



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO TROITOMIL, NOS CONCELLOS DE A BAÑA E NEGREIRA (A CORUÑA), PROMOVIDO POR GREEN CAPITAL POWER S.L. (CLAVE: 2019/0125)

A Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático, en base ás 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), establece no seu artigo 7.1 apartado a) que os proxectos incluídos no seu anexo I serán obxecto dunha avaliación de impacto ambiental ordinaria.

Entre os proxectos do dito anexo I atópanse, no grupo 3.i), os parques eólicos que teñan 50 ou máis aeroxeradores, ou máis de 30 MW ou que se atopen a menos de 2 km doutro parque eólico en funcionamento, en construción, con autorización administrativa ou con declaración de impacto ambiental.

Segundo o Estudo de impacto ambiental presentado polo promotor, este sería o caso da actuación pretendida, dado que o parque se localiza a menos de dous quilómetros do parque eólico Vilamartíño que conta con declaración de impacto ambiental.

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 Green Capital Power S.L. e o órgano substantivo a Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais da Vicepresidencia primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación.

1.2 Obxecto do proxecto, descrición e localización

De acordo co estudo de impacto ambiental (EIA), o proxecto ten por obxecto a execución dun parque eólico de 30 MW de potencia total nos concellos de A Baña e Negreira (A Coruña), composto por 5 aeroxeradores e a súa infraestrutura asociada, que se localizarán dentro da poligonal definida polas coordenadas UTM que se indican no punto 3 desta DIA.

As características principais do proxecto son as seguintes:

- Número de aeroxeradores: 5
- Modelo previsto: SG170
- Potencia nominal unitaria: 6 MW
- Potencia total instalada: 30 MW
- Altura de buxa: ata 135 m
- Diámetro de rotor: 170 m





- Orzamento (execución material): 26.049.178,78 euros

Inclúe ademais a construción dunha subestación transformadora 30/132 kV, que recollerá tanto a enerxía xerada polo parque eólico Troitomil como a procedente dos parques eólicos Vilartoxo e Barrosino (obxecto doutros proxectos). A subestación ocupará unha superficie de 7.627 m² na que se localizará o parque de intemperie e o edificio de control que albergará as celas de distribución, protección e medida, así como as de mando e control. O edificio disporá tamén dunha oficina, un aseo, un almacén e un taller. Contará cun sistema de potabilización de auga, con depósito de auga estanco de 5.000 l e saneamento das augas residuais mediante fosa séptica estanca de 10.000 l, con baleirado mediante camión cisterna.

En canto á evacuación da enerxía producida no parque, efectuarase a través da LAT 132 kV SET PE Troitomil – LAT 132 kV SET Banzas/SET Colectora Lousame, obxecto doutro expediente.

Proxéctase tamén a instalación dunha torre meteorolóxica de apoio autosuportado de 135 m de altura, localizada ao norte do aerogenerador 2.

O acceso ao parque realizarase aproveitando a estrada existente DP-0702 e a estrada Vilar da Torre.

A obra civil inclúe, ademais, acceso e vieiros interiores, plataformas e cimentacións dos aerogeneradores e gabias do cableado. Segundo a configuración reflectida no ESI, inclúe a apertura duns 1.773 m de vieiros de acceso ás instalacións, así como o acondicionamento, doutros 2.877 m de pistas existentes. A sección tipo será duns 6 m de anchura de rodadura con sobreanchos na parte interior das curvas con radio inferior a 60 m e contará ademais con cunetas e drenaxes transversais para a recollida e evacuación das augas pluviais. Así mesmo, escavaranse uns 4.828 m de gabias para soterrar o cableado de media tensión, rede de terras e comunicacións.

Como áreas de ocupación temporal durante a execución das obras prevese, ao norte da subestación, o acondicionamento dunha área cunha superficie total de 2.043 m², destinada ao almacenamento de material do parque durante a fase de obras, como aprovisionamento de materiais, maquinaria, etcétera. Durante a fase de obra e desmantelamento esta área tamén albergará o punto limpo para almacenaxe e clasificación de residuos, que durante a fase de explotación se situará na subestación. A plataforma de montaxe de cada aerogenerador contará cunha zona de aprovisionamento dos diferentes compoñentes do aerogenerador e unha zona para a montaxe e desmontaxe da grúa de celosía, así como de aprovisionamento de terras procedentes da escavación.

Porén, debido a certos condicionados xurdidos durante a tramitación do expediente, o promotor propón unha serie de modificacións no parque respecto no reflectido no ESI, e que consisten en :

- Modificación do vieiro de acceso e do trazado dos vieiros, adaptándoos aos camiños existentes.
- Construción de tres zonas de xiros para o transporte.
- Diminución das dimensións das plataformas de todos os aerogeneradores e lixeira reorientación da plataforma dos aerogeneradores 1, 3 e 4.
- Aumento da superficie da zona de aprovisionamento de materiais e diminución da superficie da subestación.
- Modificación do trazado da rede de media tensión.

No expediente consta o documento titulado *Adenda proyecto de ejecución. Parque eólico Troitomil. A Coruña* (asinado o 19.11.2021) que contén a descrición e a valoración ambiental das anteditas modificacións.

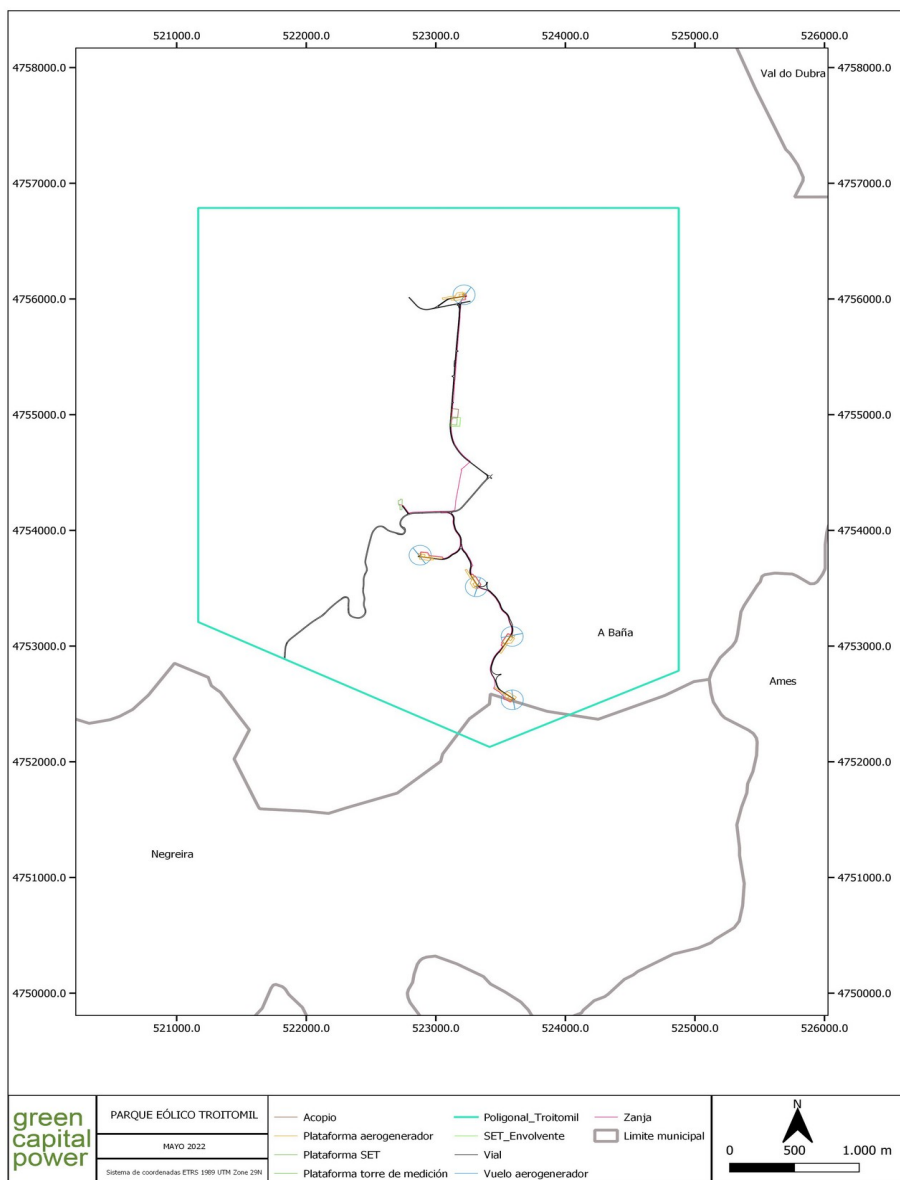




Coa dita configuración actualizada, a obra civil comprenderá a apertura duns 2.069 m de vieiros novos de acceso e servizo ás instalacións e o acondicionamento, para o mesmo fin, doutros 2.033 m de pistas e camiños existentes, ademais de tres zonas de xiro para o transporte especial. En canto ás gabias de cableado, discorrerán en paralelo aos vieiros na maior parte da traza, sumando un total de 5.326 m de lonxitude. A superficie establecida como zona de aprovisionamento aumentará ata os 3.606 m² e a área da subestación pasará a ocupar 2.700 m². En canto ás plataformas de montaxe pasan de ocupar unha superficie de 4.825 m² a 4.497 m², aeroxeradores 1 a 4, e 4.154 m² o aeroxerador 5. O resto de características das infraestruturas manteranse conforme ao indicado no EsIA.

O prazo estimado de execución do proxecto é duns 8 meses contados dende a ocupación efectiva dos terreos.

Inclúese a continuación un bosqueixo do parque eólico coa configuración definitiva:





1.3 Principais elementos ambientais da contorna

O parque eólico encádrase nas paraxes de Costas da Lañas, Agra do Caballo, Tras das Cortiñas, Fonte Seca e O Lagar, situándose os aeroxeradores en cotas entorno aos 350 e 420 m de altitude.

Existen varios asentamentos próximos ás infraestruturas situándose, a menos dun quilómetro de distancia, Cantalarrana, Meimendre, Prousor, Lañas, San Mamede, Buchaín, Vilar da Torre, Vilar de Suso, Troitomil, Estibadiña ou Fontemirón. Ademais, o núcleo de Negreira sitúase a unha distancia duns 2,5 km e o da Baña a 3,5 km.

As infraestruturas do parque eólico localízanse nunha zona de relevo suave caracterizado por montes de pendentes moderadas que separan distintos vales nos que se asentan os núcleos rurais. Nas zonas de val un mosaico agrario de parcelas de prados e cultivos ocupan o territorio rodeando ás aldeas mentres que nos montes é predominante o uso forestal, con plantacións de piñeiros e eucaliptos. Aparecen tamén bosques de ribeira bordeando os cursos fluviais que drenan a contorna.

A nivel hidrolóxico, a área de actuación pertence ao ámbito competencial de Augas de Galicia e enmárcase no sistema de explotación número 06 Río Tambre e ría de Muros e Noia. Polo ámbito do estudo discorren, próximos ás actuacións proxectadas, o río Tambre e os seus tributarios, río de Barcala, rego da Portela, rego de Portalaxe e os seus afluentes. O encoro máis próximo ás actuacións é o encoro de Barrié de la Maza situado a 2,25 km ao suroeste do parque eólico.

A Dirección Xeral de Patrimonio Natural menciona que a cuadrícula na que se inclúe o ámbito de actuación do proxecto (UTM 10x10 29TNH06 e 29TNH16) correspóndese coa área de distribución das seguintes especies protexidas, incluídas no Catálogo Galego de Especies Ameazadas como vulnerables (V) ou en perigo de extinción (PE):

Flora	Peixes:
<i>Cryphaea lamyana</i> (V)	<i>Alosa Alosa</i> (V)
<i>Narcissus cyclamineus</i> (V)	
Fauna	Aves:
Invertebrados:	<i>Milvus milvus</i> (E)
<i>Margaritifera margaritifera</i> (E)	<i>Vanellus vanellus</i> (E ¹)
<i>Oxygastra curtisii</i> (V)	<i>Gallinago gallinago</i> (E ¹)
<i>Geomalacus maculosus</i> (V)	<i>Scolopax rusticola</i> (V ¹)
	<i>Circus pygargus</i> (V)
Anfibios:	Mamíferos:
<i>Chioglossa lusitanica</i> (V)	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (V)
<i>Rana temporaria</i> (V)	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (V)
<i>Rana iberica</i> (V)	<i>Myotis myotis</i> (V)

¹ Poboación nidificante

Cabe salientar que os datos sinalados anteriormente están referidos a información asociada a unha cuadrícula 10x10 km, polo que unicamente proporciona unha primeira aproximación.

No que respecta á paisaxe, de acordo co Catálogo das paisaxes de Galicia o lugar onde se desenvolverá a actuación enmárcase na grande área paisaxística Galicia Central, na comarca paisaxística Terra de Santiago – A Barcala. As Áreas de Especial Interese Paisaxístico (AEIP) máis próximas son a AEIP-07-08 Carballeiras de San Cibrán, a uns 2 km ao oeste, a AEIP-07-09 A Ponte Maceira, a uns 2,3 km ao sur, a AEIP-07-12 Muíños de Ons, a uns 4 km ao suroeste, e a AEIP-07-13 Torres de Altamira, a uns 5,4 km ao sur. En relación aos miradoiros, o máis próximo é o de Santa





Mariña, localizado a uns 1,5 km ao norte do aeroxerador 1. Máis lonxe, a uns 6,3 km ao sueste sitúase o Pico San Marcos e a 9 km ao leste, o miradoiro de Espiñeira. O Camiño de Santiago, Camiño de Fisterra – Muxía, discorre a uns 2 km ao sur das infraestruturas do parque.

En canto ao patrimonio cultural, atendendo á Memoria de impacto arqueolóxico, na contorna do parque contabilízanse dezaseis elementos patrimoniais: mámoas 1 e 2 da Revolta Vella, castro de Vilar de Torre, castro de Lañas, mámoa da Mina de Mosqueira, mámoa da Turrisqueira, petróglifo de Pena Furada, o Ribeiriño, Sartego de Lañas, petróglifo da Pena de Alde, igrexa parroquial de San Pedro de Fiopáns, igrexa parroquial de Santa Baia de Lañas, a capela de Vilar da Torre e tres cruceiros asociados a cada unha das anteditas edificacións relixiosas.

2 TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE

2.1 Resumo da tramitación

O 26.10.2017 Green Capital Power S.L. formulou ante a entón denominada Dirección Xeral de Enerxía e Minas, unha solicitude de autorización administrativa previa, autorización administrativa de construción e aprobación do proxecto sectorial do parque eólico Troitomil, ao abeiro da Lei 5/2017, do 19 de outubro, de fomento da implantación de iniciativas empresariais en Galicia, presentando a documentación técnica necesaria para continuar a tramitación do expediente.

Logo diso, e de conformidade co disposto na Lei 8/2009, do 22 de decembro, pola que se regula o aproveitamento eólico en Galicia e se crean o canon eólico e o Fondo de Compensación Ambiental, na redacción dada pola referida Lei 5/2017, a Dirección Xeral de Enerxía e Minas iniciou o procedemento de autorización administrativa das instalacións que comprende o referido parque eólico.

En canto ao trámite ambiental e como xa se sinalou, o proxecto sométese a avaliación de impacto ambiental (AIA) ordinaria conforme á Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental (BOE núm. 296 do 11 de decembro).

O 16.09.2019 a Dirección Xeral de Enerxía e Minas remitiu á entón Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático un oficio no cal solicita que de cara a continuar coa tramitación do procedemento de autorización administrativa do proxecto, o órgano ambiental lle facilite a relación de organismos e persoas interesadas aos que debe pedir informe sobre o estudo de impacto ambiental (EsIA) segundo o disposto no artigo 33.4 da Lei 8/2009, do 22 de decembro, pola que se regula o aproveitamento eólico en Galicia e se crean o canon eólico e o Fondo de Compensación Ambiental, modificada pola Lei 5/2017, do 19 de outubro, de fomento da implantación de iniciativas empresariais en Galicia.

Da solicitude e documentación achegadas despréndese que, atendendo ao carácter potestativo da solicitude de elaboración do documento de alcance do EsIA segundo o artigo 33.2 da Lei 21/2013, o promotor do proxecto optou por prescindir deste trámite.

O 08.11.2019 a Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático, como órgano ambiental, remitiulle ao órgano substantivo a información solicitada e indicoulle unha serie de aspectos a ter en conta na tramitación de AIA ordinaria (información pública e consultas sobre o EsIA) e sobre o contido do expediente que no seu momento tería que remitir ao órgano ambiental para continuar coa tramitación de cara a formular a DIA.

O 03.03.2020 o promotor presentou ante o órgano substantivo unha solicitude de modificación do proxecto do parque eólico, achegando a documentación técnica correspondente.





O 23.07.2020 a Dirección Xeral de Enerxía e Minas remitiu á Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático un oficio no cal informa sobre a presentación da dita solicitude e solicita que de cara a continuar coa tramitación do procedemento de autorización administrativa do proxecto, o órgano ambiental lle facilite a relación de organismos e persoas interesadas aos que debe pedir informe sobre o estudo de impacto ambiental (EslA). Achegan para iso, xunto coa solicitude a documentación achegada polo promotor. Este órgano ambiental remite resposta o 27.10.2020.

Mediante Acordo do 15 de febreiro de 2021, da Xefatura Territorial da Coruña (publicado no DOG núm. 34, do 19.02.2021), someteuse a información pública a solicitude de autorización administrativa previa e de construción, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal do proxecto. Así mesmo, a dita xefatura territorial efectuou o trámite de consultas sobre o estudo de impacto ambiental.

O 02.06.2022 recíbese na actual Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático o expediente ambiental do proxecto, remitido pola actual Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais como órgano substantivo por razón da materia.

Iniciada a revisión do expediente recibido, considerouse necesario completalo co informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural respecto das modificacións do proxecto no transcurso da tramitación. Esta eiva notificóuselle ao órgano substantivo mediante a correspondente solicitude de documentación de data 08.07.2022. Como contestación ao anterior requirimento, o 05.10.2022 recíbese a través da Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais o dito informe.

2.2 Resumo da análise técnica do expediente

O expediente de avaliación de impacto ambiental contén, entre outra documentación, o estudo de impacto ambiental (EslA) e a súa addenda, o documento técnico do proxecto de execución, 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 o EslA xunto coas correspondentes contestacións do promotor.

- En canto aos informes, pódese indicar o seguinte:
 - A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural emite un informe no que analiza as posibles afeccións ao patrimonio cultural que aparecen recollidas no EslA. Indica que existe un total de 16 elementos do patrimonio cultural localizados na poligonal do parque eólico, detectando impacto compatible sobre un deles, o petróglifo da Pena de Alde, localizado a 185 m do aeroxerador 4, e considera que coas medidas correctoras establecidas as obras non suporán risco elevado de afección. Recollen tamén as medidas correctoras xenéricas propostas no EslA.

Informa de xeito favorable o proxecto, debéndose levar a cabo as medidas correctoras establecidas no anexo III do EslA e tendo en conta as seguintes condicións:

- Deberase incluír na planimetría de obra a Mámoa de Purubelo (GA15007025), localizada a uns 355 m do aeroxerador 5.
- Previo inicio das obras, deberá presentarse un proxecto arqueolóxico para o control e seguimento, que deberá ser continuo e a pé de obra de realizarse no contorno de protección dos bens que se relacionan no anexo II do EslA ou dentro do contorno de protección de calquera outro que poida aparecer durante o transcurso das obras do parque.





- Especial seguimento da roza das zonas de obra, así como o control dos perfís e cortes que se xeren. No caso de existir restos arqueolóxicos primarase a conservación dos mesmos.
- Os contornos de protección dos elementos catalogados do patrimonio cultural deberán quedar libres tanto de obra nova relacionada co parque eólico e a liña de evacuación proxectada coma de zonas de amoreamento de material.
- Os elementos incluídos no catálogo e as súas áreas de protección deberán plasmarse na cartografía de obra. Dentro das fichas individualizadas dos elementos recolleranse tanto os impactos como as medidas correctoras para cada ben.
- Calquera modificación do proxecto terá que ser informada por esa dirección xeral.
- Certificarase o estado final dos elementos incluídos no patrimonio cultural unha vez rematada a totalidade das obras.

A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural emite un segundo informe sobre os cambios e axustes introducidos no deseño do parque eólico. Sinala que coas modificacións introducidas a valoración do impacto varía para tres dos elementos, castro de Vilar de Torre, petróglifo da Pena de Alde e capela de Vilar da Torre, que sufrirán un impacto compatible e para os cales se presentan medidas correctoras específicas. Asemade indícase a existencia de valados de pedra en seco para os cales inclúen a correspondente medida correctora. Remata informando de maneira favorable as modificacións introducidas debéndose ter en conta tanto as medidas correctoras específicas e xerais establecidas na documentación achegada, como o resto de condicionantes incluídos no anterior informe desa dirección xeral.

- A Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite informe sobre o EsIA no cal, tras un resumo dos antecedentes e da descrición do proxecto, fai unha análise da documentación recibida e indica que a zona onde se proxecta a instalación non ostenta ningunha figura autonómica ou estatal de protección de espazos naturais das recollidas na Lei 5/2019, do 2 de agosto, de patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia nin na Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade, así como tampouco está comprendida dentro dos límites de ningunha área protexida por instrumentos internacionais. Tampouco afecta a ningunha zona húmida das recollidas no inventario de humidaís de Galicia creado polo Decreto 127/2008, do 5 de xuño, nin está incluído dentro do ámbito de plans de recuperación ou conservación de especies protexidas, nin dentro das áreas prioritarias para avifauna ameazada e/ou zonas de protección da avifauna contra as liñas eléctricas de alta tensión, segundo o establecido na Resolución do 18 de outubro de 2021, da Dirección Xeral de Patrimonio Natural. O ámbito de actuación correspóndese coa área de distribución de varias especies protexidas incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas (CGEA).

O informe incorpora un resumo das observacións efectuadas polo Servizo de Patrimonio Natural da Coruña, que analiza o contido ambiental da documentación achegada relativo a vexetación, hábitats de interese comunitario e a fauna. No tocante á vexetación sinala que a maioría das infraestruturas do parque eólico se localizan sobre terreos ocupados por repoboacións forestais de eucalipto e agrosistemas apreciándose, polo tanto, degradación do medio. Nunha ortofotografía da zona de estudo obsérvase unha mancha de frondosas caducifolias dunha superficie aproximada de 4.500 m² que podería ser obxecto de afección pola implantación do





aeroxerador 5, a súa plataforma e vieiro de acceso. Indican tamén que a poligonal do parque eólico, na súa parte suroeste, invade unha tesela da área de presenza do fento *Dryopteris guanchica*, cualificada como vulnerable no CGEA. En canto aos hábitats de interese natural, no informe de campo do axente medioambiental sinala que non se observa a existencia de hábitats de interese afectados. En relación coa fauna, indica que se elaborou un estudo preoperacional no que se detectaron un total de 34 especies, entre eles, dúas especies de quirópteros vulnerables, *Nyctalus lasiopterus* e *Miniopterus schreibersii* e as aves rapaces *Buteo buteo* e *Falco tinnunculus*. A pesar de que nas mostraxes non se puido confirmar a presenza na área de implantación do parque eólico as aves rapaces das especies *Circus pygargus*, *Accipiter gentilis*, *Milvus migrans*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo* e *Tyto alba*, deberá terse en conta a existencia destas. Segundo o informe de campo do axente facultativo medioambiental, non se atoparon na zona de implantación do parque especies incluídas no CGEA. Ese servizo realiza unha serie de puntualizacións referidas á conservación de frondosas autóctonas, á preservación da vexetación higrófila e zonas húmidas, á protección de exemplares de flora e fauna protexidos e á precaución para evitar a introdución de especies invasoras, que deberán terse en conta.

Nas súas conclusións, a dirección xeral indica que analizada a documentación presentada e as achegas do servizo provincial, considera que non é previsible que o proxecto xere efectos significativos sendo compatible coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade, sempre que se garanta o cumprimento das medidas contempladas na documentación achegada e das consideracións indicadas nese informe. Entre outras, deberá comprobarse que especies conforman as manchas de bosque de frondosas autóctonas da zona de estudo localizadas entre o aeroxerador 1 e a SET e na contorna dos aeroxeradores 1 e 5, así como o seu estado de conservación e asegurar que non se afecte á súa conservación. No caso de que fose preciso cortar pés destas masas deberá contar coas autorizacións preceptivas. En canto ao arborado de ribeira e á calidade das augas, sinala unha serie de medidas concretas dirixidas á súa conservación.

No referido á protección da avifauna e quirópteros, fai énfase na importancia de incorporar medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión. Para tal fin, sinala unha serie de medidas a incluír indicadas no apartado 4.2.5.1.7 desta DIA. As condicións mínimas para o plan de vixilancia ambiental no relativo ao control da mortalidade por colisión durante a fase de explotación, serán as especificadas no anexo I dese informe. En relación ao lobo apunta que se ten que dar cumprimento ao punto 18.5, efecto barreira das infraestruturas, do Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión do lobo en Galicia.

Indica que se durante a execución do proxecto se detectase calquera afección significativa sobre os valores naturais da zona, tomaranse inmediatamente as medidas adecuadas para paliar a dita afección, e será o Servizo de Patrimonio Natural da Coruña quen decidirá sobre a conveniencia da solución a adoptar, así como as actuacións precisas ou as medidas compensatorias adecuadas para corrixir os efectos producidos.

O promotor achega resposta ao anterior informe no que manifesta, no relativo as frondosas localizadas entre o aeroxerador 1 e a SET, que só se verían afectadas plantas illadas e en ningún caso masas de frondosas, sendo as masas forestais plantacións de piñeiro e eucalipto. Discrepa co expresado pola dirección xeral no referente ás medidas establecidas para garantir a minimización do impacto por colisión de avifauna, porén, remata a súa resposta mostrando a súa conformidade e aceptando o contido do informe.





- O Instituto de Estudos do Territorio emite un informe no que, tras definir o marco legal, efectúa unha breve descrición do proxecto, do contido do EsIA e das características da paisaxe afectada. Respecto a este último punto indica que as infraestruturas do parque non se sitúan dentro de ningunha área de especial interese paisaxístico, porén no radio duns 5 km atópanse catro destas áreas. Sinala tamén, que o miradoiro mais próximo é o de Santa Mariña, localizado a uns 1,5 km ao norte do aeroxerador 1 e que o Camiño de Santiago, Camiño Fisterra-Muxía, discorre a uns 2 km ao sur das infraestruturas. En relación á visibilidade dende as zonas con maior potencial de vistas, os aeroxeradores 3 e 5 e a torre meteorolóxica, localízanse en zonas de visibilidade alta e moi alta, situándose as demais infraestruturas en áreas de visibilidade baixa e media. Logo disto realiza unha análise do Estudo de Impacto e Integración Paisaxística (EIIP), dos efectos do proxecto sobre a paisaxe e das medidas de integración paisaxísticas propostas, onde sinala que o EIIP presentado inclúe en xeral os contidos exigibles pero non a xustificación de como se incorporaron ao proxecto os obxectivos de calidade paisaxística nin as determinacións das directrices da paisaxe. Conclúe que os principais impactos sobre a paisaxe derivan da proximidade dos aeroxeradores aos núcleos de poboación, o que sumado ás dimensións que acadan as infraestruturas nestas zonas elevadas e aos efectos acumulativos de outros parques, provoca unha importante incidencia visual na contorna. O proxecto deberá adaptar o seu contido ás determinacións das Directrices da paisaxe de Galicia e o EIIP deberá completarse co contido ao que fai referencia o epígrafe 2.d) do artigo 11 da Lei 7/2008 e o artigo 27.d) do regulamento da dita lei. En xeral, considera adecuadas as medidas de integración paisaxística previstas para reducir ou mitigar os impactos de proxecto sobre a paisaxe, pero deben completarse coas que se indican a continuación:
- No caso de que exista unha manifesta preocupación social polo impacto visual dos aeroxeradores, deberán adoptarse medidas necesarias para reducir ou mitigar o seu impacto visual. Estudarase a posibilidade de realizar plantacións arbóreas nas proximidades dos núcleos, consensuadas cos seus habitantes.
- Deberase analizar a incidencia visual do aeroxerador 1 sobre as vistas panorámicas cara ao sur do miradoiro de Santa Mariña, e de ser o caso, estudaranse outras alternativas de localización que minimicen a afección sobre este elemento recollido no Catálogo das paisaxes.
- Respecto á subestación, deberanse respectar as directrices da paisaxe DX.17 e DX.20.m. Ademais, de ser necesario para mitigar a visibilidade, no perímetro da infraestrutura disporase unha pantalla vexetal realizada con especies autóctonas de acordo coas directrices da paisaxe DX.20.i e DX.20.o.

Como resposta a este primeiro informe o promotor achega un novo EIIP, *Estudio de impacto e integración paisaxística. PE Troitomil. Diciembre 2021*.

Nun segundo informe, o Instituto de Estudos do Territorio informa que como sinalara anteriormente, os principais impactos sobre a paisaxe derivan da proximidade dos aeroxeradores aos núcleos de poboación que provocan unha alta incidencia visual na contorna, e que ademais o parque terá incidencia visual sobre o miradoiro de Santa Mariña e o Camiño de Santiago. Indica que a documentación achegada constitúe a actualización do EIIP axustado á normativa de aplicación, e que á vista das emendas introducidas no EIIP, da resposta ás consideracións efectuadas no seu informe anterior. Lembra que as medidas correctoras determinadas no EIIP deberán quedar oportunamente recollidas no proxecto.

En resposta o promotor da a súa conformidade ao recollido no informe.





No transcurso da tramitación o promotor presenta unha addenda do proxecto que o órgano substantivo remite ao Instituto de Estudos do Territorio. Este organismo emite un terceiro informe relativo as modificacións presentadas na dita addenda, no que consideran que ditas modificacións non supoñen un maior impacto sobre a paisaxe que o inicialmente previsto.

- Augas de Galicia emite un informe no que, logo de efectuar unha posta en antecedentes e citar a lexislación de aplicación, continúa cunha análise do EsIA do parque eólico no que resume as obras a realizar e as afeccións a leitos fluviais que, segundo a documentación achegada, son as seguintes: a zona onde se sitúa a torre de medición atópase a uns 12 m ao oeste da zona de policía do rego de Doumes e o viero de acceso á dita torre cruza sobre un arroio temporal, que aínda tratándose dun camiño existente tería que acondicionarse; o viero de acceso ao aeroxerador 1, así como parte da plataforma deste aeroxerador, sitúase sobre a zona de policía dun arroio temporal, así como tamén o farían 184 m do viero que conecta o aeroxerador 1 coas restantes infraestruturas do parque eólico.

A continuación informa sobre varios aspectos da afección do proxecto. En canto á rede fluvial da área, indica que non se aprecian leitos fluviais afectados na contorna directa dos aeroxeradores e as súas plataformas de montaxe, nin da torre, da subestación, ou da superficie destinada a aprovisionamento de material, así como tampouco se detectan afeccións a cursos fluviais por parte das gabias de cableado ou camiños de acceso ao parque. Sinala que no caso de que existan cursos fluviais cunha cunca de contribución inferior a 1 km², como os indicados no EsIA, seranlle de aplicación a normativa e lexislación de augas. As actuacións propostas non afectan a ningunha das zonas recollidas no Catálogo de zonas protexidas do Plan Hidrolóxico Galicia-Costa nin a ningunha área de risco potencial significativo de inundación. Existe unha zona de captación para abastecemento humano das recollidas no Plan Hidrolóxico Galicia-Costa a menos de 500 m das actuacións previstas, e en canto as afeccións a captacións de auga do Libro de Rexistro de Augas de Galicia, constan 8 captacións inscritas na contorna a menos dos 500 m, sobre o que indica que no caso de afectar a algunha captación de augas inscrita, como consecuencia das actuacións propostas no proxecto, deberase contemplar a súa reposición. Ao longo do documento sinala unha serie de autorizacións que será preciso solicitar, en segundo que caso. Logo disto, apunta unha serie de condicións particulares a ter en conta no desenvolvemento do proxecto e que se inclúen na apartado 4.2.2 desta DIA. Conclúe que non é previsible que o proxecto poida causar impactos ambientais significativos, debendo contemplar as medidas protectoras e correctoras previstas na documentación ambiental e as consideracións sinaladas no seu informe.

- A Dirección Xeral de Emerxencias e Interior emite un informe en relación aos efectos derivados da vulnerabilidade do proxecto no que, tras a revisión da documentación achegada, estima que o risco de accidentes graves ou catástrofes é baixo.
- A Dirección Xeral de Saúde Pública emite un primeiro informe no que avalía o posible impacto do proxecto sobre a saúde humana tendo en conta a 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.

No tocante ao ruído, sinala que o promotor presenta un estudo da situación preoperacional con medicións nos cinco núcleos de poboación máis próximos ao parque, no que indica que todos os niveis de presión sonora obtidos nos puntos de





medición cumpren cos límites establecidos na lexislación vixente. Elaborouse unha modelización do ruído que xerarán os aeroxeradores e establecece un plan específico de control do ruído nas distintas fases do proxecto.

En relación co efecto parpadeo de sombras (*shadow flicker*), indica que se realizou un estudo do potencial impacto deste efecto para o caso peor e para o caso real, no que consideran unha distancia de análise de 2,5 km arredor do parque eólico e analizan 16 receptores. Sinalan que no peor caso superan o límite 6 dos receptores e no caso real diminúe ata 4, sendo os núcleos de Meimedre, Vilar de Suso e Troitomil onde o impacto pode ser significativo.

Considera que non se recolle información ou que esta é insuficiente para algúns aspectos que poden ter repercusións sobre a saúde da poboación, polo que estima oportuno que o promotor complete ou aclare determinados puntos.

O promotor da contestación ao dito informe coa presentación dos documentos titulados *Anexo XI: Estudio de afecciones a la salud pública. Abril 2022* e *Documento de respuesta al informe de DX de Saúde Pública. PE Troitomil*.

A Dirección Xeral de Saúde Pública emite un segundo informe no que considera satisfeitos os requirimentos feitos e estima que de cumprirse os estándares e medidas de seguimento referidas, debería asegurarse a ausencia de efectos significativos sobre o medio ambiente dos que poidan derivarse afeccións á saúde da poboación.

- A Axencia de Turismo de Galicia emite un informe no que sinala que na elaboración do estudo de proxectos eólicos, deben terse presentes os criterios legais recollidos na Lei 7/2011, de 27 de outubro, de turismo de Galicia. Tras analizar os impactos que o parque eólico puidera xerar, deduce que o proxecto pode producir un impacto global significativo que non se ve reflectido na documentación achegada, polo que inclúe unha serie de aspectos que debe recoller o estudo de impacto turístico.

En resposta, o promotor achega un escrito acompañado polos seguintes anexos: *Anexo VIII. Estudio de Impacto e Integración Paisajística*, *Anexo IX. Estudio de Impacto Turístico* e *Anexo X. Estudio de efectos acumulativos*.

Logo disto, a Axencia de Turismo de Galicia emite un segundo informe sobre o estudo de impacto turístico do proxecto presentado no que sinala que na fase de construción o impacto máis significativo no aspecto turístico viría determinado pola existencia de maquinaria na contorna das obras nun breve período de tempo e que na fase de explotación serían o impacto visual e as emisións sonoras das infraestruturas do parque. Conclúe que dado o alcance das actuacións e segundo o estudo de impacto turístico achegado, o impacto que terá o parque eólico no turismo rural local así como na súa contorna será reducido.

- O Concello de Negreira sinala na súa resposta diversas incidencias detectadas na documentación achegada. Entre outras, sinala a discrepancia coa situación do aeroxerador 5 entre as coordenadas, plano da separata e plano do proxecto polo que, segundo indica, non se pode determinar se o dito aeroxerador se sitúa no concello da Baña ou no de Negreira. En canto a captacións de auga potable para abastecemento veciñal dos núcleos perimetrais ao parque, indica que se detectaron captacións que non se atopan rexistradas.





Conclúen que deberá aclararse a afección do aeroxerador 5 ao concello de Negreira, que deberá terse en conta o inicio do procedemento para declarar Ben de interese Cultural A Ponte Maceira, que deberán presentarse propostas alternativas para o trazado dos camiños que se vexan afectados polo proxecto e que deberán terse en conta as captacións de auga veciñais.

Na contestación, o promotor indica que a discrepancia en canto á localización ven dada pola cartografía empregada, xa que as coordenadas son as indicadas na documentación, que o estudo infográfico conclúe que o parque eólico non será visible dende o núcleo de Ponte Maceira e que no caso de afectar ás captacións identificadas por Augas de Galicia, ou a calquera outra existente na zona, a empresa promotora procederá á súa reposición.

- O Concello de A Baña formula unha serie de alegacións referidas a, entre outras, o cambio de uso dos terreos, eivas na documentación técnica ou incompatibilidade nas distancias a edificacións, que son contestadas polo promotor.
- Para todos os informes antes indicados constan no expediente escritos do promotor de conformidade ou de resposta ao seu contido.
- No tocante as alegacións, no expediente recibido constan un total de 923 entre as presentadas por particulares e diversas asociacións e organizacións.

Unha parte do contido das alegacións non reviste carácter ambiental, referíndose a cuestións alleas ao ámbito competencial do órgano ambiental (Plan sectorial eólico, aspectos urbanísticos, afección económica, etcétera) que de ser o caso son obxecto doutras fases da tramitación por parte do órgano substantivo de cara ao outorgamento da autorización administrativa do proxecto, ou ben non atinxe á tramitación da avaliación de impacto ambiental de proxectos de cara á formulación da declaración de impacto ambiental.

No que se refire exclusivamente aos aspectos que poden atinxir a avaliación de impacto ambiental de proxectos (incidencia sobre os núcleos de poboación por contaminación acústica e efecto parpadeo de sombras, abastecemento de auga nos domicilios e explotacións agrarias, impacto paisaxístico, afeccións á hidroloxía, afeccións a flora, fauna, hábitats naturais e biodiversidade, afección ao patrimonio histórico-artístico e arqueolóxico, etcétera) e sen prexuízo das aclaracións ou informacións achegadas polo promotor nas súas repostas ás ditas alegacións, cabe referirse aquí ao recollido neste mesmo apartado 2 da DIA en relación cos informes emitidos polos organismos sectoriais con competencias nas materias aludidas, á documentación complementaria que se incorporou ao expediente ao longo da tramitación ao condicionado do apartado 4, ao programa de vixilancia e seguimento ambiental do apartado 5 e á propia consideración final da DIA respecto da viabilidade ambiental do proxecto co cumprimento das condicións e medidas que se establecen ao longo deste documento ademais das que figuran no EsIA e na restante documentación avaliada no marco de tramite ambiental.

O órgano substantivo tamén remitiu a relación das 60 persoas que obtiveron o recoñecemento da condición de interesada que corresponde ser tida en conta polo órgano substantivo.

3 ÁMBITO DA DIA

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Troitomil consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 30 MW de potencia total no





concello da Baña e Negreira (A Coruña), constituído por 5 aerogeradores de 6 MW de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, fuso 29):

Vértices poligonal	UTM X	UTM Y
P1	524.875,08	4.752.786,49
P2	524.875,08	4.756.786,49
P3	521.166,08	4.756.786,49
P4	521.166,08	4.753.207,49
P5	523.415,08	4.752.127,49

A localización dos aerogeradores e demais infraestrutura asociada ao parque eólico será a que se recolle no plano nº1 incluído na *Adenda proyecto de ejecución. Parque eólico Troitomil. A Coruña*.

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 consten no expediente, ademais do recollido no EsIA, na súa addenda e a 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, xa que esta é preceptiva e vinculante en todos os seus extremos, segundo o exposto no artigo 5 apartado 4 da Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia.
2. No que respecta ao informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, o promotor deberá elaborar unha proposta detallada relativa ás medidas adicionais sinaladas pola dita dirección xeral e incluídas na condición 4.2.5.1.7 desta DIA, para garantir a minimización do impacto por colisión en aves (pintado das pas e uso de tecnoloxías de redución do impacto por colisión) e quirópteros (restrinxir a rotación das pas), así como ás actuacións a desenvolver para verificar a eficacia das ditas medidas.

O documento deberá contar, previamente ao inicio das obras, co informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

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

3. 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, e en consonancia co recollido na documentación avaliada, nos potenciais receptores non se poderán superar as 30 horas/ano de exposición, téndose que adoptar as medidas mitigadoras oportunas (por exemplo, instalación de barreiras ou pantallas) ou programar paradas temporais dos aerogeradores 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.

4. Previo ao inicio de obras deberá presentarse un proxecto arqueolóxico axustado ao establecido na Lei 5/2016, do 4 de maio, de patrimonio cultural de Galicia e ao Decreto 199/1997, do 10 de xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica na Comunidade Autónoma de Galicia, conforme se indica no informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.
5. 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 455.861 euros, dos cales 195.369 corresponden á fase de obras e 260.492 á de desmantelamento e abandono do parque eólico.

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

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

4.2 Condicións xerais

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

4.2.1 *Protección da atmosfera*

1. Co fin de minimizar a emisión de po durante a fase de obras, nos períodos de seca procederase á rega dos vieiros e das superficies onde se estean a realizar escavacións ou movementos de terras. Ao comezo das obras deberán terse dispostos na zona os medios necesarios para tal fin.
2. Os camións que transporten terras ou outros materiais que poidan xerar po deberán ir cubertos con lonas ou dispositivo similar. Así mesmo procederase, no caso de ser necesario, ao lavado das rodas dos camións á saída da zona de obras.
3. Os niveis de presión sonora debidos á construción e funcionamento do parque deberán cumprir coa normativa vixente, tendo en conta que no caso de que se superen os límites legalmente establecidos teranse que adoptar as medidas protectoras ou correctoras oportunas (emprego de mantas de goma durante as voaduras, incremento do illamento dos equipos, correcto mantemento das instalacións, pantallas de illamento acústico, etc).





Para tal fin, tanto na fase de obras como na de funcionamento do parque o promotor levará a 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 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 sinaladas 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 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 transvase 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 drenaxes 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.

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.

4.2.3 Protección do solo e infraestruturas

1. Levarase a cabo un control topográfico preciso dos límites das zonas de obra e da localización de todas as infraestruturas e instalacións proxectadas, que se axustarán ao que se derive desta DIA. Non se poderán 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 se seleccionarán zonas que xa vaian ser afectadas polas obras ou, no seu defecto, lugares carentes de valores ambientais ou paisaxísticos relevantes. En todo caso,





os préstamos deberán ter a súa procedencia debidamente acreditada e os ocos resultantes serán restaurados ao finalizar a obra.

4. No caso de ter que realizar algún depósito de sobrantes de escavación que non poidan ser empregados na propia obra, o promotor deberá contar cos permisos ou autorizacións que resulten oportunos, e proceder á súa restauración e revexetación unha vez rematada a obra.
5. Cando se executen obras en zonas de elevada pendente deberánse 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 dalgũa 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 ser xestionados 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, provisión 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 derrames 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 da subestación/edificio de control durante a fase de funcionamento. Sinalarase claramente a presenza dos distintos tipos de residuos e cumprirse en todo momento coas normas de almacenamento establecidas na lexislación vixente.
5. Antes do inicio da fase de explotación deberán terse retirado e xestionado a totalidade dos residuos xerados durante a execución das obras.

4.2.5 *Protección da fauna, vexetación e hábitats naturais*

Con carácter xeral, no desenvolvemento do proxecto deberá garantirse que non se verán afectados os 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 na Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade e Lei 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. Para as aves rapaces do xénero *Circus* (tartaraña cincenta *Circus pygargus* e gatafornela *Circus cyaneus*, catalogadas como vulnerables no CGEA), e resto de rapaces presentes na zona, 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 afastada) 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, establecemento de períodos de parada técnica dos aeroxeradores no caso de alcanzarse limiares de risco, eliminación ou relocalización de aeroxeradores conflictivos, etcétera.

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

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

7. En relación co punto anterior, incorporaranse medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión para avifauna e quirópteros.





Para tal fin as medidas a incluír respecto aos quirópteros son:

- Restrinxir 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.

- 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.

En canto ás medidas para a protección de aves son as que seguen:

- 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 nos emprazamentos de turbinas eólicas. O sistema detecta as aves automaticamente e pode adoptar dúas medidas independentes para mitigar o risco de colisión das aves: activar sons de alerta ou parar a turbina eólica.

Consideraranse as aves rapaces identificadas no EsIA, no estudio preoperacional de avifauna, *Buteo buteo* e *Falco tinnunculus*, e teranse en conta as indicadas polo servizo provincial, as especies *Circus pygargus*, *Accipiter gentilis*, *Milvus migrans*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo* e *Tylo alba*. Se durante os traballos de vixilancia ambiental, se detectase a presenza doutras especies de rapaces, o sistema deberá ampliar a protección a estas.

- Como medida disuasoria pasiva, o pintado en negro dunha das aspas de cada un dos aeroxeradores. O plan de vixilancia ambiental medirá a mortalidade observada neste parque e será comparada coa mortalidade dos parques lindeiros xa existentes, con aeroxeradores sen pintar, para informar se a medida é ou non eficaz, e para que especies.

8. 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 así mesmo as súas infraestruturas de evacuación de enerxía se for 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 limitarse ao imprescindible, lembrando que previamente terá que presentar a declaración responsable 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 madeiros 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 de 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. Previamente ao inicio dos traballos, comprobarase a ausencia na zona de actuación da especie *Dryopteris guanchica* e demais especies protexidas que poidan ser danadas. De atoparse ou demostrarse a existencia de especies incluídas no CGEA, prohibese calquera actuación que lles afecte. Neste suposto, comunicarse ao Servizo de Patrimonio Natural da Coruña para tomar as medida oportunas e, no seu caso, solicitar a correspondente autorización administrativa.
8. 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.
9. 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, etcétera). 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. No caso da subestación transformadora/edificio de control empregaranse materiais, texturas e cores que harmonicen co contorno. Así mesmo, 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 existentes no ámbito do proxecto, 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 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 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.
 - Deberá realizarse un seguimento da efectividade dos labores de restauración e revexetación e proceder 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 do parque eólico, ou ben no caso de que quedase definitivamente fóra de servizo por calquera causa, ao longo da fase de abandono





levaranse a cabo todas as actuacións necesarias para desmantelalo e recuperar a situación preoperacional da zona ocupada pola instalación.

Considerarase, con carácter xeral e sen prexuízo do que no seu momento se poida establecer ao respecto, a desmontaxe e retirada dos aeroxeradores, torre meteorolóxica e subestación transformadora/centro colector ou de seccionamento (o edificio de control pode ficar para outros usos), 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.

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 e formación académica ao órgano substantivo segundo o punto 5.1.
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, 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 ao que se fai referencia na condición 4.1.2 desta DIA, e a documentación na que se basee.

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

5 PROGRAMA DE VIXILANCIA E SEGUIMENTO AMBIENTAL

5.1 Aspectos xerais

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

Para tal fin, e tomando como base o seguimento proposto na documentación avaliada, deberánse incorporar os controis e estudos necesarios para completalo e adaptalo ao condicionado que se deriva desta DIA. Na definición final do programa fixaranse segundo a fase (previo inicio de obras, 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 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.
- As tomas de mostras, medicións e/ou analíticas deberán ser realizadas por un organismo de control autorizado ou entidade acreditada ou autorizada, e os resultados terán que vir asinados por persoal técnico da entidade. Deberán ser representativas, e polo tanto levaranse a cabo durante os labores con maior incidencia sobre os aspectos obxecto de control.
- No caso de que se detecten, como resultado deste seguimento en calquera das súas fases, impactos imprevistos ou alteracións que superen os limiares establecidos na lexislación aplicable, no EslA ou nesta DIA, comunicáraselle inmediatamente ao órgano substantivo, propoñendo as medidas correctoras precisas para corrixilos. Se se pon de manifesto a existencia de impactos ambientais severos ou críticos, o órgano substantivo poñerá este feito en coñecemento da Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático.

5.2 Aspectos específicos

1. En relación co plan de seguimento do nivel de ruído ao que se fai referencia na condición 4.2.1, tomando como base a proposta do EslA, terase en conta o seguinte:
 - En canto aos puntos de control que deberán establecerse para o seguimento dos niveis sonoros na fase de funcionamento, estarán localizados no contorno das vivendas ou edificacións máis próximas aos aeroxeradores e non no interior dos núcleos, co fin de considerar os receptores potencialmente máis vulnerables. Deberán considerarse, como mínimo, os mesmos puntos de medida xa contemplados na proposta do EslA e engadir puntos de control nos núcleos de Estibadiña, Fontemirón, Vilar da Torre e Buchaín. A localización de cada punto deberá definirse coas súas coordenadas UTM (ETRS89) e reflectirse nun plano a escala mínima 1:10.000.
 - Deberase efectuar unha campaña preoperacional con medicións en todos os puntos indicados no apartado anterior, co obxecto de dispoñer de datos previos do ruído de fondo para comparalos cos que se obteñen en cada período de seguimento.
 - 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.
 - En canto á periodicidade dos controis, durante a fase de obras efectuaranse medicións 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.

2. En canto aos plans de vixilancia e demais controis aos 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 de obras de drenaxe e, no seu caso, dos pasos canadenses.
 - Seguimento de avifauna, quirópteros e posibles efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos).
 - Protección de hábitats naturais e outras especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso en cumprimento das disposicións normativas que lles resulten de aplicación.
 - Detección de especies invasoras.
 - Etcétera.
- No caso concreto do plan de seguimento de avifauna e no de quirópteros (naquilo que resulte de aplicación), sen prexuízo do que figure na documentación achegada polo promotor ou do que se poida derivar da condición 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).

Incluirase 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.
- Segundo o establecido nos apartados 4.1.2 e 4.2.5.1.7 desta DIA, en relación á proposta que deberá elaborar o promotor, deberán incorporarse á mesma as seguintes actuacións relacionadas coa comprobación da efectividade das medidas pra evitar o impacto por colisión:
 - Avifauna: deberase prestar atención a se o sistema de detección baseado en vídeo detecta un aumento da frecuencia doutras rapaces, co fin de ampliar a protección ás mesmas, así como medir e comparar a mortalidade por impacto observada no parque eólico coa de outros parques lindeiros (pas sen pintar).
 - Quirópteros: deberase informar dos tempos nos que a velocidade do vento foi inferior ao limiar establecido e da porcentaxe de parada dos aerogeneradores.
- 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.
- Valorar a posibilidade de implantar, no ámbito do proxecto, refuxios para quirópteros.
- 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 posibles afeccións sobre as súas poboacións: estrutura social, zonas de cría, uso do espazo, etc.





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

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 EslA 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 EslA ou as súas addendas se é o caso, comparándoos cos que se obteñan en cada período de seguimento.

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

1. Durante a execución das obras o promotor presentará, con carácter trimestral, un **informe de obras** co seguinte contido mínimo:
 - a) Cronograma de obras actualizado con todas as actividades (incluíndo a adopción das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias) no que se indique, para cada unha delas, a porcentaxe de execución respecto do total. No cronograma figurará a data de actualización.
 - b) Informe de avance da obra, onde se describa o desenvolvemento dos traballos en relación a todos os compoñentes do proxecto. Acompañarase de reportaxe fotográfica (con indicación da data e hora nas fotografías e plano de puntos de toma) e dun plano de planta a escala 1:5.000 ou maior detalle, dotado de coordenadas UTM (ETRS89), no que se reflecta a situación real das obras e a porcentaxe de execución de cada actividade.
 - c) Resultados do plan de seguimento do nivel de ruído (con medicións en plena actividade, indicando persoal de obra e maquinaria en funcionamento durante as medicións), control da calidade das augas, funcionamento da rede de drenaxes e mantemento do réxime hídrico (seguimento hidrolóxico), seguimento de avifauna, quirópteros e lobo, protección da pequena fauna e hábitats e especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso, tendo en conta os puntos 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 plan 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 da subestación/edificio de control, torre meteorolóxica, estado dos vieiros, cunetas e drenaxes, gabias do cableado, estado de limpeza da área (en especial da zona de instalacións de obra e parque de maquinaria), zonas onde se efectuaron medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias, etc. Nas fotografías indicarse a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.
 - c) Plano *as built*, a escala 1:5.000 ou maior detalle e dotado de coordenadas UTM, no que se reflecta a situación real de todas as instalacións e infraestruturas do parque, así como as zonas onde se levaron a cabo medidas protectoras, correctoras ou compensatorias. Incluirase unha táboa coas coordenadas UTM (ETRS89) das posicións definitivas dos aeroxeradores, da subestación e da torre meteorolóxica.
 - d) Ficheiros dixitais do plano *as built* coas capas: poligonal do parque, aeroxeradores, vieiros, subestación e torre meteorolóxica. O formato será compatible con sistemas de información xeográfica (SIX). O sistema de proxección será o UTM, adoptándose como sistema de referencia xeodésico o ETRS89. Os datos vectoriais entregaranse en formato ESRI shapefile (.shp).
3. Unha vez iniciada a explotación do parque o promotor deberá presentar, con periodicidade semestral durante os dous primeiros anos de funcionamento e anual os seguintes, un **informe en fase de funcionamento** co seguinte contido mínimo:
 - a) Resultados do plan de seguimento do nivel de ruído (identificando os aeroxeradores en marcha durante as medicións), do seguimento do efecto parpadeo de sombras ou *shadow flicker*, do control do funcionamento da rede de drenaxes do parque e o mantemento do réxime hídrico (seguimento hidrolóxico) e, se é o caso, 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, quirópteros (incluíndo todo o relativo ao desenvolvemento e eficacia das medidas adicionais ás que fai referencia a condición 4.1.2 da DIA), 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 4.2.5 e 5 da DIA.

No caso do plan de vixilancia ambiental e control da mortalidade por colisión de aves e quirópteros terase en conta o establecido pola Dirección Xeral de Patrimonio Natural no anexo I do seu informe.





- c) Informe, acompañado de reportaxe fotográfica, no que se describan con detalle os resultados do plan de restauración, indicando os avances e incidencias no proceso de rexeneración da cuberta vexetal e de integración paisaxística da instalación, aparición de especies invasoras se é o caso, estado dos vieiros, cunetas, plataformas de montaxe, gabias do cableado, contorno da subestación/edificio de control e torre meteorolóxica, 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 5.2.2 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 reflicta 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 do proxecto 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.

Manuel Díaz Cano
Xefe do Servizo de Avaliación Ambiental de Proxectos
(asinado electronicamente)

CONFORME

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

RESOLVE:

Formular a declaración de impacto ambiental do parque eólico Troitomil, 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

A Directora xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático
P.D. Resolución do 28 de outubro do 2022, a Subdirectora xeral de Coordinación Ambiental

María del Mar Ferreiro Broz (asinado electronicamente)

