



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO CUNCA, NO CONCELLO DE VILA DE CRUCES (PONTEVEDRA), PROMOVIDO POR GREEN CAPITAL POWER, SL (CLAVE: 2020/0011)

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 (BOE núm. 296 do 11 de decembro), modificada pola Lei 9/2018, do 5 de decembro (BOE núm. 294 do 6 de decembro), polo Real Decreto-lei 23/2020, do 23 de xuño (BOE núm. 175, do 24 de xuño) e polo Real Decreto-lei 36/2020, do 30 de decembro (BOE núm. 341 do 31 de decembro), establece no seu artigo 7.1 d) que os proxectos comprendidos no seu apartado 2 someteranse a unha avaliación de impacto ambiental ordinaria cando así o solicite o promotor.

Entre estes 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 a autoconsumo que non excedan os 100 Kw.

Este sería o caso da actuación pretendida, dado que non se atopa entre os supostos dos parques eólicos do anexo I e polo tanto sería obxecto dunha avaliación de impacto ambiental simplificada.

Non obstante, o promotor presenta o documento de inicio do proxecto, e o órgano substantivo nolo remite para que elaborem o documento de alcance do estudo de impacto ambiental (EsIA) que, con carácter potestativo, pode solicitar o promotor ao abeiro do apartado 2.a do artigo 33 da dita Lei 21/2013. Consecuentemente, enténdese o sometemento do proxecto a avaliación de impacto ambiental ordinaria de acordo co artigo 7.1 d) da referida lei.

Polo tanto, e de conformidade co disposto no apartado 3 do artigo 34 da Lei 21/2013, o órgano ambiental realizará, para a elaboración do documento de alcance do EsIA, o trámite de consultas ás Administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas.

Conforme co establecido no artigo 34 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, solicitouse a elaboración do documento de alcance do estudo de impacto ambiental. Para iso presentouse, conxuntamente co proxecto, o Documento de inicio do estudo na Dirección Xeral de Enerxías e Minas da Consellería de Economía, Emprego e Industria, quen llo remitiu á Dirección Xeral de Calidade Ambiental da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda.

Considerando o anterior, o proxecto someteuse ao trámite de avaliación de impacto ambiental ordinaria e, téndose practicado o referido procedemento, procede formular a correspondente declaración de impacto ambiental (DIA), de acordo co disposto no artigo 41 da dita Lei 21/2013.

1. INFORMACIÓN SOBRE O PROXECTO

1.1. Promotor e órgano substantivo

O promotor do proxecto é a sociedade Green Capital Power, S.L.; CIF: B85945475 e o órgano substantivo a Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais da Vicepresidencia segunda e Consellería de Economía, Industria e Innovación.

1.2. Obxecto do proxecto, descrición e localización

De acordo ao EsIA, o proxecto consiste na execución dun parque eólico de 22,5 MW de potencia total no concello de Vila de Cruces (Pontevedra), composto por 5 aerogeradores e a súa infraestrutura asociada (vieiros, plataformas de montaxe, gábias, subestación, edificio de control, torre meteorolóxica...). As características principais son as seguintes:

- Número de aerogeradores: 5
- Modelo previsto: Siemens Gamesa G145 ou similar
- Potencia nominal unitaria: 4,5 MW
- Potencia que se vai instalar: 22,5 MW.
- Altura de buxa: 127,5 m
- Diámetro de rotor: 145 m
- Orzamento total (execución material): 20.989.150,73 €.





As características técnicas principais das instalacións de xeración, transformación e interconexión do parque eólico, así como as das súas infraestruturas de evacuación incluídas no proxecto, son as seguintes:

- 5 centros de transformación con relación 0,69/30 kV e potencia de 5.350 kVA, instalados unitariamente no interior da góndola de cada aerogenerador coas súas correspondentes celas metálicas de seccionamento, manobra e protección.
- Rede de media tensión soterrada, dotada de tres circuitos con cables RHZ1-20L H16CU 18/30 kV AL en distintas seccións de 95, 150 e 240 mm², de interconexión entre os centros de transformación e a subestación transformadora. Pola mesma canalización prevese a instalación de cablaje de terra de Cu dun mínimo de 50 mm² e rede de comunicacións que utilizará como soporte un cable de fibra óptica e que se empregará para a monitorización e control do parque eólico.
- Subestación transformadora 132/30 kV.
- 1 torre meteorolóxica de ata 127,5 m de altura.

Resúmense as principais características da obra civil previstas na configuración reflectida no EslA.

Co trazado dos camiños deseñados, tratouse de crear unha baixa incidencia na contorna, reducíndose no posible tanto a lonxitude como o movemento de terras, tanto por razóns económicos como de integración no medio ambiente e afección a propietarios. Nas zonas onde non existían camiños, os novos viais foron deseñados tentando minimizar as afeccións a parcelas. O trazado de viais compóñeno 13 eixos, incluídos os accesos e viais internos, o acceso á torre meteorolóxica, seis eixos de xiro e un vial para a gabiá eléctrica que chega á posición CU-05.

Os camiños interiores do parque tanto os que se executen de novo, como os xa existentes han de cumprir, por tanto, unha serie de características, así o ancho da calzada será de 5 m para todos os eixos internos e de acceso fóra de eixo de acceso a torre meteorolóxica que será de 4 m, e no camiño proxectado para a gabiá que chega á posición CU-05, que será de 3,5 m. Proxéctase 12.598 m de viais dos cales 6.382 son de nova execución e 6.216 acondicionamento de camiños existentes

Gabias do cableado: na maior parte do seu percorrido seguirán as vías interiores do parque eólico. A canalización en terreo normal consistirá nunha escavación mínima de 1,30 m de profundidade e de largo variable en función do número de condutores e, para os cruzamentos de camiños, construírse unha canalización (selada nos extremos) en formigón H-200, na que se colocarán tubos de PVC co cableado. Prevese a execución de 7.067 m de gabiá de 2 m de largo, o que supón unha superficie mafectada de 14.134 m².

Gabiá en terra: a gabiá no caso de cable directamente enterrado terá unha profundidade mínima de 1,3 m desde a cota da rasante en gabias en terreo natural. Para gabias en terreo cultivable esta cota incrementarase, sendo a profundidade total de escavación de 1,6 m.

Gabiá en cruces: este tipo de canalización aplicárase nos cruces de vías públicas, privadas ou paso de carruaxes. Estes cruces serán rectos, se é posible perpendiculares ao eixo das rúas e estarán formigonados en toda a súa lonxitude.

A gabiá, no caso de cable entubado, terá unha profundidade mínima de 1,3 m desde a cota da rasante. A anchura mínima dependerá da cantidade de ternas a tender na gabiá e estará conforme a planos de seccións tipo.

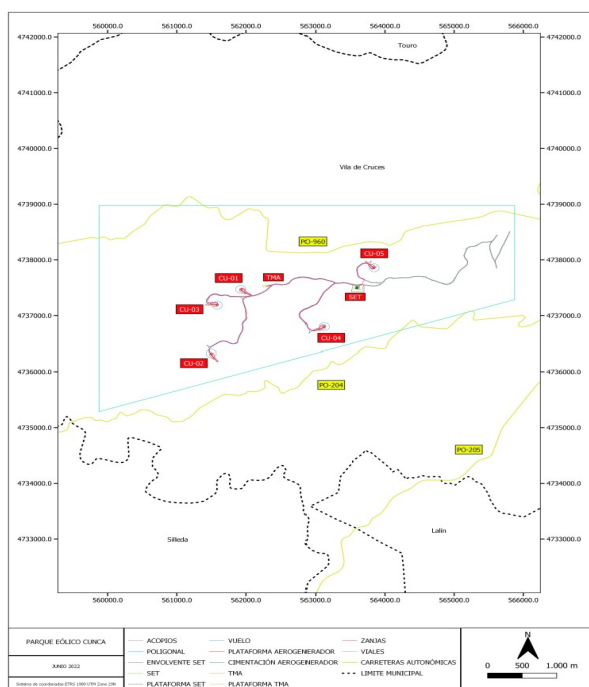
Empregaranse tubos de 200 mm de diámetro para as ternas de media tensión e tubos de 90 mm de diámetro para os cables de baixa tensión, de terra e de comunicacións.

A profundidade de enterramento dos tubos será de 1,2 m.

Subestación e edificio de control: a subestación SET Cunca, de 132/30 kV, ocupará unha extensión de 46,25 m x 41,25 m. A subestación de 30/220 kV, transformará a enerxía eléctrica transportada a 30 kV desde os transformadores dos aerogeneradores ata a subestación de 220 kV, de onde se evacuará cara ao sistema eléctrico.

Inclúese a continuación un bosquexo do proxecto coa configuración reflectida no EslA:





1.3. Principais elementos ambientais da contorna

Segundo o EsIA achegado polo promotor á caracterización dos elementos do medio é a seguinte:

A poligonal do PE Cunca localízase integramente no concello de Vila de Cruces (Pontevedra), nunha zona de relevo suaves na conca do río Deza. Os aeroxeradores sitúanse nun rango de altitudes entre 390 m os CU1 e CU2, 480 m o CU3, 450 m o CU4, e 530 m o CU5. Estas cotas son similares ás de paraxes e outeiros existentes na contorna do ámbito de estudo (Coto de Chousa a 328 m.s.n.m., Ou Penedo a 385 m.s.n.m., Os Penoucos a 551 m.s.n.m.).

No ámbito de estudo está presente a unidade morfolóxica de Valle sublitoral, acompañada de Agrosistema intensivo de mosaico forestal, plantación forestal, e superficie de cultivo, ou de Matogueira e roquedo, quedando o primeiro circunscrito aos espazos máis propicias para o cultivo e o segundo a sectores de maior altitude e pendente. Trátase dunha paisaxe suave con alturas moderadas, oscilando entre os 300 e 500 metros.

Os accidentes topográficos máis destacables na poligonal do parque eólico son: ao noroeste da poligonal Couto de Chousa (328 m), ao suroeste a paraxe O Penedo (385 m), ao nordés a paraxe Os Penoucos (551 m), en torno os aeroxeradores CU1 e CU2 a paraxe Valiña (432 m), en torno o aeroxerador CU3 Couto Peón (482 m), en torno o aeroxerador CU4 a paraxe A Chaira (501 m), e en torno o aeroxerador CU5 Couto Mesade (537 m).

A nivel hidrolóxico, a área de estudo do parque eólico Cunca localízase integramente dentro do sistema de explotación número 5 establecido pola Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa e conformado pola conca do Río Ulla e Ría de Arousa (marxe dereita).

Desde un punto de vista hidrográfico, a zona de afección do parque eólico esténdese entre as concas do Río de Orza, Río de Abialla, e Río Deza. Tanto os regos de Orza como o de Abialla verten os seus augas ao río Deza, o cal á súa vez, é afluente do Río Ulla. As canles fluviais localizadas dentro dos límites da poligonal aparecen todos como sen nome (S/n).

Descríbense a continuación as actuacións do PE Cunca no ámbito do Dominio Público Hidráulico:

- O viero de acceso á subestación e zona de provisións sitúase na contorna dun curso de auga temporal sen nome que verte ao Río de Orza. Trátase dunha estrada existente na actualidade que é necesario acondicionar para permitir o tránsito dos transportes. Sobre a zona de policía deste arroio transcorrerían 84 m de vial de nova apertura debido á necesidade de axustar o radio de curvatura ás esixencias dos transportes especiais, e en torno os 222 m dun viero xa existente.





- O viero de acceso aos aeroxeradores CU01 e CU02 sitúase na contorna dun arroio temporal sen nome que verte ao Río de Orza. Concretamente, o tramo que transcorre sobre a zona de policía deste arroio ten unha lonxitude en torno o 76 m. É unha estrada existente na actualidade, que se acondicionará para permitir o tránsito dos transportes especiais.

Na contorna do ámbito de estudo non se atopan masas de auga superficiais como encoros, lagos e/o lagoas, sendo o máis próximo o encoro de Portodemouros, situándose a máis de 3,5 km ao nordés das instalacións do parque eólico.

Tendo en conta o inventario de humidaís definido polo Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidaís protexidos e créase o Inventario de humidaís de Galicia, o parque eólico Cunca non afectaría a ningunha zona húmida recollida no mencionado inventario. A zona húmida máis próxima ao parque eólico dista en torno o 3 km ao suroeste dos aeroxeradores CU1 e CU2, identificándose co código 1140157, situado no municipio de Silleda (Pontevedra), cuxa tipoloxía se relaciona con fervezas (fervezas e pozos).

Dentro da rede hidrolóxica subterránea, o ámbito de estudo do parque eólico sitúase sobre a masa de auga subterránea denominadas como 014.005 "Ulla". A zona de afección polas infraestruturas que constitúen o parque eólico, sitúase sobre a mencionada masa de auga subterránea "Ulla". Os acuíferos subterráneos existentes na mencionada masa de auga subterránea considéranse insignificantes, sendo as augas subterráneas da masa locais e limitadas.

En relación coas zonas inundables, as áreas de risco potencial significativo de inundación máis próxima ao ámbito de estudo atópase a máis de 6 km ao oeste. Dada a distancia existente entre as ARPSIs, non existiría risco de inundación no ámbito. Igualmente indicar que a zona de fluxo preferente máis próxima atópase a máis de 6 km ao oeste.

O ámbito de estudo atópase a máis de 1,9 km de calquera área protexida incluída en Rede Natura 2000 e na Rede de Espazos Protexidos de Galicia.

Os espazos naturais máis próximos á zona de afección do presente estudo son: polo suroeste en torno o 2 km a ZEC Sistema Fluvial Ulla - Deza, e polo leste a máis de 8 km a ZEC Sobreirais do Arnego, declarados ambos os como zonas especiais de conservación polo Decreto 37/2014, do 27 de marzo de 2014, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e apróbase o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia; e á súa vez, ambos os espazos naturais considéranse como Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais (ZEPVN), constituíntes da Rede galega de espazos protexidos, declaradas segundo o Decreto 72/2004, do 2 de abril.

Mencionar tamén a presenza da ZEC Brañas de Xestoso, a máis de 11 km suroeste do ámbito de estudo, declarado tamén como zona especial de conservación polo Decreto 37/2014, do 27 de marzo de 2014; e á súa vez, considérase como Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais (ZEPVN), segundo o Decreto 72/2004, do 2 de abril.

Os citados espazos protexidos non estarán afectados polas instalacións do parque eólico.

Non se atopan presentes no ámbito de estudo áreas naturais protexidas por normativas estatais e/o autonómicas, sendo as máis próximas as ZEPVN "Sistema Fluvial Ulla - Deza" e "Sobreirais do Arnego", distando en torno o 2 km ao suroeste dos aeroxeradores CU1 e CU2, e a máis de 7,5 km ao leste do aeroxerador CU5 respectivamente.

Non se atopan presentes no ámbito de estudo áreas naturais protexidas por normativas europeas, sendo as máis próximas:

- O perímetro que delimita augas minerotermais do denominado Balneario Os Baños de Brea, situado a máis de 1 km ao sur do aeroxerador CU2.
- A ZEC "Sistema Fluvial Ulla - Deza", distando en torno o 2 km ao suroeste dos aeroxeradores CU1 e CU2.
- As zonas de interese piscícola dos ríos Deza e Ulla, situados, o primeiro, en torno o 2 km ao suroeste dos aeroxeradores CU1 e CU2, e o segundo, a máis de 3 km ao norte dos aeroxeradores CU3 e CU5. .

Non se atopan presentes no ámbito de estudo áreas naturais protexidas por normativas internacionais.

Non se atopan presentes no ámbito de estudo áreas naturais protexidas pola Demarcación Hidrográfica Galicia – Costa, sendo as máis próximas os puntos designado como captación para abastecemento humano, situándose o máis próximo en torno os 984 m ao norte do aeroxerador CU5. Existen outros puntos de captación para abastecemento humana localizados a máis de 1 km das infraestruturas proxectadas. Por outra banda, a unha distancia bastante superior áchase un tramo de interese de especies ameazadas (Río Arnego), distando a máis de 8 km ao leste do aeroxerador CU5.

O parque eólico non afecta as áreas citadas con anterioridade, destacando tamén a área protexida a Reserva da Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo", que dista en torno o 26,7 Km ao nordés.





Con respecto á poboación do lobo (*Canis lupus*) no ámbito de estudo, tense en conta o exposto no Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión de lobo en Galicia. Seguindo o indicado nel, atendendo aos criterios de zonificación definidos localízase sobre a zona 2. Respecto das Zonas Importantes para os Mamíferos (ZIM), o parque eólico atópase sobre o ZIM Río Ulla e afluentes.

Finalmente, comprobouse que as instalacións do parque sitúanse fóra do perímetro que delimita unha área prioritaria e zona de protección de avifauna contra liñas eléctricas de alta tensión, de acordo con a Resolución do 18 de setembro de 2018, da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, pola que se actualiza a delimitación das áreas prioritarias de reprodución, de alimentación, de dispersión e de concentración local de aves incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas e dispónse a publicación das zonas de protección existentes na Comunidade Autónoma de Galicia nas que serán de aplicación medidas para a protección da avifauna contra a colisión e a electrocución en liñas eléctricas de alta tensión, sendo a distancia máis próxima a un área delimitada, de máis de 2,7 km, situada ao sueste do aerogenerador CU4.

De acordo co Mapa Forestal de España a escala 1:25.000 elaborado polo Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente en 2011, a vexetación presente na zona de estudo estaría constituída por un mosaico de prados e cultivos, matogueira e plantacións forestais cuxa especie predominante sería o *Pinus spp.* En certas áreas da poligonal aparecen carballeiras así como bosque ribeiro asociado a cursos de auga.

Na visita realizada ao emprazamento comprobouse que a cuberta vexetal existente actualmente na área de estudo está moi ligada ao uso do solo levado a cabo pola poboación, dominando unha paisaxe na que predomina a plantación de piñeiro e áreas de prados e cultivos, con presenza en certas zonas de matogueira constituída, na súa maioría, por toxo, así como presenza de caducifolias dispersas próximas a núcleos poboacionais e prados.

As formacións vexetais dominantes son os piñeiros e masas herbáceas de prados.

Segundo o Catálogo Galego de Árbores Singulares a máis próxima é a árbore singular *Magnolia grandiflora*, situado na parroquia de Oural (Santa María) no municipio de Boqueixón (A Coruña), a máis de 8,2 km ao oeste do parque eólico.

Tendo en conta a lexislación vixente, e revisando os anexos nos que se recollen as especies vexetais con algún tipo de protección, conséntase a inexistencia de especies florísticas ameazadas na zona de implantación do parque eólico tras a visita realizada ao emprazamento da zona de afección.

Indícanse a continuación os hábitats catalogados no ámbito da poligonal do parque eólico:

- Brezales secos europeos Cód. Hábitat: 4030
- Ríos, de pisos de planicie a montano con vexetación de *Ranunculion fluitantis* e de *Callitriche-Batrachion* Cód. Hábitat: 3260
- Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* e *Quercus pirenaica* Cód. Hábitat: 9230
- Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* Cód. Hábitat: 91E0*

Localizaríanse as seguintes infraestruturas sobre o hábitat de interese comunitario 4030 – Brezal seco europeo segundo a cartografía consultada: os aerogeneradores CU1 e CU2; 98 m de vial de acceso ao aerogenerador CU1. Trátase dun vial para acondicionar, proxectado sobre un camiño xa existente na actualidade; e 450 m de vial de acceso ao aerogenerador CU2. Trátase dun vial de nova creación.

Con todo, en relación ao hábitat de interese comunitario 4030, a área potencialmente afectada atópase alterada polo uso antrópico da zona.

Comprobouse a existencia de piñeiros, prados, e toxos. En relación ao vial para acondicionar de acceso ao aerogenerador CU1, que transcorre por un camiño xa existente, non se afectarían brezales secos europeos, debido a que nese tramo non están presentes, sendo substituídos por prados, sucedendo o mesmo co aerogenerador CU1, proxectado sobre unha zona de prado e piñeiral. Con respecto ao vial de novo acceso ao aerogenerador CU2, así como a afección que causaría este aerogenerador, tampouco supoñerían unha afección ao hábitat de interese comunitario, dado que se sitúan sobre piñeiros, e en certas áreas, localízanse masas herbáceas.

Conclúese a non afección a hábitats de interese comunitario e prioritarios que forman parte da Directiva 92/43/CEE do 21 de maio de 1992

No tocante á fauna, na zona de estudo o inventario recolle un total de 158 especies, incluíndo 21 especies de Invertebrados, 6 de Peces Continentais, 11 de Anfibios, 10 Réptil, 84 de Aves e 26 de Mamíferos.

Con todo, cabe destacar que os datos sinalados con anterioridade son referidos á información asociada a dúas cuadrículas 10x10 km, polo que unicamente proporciona unha primeira aproximación para a realización dunha análise.





Dentro da fauna que potencialmente podería haber nesta zona e seguindo os criterios da IUCN, aplicados á fauna local, atopamos:

- Unha especie dentro da categoría "En perigo crítico": 1 invertebrado, (*Macromia splendens*).
- Catro especies dentro da categoría "En perigo": 1 invertebrado (*Margaritifera margaritifera*), 1 peixe continental (*Salmo salgar*), e 2 aves (*Gallinago gallinago* e *Milvus milvus*).
- Dezanove especies dentro da categoría "Vulnerable": 4 invertebrados (*Carabus galicianus*, *Deroceas hispaniensis*, *Coenagrion mercuriale* e *Gomphus simillimus simillimus*), 5 peixes continentais (*Anguilla anguilla*, *Chondrostoma duriense*, *Salmo trutta*, *Petromyzon marinus* e *Pseudochondrostoma duriense*), 3 anfibios (*Chioglossa lusitánica*, *Pintega pintega* e *Ra iberica*), 2 aves (*Circus pygargus* e *Streptopelia decaocto*) e 5 especies de mamíferos (*Galemys pyrenaicus*, *Arvicola sapidus*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis* e *Oryctolagus cuniculus*).
- Sete especies dentro da categoría "Case ameazada": 1 anfibio (*Alytes obstetricans*), 2 réptiles (*Lacerta schreiberi* e *Podarcis bocagei*), 1 ave (*Falco subbuteo*), e 3 mamíferos (*Canis lupus*, *Rhinolophus ferrumequinum* e *Rhinolophus hipposideros*).

Entre as especies que non se atopan nestas categorías, a maioría delas inclúense dentro de categorías de taxones non ameazados: preocupación menor (LC), non hai datos suficientes para a súa avaliación (DD) ou non foron avaliadas (NE).

Destacar que no inventario bibliográfico están presentes, segundo o catálogo galego de especies ameazadas:

- 6 especies dentro da categoría "En perigo de extinción": 3 invertebrados (*Elona quimeriana*, *Margaritifera margaritifera* e *Macromia splendens*), e 3 aves (*Milvus milvus*, *Gallinago gallinago* e *Vanellus vanellus*).
- 12 especies dentro da categoría "Vulnerable": 1 invertebrado (*Oxygastra curtisii*), 3 anfibios (*Chioglossa lusitánica*, *Ra temporaria* e *Ra iberica*), 3 aves (*Scolopax rusticola*, *Circus cyaneus* e *Circus pygargus*), e 5 mamíferos (*Galemys pyrenaicus*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* e *Rhinolophus hipposideros*).

Seguindo o estado de conservación do catálogo español de especies ameazadas, estarían presentes:

- 3 especies dentro da categoría "En perigo de extinción": 2 invertebrados (*Margaritifera margaritifera* e *Macromia splendens*), e 1 ave (*Milvus milvus*).
- 8 especies dentro da categoría "Vulnerable": 2 invertebrados (*Elona quimeriana* e *Oxygastra curtisii*), 1 anfibio (*Chioglossa lusitánica*), 1 ave (*Circus pygargus*), e 4 mamíferos (*Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* e *Galemys pyrenaicus*).

Das especies inventariadas, no que se refire a *Milvus milvus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*, e *Vanellus vanellus*, indicar que, según o "Atlas de aves reprodutoras" publicado polo MITECO en 2003, non é previsible atopar parellas nidificantes destas especies no ámbito de estudo.

Por outra banda, consúltase tamén o "Atlas de Morcegos de Galicia" dispoñible na web da "Asociación DROSERA para Estudo e Conservación do Medio Natural": morcegosdeg Galicia.org. Tendo en conta esta base de datos, non se rexistran especies de quirópteros nas cuadrículas de estudo (UTM 29TNH53 e 29TNH 63) para o parque eólico Cunca.

Especificamente, en canto á fauna inventariada en campo durante a campaña que abarca o ciclo anual das especies potencialmente existentes no ámbito de estudo, detectáronse un total de 39 especies, incluíndo 35 especies de aves (30 paseriformes, 2 columbiformes (*Columba palumbus* e *Streptopelia turtur*), 1 piciforme (*Picus viridis*), 1 cuculiforme (*Cuculus canorus*), e 1 accipitriforme (*Buteo buteo*); e 4 mamíferos, todos eles morcegos: os morcegos anano ou común (*Pipistrellus pipistrellus*), de *Nathusii* (*Pipistrellus* de *Nathusii*), o nóctulo pequeno (*Nyctalus leisleri*) e o morcego hortelano (*Eptesicus serotinus*).

Dúas das especies de aves observadas durante os traballos de campo realizados, a curruca mosquitera (*Sylvia borin*) e a choia piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), e os 4 morcegos obtidos nas estacións de escoita de quirópteros, non aparecen nas bases de datos do Inventario Español de Especies Terrestres (IET) consultado para as cuadrículas nas que se sitúa o proxecto.

Mencionar que nas visitas en campo non se detectaron na área de estudo especies pertencentes á herpetofauna, peces continentais e invertebrados descritas na bibliografía.

Dentro do catálogo de paisaxes de Galicia defínense 12 Grandes Áreas Paisaxísticas. A zona de estudo atópase dentro da gran área paisaxística denominada "Galicia Central", e á súa vez, entre as comarcas paisaxística denominadas "Terra de Melide - Arzúa" e "Deza".

O parque eólico Cunca establécese a unha distancia superior de 15 km con respecto ao ámbito de aplicación do Plan de Ordenación do Litoral.

Tendo en conta un radio de 15 km en torno o parque eólico Cunca, a área de especial interese paisaxístico máis próxima ao parque eólico denomínase "Fervenza do Toxa-Carboeiro", e atópase a máis de 1,7 km ao sur dos aeroxeradores CU1 e CU2. Nun radio de estudo de 5 km respecto ao parque eólico, sitúase a máis de 3,5 km ao norte dos aeroxeradores CU3 e





CU5 a AEIP "Río Ulla". Nun radio de estudo de 10 km atópanse as AEIP "Sobreirais do Arnego" e "Insuas de Gres", localizadas, respectivamente, en torno o 7,8 km ao leste do aerogenerador CU5 e o 6,7 km ao oeste do aerogenerador CU1. En torno o 11 km atopan as AEIP "Miradoiro de Gundián" e "Monte de San Sebastián", situados, respectivamente, ao oeste do aerogenerador CU1 e ao suroeste dos aerogeneradores CU1 e CU2. En torno o 12 Km ao suroeste do aerogenerador CU áchase a AEIP "Pazo de Oca", e en en torno o 13,5 km ao nordés do aerogenerador CU5 e ao oeste do aerogenerador CU5 sitúanse, respectivamente, as AEIP "Mourazos e Ou Monte San Xurxo" e "Pazo de Santa Cruz de Ribadulla". Para finalizar, e a máis de 15 km ao noroeste das infraestruturas localízase a AEIP "Ou Pico Sacro".

Tendo en conta tamén un radio de 15 km, o miradoiro máis próximo á zona de estudo é miradoiro de "A Valiña", situado en torno os 43 m ao sur do aerogenerador CU1. Nun radio de estudo de 5 km respecto ao parque eólico áchanse os miradoiros "Monte das Covas" e "Coto da Magdalena", situados, respectivamente, en torno o 3,3 km e 2 km do aerogenerador CU5. Nun radio de estudo de 10 km atópanse os miradoiros de "Ou Carrio" e "Pena", localizados, respectivamente, en torno o 7,5 km ao sueste do aerogenerador CU4 e 8,5 km ao noroeste do aerogenerador CU3. Finalmente nun radio de estudo de 15 km sitúanse ao oeste das infraestruturas os miradoiros "Alto Gundián" e "Ponche Gundián", ao noroeste "Coto de San Sebastián", e ao suroeste "Monte San Sebastián" (Fonte: Catálogo das Paisaxes de Galicia. Xunta de Galicia 2016).

Nas prospeccións realizadas localizouse un novo Túmulo no acceso da máquina CU05, o que propiciou a unha modificación tanto do propio acceso, para adaptalo á pista forestal existente en toda a cautela subsidiaria do elemento, como das infraestruturas do aerogenerador, que supuxo virar a plataforma. O deseño do parque eólico dispónse de tal maneira que en ningún caso se invaden as cautelas delimitadas, polo que non se producen impacto sobre ningún dos elementos prospectados.

Cabe destacar con respecto ao patrimonio histórico cultural, a presenza do Camiño de Santiago, Camiño de Inverno, na contorna do parque eólico, sendo a distancia ao aerogenerador máis próximo, o CU2, superior a 6,5 km ao suroeste. Ademais, en torno os 12,1 e 13,1 km ao oeste e sur do parque eólico Cunca sitúase o trazado do Camiño de Santiago Vía da Prata que transcorre por tramos diferentes ao do Camiño de Inverno, debido a que na maior parte do percorrido estudado ambos os camiños coinciden nos seus trazados. Mencionar tamén que o Camiño de Santiago Francés localízase contorna o 15 km ao norte das infraestruturas proxectadas.

2. TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE

2.1. Resumo da tramitación

A data de 04 de xaneiro de 2019 Green Capital Power SL presentou solicitude de autorización das instalacións de produción de enerxía eléctrica do proxecto denominado parque eólico Cunca (número de expediente IN408A 2019/02).

Con data 24 de abril de 2020, a Dirección Xeral de Enerxía e Minas da Consellería de Economía, Emprego e Industria, remite comunicación desta dirección xeral, onde se notifica o inicio de consultas previsto no artigo 34 da Lei 21/2013, do 9 decembro, de Avaliación Ambiental:

- Axencia de Turismo de Galicia
- Augas de Galicia
- Concello da Vila de Cruces
- Dirección Xeral de Emerxencias e Interior
- Xeral de Saúde Pública
- Instituto de Estudos do Territorio
- Dirección Xeral de Patrimonio Cultural
- Dirección Xeral de Patrimonio Natural
- Sociedade Galega de Historia Natural

Con data 21 de xullo de 2020, a Dirección Xeral de Enerxía e Minas da Consellería de Economía, Emprego e Industria remite segundo o artigo 34 da Lei 21/2013, do 9 decembro de Avaliación Ambiental, o documento de alcance para a elaboración do estudo de impacto ambiental, xunto coas consultas realizadas e emitidas pola Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático, para os efectos de que se realice o correspondente estudo de impacto ambiental.

O 5 de abril de 2021, someteuse a información pública o estudo de impacto ambiental e as solicitudes de autorización administrativa previa e de construción e aprobación do proxecto sectorial de incidencia supramunicipal do proxecto do Parque Eólico Cunca.

O 13 de decembro de 2022 recíbese nesta dirección xeral a documentación correspondente ao expediente.





O 19.12.2022 solicitase á Dirección Xeral de Patrimonio Natural caracterización dos efectos sinérxicos, recibíndose informe o 21.12.2022.

2.2. Resumo da análise técnica do expediente

O expediente de avaliación de impacto ambiental contén, entre outra documentación, os anuncios e certificados de exposición pública, as alegacións ambientais e os informes recibidos como resultado dos trámites de información pública e de consultas sobre a solicitude de autorización administrativa previa, a autorización administrativa de construción e o estudo de impacto ambiental entre outra documentación.

■ En canto aos informes emitidos tras o trámite de información pública, pódese indicar o seguinte:

A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, emite un informe favorable desde o punto de vista da protección do patrimonio cultural, con data do 11.07.2021 no que indica que se deben ter en conta as seguintes condicións:

- Con carácter previo ao inicio das obras deberá presentarse unha avaliación do impacto sobre o patrimonio cultural dos accesos ao parque eólico, na que se concrete o itinerario de acceso desde a rede de estradas xerais ata o parque eólico Cunca, e se detallen as actuacións concretas necesarias para facilitar o paso do transporte especial (podas, talas, rectificación de curvas, modificacións no firme, cunetas, etc.). Identificaranse os bens do patrimonio cultural que puideran verse afectados, tanto nos núcleos polos que se atravesase como no resto do trazado ata chegar aos aeroxeradores (xacementos arqueolóxicos, hórreos, cruceiros, valados de pedra, muros de peche tradicionais, antigos camiños e corredoiras, carballeiras, pontes, pontellas, muíños e outras construcións etnográficas) e valorarase a posible afección aos elementos e os seus contornos, establecendo as medidas protectoras e correctoras necesarias para a súa salvagarda.
- Os traballos de construción do parque eólico realizaranse baixo control e seguimento arqueolóxico; a tal fin, e previo ao inicio dos mesmos, deberá presentarse un proxecto arqueolóxico axustado ao establecido na Lei 5/2016, do 4 de maio, de patrimonio cultural de Galicia (DOG núm. 92, do 16.05.2016) e no Decreto 199/1997, do 10 de xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica na Comunidade Autónoma de Galicia (DOG núm., 150, do 06.08.1997). O proxecto incorporará as medidas correctoras recollidas no Anexo 3 do EIA.
- A totalidade das obras que comporten movementos ou remocións de terras deberán levar apareladas o control arqueolóxico das mesmas, que deberá de ser presencial e continuo nos contornos de protección dos xacementos arqueolóxicos documentados no Anexo 3 do Estudo de Impacto Ambiental. Realizarase un especial seguimento da roza das zonas de obra, así como o control dos perfís e cortes que se xeren. No caso de que se constate a existencia de restos arqueolóxicos, primarase a conservación dos mesmos.
- No caso de identificarse novos bens arqueolóxicos, o concello de Vila de Cruces deberá incluílos no catálogo de bens culturais da súa normativa urbanística e definir e cartografar os seus contornos de protección na planimetría de ordenación.
- Os contornos de protección dos elementos catalogados do patrimonio cultural, deberán quedar libres tanto de obra nova relacionada coma de zonas de amoreamento de materiais.
- Calquera modificación do proxecto terá que ser informada pola Dirección Xeral do Patrimonio Cultural.
- Certificarase o estado final dos elementos incluídos no patrimonio cultural unha vez rematada a totalidade de las obras.
- Na planimetría do proxecto sectorial deberán reflectirse todos os cambios causados provocados polas condicións impostas a información favorable do Estudo de Impacto Ambiental.

En data 10.08.2021 o promotor emite un escrito de resposta no que manifesta que acepta o contido do informe.

A Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un informe en data 15.12.2021 no que indica que non é posible determinar con total seguridade que non se vaian producir efectos negativos sobre os valores naturais.

Para unha correcta avaliación do documento ambiental do proxecto indica que este deberá ser reformulado acorde a unha serie de puntos entre os que se atopan: o estudo de alternativas; a descrición xeral do proxecto, o inventario ambiental, certas contradicións entre a metodoloxía descrita e as fichas de visita a campo que se presentan; a identificación, descrición e valoración de impactos; as medidas preventivas e correctoras; o plan de restauración; o Plan de Vixilancia Ambiental así como outras consideracións. Ademais, indícase que o EslA deberá ser reformulado acorde ao sinalado no documento de alcance.

Para o correcto desenvolvemento do proxecto de referencia, vense facendo énfase na importancia da aplicación de accións para a protección da avifauna e os quirópteros, polo que se fai oportuno que o proxecto incorpore medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión, tal que para os quirópteros e para as aves.





Noutro orde de cousas, e en relación ao lobo, tense que dar cumprimento ao punto 18 ("Efecto barreira das infraestruturas"), apartado 5, do Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión do lobo en Galicia.

O 12.01.2022 o promotor emite un escrito de resposta de conformidade aceptando e respondendo ás cuestións expresadas no informe.

Posteriormente, en data 20.05.2022 a Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un novo informe no que realiza unha análise das respostas efectuadas pola promotora neste senso.

Conclúese neste, que á vista dos antecedentes e da análise de documentación achegada para dar resposta ao informe anterior, quedan diversos aspectos sinalados no apartado III.13 do informe previo sobre os que non se achega ningunha novidade, especialmente no relativo aos defectos sinalados sobre o inventario de avifauna.

O 17.06.2022 o promotor emite un escrito de resposta ao segundo informe recibido no que acepta o seu contido e da resposta ás observacións.

O 05.09.2022 o promotor emite escrito de resposta e achega documentación adicional no que se incorporan as modificacións e adaptacións aos informes sectoriais recibidos.

Posteriormente, en data 09.12.2022 a Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un novo informe no que realiza unha análise das respostas efectuadas polo promotor. Conclúe que o proxecto é compatible coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade xa que non é previsible que este xere efectos significativos sobre os valores naturais, sempre e cando se garanta o cumprimento das medidas contempladas na documentación achegada e se teñan en conta as seguintes consideracións:

Dada a importancia da aplicación de accións para a protección da avifauna e os quirópteros, faise oportuno que o proxecto incorpore medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión, tal que:

- Para os quirópteros: Restrinxirase a rotación das pas das turbinas o máis posible por baixo da velocidade de réxime, determinando a velocidade do vento en buxe por baixo da cal os aeroxeradores permanecerán parados. Non obstante, a mortalidade por colisión está vinculada á actividade dos morcegos, e esta ven condicionada por múltiples factores, variando ao longo do ano, a hora do día, a especie, etc. Por outra parte, a súa actividade depende tamén da velocidade do vento, que, á súa vez, é o principal factor que determina a produción da instalación. No caso de que se queira operar a velocidades inferiores á velocidade de réxime, deberá realizarse un estudo que analice con detalle as frecuencias de voo reais, na área de rotación das pas, de cada especie de morcego en función das condicións de operación que se pretendan aplicar (mes do ano, horario diario, velocidades do vento, etc.). Este estudo poderá presentarse en calquera momento, antes ou despois da instalación do parque eólico para modificar as condicións da DIA. 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 aeroxeradores permaneceron parados por este motivo.
- Para as aves: implementar tecnoloxías de redución do impacto por colisións como sistemas de detección baseados en vídeo (DtBird ou similar), que son sistemas que traballan de forma independente para facer un seguimento das aves e mitigar a mortalidade das rapaces nos emprazamentos de turbinas eólicas. O sistema detecta as aves automaticamente e pode adoptar dúas medidas sucesivas para mitigar o risco de colisión das aves: activar sons de alerta e, no caso de ser insuficiente, parar a turbina eólica. En todo caso, como medida disuasoria pasiva, se debe pintar en negro unha das aspas de cada un dos aeroxeradores, polo menos en 2/3 desde a punta da pa. O plan de vixilancia ambiental medirá a mortalidade observada neste parque e a comparará coa mortalidade dos parques lindeiros xa existentes (con aeroxeradores sen pintar) para informar si a medida é ou non eficaz, e para que especies.
- Finalmente engadir que de acordo con información achegada a esta Dirección Xeral por parte de AESA o pintado dun dos álabes das turbinas eólicas de cor negra é admisible e pódese incluír como condicionado de sinalización nas resolucións de servidumes. AESA sinala que a cor por defecto é branca, pero, despois dunha análise de seguridade, comprobouse que ese cambio non impón riscos á seguridade aérea. Respecto ao impacto paisaxístico e turístico, nesta cuestión indicar que prevalece a conservación das especies.





- O plan de vixilancia ambiental avaliará tanto o impacto do parque eólico por colisión sobre as aves e os morcegos, como a efectividade das medidas requiridas nos parágrafos anteriores.

Por último, fai referencia ás condicións mínimas para os plans de vixilancia ambiental no relativo ao control da mortalidade por colisión en parques eólicos durante a fase de explotación.

A Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un informe complementario do 20.12.2022 sobre efectos sinérxicos no marco da avaliación ambiental indica que, o proxecto sitúase nunha contorna onde se considera que o aumento de densidade de aerogeradores non producirá efectos sinérxicos incompatibles. Á vista dos antecedentes e da análise e valoración realizada sobre os posibles efectos acumulativos e/ou sinérxicos do parque eólico Cunca, infórmase que o presente proxecto non provoca efectos sinérxicos incompatibles no ámbito das nosas competencias.

O Instituto de Estudos do Territorio emite un informe con data do 18.06.2021 no que indica que se encadra nunha zona de visibilidade estratéxica media e puntualmente alta. Que o EIIP do proxecto consta de descrición do proxecto e da contorna, unha diagnose do estado actual da paisaxe, unha análise da calidade visual e a fragilidade paisaxística do ámbito, e o cálculo das cuncas visuais dos aerogeradores nun radio de 15 km. Finalmente inclúense apartados referentes aos impactos do proxecto e ás medidas preventivas e correctoras.

Destes estudos se conclúe que a incidencia visual é alta sobre os núcleos de Orza, Cortizada, Valboa, Abealla, Cerdeiras, Covas, sobre as igrexas de Fontao e de Santa María de Merza, e sobre os miradoiros da Valiña, Monte das Covas, Fervenza da Toxa e Coto da Madalena. Neste último, a infografía dos efectos sinérxicos delatan un grado de saturación das panorámicas do miradoiro moi alto. Con respecto ás AEIP, as máis próximas teñen unha afección superficial moi alta, como a AEIP-07-27 Fervenza do Toxa-Carboeiro, que ten unha afección visual do 97,8 % da súa superficie, e a AEIP-07-15 Río Ulla, cunha afección do 86,2%. Pese a alta incidencia visual comprobada sobre elementos de interese paisaxístico e sobre os núcleos de poboación máis próximos, o estudo do impacto conclúe que "no existe una industria que dependa de la explotación del paisaje a la que se podría estar perjudicando", por lo que se considera o impacto do parque como "adecuado", conclusión que non se pode considerar correcta. Ademais, cualifica o efecto sinérxico doutros parques como positivo para a introdución de elementos (aerogeradores) que non resulten novos na paisaxe, obviando o efecto de fatiga e saturación nas panorámicas máis amplas.

Para a corrección destes impactos o proxecto expón unha serie de medidas de integración paisaxística que se limitan á xestión equilibrada dos movementos de terra, á restauración vexetal de superficies afectadas, ao uso de saburra nas vías e a criterios construtivos da zona para o edificio da subestación.

Tamén existen carencias na análise dos impactos e, como consecuencia, nas medidas preventivas e correctoras que o parque precisaría. En especial, a análise dos efectos sinérxicos co resto de parques resulta incompleta, toda vez que só se avalían dous miradoiros e non se cuantifica o número de aerogeradores visibles (incluídos os do propio parque Cunca) sobre a totalidade dos puntos a valorar.

Por tanto, se ben o EIIP presentado adáptase en xeral aos contidos esixibles de acordo co artigo 11.2 da Lei 7/2008, e cos artigos 26 e seguintes do Regulamento da Lei 7/2008, debe ser emendado en certos extremos, e non inclúe a xustificación de como se incorporaron ao proxecto ás determinacións das directrices da paisaxe, tal e como se recolle nos artigos 11.2d da Lei 7/2008 e 27.d do Regulamento.

En relación ás posibles afeccións aos elementos do Catálogo das paisaxes cabe indicar que o parque non se sitúa dentro de ningunha área de especial interese paisaxístico, lugares de especial interese paisaxístico ou rutas de sendeirismo, se ben existen afeccións a elementos de interese paisaxístico que resultan críticas no caso do Miradoiro da Valiña (pola posición do aerogenerador CU 1), e altas no caso dos miradoiros da Fervenza do Toxa e de Coto da Madalena (este último polo alto grao de saturación nas panorámicas debido a sinerxía con outros parques). Tamén resultará altas respecto dos núcleos e as igrexas citadas anteriormente neste apartado, con especial incidencia dende núcleos como Covas ou Valboa, situados moi próximos e dentro dunha envolvente de aerogeradores.

Indica en conclusión que este proxecto pode producir efectos significativos sobre valores paisaxísticos que non poden ser evitados con ningunha medida correctora. En todo caso, o EIIP debe completarse co seguinte:

- Dada a importancia dos efectos sinérxicos que se poden producir na contorna pola acumulación de infraestruturas eólicas, deberase completar o estudo da sinerxía determinando, ademais da superficie visible dos outros proxectos próximos en tramitación, o número de aerogeradores que resultarán visibles dende os puntos de observación máis sensibles da paisaxe, como son os miradoiros, as AEIP e os núcleos máis próximos con incidencia alta citados neste





informe (especialmente os situados en envolventes de aerogeradores). En base aos resultados, se deberá adaptar o deseño do parque e o número e distribución espacial das máquinas para minimizar o impacto visual na contorna.

- Tendo en conta a disposición transitoria única do Decreto 238/2020, do 29 de decembro, este proxecto debe adaptarse ás Directrices de paisaxe de Galicia. Polo tanto, de acordo co disposto no artigo 11.2d da Lei 7/2008 e no artigo 27.d do Regulamento da Lei 7/2008, debe xustificarse como se incorporaron ao proxecto as determinacións das directrices de paisaxe, de acordo co que para tal efecto dispón o apartado 4.1 "Disposicións de carácter xeral" das Directrices de paisaxe de Galicia.
- De acordo ao disposto na directriz DX.26.a deberán protexeranse as vistas mediante as oportunas limitacións nas actividades construtivas. No caso do miradoiro da Valiña, existe un impacto crítico xerado polo aerogenerador CU 1, toda vez que este miradoiro ten unha apertura de panorámicas de norte a suroeste, polo que o fuste interponse na liña principal de visión, na que destaca a presenza do Pico Sacro. Por tanto, co obxecto de protexer as vistas deste miradoiro e do propio Alto da Valiña debe avaliarse o cambio de posición deste aerogenerador. Suxírese o seu desprazamento cara o leste a unha distancia que garanta a apertura de vistas. Para tal fin, pode consultarse o mapa da cunca visual asociado ao dito miradoiro dispoñible no visor do Catálogo das paisaxes de Galicia.

O promotor responde cun escrito do 11.08.2021 no que manifesta a aceptación do contido do informe, incluíndo a mellora do ESlA no tocante ao estudo de sinerxías e a xustificación da inclusión das directrices da paisaxe, e a reubicación do aerogenerador CU1 para evitar o impacto sobre o miradoiro da Valiña.

Posteriormente o promotor responde cun escrito do 04.05.2022 no que manifesta que xa presentaron un escrito de data 10.08.2021 e que unha vez superado o trámite de información pública e recibidos os preceptivos informes, elaborou un novo estudo de impacto e integración paisaxística (EIIP), no que se estuda o PE coa nova configuración (novo emprazamento do CU01), e no que se contempla todo o requirido no informe do IET.

Posteriormente, en data 30.05.2022 o Instituto de Estudos do Territorio emite un novo informe no que indica que a análise de visibilidade está efectuada no EIIP para un radio de 15 km, coa nova localización da posición CU-1. Avisa que non existen diferenzas significativas nas cuncas visuais do parque respecto á alternativa anterior. Non obstante, o desprazamento deste aerogenerador, 1.300 metros cara o nordeste, evita o impacto crítico que se producía sobre o miradoiro da Valiña.

Agás esta modificación e a do trazado dalgúns camiños internos, non se produce ningún outro cambio na configuración das instalacións do parque, polo que os seus efectos sobre a paisaxe serán os que xa se valoraron en anteriores informes.

En canto as medidas previstas no EIIP (preventivas, correctoras e compensatorias), estas últimas consistentes na implantación de barreiras visuais empregando especies autóctonas (bidueiros e carballos) nas proximidades dos núcleos de poboación, poden considerarse, en xeral, adecuadas para reducir ou mitigar os impactos sobre a paisaxe.

Conclúe o informe indicando que o EIIP considérase completo e axustado ao disposto no artigo 11.2 da Lei 7/2008 e nos artigos 26 e seguintes do RLPPG. O principal impacto paisaxístico deste proxecto será a incidencia visual dos aerogeneradores, que pola súa forma e altura serán visibles desde unha ampla extensión de terreos e a longas distancias; esta incidencia perdurará durante o tempo no que estean instalados os aerogeneradores, e se verá incrementada polo efecto sinérxico derivado da presenza doutro parque eólico na contorna. Neste caso, entre as zonas afectadas pola incidencia visual caben destacar os núcleos máis próximos, os miradoiros e as AEIP. Esta incidencia visual, aínda que non pode ser mitigada con medidas correctoras agás nos núcleos de poboación, non supón un impacto crítico.

En data 13.06.2022 o promotor emite un escrito de resposta e acepta o contido do informe, e posteriormente, en data 05.09.2022 o promotor presenta un novo escrito de resposta con achega dun novo EIIP.

En data 28.10.2022 o Instituto de Estudos do Territorio emite un novo informe no que indica que o contido do novo EIIP, agás a actualización da posición do aerogenerador mencionado, non difire substancialmente do que fora sometido a informe anteriormente.

O desprazamento da máquina CU-01, uns 85 metros ao noroeste, así como o cambio na orientación das plataformas auxiliares, non supoñen unha modificación substancial do proxecto, polo que, respecto aos impactos sobre a paisaxe, cómpre remitirse ao informe mencionado anteriormente.





En canto as medidas previstas no EIIP poden considerarse, en xeral, adecuadas para reducir ou mitigar os impactos sobre a paisaxe.

Conclúe indicando que o EIIP considérase completo e axustado ao disposto no artigo 11.2 da Lei 7/2008 e nos artigos 26 e seguintes do RLPPG.

Como xa se tiña indicado nos informes anteriores, en especial no emitido con data do 30/05/2022, o principal impacto paisaxístico deste proxecto será a incidencia visual dos aeroxeradores, que pola súa forma e altura serán visibles desde unha ampla extensión de terreos e a longas distancias; esta incidencia perdurará durante o tempo no que estean instalados os aeroxeradores, e se verá incrementada polo efecto sinérxico derivado da presenza doutros parques eólicos na contorna. Neste caso, entre as zonas afectadas pola incidencia visual caben destacar os núcleos máis próximos, os miradoiros e as AEIP. Esta incidencia visual, aínda que non pode ser mitigada con medidas correctoras agás nos núcleos de poboación, non supón un impacto crítico. En todo caso, de acordo co artigo 30.3 do RLPPG, as medidas de integración paisaxística deberán quedar oportunamente recollidas no proxecto

Posteriormente, en data 02.11.2022 o promotor presenta un novo escrito no que sinala que no referente ao contido do informe, mostra a conformidade co indicado e acepta o contido do mesmo e considera o documento válido como definitivo.

A **Dirección Xeral de Saúde Pública** expón que o seu informe de 10.06.2022 realizouse avaliando se na documentación achegada se tiveron en conta, identificaron e valoraron os posibles impactos no medio ambiente con posible repercusión sobre a saúde humana. E para iso recolle as observacións en relación cos seguintes puntos: caracterización da poboación en situación de risco, determinación dos potenciais perigos, identificación das posibles vías de exposición, avaliación da necesidade de medición da exposición e do deseño dun estudo de avaliación de risco para a saúde do proxecto.

Engade que é importante ter en conta que a presenza dunha fonte contaminante non é suficiente para que exista un risco para a saúde, xa que para iso debe existir unha vía de exposición completa. Ademais, o proxecto é unha actividade regulada por un procedemento xeral de autorización recollido nunha normativa específica co obxecto de avaliar que a súa construción se realice co menor custo ambiental posible, establecendo mecanismos para o control e vixilancia durante a fase de construción, explotación e posterior desmantelamento no seu caso. Polo que de cumprirse os padróns establecidos deberíase de asegurar a ausencia de efectos significativos sobre a saúde das persoas.

Por tanto, e tras desenvolver as cuestións anteriores, conclúe que o informe se realiza exclusivamente sobre a documentación remitida, avaliando se no estudo se tiveron en conta, identificaron e valoraron os posibles impactos no medio ambiente que, segundo a evidencia científica dispoñible, puidesen ter unha repercusión na saúde humana.

Da análise da documentación achegada, sen detrimento das competencias propias doutros organismos oficiais, conclúese que non se recolle información ou esta é insuficiente sobre os seguintes aspectos que poden ter repercusións sobre a saúde da poboación, e que estiman necesario se acheguen para a súa consideración por este organismo:

- Non se fai un estudo tendo en conta os posibles efectos acumulativos ou sinérxicos en relación a outros parques da contorna con respecto ao estudo acústico e ao efecto de parpadeo de sombras.
- Non fai referencia a orixe ou fonte utilizada para que os resultados obtidos a través da simulación informática (programa SISEMFIELD V0.0) sexan corroborados polas medicións e mostras de campo magnético realizadas en outras instalacións de características semellantes ou en funcionamento por todo o territorio nacional.
- Respecto o parpadeo de sombras naquelas vivendas que superen os limiares deberá incorporar medidas protectoras na fase de explotación do parque independentemente das medidas de mitigación que puideran ser necesarias na fase de mantemento.
- Non se indica a disposición de fichas de seguridade de todos os materiais perigosos empregados.
- Non fai referencia ó emprego de outros produtos perigosos que poden ser empregados nas instalacións e mantemento das mesmas, a súa xestión ou a súa eliminación:
 - Biocidas, no caso da súa utilización deberá cumprirse a normativa vixente referente á comercialización e emprego dos mesmos.
 - Fitosanitarios (herbicidas), no caso de que non existira outra alternativa que xustifique o emprego dos mesmos, deberá cumprirse a normativa vixente referente á comercialización e emprego destes.
- Non se indica que dispoñen dun sistema integrado de control específico no caso de que as instalacións ou actividades a desenvolver durante a fase de construción ou operación sexan susceptibles de verse afectadas por pragas ou vectores.





O promotor contesta ao dito informe cun escrito do 06.07.2022 no que fai achega de nova documentación. Neste último documento de resposta sinalan que dado o contido do informe emitido pola Dirección Xeral de Saúde Pública procedeuse a desenvolver unha nova versión do anexo do Estudo de Impacto Ambiental do PE Cunca denominado "Estudo de afeccións á saúde pública", co fin de aclarar aqueles puntos que o servizo de sanidade ambiental expuxo. Indica que no EsiA definitivo veranse implementadas todas as cuestións recollidas no documento de resposta á DXSP e engadiranse as novas versións dos anexos achegados. En virtude de todo o exposto, amosan a conformidade e aceptan o contido do informe.

A Dirección Xeral de Saúde Pública emite un novo informe en data 21.07.2022 no que indica que vista a documentación remitida polo promotor en contestación ao informe previo, sen detrimento das competencias propias doutros organismos oficiais e dentro do ámbito de saúde pública, considéranse satisfeitos os requirimentos feitos no informe previo, facéndose constar que no referente ás medidas correctoras para o efecto parpadeo, nas que se indican a colocación de barreiras naturais, así como muros e pantallas para os receptores que superen os limiares establecidos, deberá plantexarse tamén entre estas medidas a programación da parada técnica temporal, para asegurar a ausencia de efectos negativos sobre a saúde da poboación.

O promotor contesta ao dito informe cun escrito do 19.08.2022 no que amosa a súa conformidade coa inclusión dun programa de de "parada técnica temporal", daqueles aeroxeradores que afecten aos receptores que superen os limiares establecidos, en franxas horarias nas que se dean as condicións climatolóxicas propicias para producirse o efecto parpadeo, e non sexan efectivas as outras medidas propostas.

A Dirección Xeral de Saúde Pública emite un novo informe en data 30.11.2022 no que indica que vista a documentación remitida polo promotor en contestación ao informe previo, e sen prexuízo das competencias atribuídas a outros departamentos e organismos na materia, púxose de manifesto que a información respecto as medidas correctoras para o efecto parpadeo de sombras, e tendo en conta os datos obtidos no estudo de modelización nos que algúns receptores superan en máis do dobre os valores límites establecidos para este efecto, non se inclúe como medida a programación da parada técnica temporal, para asegurar a ausencia de efectos negativos sobre a saúde da poboación, nos casos nos que se superan os limiares avaliados.

Tendo en conta o anterior, procede a emisión dun informe favorable condicionado á presentación, con carácter previo ao inicio das obras, das medidas correctoras para o efecto parpadeo de sombras proposta neste informe. No caso de que a documentación e información relativa aos citados aspectos non se presentase no prazo indicado ou, presentada en prazo, entenderase que o estudo non cumpre cos requisitos desde o punto de vista sanitario.

A Axencia Turismo de Galicia emite un informe o 13.12.2021 no que indica que segundo o Estudo de Impacto Turístico tras analizar todos os posibles impactos que puidese xerar, o proxecto produce un impacto global significativo nas fases construtivas e da explotación.

Dado o alcance das actuacións que se pretenden facer e segundo o estudo de impacto turístico achegado como documentación complementaria pódese concluír que o impacto que terá o parque no turismo rural local así como na súa contorna é moi significativo pola proximidade ós establecementos, non só en relación na propia instalación dos aeroxeradores senón da súas instalacións auxiliares que modificaran seriamente o entorno do cal se benefician ditos establecementos o cal deberán ser atenuado polas medidas compensatorias e correctivas a incluír na DIA.

O promotor contesta ao dito informe cun escrito do 05.01.2022, e posteriormente, o 08.09.2022 achega un novo escrito con aporte de nova documentación.

A Axencia Turismo de Galicia emite un novo informe o 11.11.2022 no que indica que se deduce que o proxecto produce un impacto global significativo nas fases construtivas e da explotación, polo que, coa consideración das medidas preventivas e correctoras que deben activarse na posta en marcha do Programa de Vixilancia Ambiental, hai que sinalar que a fase de construción pode ser considerada significativa no aspecto turístico pola existencia de maquinaria na contorna das obras nun breve período de tempo; e na fase de explotación, considérase significativa debido ás emisións sonoras e impacto visual.

Como elemento máis daniño para o turismo rural considérase o ruído provocado polo funcionamento dos aeroxeradores, que aumenta coa velocidade do vento. Para elo os procedementos de avaliación adecuados para o control do ruído deberá axustarse aos valores límite de admisión establecidos nos artigos 23 e 24 e 25 do Real Decreto 1367/2007, do 19 de outubro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído, no referente a zonificación acústica, obxectivos de calidade e emisións acústicas.

Conclúe indicando que as afeccións á explotacións de parques eólicos que poidan desvirtuar ou alterar o entorno da súa localización, modificando claramente a súa orixinalidade tanto na características que o definen como nos intereses





turísticos particulares e xerais creados no entorno, é importante ter presente tamén criterios concretos nalgún dos casos imposibles de salvar que serán respectados no cumprimento da normativa turística aprobada e tidos en conta e que tratan de fomentar non só os aspectos económicos da nosa Comunidade Autónoma senón tamén protexer a súa entidade como rexión histórica e diferenciada das demais, foco dun turismo diferenciado.

Dado o alcance das actuacións que pretendese facer e segundo o estudo de impacto turístico achegado como documentación complementaria pódese concluír que o impacto que terá o parque Eólico Cunca no turismo rural local así como na súa contorna é moi significativo pola proximidade ós establecementos, non só en relación na propia instalación dos aeroxeneradores senón da súas instalacións auxiliares que modificaran seriamente o entorno do cal se benefician ditos establecementos o cal deberán ser atenuado polas medidas compensatorias e correctivas a incluír na Declaración de Impacto Ambiental.

Así mesmo e tendo presente as medidas compensatorias planxeadas, mencionar que a posta en valor e dinamización da zona non varía o grao de afección do parque e instalacións derivadas do mesmo. De tal xeito que sendo favorable a realización das medidas propostas o grao de afección da instalación sobre o entorno dadas as características especiais do mesmo, non varía.

O 28.11.2022 o presentou escrito de aceptación do contido do informe.

Augas de Galicia, logo de efectuar unha posta en antecedentes e citar a lexislación de aplicación, continúa o seu informe de 13.05.2021 cunha análise do contido do EslA para informar favorablemente:

Condições particulares: Para os traballos a realizar, indicados no documento obxecto de informe, que se desenvolvan dentro do territorio Galicia Costa, en zona de Servidume, así como os movementos de terras previstos, disporase de barreiras de retención de sedimentos e entre estas e os leitos dos ríos disporase un pano de xeotextil chantado ao terreo. Revisaranse periodicamente para repoñelas no caso de deterioro.

Prohíbese acumular 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 de degradación do seu entorno.

Prohíbese o vertido directo ou indirecto de augas ou produtos residuais susceptibles de contaminar as augas continentais ou calquera outro elemento do Dominio Público Hidráulico sen a correspondente autorización de vertido. Deberase obter a preceptiva autorización para calquera novo punto de vertido á canle que puidera producir contaminación do Dominio Público Hidráulico segundo o art. 245 do RDPH, relativo ás autorizacións de vertidos directos e indirectos.

Débense adoptar as medidas que garantan a estabilización de forma adecuada dos solos alterados polo tránsito de maquinaria evitando a erosión e posible arrastre de materiais ata os leitos.

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.

Para o caso de execución dos alicerces e das gabias haberase de considerar non afectar á modificación dos niveis freáticos que puideran alterar captacións existentes aínda que estas non presentaran aparencia de afectación.

No caso da execución dos camiños de servizo, explanación de vellos camiños ou calquera obra de movemento de terras, en zona de Policía, a empresa adxudicataria das obras deberá solicitar a correspondente autorización de obras.

Rematadas as obras, en tódalas aquelas zonas que dalgún xeito sufrisen unha degradación (tránsito de maquinaria en zona de Policía) procederase á súa rehabilitación ata conseguir a reposición dos terreos ao estado primitivo.

Os residuos xerados durante a construción terán que ser trasladados a vertedoiro de residuos de construción autorizado e presentarase certificado deste traslado ao remate das obras. Do mesmo xeito haberase de solicitar autorización para a extracción de prestamos en zona de Policía de leitos.

Conclusión: Vista a documentación aportada en relación ao proxecto do Parque Eólico Cunca no relativo aos aspectos sobre os que se solicita informe, conclúese 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 presente informe.

Durante os procesos de execución dos traballos de desenvolvemento e implantación da actuación proposta, de cara a non afección ao Dominio Público Hidráulico, deberán contemplarse as directrices sinaladas no presente informe, así como as indicadas nos documentos sometidos a informe.

Cómpre indicar que o informe emítese estritamente dende o punto de vista das competencias deste organismo de conca, sen entrar a valorar outras consideracións técnicas, urbanísticas ou ambientais que non son obxecto do mesmo, e sen prexuízo dos condicionantes que se poidan establecer nas preceptivas autorizacións de Augas de Galicia que se tramiten segundo o establecido nos artigos 9.4, 78 e 126 do RDPH.





O promotor contesta ao dito informe en data 23.06.2021.

En data 09.09.2022 o promotor presenta unha resposta adicional mediante a cal se pretende informar da configuración definitiva do parque eólico tras a información pública para os efectos oportunos.

Augas de Galicia emite en data 28.09.2022 unha comunicación de resposta á contestación adicional presentada polo promotor onde mostra a súa conformidade coas modificacións presentadas polo promotor, sempre que se integren na documentación do Proxecto de Interese Autonómico, Estudo de Impacto Ambiental e Separata técnica do proxecto:

En data 13.10.2022 emite un escrito de resposta no que expresa que compre indicar que nos documentos definitivos presentados ante a Xefatura Territorial (proxecto de execución - 22.06.2022, segundo rexistro de entrada 2022/1640324 EsIA e PIA definitivos - 15.07.2022, segundo rexistro de entrada 2022/1864181), xa está integrada a configuración do PE Cunca recollida na resposta adicional enviada a Augas de Galicia o 09.09.2022. No referente ao contido do informe, mostra a conformidade co indicado e acepta o seu contido.

A Dirección Xeral de Emerxencias e Interior, emite un informe en data 12.04.2021 en relación coa avaliación dos efectos derivados da vulnerabilidade do proxecto ante riscos de accidentes graves ou catástrofes no que indican que se estima que o risco de accidentes graves ou catástrofes é baixo, todo elo sen prexuízo de que, si puidera estar afectado este proxecto polo Decreto 171/2010, sobre plans de autoprotección na Comunidade Autónoma de Galicia, o titular deberá elaborar e implantar o correspondente plan, 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.

En virtude do antedito, o promotor manifesta a aceptación do contido do informe.

A Sociedade Galega de Historia Natural emite informe de data 21.04.2021 no que solicita:

1. Que o estudo de impacto ambiental avalíe con detalle e rigor as posibles afeccións do proxecto sobre:

a) Hábitat de conservación prioritaria na UE (DC92/43/CEE) e, consecuentemente, adapte o proxecto para evitalos totalmente, pois non existen razóns imperiosas de interese público de primeira orde para que sexan afectados por un proxecto de parque eólico, así como sobre a rede Natura 2000 (ZECS e ZEPAS declaradas e propostas)

b) Hábitats de interese comunitario (DC92/43/CEE) e estude alternativas para minimizalos cando sexa técnica e é mentalmente posible

c) A paisaxe desde os miradoiros naturais, máis coñecidos e apreciados do contorno e tendo en conta a altura total real dos aeroxeradores (ata a punta das pas na súa posición máis elevada).

2. Que o estudo de impacto ambiental avalíe con detalle e rigor as posibles afeccións do proxecto, sobre todas as especies, incluídas no anexo I da Directiva Aves, na Directiva 92/43/CEE, no catálogo español de especies ameazadas (Real decreto 139/2011) e no catálogo galego de especies ameazadas (Decreto 88/2007) presentes na zona e contemple a adaptación do proxecto para evitalas totalmente en caso de especies, de interese comunitario e ou en perigo de extinción, pois non existen razóns imperiosas de interese público de primeiro orde (artígo 6 da DC 92/43/CEE, artigo 45 da Lei estatal 42/2007) para que sexan afectados por un proxecto de parque eólico, ou para mitígalas no caso das restantes especies catalogadas. Ademais, no caso de especies catalogadas, vulnerables ou en perigo de extinción, o EIA debería:

a) Adaptar o trazado dos viais e emprazamento dos aeroxeradores para evitar afeccións á flora

b) Avaliar alternativas e medidas correctoras para minimizar a mortalidade de anfíbios, réptiles e micromamíferos nos viais de acceso para atropelos e atrapamentos en gabias, taxear, pasos canadienses, etc.

c) Avaliar alternativas e medidas correctoras para minimizar a mortalidade de aves e morcegos por impacto dos aeroxeradores e perturbacións sobre a súa utilización dos hábitats no contorno do parque eólico durante todas as fases do ciclo vital.

d) Contemplar a inclusión de todas as medidas preventivas e correctoras recomendadas para os hábitats esenciais, (lugares de alimentación, cría, dispersión, muda, descanso, parada migratoria, e invernada) nos plans de conservación de especies ameazadas que teña elaborados ou en elaboración, a Xunta de Galicia, de acordo con o previsto nos artigos 15 e 16 do decreto 88/2007.

3. Que o estudo de impacto ambiental avalíe a mortalidade de anfíbios, réptiles, aves e mamíferos, nos viais de acceso (atropelo e atrapamento, en gabias, taxear, pasos canadienses, etc.), e nas liñas de evacuación e a adopción de medidas eficaces para mitígalas.





4. Que o estudo de importe ambiental avalía os impactos acumulativos e sinérxicos cos outros parques eólicos, (autorizados ou proxectados, incluídas as repotenciacións), así como das restantes infraestruturas asociadas, tendidos eléctricos, subestacións, pistas de acceso, etc. nun radio de 10-15 km.

5. Que se esixa ao promotor do proxecto o cumprimento da recomendacións de SEO/BirdLife e da sociedade española para a conservación e estudo dos morcegos para reducir o impacto do parte parque eólico sobre as poboacións de aves e de quirópteros:

- a) Evitar a instalación de aeroxeradores, a menos de 200 m de distancia a hábitats de risco: formacións boscosas naturais, cursos e masas de auga, crestas e collados entre montañas
- b) Evitar a instalación de aeroxeradores, a menos de 2 km de distancia, de refuxios, de interese, rexional, nacional ou internacional para a conservación dos quirópteros.
- c) Reducir a atracción que exercen sobre as aves, (e indirectamente os quirópteros, pola atracción de insectos), as balizas para seguridade aérea, situadas na parte superior dos aeroxeradores, instalando modelos que non emiten luz de modo continuo, senón intermitente e coa menor duración posible dos intervalos de aceso.
- d) Evitar a instalación de parques eólicos nas zonas con máis de 20 días/ano de néboa, pois as condicións de baixa visibilidade, (menos de 200 m en horizontal), están asociadas co risco de colisión das aves.
- e) Incrementar a visibilidade das hélices polas aves, pintándoas con pintura distintiva ou UV.
- f) Instalar modelos de aeroxeradores que funcionen con menor velocidade de rotación.
- g) Deter a actividade das turbinas en caso de condicións que agravan o risco de mortalidade por colisión: meteoroloxía adversa e noites con paso migratorio importante.
- h) Establecer o arranque dos aeroxeradores a velocidade de vento maiores de 5-6 m/s nos períodos de maior mortalidade de morcegos (primeiras horas da noite e meses de xullo a outubro), pois permite reducir en máis dun 50 %, a mortalidade de morcegos cunha perda de produción enerxética de apenas un 1 % anual.
- i) Instalar sistemas de detección remota de aves e morcegos en tempo real, que activen automaticamente o sistema de alerta e parada dos aeroxeradores cando hai aves ou morcegos presentes dentro da zona de risco de colisión.

6. Que se esixa ao promotor do proxecto, a implementación dun programa de vixilancia ambiental, rigoroso que contemple:

- a) Realizar un seguimento da mortalidade de aves e morcegos por persoal cualificado con utilización de cans adestrados (As simples, inspeccións oculares teñen escasa fiabilidade), cunha periodicidade adecuada, (quincenal, no inverno, semanal na primavera e outono, e cada dous días no verán) durante un ano antes de autorizar as obras de construción do parque eólico, e polo menos durante tres anos, despois da súa entrada en funcionamento, complementados con estudos de control ao cabo de 5, 10, e 15 anos.
- b) Realizar ensaios de detección de cadáveres polos observadores e de taxa de desaparición dos mesmos, en función da climatoloxía e do consumo, por especies carroñeras, para poder estimar a mortalidade real a partir da mortalidade detectada.
- c) Avaliar o impacto de de o parque eólico por perda ou deterioro de hábitats e molestias á fauna de aves e quirópteros. Como zona de control debe establecerse unha área con vexetación e estrutura de paisaxe semellante, situada polo menos a 500 m dos aeroxeradores

O promotor emite un escrito de resposta a este organismo con data 03.09.2021.

O Concello de Vila de Cruces, emite informe no que realiza as seguintes consideracións en relación coas posibles afeccións ambientais producidas polo proxecto:

- Recursos hídricos e vulneración da Directiva Marco da Auga.
- Afección aos espazos naturais con grandes valores paisaxísticos e incluídos en Rede Natura 2000.
- Incremento do feísmo paisaxístico
- Afeccións ao patrimonio cultural
- Afeccións a Hábitats da Directiva 92/43/CEE do Consello, do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres.
- Afección moi severa e incompatible coa avifauna.
- Falla de avaliación do posible éxodo poboacional e o despoboamento do rural.

Neste escrito solicita o rexeitamento do EsIA e a súa retirada definitiva pola súa incompatibilidade cos valores ambientais, patrimoniais e paisaxísticos presentes na área de afección do proxecto e a falla de licencia social.





A maiores consta o informe técnico de data 18.05.2021 sobre alegacións.

O 09.07.2021 e o 16.09.2021 o promotor deu contestación ás alegacións referidas indicando, entre outras cuestións que, se remite ao exposto no Estudo de Impacto Ambiental e nas medidas protectoras e correctoras recollidas no mesmo

Consta **Informe a Xefatura Territorial de Pontevedra da Vicepresidencia Primeira e Consellería De Economía, Industria e Innovación** que recolle un resumo dos datos do expediente administrativo referidos a esa data e sinala a relación dos organismos consultados, o resultado das ditas consultas, as alegacións recibidas co seu contido e as respostas do promotor.

■ No tocante as alegacións con contido ambiental, no expediente, tal e como se inclúe neste informe, durante o período de información pública constan un total de 3.800 alegacións entres as que se inclúen tanto as 3.791 de particulares, como as 9 presentadas por organizacións e/ou asociacións.

Unha parte do contido das alegacións recibidas durante a tramitación non reviste carácter ambiental, referíndose a cuestións alleas ao ámbito competencial do órgano ambiental (Plan sectorial eólico, afeccións económicas, etcétera). No que se refire exclusivamente aos aspectos ambientais (impacto ambiental en xeral), e sen prexuízo das aclaracións ou informacións achegadas polo promotor nas súas respostas ás ditas alegacións, estas refírense a cuestións que son tidas en conta polos correspondentes órganos competentes e recollidas neste mesmo apartado da DIA. Estas, en síntese, refírense a:

- Vulneración da Directiva 92/43/CEE, relativa á Conservación de Hábitats Naturais e da Fauna e Flora Silvestres.
- Afección severa aos recursos hídricos. Vulneración flagrante da Directiva marco da auga (DMA). Ausencia do estudo hidrolóxico e hidroxeolóxico que garanta a non afección aos acuíferos e a calidade das masas de auga tanto superficiais como soterradas.
- Afección moi severa a espazos naturais e Rede Natura 2000
- Afección moi severa a Hábitats da Directiva 92/43/CEE, relativa á Conservación de Hábitats Naturais e da Fauna e Flora Silvestres.
- Afección moi severa e incompatible coa avifauna *Circus pygargus* *Circus cyaneus* *Rhinolophus ferrumequinum* *Myotis* e outras moitas especies dada a proximidade da Rede Naturais.
- Afección paisaxística moi severa e incompatible co parque eólico. Incremento do feísmo paisaxístico e a súa especial incidencia no Camiño de Santiago
- Afección severa ao patrimonio cultural. Con respecto ao patrimonio histórico cultural, destaca a presenza do Camiño de Santiago, Camiño de Inverno na contorna na do parque.
- Carencia ou falta de xustificación do interese público e/ou a utilidade social do proxecto.
- Afección moi severa ás familias que viven nos núcleos poboacionais afectados.
- Falta de avaliación do posible éxodo poboacional e o despoboamento rural como consecuencia da implantación masiva de parques eólicos.
- Fragmentación, aos efectos da avaliación ambiental, das infraestruturas compartidas con outros proxectos industriais.
- Necesidade de que a avaliación ambiental abranga a totalidade das infraestruturas do parque, incluída a liña de evacuación,
- Falla de avaliación dos impactos ambientais globais sumativos e acumulados dos parques eólicos da contorna e outras infraestruturas como liñas de evacuación, estradas, camiños, viais...
- Fragmentación moi severa do territorio, da paisaxe, dos hábitats e perda de biodiversidade.
- Efectos acumulativos (aditivos, sumativos e globais) sen avaliar.
- Patrimonio Cultural inmaterial sen avaliar.
- Incompatibilidade do proxecto dende o punto de vista urbanístico toda vez que a promotora pretende unha recalificación urbanística non amparada legalmente en relación ao solo rústico de protección forestal, solo rústico de protección de leitos, solo rústico de protección paisaxística e solo rústico de protección de espazos naturais.
- Imposibilidade de eliminar ou degradar os hábitats naturais e interese comunitario.

2.3. Efectos sinérxicos e acumulativos

O IET sinala que a incidencia visual é alta sobre os núcleos de Orza, Cortizada, Valboa, Abealla, Cerdeiras, Covas, sobre as igrexas de Fontao e de Santa María de Merza, e sobre os miradoiros da Valiña, Monte das Covas, Fervenza da Toxa e Coto da Madalena. Neste último, a infografía dos efectos sinérxicos delatan un grado de saturación das panorámicas do miradoiro moi alto.





Igualmente cualifica o efecto sinérxico doutros parques como positivo para a introdución de elementos (aeroxeradores) que non resulten novos na paisaxe, obviando o efecto de fatiga e saturación nas panorámicas máis amplas.

No seu último informe que O EIIP considérase completo e axustado ao disposto no artigo 11.2 da Lei 7/2008 e nos artigos 26 e seguintes do RLPPG.

Como xa se tiña indicado nos informes anteriores, en especial no emitido con data do 30/05/2022, o principal impacto paisaxístico deste proxecto será a incidencia visual dos aeroxeradores, que pola súa forma e altura serán visibles desde unha ampla extensión de terreos e a longas distancias; esta incidencia perdurará durante o tempo no que estean instalados os aeroxeradores, e se verá incrementada polo efecto sinérxico derivado da presenza doutros parques eólicos na contorna. Neste caso, entre as zonas afectadas pola incidencia visual caben destacar os núcleos máis próximos, os miradoiros e as AEIP. Esta incidencia visual, aínda que non pode ser mitigada con medidas correctoras agás nos núcleos de poboación, non supón un impacto crítico.

A Dirección Xeral de Saúde Pública indica no seu informe que non se presenta unha avaliación dos posibles efectos sinérxicos ou acumulativos doutros parques eólicos en trámite ou en funcionamento na contorna.

A Dirección Xeral de Patrimonio Natural, no seu informe complementario sobre efectos sinérxicos no marco da avaliación ambiental indica que:

Co fin de analizar estes efectos, calculouse por esta dirección xeral, como primeiro paso, o espazo afectado polos aeroxeradores dentro do ADE e as ADE veciñas, considerando que a área afectada por cada aeroxerador esténdese en 1 km á redonda de cada posición (tomando esta distancia en base ao menor radio das áreas de campeo dos rapaces presentes na zona, tomadas de Atienza, J.C., I. Martín Fierro, O. Infante, J. Valls y J. Domínguez. 2011. Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos (versión 3.0). SEO/BirdLife, Madrid). Consideráronse tanto as máquinas en funcionamento ou aprobadas como as dos proxectos con fito en xaneiro de 2023.

O proxecto analizado sitúase nunha contorna onde se considera que o aumento de densidade de aeroxeradores non producirá efectos sinérxicos incompatibles.

Conclusións: Á vista dos antecedentes e da análise e valoración realizada sobre os posibles efectos acumulativos e/ou sinérxicos do parque eólico Cunca, infórmase que o presente proxecto non provoca efectos sinérxicos incompatibles no ámbito das nosas competencias.

O Concello de Vila de Cruces sinala en relación cos efectos sinérxicos con outros parques eólicos próximos en fase de explotación ou pendentes de construción, que na fase de consultas sobre o alcance do contido do estudo de impacto ambiental xa se sinala a necesidade de avaliar os efectos sinérxicos cos parques eólicos de Axóuxere e Mesada (situados en dirección norte a menos de 2,5 km de distancia) e o parque de Rodeira (situado ao sur na distancia de 1,0 km). A proximidade destes últimos fai que o impacto visual conxunto se multiplique. O estudo de impacto ambiental non contempla os posibles efectos resultado da suma destes parques tanto no aspecto visual como o de ruído ambiental. E igualmente, deberá terse en conta as infraestruturas compartidas con estes outros proxectos industriais.

A Sociedade Galega de Historia Natural solicita no seu informe que o EIA avalíe os impactos acumulativos e sinérxicos cos outros parques eólicos (autorizados ou proxectados, incluídas as repotenciacións), así como das restantes infraestruturas asociadas (tendidos eléctricos, subestacións, pistas de acceso, etc.), nun radio de 10-15 km.

Pola súa banda, o Anexo X do EsIA denomínase "*Estudo de efectos acumulativos*" e ten por obxecto analizar os posibles efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos) sobre os compoñentes do medio susceptibles de sufrir estes impactos:

O ámbito territorial considerado é de 15 km, co obxectivo de realizar unha análise adecuada dos elementos do medio considerados por proximidade física; en concreto, utilízase un radio de ata 15 km co obxectivo de abarcar os posibles impactos xerados na paisaxe con outras infraestruturas existentes como os parques eólicos.

Tras realizar a súa análise, conclúe que os elementos do medio máis susceptibles de sufrir impactos con efectos acumulativos aditivos e/ou sinérxicos son a avifauna e quirópteros, a paisaxe e o ruído ambiental.

Respecto ao impacto paisaxístico, aínda que é certo que provocarán un potencial impacto sobre a paisaxe, tamén cabe resaltar a presenza doutros proxectos da mesma índole na zona axudará a mitigar os efectos que supón a implantación dun novo parque eólico.





A detección de posibles efectos acumulativos sobre a avifauna e unicamente pode ser realizada mediante a análise conxunta dos resultados obtidos tras a aplicación dos correspondentes plans de vixilancia individual de cada infraestrutura, tendo en conta a incorporación de novas infraestruturas ao longo do tempo. O estudo debe determinar se se producen cambios significativos nos parámetros de referencia que puidesen ser debidos a estas novas incorporacións.

Tentarase na medida do posible obter os datos dos parques eólicos próximos á zona do parque eólico Cunca, para realizar a avaliación dos posibles efectos acumulativos e/ou sinérxicos do conxunto en relación tanto para a avifauna e quirópteros como para o ruído.

Respecto ao resto de factores considerados, como calidade acústica e o medio socioeconómico, non se considera que se vexan afectados de forma significativa, aínda que estes ven paliados coas medidas previstas no EIA do proxecto considerado.

Unha vez efectuado o estudo ambiental de sinerxías para o parque eólico Cunca tendo en conta outras infraestruturas da mesma índole presentes na zona, pódese concluír que, aínda que a construción destas novas infraestruturas na zona obxecto de estudo poida producir potenciais efectos acumulativos sobre algúns dos elementos do medio, estes efectos considéranse compatibles coa contorna.

En todo caso, realizarase o seguimento da posible aparición destes efectos durante todas as fases dos proxectos con obxecto de poder adoptar as medidas correctoras oportunas no caso de detectarse a súa aparición.

3. ÁMBITO DA DIA

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Cunca consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 22,5 MW de potencia total no concello de Vila de Cruces (Pontevedra) e composto por 5 aerogeradores de 4,5 MW de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, fuso 29):

Vértice poligonal	X UTM (H29 ETRS89)	Y UTM (H29 ETRS89)
P1	559.875,08	4.738.975,00
P2	559.875,08	4.735.286,49
P3	565.875,08	4.737.286,00
P4	565.875,08	4.738.975,00

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 EslA, 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. Segundo o informado pola Dirección Xeral de Patrimonio Natural, o promotor deberá elaborar unha proposta detallada referente ás medidas adicionais sinaladas nos seus informes para garantir a minimización do impacto por colisión en aves (pintado das aspas dos aerogeradores de acordo cos criterios establecidos pola antedita dirección xeral e uso de tecnoloxías de redución do impacto por colisión), así como ás actuacións a desenvolver no marco do programa de vixilancia ambiental para verificar a eficacia das ditas medidas.

O promotor tamén deberá responder ao indicado nos correspondentes informes emitidos pola Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

Os documentos que elabore o promotor para dar cumprimento ao anterior deberán contar, previamente ao inicio das obras, co informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

O órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, exclusivamente 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. Previamente ao inicio das obras deberase obter informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.





O órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, exclusivamente 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. Respecto ao informe emitido pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural establécense os seguintes condicionantes: os traballos de construción do parque eólico realizaranse baixo o control e seguimento arqueolóxico, os contornos de protección dos elementos catalogados deberán quedar libres tanto de obra nova relacionada como de zonas de amoreamento de materiais e certificarase o estado final dos elementos incluídos no patrimonio cultural unha vez rematada a totalidade das obras.

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.

Neste sentido, levarase 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.

6. Tendo en conta o punto anterior, previamente ao inicio das obras, deberase obter informe favorable da Dirección Xeral de Saúde Pública sobre as medidas correctoras para o efecto parpadeo de sombras.

O órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, exclusivamente 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.

7. 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 o 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 367.310,14 euros, dos cales 157.418,63 corresponden á fase de obras e 209.891,51 á fase 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 camiións 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 camiións 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 lexislativo 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. Levárase 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 ocios 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 deberán 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 producen, 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 cumprirase 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* (tartarafa 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 conflitivos, 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 da subestación/edificio de control/centro colector ou de seccionamento e torre/s meteorolóxica/s se é o caso, 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 for 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 aerogeneradores e centro de seccionamento, 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 deberásele 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 do informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural e da Dirección Xeral de Cultural ao que se fai referencia na condición 4.1.2 e 4.1.3 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. Tamén deberá achegar, para a súa constancia no expediente, un plano de planta a escala 1:10.000 dotado de coordenadas UTM no que se reflectan todas as infraestruturas e instalacións proxectadas no parque así como a localización prevista das zonas de amoreamento de materiais, da zona de casetas e instalacións de obra e do parque de maquinaria, etc, vieiros de acceso e servizo diferenciando os tramos de nova execución daqueles que precisen reforma ou acondicionamento sinalando na lenda a lonxitude de cada tipo, así como a das gabias do cableado.

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 acordes coas novas problemáticas ou coñecementos xurdidos. Para tal fin, e tomando como base o seguimento proposto na documentación avaliada, deberán incorporarse 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.
- Lémbrese 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 EsIA ou nesta DIA, comunicaráse inmediatamente ao órgano substantivo, proponendo 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 EsIA.

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 EsIA, 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, para considerar así os puntos potencialmente máis vulnerables. 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 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 a frecuencia será mensual o primeiro semestre, trimestral o segundo e tamén 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 aerogeneradores 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.
- En relación coa condición 4.2.5.1.4 da DIA, no que se refire ao lobo a Dirección Xeral de Patrimonio Natural sinala no seu informe que se ten que dar cumprimento ao punto 18 (efecto barreira das infraestruturas), apartado 5, do Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión do lobo en Galicia.

Neste sentido, establece que no primeiro ano de funcionamento do parque, como parte do plan de vixilancia ambiental, débese remitir á dita dirección xeral un estudo con datos sólidos sobre a presenza de lobos na área de influencia do parque eólico e realizar unha avaliación e seguimento das afeccións sobre as súas poboacións: estrutura social, zonas de cría, uso do espazo, etc.

Na procura da mellor implementación das ditas medidas, o promotor e o órgano substantivo terán en conta que todos os aspectos relativos á súa planificación e desenvolvemento deberanse coordinar previamente coa dita Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

Para a realización dos estudos ou calquera actuación que se desenvolva no marco do programa de vixilancia e seguimento ambiental en relación coas especies protexidas, o promotor deberá contar coas autorizacións que correspondan da antedita dirección xeral.

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 reflicta 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, 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 reflicta 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 e do centro de seccionamento.
- d) Ficheiros dixitais do plano *as built* coas seguintes capas: poligonal do parque, aeroxeradores, centro de seccionamento e vieiros. 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 entregaránse 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 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.

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).

- d) Cando corresponda, segundo o expresado na condición 5.2.3 da DIA sobre as actuacións de estudo e seguimento do lobo, xunto co informe en fase de funcionamento achegarase un documento específico cos contidos que se determinen en función do sinalado na dita condición.

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.

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

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

RESOLVE

Formular a declaración de impacto ambiental do parque eólico Cunca, considerando que o proxecto 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.

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

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.

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 cantas autorizacións, licenzas, permisos ou informes que sexan necesarios para a execución e/ou funcionamento do proxecto.

O órgano substantivo deberá notificar a esta dirección xeral 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 polo que se autoriza o proxecto.

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

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

