamento durante as medicións), control da calidade das augas, funcionamento da rede de drenaxes e mantemento do réxime hídrico (seguimento hidrolóxico), seguimento de avifauna e quirópteros, protección da pequena fauna e hábitats e especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso, tendo en conta os puntos 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.5 e 5 da DIA.





- d) Informe onde se detallen, para aqueles indicadores ambientais que non teñan plans de seguimento específicos, os resultados dos controis efectuados de acordo co programa de vixilancia que se deriva desta DIA (indicando datas das visitas), así como os da aplicación das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias (tanto as que figuran na documentación avaliada como as derivadas desta DIA), incidencias e/ou imprevistos acontecidos e solucións adoptadas, labores de restauración efectuados, xestión de residuos de obra, etcétera.

2. Ao final das obras, no prazo máximo de dous (2) meses contados desde o remate dos traballos, achegará un **informe fin de obras** que como mínimo inclúa:

- a) Informe onde se describa o desenvolvemento dos traballos desde a emisión do último informe de obras e se detalle o estado final do parque e da área afectada tras a finalización das obras, en relación a todos os aspectos que figuran na documentación avaliada e no condicionado desta DIA. Conterá así mesmo un resumo do seguimento ambiental efectuado ao longo de toda a fase de obras e das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas, así como das incidencias ou imprevistos acontecidos e as solucións adoptadas.
- b) Reportaxe fotográfica que amose con detalle os aspectos máis salientables da actuación: zonas nas que se implantaron os aeroxeradores, contorno do centro de seccionamento, torre meteorolóxica, estado dos vieiros, cunetas e drenaxes, gabias do cableado, estado de limpeza da área (en especial das zonas de instalacións de obra e parque de maquinaria), zonas onde se efectuaron medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias, etc. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.
- c) Plano *as built*, a escala 1:5.000 ou maior detalle e dotado de coordenadas UTM, no que se reflecta a situación real de todas as instalacións e infraestruturas do parque, así como as zonas onde se levaron a cabo medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias. Incluírase unha táboa coas coordenadas UTM (ETRS89) das posicións definitivas dos aeroxeradores, de centro de seccionamento e da torre meteorolóxica.
- d) Ficheiros dixitais do plano *as built* coas seguintes capas: poligonal do parque, aeroxeradores, centro de seccionamento, vieiros e torre meteorolóxica. O formato será compatible con sistemas de información xeográfica (SIX). O sistema de proxección será o UTM, adoptándose como sistema de referencia xeodésico o ETRS89. Os datos vectoriais entregaranse en formato ESRI shapefile (.shp).

3. Unha vez iniciada a explotación do parque o promotor deberá presentar, con periodicidade semestral durante os dous primeiros anos de funcionamento e anual os seguintes, un **informe en fase de funcionamento** co seguinte contido mínimo:

- a) Resultados do plan de seguimento do nivel de ruído (identificando os aeroxeradores en marcha durante as medicións), do seguimento do efecto parpadeo de sombras ou *shadow flicker*, do control do funcionamento da rede de drenaxes do parque e o mantemento do réxime hídrico (seguimento hidrolóxico) e do seguimento da calidade das augas, conforme se deriva dos puntos 4.1, 4.2.1, 4.2.2 e 5 da DIA.
- b) Resultados dos plans de seguimento de avifauna e quirópteros, das medidas de protección de pequena fauna, hábitats naturais e especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso, e seguimento dos posibles efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos), tendo en conta os puntos 4.1, 4.2.5 e 5 da DIA.





- c) Informe, acompañado de reportaxe fotográfica, no que se describan con detalle os resultados do plan de restauración, indicando os avances e incidencias no proceso de rexeneración da cuberta vexetal e de integración paisaxística da instalación, aparición de especies invasoras se é o caso, estado dos vieiros, cunetas, plataformas de montaxe, gabias do cableado, contorno da torre meteorolóxica, contorno do centro de seccionamento así como daquelas zonas nas que se adoptasen medidas de protección contra a erosión. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.
- d) Conterá tamén unha avaliación da eficacia e evolución de todas as medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas (tanto as que figuran na documentación avaliada como as derivadas desta DIA) e a descrición, se é o caso, das incidencias acontecidas e as solucións adoptadas. Detallaranse así mesmo, para aqueles outros indicadores ambientais que non teñan plans de seguimento específicos, os controis efectuados de acordo co programa de vixilancia que se deriva desta DIA (indicando datas das visitas).

Á vista dos resultados que se obteñan durante os dous primeiros anos de seguimento, ou ben por solicitude motivada do promotor cursada ante o órgano substantivo, poderase revisar, se é o caso, o contido ou a frecuencia dos controis e informes que se deben realizar en anos posteriores.

4. Informe previo ao abandono: cunha antelación de seis (6) meses respecto da data prevista para a finalización da explotación do parque, o promotor remitirá ao órgano substantivo un documento (con memoria, planos, pregos de condicións, orzamento, prazo de execución e avaliación dos aspectos ambientais) no que se detallen todas as actuacións previstas para o cumprimento da condición 4.2.6.4.

5. Informe posterior ao abandono: transcorridos dous (2) meses desde o remate dos traballos de desmantelamento e abandono do parque, o promotor achegará un informe coa descrición detallada das actuacións levadas a cabo, con especial mención á xestión dos residuos procedentes do desmantelamento e á restauración das superficies afectadas. Incluirá unha reportaxe fotográfica que reflecta o estado final da área, unha vez rematados os labores de abandono e realizada a oportuna revexetación.





6. PROPOSTA

Logo de finalizar a análise técnica do expediente de avaliación de impacto ambiental propónse formular a declaración de impacto ambiental nos termos recollidos ao longo deste documento, en cumprimento do disposto no artigo 41 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental.

Juan Manuel Camiño Soto
Subdirector xeral de Avaliación Ambiental
(asinado electronicamente)

RESOLVE:

Formular a declaración de impacto ambiental do parque eólico Alvite II, considerando que o proxecto, segundo a documentación aportada polo órgano substantivo, é ambientalmente viable sempre que se cumpra, ademais do recollido no estudo de impacto ambiental e a restante documentación avaliada, o condicionado que figura ao longo deste documento, tendo en conta que no caso de que exista contradición entre eles, prevalecerá o disposto nesta DIA.

Ademais do obrigado cumprimento das condicións sinaladas, se se manifesta calquera tipo de impacto non considerado ata o momento, este órgano ambiental poderá ditar, do xeito que proceda, os condicionados adicionais que resulten oportunos.

Conforme ao disposto no artigo 52 da dita Lei 21/2013, correspóndelle ao órgano substantivo o seguimento e vixilancia do cumprimento da declaración de impacto ambiental.

Esta declaración de impacto ambiental farase pública a través do *Diario Oficial de Galicia* e da páxina web da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, e remitiráselle ao órgano substantivo para os efectos que correspondan no marco do procedemento de autorización administrativa das instalacións.

Así mesmo, non exime ao promotor de obter calquera outra autorización, licenza, permiso ou informe que sexa necesario para a execución e/ou funcionamento do proxecto.

O órgano substantivo deberá notificar a esta dirección xeral de calquera cambio de titularidade que se produza na instalación.

De acordo co artigo 41.4 da lei de avaliación ambiental, a declaración de impacto ambiental non será obxecto de recurso sen prexuízo dos que, se é o caso, procedan na vía administrativa e xudicial fronte o acto de resolución substantiva do procedemento.

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

María Sagrario Pérez Castellanos
Directora xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático
(asinado electronicamente)

