



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO MONTE PEÓN, NO CONCELLO DE A LAMA (PONTEVEDRA), PROMOVIDO POR NATURGY RENOVABLES, S.L.U. (CLAVE: 2019/0126)

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.

Este sería o caso da actuación pretendida, dado que o parque se localiza a menos de dous quilómetros do parque eólico Edreira I 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 Naturgy Renovables, S.L.U. 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, o proxecto ten por obxecto a execución dun parque eólico de 12,6 MW de potencia total no concello de A Lama (Pontevedra), composto por 3 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: 3
- Modelo previsto: ENERCON-138 EP3
- Potencia nominal unitaria: 4,2 MW
- Potencia total instalada: 12,6 MW
- Altura de buxa: ata 154 m
- Diámetro de rotor: 138 m
- Orzamento (execución material): 13.204.313,78 euros





Inclúe ademais a construción dunha subestación transformadora 30/132 kV. A subestación ocupará unha superficie de 71 x 66 m² na que se localizará o parque de intemperie, o edificio de control, os vieiros e zonas de acceso e estacionamento, así como espazo libre para unha posible ampliación. No edificio de control situarase a sala de control e a sala de celas. 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 denominada *L.A.T. 132 kV Evacuación P.E. Monte Peón*, (obxecto dun proxecto independente promovido polo mesmo promotor e actualmente en tramitación) con orixe na subestación do parque eólico Monte Peón e fin na subestación colectora Suído.

Proxéctase tamén a instalación dunha torre meteorolóxica de apoio autosoportado de 154 m de altura, localizada ao oeste dos aeroxeradores. Para o acceso á torre executarase un vieiro de 83 m que partirá do vieiro interior do parque.

O acceso ao parque realizarase dende a estrada PO-241, que enlaza co vieiro que comunica as poboacións de Cima de Villa con O Catadoiro, dende o que parte o acceso principal ao parque eólico.

A obra civil inclúe, ademais, acceso e vieiros interiores, plataformas e cimentacións dos aeroxeradores e gabias do cableado. Segundo a configuración reflectida no EsIA, inclúe a apertura duns 1.889 m de vieiros de acceso ás instalacións, así como o acondicionamento, doutros 230 m de pistas existentes. A sección tipo mínima será duns 5 m de anchura de rodadura con sobreanchos en determinadas curvas e contará ademais con cunetas e drenaxes transversais para a recollida e evacuación das augas pluviais. Así mesmo, escavaranse uns 2.739 m de gabias para soterrar o cableado de media tensión, rede de terras e comunicacións, e uns 410 m adicionais de gabias de baixa tensión para a interconexión entre a torre meteorolóxica e o aeroxerador MP-01.

O prazo estimado de execución do proxecto é duns 7 meses contados dende a ocupación efectiva dos terreos.

Como áreas de ocupación temporal durante a execución das obras prevese, próximas á torre meteorolóxica, o acondicionamento de tres áreas cunha superficie total aproximada de 5.000 m², destinadas a albergar o campamento de obra para as casetas de oficinas, vestiarios, servizos hixiénicos, contedores de ferramentas, descargas, aprovisionamento de material, entre outros. 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 aeroxerador contará cunha zona de aprovisionamento dos diferentes compoñentes do aeroxerador e unha zona para a montaxe e desmontaxe da grúa de celosía.

Porén, debido a certos condicionados xurdidos durante a tramitación do expediente, derivados do informe emitido pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, o promotor propón unha serie de modificacións no parque respecto no reflectido no EsIA, e que consisten basicamente en :

- Traslado da zona de aprovisionamento da plataforma de palas do aeroxerador MP-01, que se emprazará no acceso de entrada do parque eólico.
- Redución da área de aprovisionamento temporal de terras número 3.
- Modificación do trazado do vieiro de acceso aos aeroxeradores MP-02 e MP-03, incluíndo unha zona de xiro para o transporte.







1.3 Principais elementos ambientais da contorna

O parque eólico encádrase nas paraxes denominados Monte Peón e Porteliñas onde a cota media ronda os 635 m. A cota mais elevada atópase no Monte Peón con 663 m de altitude.

Existen varios asentamentos próximos ás infraestruturas, algún deles a menos dun quilómetro, como son os de A Porteliña, O Puzo, O Cotiño, Os Carreiros, Antas, A Puza da Ran, O Calvario, O Ramallal ou A Vila do Cabo. A contorna xa conta con diversos parques eólicos, en concreto, e segundo a documentación do proxecto, nun radio de 15 km de distancia aos aeroxeradores, atópanse en funcionamento ou autorizados 8 parques eólicos, localizándose o máis próximo a 2,2 km ao suroeste.

Trátase dunha zona de relevo ondulado de montes onde predominan as coberturas de matogueira e rochedo, aparecendo plantacións de especies forestais de aproveitamento madeireiro, piñeiros e eucaliptos, e bosques de vexetación autóctona nas beiras das canles fluviais.

A nivel hidrolóxico, a área de actuación pertence ao ámbito competencial de Augas de Galicia e enmárcase no sistema de explotación número 01 Río Verdugo, ría de Vigo e ría de Baiona. Polo ámbito do estudo discorren, próximos ás actuacións proxectadas, o rego da Loba e rego do Prado afluentes do río Verdugo, así como o rego das Ermidas afluente do río Oitavén o cal é, á súa vez, afluente do río Verdugo. Ao respecto das zonas protexidas, a uns 6 km ao sueste das actuación atópase a reserva natural fluvial do río Parada de Valdohome, e a uns 3,5 km ao nordeste do parque, o tramo de interese medioambiental denominado Baleo. Asemade atópase a zona sensible Encoro de Eiras a uns 6 km ao suroeste e o perímetro de augas minerotermais do Balneario de Ponte Caldelas a uns 5 km ao oeste. O parque eólico localízase no límite da zona de captación de zona sensible con código ESCM1216. Non resulta afectado ningún dos humidais recollidos no Inventario de humidais de Galicia, sendo os máis próximos o complexo de turbeiras e uceiras do Suído a uns 2,7 km ao leste e a fervenza do Oitavén a uns 2,26 km ao sur da actuación.

En canto a hábitats naturais de interese comunitario ou prioritarios, segundo o informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, en base ao Atlas de hábitats naturais e seminaturais de España, na zona de actuación localízanse teselas dos hábitats 4030: Uceiras secas europeas e 4020* Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*.

Esa dirección xeral tamén menciona que a cuadrícula na que se inclúe o ámbito de actuación do proxecto (UTM 10x10 29TNH30) 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):

Geomalacus maculosus (V)
Oxygastra curtisii (V)
Rana iberica (V)
Milvus milvus (PE)
Gallinago gallinago (PE¹)
Vanellus vanellus (PE¹)

Circus cyaneus (V)
Circus pygargus (V)
Scolopax rusticola (V)
Galemys pyrenaicus (V)
Rhinolophus ferrumequinum (V)
Rhinolophus hipposideros (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.

O espazo natural protexido máis próximo ás actuacións correspóndese co espazo protexido Rede Natura 2000, Zona de Especial Conservación Serra do Cando, localizado a aproximadamente 1 km das actuacións.





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 Rías Baixas, na comarca paisaxística Vigo Prelitoral. As Áreas de Especial Interese Paisaxístico (AEIP) máis próximas son a AEIP-08-12 Serra do Cando a uns 2 km a norte e a AEIP-08-15 Serra do Suído a uns 3 km ao sur. En relación aos miradoiros, os máis próximos son o miradoiro da Castrelada, a uns 6 km ao oeste, o miradoiro do Sagrado Corazón, uns 7 km ao oeste, e o miradoiro de Pena Aranda, a uns 7,6 km ao suroeste das infraestruturas do parque. Máis lonxe aparecen o do Alto da Cruz do Seixo, a uns 8,5 km ao norte e o do Monte Sisalto a uns 8,7 km ao noroeste.

En canto ao patrimonio cultural, atendendo ao Estudo de impacto arqueolóxico, na contorna do parque contabilízanse dous elementos: o santuario das Ermidas a uns 640 m do MP-03 e o camiño tradicional do Santuario das Ermidas, que se verá atravesado en dúas zonas polos vieiros interiores do parque, entre o MP-02 e o MP-03.

2 TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE

2.1 Resumo da tramitación

O 19.01.2018 Gas Natural Fenosa Renovables S.L.U. 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 de execución do parque eólico Monte Peón, 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.

O 26.12.2018 o promotor comunica o cambio de denominación social de Gas Natural Fenosa Renovables, S.L.U., a favor de Naturgy Renovables, S.L.U.

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 entón 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), modificada pola Lei 9/2018, do 5 de decembro (BOE núm. 294 do 6 de decembro).

O 16.09.2019 a entón 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 (EslA) 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. Achegan para iso, xunto coa solicitude do promotor, EslA e Proxecto de execución (ambos os dous documentos de xaneiro 2018).

Da solicitude e documentación achegadas despréndese que, atendendo ao carácter potestativo da solicitude de elaboración do documento de alcance do EslA 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.

Con data 26.12.2019 o promotor presentou ante o órgano substantivo unha solicitude de modificación substancial do parque eólico, consistente de forma xeral, no desprazamento das posicións dos aeroxeradores, da torre meteorolóxica e da subestación, e diversa documentación técnica, entre a que figuraban os novos EsIA e Proxecto de execución, ambos de decembro 2019. O 12.03.2020 o promotor achega nova documentación complementaria, que aclara certas discrepancias nas coordenadas e que inclúe o arquivo shape do parque eólico.

O 05.03.2020 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 (EsIA). Achegan para iso, xunto coa solicitude a documentación achegada polo promotor. Este órgano ambiental remite resposta o 30.03.2020.

Mediante Resolución do 8 de outubro de 2020, da Xefatura Territorial de Pontevedra (publicado no DOG núm. 231, do 16.11.2020), someteuse a información pública o estudo de impacto ambiental e as solicitudes de autorización administrativa previa e de construción e aprobación do proxecto sectorial de incidencia supramunicipal do proxecto do parque eólico Monte Peón. Así mesmo, a dita xefatura territorial efectuou o trámite de consultas sobre o estudo de impacto ambiental.

O 17.11.2021 recíbese na Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático o expediente ambiental do proxecto, remitido pola Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais como órgano substantivo por razón da materia.

Iniciada a revisión do expediente recibido, considerouse necesario completalo tanto coa addenda, respecto das modificacións no trazado dos vieiros efectuadas logo do informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, como co informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural. Esta eiva notificóuselle ao órgano substantivo mediante a correspondente solicitude de documentación de data 25.01.2022. Reiterouse dita solicitude o 28.04.2022. Como contestación ao anterior requirimento, o 04.05.2022 recíbese a través da Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais a addenda do proxecto. En datas 13.05.2022 e 26.07.2022 solicítanse novos requirimentos que son achegados polo órgano substantivo o 08.07.2022 e o 10.08.2022.

2.2 Resumo da análise técnica do expediente

O expediente de avaliación de impacto ambiental contén, entre outra documentación, o estudo de impacto ambiental (EsIA) 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 EsIA xunto coas correspondentes contestacións do promotor..

- En canto aos informes, pódese indicar o seguinte:
 - A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural emite un primeiro informe que analiza as posibles afeccións ao patrimonio cultural que aparecen no apartado sobre patrimonio histórico-cultural do EsIA, no que conclúen que o proxecto non presenta risco de afección sobre o patrimonio cultural, xa que unicamente foi localizado un camiño tradicional e o deseño do parque foi modificado para respectar as estruturas visibles.





No anexo XI *Estudio de impacto arqueológico*, recóllense os resultados da prospección arqueolóxica para a avaliación de impacto sobre o patrimonio cultural, no cal o autor considera que o impacto sobre o camiño tradicional é compatible, xa que o vieiro non afecta a tramos do camiño con estruturas recoñecibles, impactando polo tanto sobre a traza e non sobre a estrutura do camiño. A dirección xeral sinala que mediante a análise da planimetría aportada se comproba que o camiño tradicional se ve afectado polas obras en varios puntos, e que se pode concluír que as actuacións previstas afectan a todos os tramos do camiño tradicional e non permiten garantir a integridade deste, facéndose incompatible a execución das obras coa súa conservación.

Por outra parte, sinalan que a construción do parque eólico pode xerar impacto visual na paisaxe da contorna, debéndose completar a análise de integración paisaxística dende diversos puntos do conxunto relixioso Santuario de Nosa Señora das Ermidas.

Para concluír informa que o proxecto afecta a bens identificados na avaliación de impacto e debe modificarse no seguinte senso:

- Os aeroxeradores deberán quedar ao mesmo lado do camiño tradicional para que este non sexa atravesado en ningún momento. Asemade, tanto os aeroxeradores como a torre anemométrica e o viario de acceso deberán afastarse do camiño tradicional o máximo posible ou cando menos unha distancia de 20 metros. O camiño tradicional identificado deberá estar sinalado no proxecto de execución e na planimetría de obra.
- O aeroxerador MP-03 deberá desprazarse cara á ladeira contraria ao Santuario da Nosa Señora das Ermidas de xeito que a liña que conforma o cumio e a parte alta dese monte permaneza libre de obras relacionadas coa instalación do aeroxerador.
- Estas modificacións do proxecto e a avaliación do impacto deberán ser informadas por esa Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.
- Respecto ao impacto visual que os aeroxeradores, en especial o MP-03, pode ocasionar sobre o Santuario da Nosa Señora das Ermidas, deberase completar a análise de afección visual con infografías desde diferentes puntos do conxunto que forma o santuario, co fin de descartar o posible impacto visual ou prever medidas correctoras en caso de que se producise.
- En relación cos accesos dende as estradas principais, prestarase especial interese aos elementos existentes nos núcleos polos que se pretenda atravesar. Os muros e peches tradicionais non poderán ser desmontados salvo que esta actuación se contemple no proxecto e sexa informada pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.

En resposta ao anterior informe o promotor remite o documento denominado *Memoria refundida de Evaluación del Impacto sobre el Patrimonio Cultural del Parque Eólico Monte Peón, ayuntamiento de A Lama (Pontevedra)*, onde se reflicten unha serie de modificacións ao proxecto e que actualiza o Estudio de Impacto Cultural.

Nun segundo informe, a Dirección Xeral de Patrimonio Cultural indica que a documentación adicional remitida, presenta e xustifica a solución adoptada para o cumprimento do anterior informe e analiza os impactos que a solución definitiva podería ocasionar. Na nova documentación presenta dúas alternativas para o trazado





do camiño de acceso aos aeroxeradores. A alternativa 1, que non cruzaría o trazado hipotético do camiño tradicional, xeraría movementos de terra de grandes proporcións, polo que o documento propón como máis viable a alternativa 2, que mantén a posición dos aeroxeradores e axusta o trazado do vieiro de acceso para evitar o cruce co camiño tradicional xusto entre dous tramos empedrados, distanciándose 20 m destes. No documento tamén se analiza o impacto paisaxístico sobre o santuario das Ermidas e conclúese que a mellor solución é manter a posición do aeroxerador, xa que as alternativas estudadas provocarían uns noiros de desmonte elevados o que causaría, entre outros, un maior impacto paisaxístico asociado. A dirección xeral considera que a proposta de modificación pode ser compatible coa protección asignada aos bens integrantes do patrimonio cultural coa adopción das medidas correctoras propostas na documentación, a excepción da medida compensatoria para sinalizar cruces co camiño tradicional, no que se considera inadecuado o uso de formigón.

Á vista do exposto na análise da documentación e nas consideracións técnicas informa de xeito favorable as modificacións propostas, debéndose levar a cabo as medidas correctoras establecidas e unha serie de condicións: os traballos de construción do parque eólico e da súa liña de evacuación realizaranse baixo control e seguimento arqueolóxico e previo ao inicio dos mesmos deberá presentarse un proxecto arqueolóxico axustado ao establecido na Lei 5/2016, do 4 de maio, de patrimonio cultural de Galicia; os elementos do patrimonio cultural e as súas áreas de protección deberán plasmarse na cartografía da obra a unha escala representativa; nas áreas de protección dos bens non se poderá realizar ningún tipo de obras relacionadas co proxecto non previstas na documentación; na fase de restitución dos terreos e integración ambiental estudaranse as solucións de continuidade do camiño tradicional e as propostas de sinalización do seu trazado nos cruces co viario; calquera modificación do proxecto terá que ser informada pola Dirección Xeral do Patrimonio Cultural e certificarase o estado final dos elementos incluídos no patrimonio cultural unha vez rematada a totalidade das obras.

- A Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un primeiro 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 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. Sinala que o proxecto se inclúe 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 informe incorpora un resumo das observacións efectuadas polo Servizo de Patrimonio Natural de Pontevedra, que analiza o contido ambiental relativo a vexetación e a fauna da documentación achegada, con especial observación dos métodos da obtención de datos empregados. Sinala que segundo o informe dos axentes medioambientais do Distrito XIX Caldas-Salnés, existe a presenza de varias especies de aves (*Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aquila chrysaetos*, *Buteo buteo*, *Circaetus galicus*, *Falco tinnunculus*, *Gyps fulvus*, *Hieraetus pennatus*, *Athene noctua*, *Corvus corax*, *Pica pica* e *Lanius meridionalis*) destacando a presenza de varias aves





rapaces, algunhas con presenza anual e outras estacionais. Esta información contrasta coa observación realizada para o estudo ambiental, na que só se detectaron dúas especies. En canto aos quirópteros indica que o propio EsIA revela que a procura efectuada presenta un sesgo importante. No que respecta ao risco de colisión, indica que o EsIA terá que analizar e xustificar a siniestrabilidade engadida pola implantación do parque eólico. Indican tamén que o EsIA non detalla as afeccións sobre o medio biótico e abiótico, e que estas deben estar claramente especificadas.

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 elas inclúense a non afección directa e indirecta a hábitats existentes na contorna e medidas concretas dirixidas á conservación do arborado de ribeira e a alteración da calidade das augas. Fai énfase na importancia da aplicación de accións para a protección da avifauna e os quirópteros, polo que se fai oportuno que o proxecto incorpore medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión.

Para tal fin indica que 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 aerogeradores permanecerán parados.
- No plan de vixilancia ambiental informárase sobre os tempos que a velocidade do vento foi inferior ao limiar establecido e a porcentaxe en que os aerogeradores permaneceron parados por este motivo.

En canto ás 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.
- Como medida disuasoria pasiva, o pintado en negro dunha das aspas de cada un dos aerogeradores.

O plan de vixilancia ambiental medirá a mortalidade observada neste parque e a comparará coa mortalidade dos parques lindeiros xa existentes (con aerogeradores sen pintar) para informar se a medida é ou non eficaz, e para que especies.

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

Tanto para quirópteros como para avifauna, 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.





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 de Pontevedra quen decidirá sobre a conveniencia da solución a adoptar, así como as actuacións precisas ou as medidas compensatorias adecuadas para corrixir os efectos producidos.

En resposta a este informe o promotor remite documentación titulada "*A Coruña, 2 de diciembre de 2021. Respuesta a informe de la Dirección Xeral de Patrimonio Natural sobre el Estudio de Impacto Ambiental del Parque Eólico Monte Peón (A Lama)*", no que expresan a súa conformidade respecto das consideracións postas de manifesto no informe, a excepción das medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión enumeradas no dito informe e as correspondentes respecto do contido do Plan de vixilancia ambiental.

Nun segundo informe esa dirección xeral avalía a modificación do proxecto derivada do informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, valora a alegación presentada pola *Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos (SECEMU)* e analiza a resposta dada polo promotor ao primeiro informe desa dirección xeral. Con respecto á modificación indica que non se aprecian diferenzas substanciais entre os impactos xerados polas versións anterior e actual do proxecto. No tocante ao informe do SECEMU analiza diferentes puntos da alegación concluíndo que neste parque esa dirección xeral xa considerou necesario que se tomaran medidas preventivas esixentes para garantir un mínimo impacto sobre as poboacións de quirópteros. Respecto á resposta do promotor, analiza punto por punto os apartados referidos a quirópteros e avifauna:

- En canto ás medidas dirixidas a quirópteros insiste en que se restrinxirá 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 aerogeradores permanecerán parados. Indica que no caso de que se queira operar a velocidades inferiores á velocidade de réxime, deberá realizarse un estudo que analice con detalle as frecuencias de voo de cada especie de morcego en función das condicións de operación que se pretendan aplicar e que este estudo poderá presentarse en calquera momento, antes ou despois da instalación do parque eólico para modificar as condicións da DIA.
- No referido ás medidas dirixidas á protección de avifauna reitera novamente o xa indicado no primeiro informe ao respecto de implementar tecnoloxías de redución do impacto por colisión.

En resposta, o promotor expresa a súa conformidade, aclarando que procederá á elaboración do estudo referido no 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. 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 pode considerarse formalmente completo e axeitado á entidade do proxecto. Conclúe que os principais impactos sobre a paisaxe derivan da proximidade dos aerogeradores 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. En xeral, considera adecuadas as medidas de





integración paisaxística previstas para reducir ou mitigar os impactos de proxecto, se ben, recomenda adoptar os seguintes criterios e recomendacións:

- No caso de que exista unha manifesta preocupación social polo impacto visual dos aeroxeradores, estudarase a posibilidade de realizar plantacións arbóreas nas proximidades dos núcleos.
 - Deberá minimizarse a afección aos afloramentos rochosos que aparecen na ladeira sur do lugar de implantación do parque, especialmente na posición do aeroxerador MP-03.
 - Respecto á subestación, recoméndase completar a barreira vexetal con especies autóctonas e propias da contorna. Así mesmo, recomendan aplicar os criterios da *Guía de cor e materiais* dispoñible na páxina web da Xunta de Galicia.
- 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 describe as obras a realizar, impactos e medidas protectoras sobre a hidroloxía. Indica que, segundo a separata de augas do proxecto de execución, as obras e instalacións do parque eólico afectan ao regueiro de Pedro Mouro, onde se produce un cruzamento co vieiro de acceso á subestación do parque que afectará a 23,89 metros do río.

A continuación informa sobre varios aspectos da afección do proxecto. En canto á rede fluvial da área, aprecia que a subestación e o seu camiño de acceso están na zona de policía do regueiro de Pedro Mouro tributario do rego das Ermidas. A gabiá de cableado que transcorre ata a subestación está dentro da zona de policía do Rego das Ermidas e do seu afluente o Regueiro de Pedro Mouro. Avalía o cruzamento do vieiro de acceso co curso fluvial indicado na separata de augas do proxecto de execución, porén no visor da demarcación hidrográfica non se observa dito cruzamento, polo que indica que debe verificarse en campo. 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. Ao longo do documento sinala as autorizacións que será preciso solicitar. Logo disto, apunta unha serie de condicións particulares a ter en conta no desenvolvemento do proxecto, que se inclúen nos condicionantes do apartado 4.2.2 desta DIA. Remata informando favorablemente, sempre que se teñan en conta as consideracións expresadas no seu informe así como as sinaladas na documentación sometida a 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.

Concretamente, no caso da afección por parpadeo de sombras (*shadow flicker*) sinala que é necesaria a aplicación dos criterios recollidos nas principais referencias normativas ou guías europeas ou internacionais ao respecto. Terá que realizarse un estudo no que se avalíe a incidencia do efecto para o *peor caso* e o *caso estadístico* así como o efecto sinérxico con outros parques eólicos. Do resultado do estudo, deberá





extraerse sobre que receptores se produce superación dos limiares de protección de exposición. En base aos resultados, deberán contemplarse como mínimo medidas de seguimento anual durante o primeiro ano, sobre aqueles receptores nos que se superen os limiares establecidos para o *peor caso*, que de confirmarse implicaría o establecemento de medidas correctoras ao respecto.

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 a complete no que atinxe a: medidas de seguimento sobre as emisións de po e partículas e dos gases de combustión dos vehículos e maquinaria durante a fase de obra, periodicidade da medidas de ruído durante a fase de obra, estimación dos valores de campo eléctrico e magnético xerados polas instalacións eléctricas do futuro parque e comparación cos valores límite establecidos na normativa de aplicación, cumprimento da normativa de lexionela no caso de dispor de instalacións de auga quente sanitaria, controis de seguimento sobre a calidade das augas, medidas de xestión de augas e vertidos procedentes dos transformadores a intemperie e o seu seguimento e control, existencia e medidas de xestión de produtos perigosos como o hexafluoruro de xofre, avaliación predictiva do efecto parpadeo de sombras sobre a poboación da contorna incluíndo as posibles sinerxias cos parques próximos e as medidas de seguimento e correctoras, medidas de seguridade contra contactos directos ou indirectos en relación cos equipos e instalacións de alta e baixa tensión e de control de acceso ás instalacións, e a avaliación predictiva do posible impacto acumulativo ou sinérxico en relación co ruído derivado da presenza ou execución doutros parques eólicos. Ademais destas, inclúe a posibilidade de prolongación no tempo dos controis de seguimento do ruído polo órgano competente e a valoración da posible afección aos mananciais para abastecemento indicados no informe.

O promotor da contestación ao dito informe cun escrito no que desenvolve cada unha das cuestións sinaladas pola Dirección Xeral de Saúde Pública titulado *"Respuesta al informe emitido por la Dirección Xeral de Saúde Pública en relación al Estudio de Impacto Ambiental del Parque Eólico Monte Peón"*.

En canto ao efecto parpadeo de sombras, o documento achegado inclúe como anexo *Estudio de shadow flicker del parque eólico Monte Peón. Pontevedra* (asinado o 15.03.2021) onde se abordan os efectos previsibles do proxecto sobre a poboación e a saúde humana en relación con este efecto. As principais conclusións do dito estudo son, que do total dos receptores identificados, 10 superarían o valor límite recomendado no denominado *peor caso*, e tras aplicar as reducións no denominado *caso estadístico*, ningún punto superaría o límite. A afección será de baixa intensidade durante as primeiras ou as últimas horas do día, o que, segundo indica, amortecerá a intensidade lumínica e polo tanto a escuridade da sombra. Ademais, analiza o efecto sinérxico cos parques eólicos máis próximos, e non identifica receptores comúns, polo que non se produciría un efecto sinérxico.

Á vista da resposta do promotor, esa dirección xeral emite un segundo informe no que considera satisfeitos os requirimentos manifestados no seu informe previo.

- 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 o documento *"Estudio de impacto turístico del parque eólico Monte Peón. Término municipal de A Lama (Pontevedra). Febrero 2021"*, no que da contestación a cada un dos puntos requiridos no informe do organismo.

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 A Lama refírese a aspectos urbanísticos da súa competencia, a categorización do solo e usos e actividades permitidas. Informa favorablemente o EsIA sempre que se cumpra o establecido da Lei 2/2016, do 10 de febreiro, do solo de Galicia e se obteñan as autorizacións dos organismos competentes.
- Para todos os informes antes indicados constan no expediente escritos do promotor de conformidade ou de resposta ao seu contido.
- No tocante a alegacións, no expediente recibido consta a presentada pola Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos (SECEMU).

No que se refire aos aspectos ambientais e sen prexuízo das informacións e aclaracións que constan na resposta do promotor a dita alegación, cabe referirse aquí ao recollido neste mesmo apartado da DIA en relación co informe emitido polo organismo competente na materia.

3 ÁMBITO DA DIA

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Monte Peón consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 12,6 MW de potencia total no concello de A Lama (Pontevedra), constituído por 3 aerogeneradores de 4,2 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
a	547.170	4.695.383
b	549.236	4.695.383
c	549.236	4.694.023
d	547.170	4.694.023

A localización dos aerogeneradores e demais infraestrutura asociada ao parque eólico será a que se recolle no plano nº2 incluído na *Adenda complementaria al estudio de impacto ambiental del parque eólico Monte Peón. Valoración ambiental de la modificación. Marzo 2022*, remitido polo órgano substantivo o 04.05.2022.





4 CONDICIÓNS 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 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 aeroxeradores implicados no caso de que se supere o limiar recomendado.

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

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.
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 231.075 euros, dos cales 99.032 corresponden á fase de obras e 132.043 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 utilillaxe 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 ou, no caso de que se pretenda a súa vertedura ao medio, deberá obterse a correspondente autorización de vertedura.

4.2.3 *Protección do solo e infraestruturas*

1. Levarase a cabo un control topográfico preciso dos límites das zonas de obra e da localización de todas as infraestruturas e instalacións proxectadas, que se axustarán ao 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. Deberase levar un control intensivo na execución do vieiro nos tramos próximos á zona lastrada do camiño tradicional.

Nas áreas de protección dos bens do patrimonio cultural non se poderá realizar ningún tipo de obras relacionadas co proxecto non previstas na documentación.

4. 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 ocios resultantes serán restaurados ao finalizar a obra.
5. No caso de ter que realizar algún depósito de sobranceiros 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.
6. Cando se executen obras en zonas de elevada pendente deberán dispoñer mallas antiescorrega ou calquera outra medida adecuada para evitar o arrastre ou rodadura de materiais ladeira abaixo. O estado e a operatividade dos dispositivos antiescorrega será obxecto de control exhaustivo durante a execución das obras. En calquera caso, de producirse arrastres, deberán ser retirados e depositados nun lugar autorizado e a zona devolta ao seu estado orixinal.





7. Adoptaranse as medidas de seguridade necesarias para evitar derramos accidentais de produtos contaminantes como aceites, graxas e carburantes de motores.
8. No caso de ter que realizar voaduras, disporanse os medios necesarios (redes, lonas, ...) para evitar a proxección de fragmentos de rocha ao contorno. En calquera caso, se estes se producisen, deberán retirarse da zona e ser depositados nun lugar autorizado.
9. 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).
10. 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.
11. Manterase a permeabilidade territorial da zona, conservando os servizos e servidumes de paso que existan na actualidade. Se durante as obras fose preciso cortar o paso dalgunha vía, deberán implementarse rutas alternativas que presten o mesmo servizo.
12. 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 cumprírase 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, pintado de pas con patróns que incrementen a súa visibilidade, 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, instalación de disuasores automáticos, eliminación ou relocalización de aeroxeradores conflictivos, etcétera.

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

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

7. Así mesmo, levarase a cabo un seguimento da posible aparición de efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos) sobre a avifauna e os quirópteros entre os parques eólicos que existan no contorno no momento en que este parque eólico entre en funcionamento (fosen ou non considerados na documentación avaliada). Teranse en conta 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 limitarase 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 madeireiros implicará a extracción ou trituración da biomasa forestal residual, agás por razóns xustificadas ou aquelas outras establecidas consonte a lexislación en materia de montes.
4. Na xestión da biomasa vexetal eliminada primarase a súa valorización, evitando a queima in situ destes restos, que de ser o caso terá que contar coa preceptiva autorización. En calquera caso, terase presente a lexislación sectorial en materia forestal e de prevención e defensa contra os incendios forestais.

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

5. Adoptaranse as medidas necesarias para eliminar riscos de incendios, tanto na fase de obras como na de funcionamento do parque.
6. Para garantir a non afección e a conservación 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. En canto aos hábitats naturais, e co fin de garantir que as actuacións sexan compatibles coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade, prestarase especial atención, sen prexuízo doutras, ás medidas de control sobre a afección a solos e vexetación que figuran nesta DIA, balizando adecuadamente as distintas zonas de obra e evitando afeccións non previstas.
8. Adoptaranse medidas preventivas para minimizar o risco de introdución de especies invasoras como consecuencia da execución do proxecto (información ao persoal de obra, limpeza previa da maquinaria, control da procedencia dos préstamos, emprego de especies autóctonas na revexetación, 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. Os afloramentos rochosos con interese xeomorfolóxico ou paisaxístico existentes no ámbito do proxecto, deberán ser respectados sen que se vexan afectados pola 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 deberáselle 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, deberánselle 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 nos núcleos poboacionais máis próximos. 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, 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, podendo 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 aeroxeradores e a detección de morte por colisión.

Descríbese a metodoloxía para a estimación dos índices de colisión e a súa variación estacional, e a dun estudo do voo que caracterice a frecuencia, variación horaria, variación estacional, altura e traxectoria dos movementos das aves na zona do parque (uso do espazo).

Incluírase unha valoración da posible distorsión nos resultados polo diferente esforzo de mostraxe, condicións climatolóxicas durante as mostraxes, detectabilidade dos corpos (polo tamaño, vexetación do contorno, etcétera) e desaparición de cadáveres por necrófagos, definindo os factores ou índices de corrección para corrixir as posibles desviacións.

- A periodicidade das visitas de comprobación terá en conta a fenoloxía das especies sedentarias, invernais e migratorias. Co obxecto de diminuír na medida do posible a perda de cadáveres por acción de animais preeiros, as visitas para a detección de aves mortas por colisión terán como mínimo unha periodicidade mensual. No caso de





que se efectúen experimentos para o cálculo dunha taxa de desaparición de cadáveres propia para a zona do parque, poderíase axustar a dita frecuencia. Terase en conta que pode resultar preciso incrementar a frecuencia en épocas de paso migratorio e de dispersión de xuvenís.

- Definición cuantitativa e cualitativa de limiares de risco por colisión e aparición de efecto baleiro, que indiquen a necesidade de adoptar medidas protectoras ou correctoras específicas, xustificando a súa determinación. Na definición destes limiares deberán considerarse as referencias normativas, catálogos ou listas vermellas máis actualizadas.
- Definiranse as medidas protectoras e/ou correctoras a adoptar en función das situacións de risco que se detecten, considerando entre elas as sinaladas no punto 4.2.5.1 desta DIA, sen prexuízo do que se derive da condición 4.1.2.
- Segundo o establecido no informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural e no punto 4.1.2 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 implementación 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 EsIA e a restante documentación avaliada.

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

Sen prexuízo do que, co 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 achegárase 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. Inclúirá 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 Monte Peón, considerando que o proxecto é ambientalmente viable sempre que se cumpra, ademais do recollido no estudo de impacto ambiental e a restante documentación avaliada, o condicionado que figura ao longo deste documento, tendo en conta que no caso de que exista contradición entre eles, prevalecerá o disposto nesta DIA.

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

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

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

Así mesmo, non exime ao promotor de obter cantas autorizacións, licenzas, permisos ou informes que sexan necesarios para a execución e/ou funcionamento do proxecto.

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

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

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

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

