



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO SERRA DO COLMO, NOS CONCELLOS DE BECERREÁ E BARALLA (LUGO), PROMOVIDO POR ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L. (CLAVE: 2022/0192).

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, de 28 de marzo, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e de conformidade coa proposta do Servizo de Avaliación Ambiental de Proxectos da Subdirección Xeral de Avaliación Ambiental, que a continuación se transcribe:

A Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece, no seu artigo 7.1.a) que os proxectos comprendidos no seu anexo I someteranse a unha avaliación de impacto ambiental ordinaria.

Entre os proxectos que figuran no dito anexo I atópanse, no grupo 3.i), os parques eólicos que teñan 50 ou máis aeroxeradores, ou que teñan máis de 30 MW ou que se atopen a menos de 2 Km de outro 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 eólico proxectado se situará a menos de 2 Km doutros parques eólicos en fase de explotación.

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

1.2.-Antecedentes, obxecto do proxecto, descrición e localización.

O 01.06.2020, Enel Green Power España S.L., presentou solicitude de autorización administrativa previa e de construción, así como a aprobación do proxecto sectorial, para o proxecto denominado parque eólico Serra do Colmo, nos concellos de Baralla e Becerreá, ao abeiro 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.





O 11.12.2020, o promotor presentou unha solicitude de modificación substancial do parque eólico, consistente no cambio de modelo dos aeroxeradores, mantendo a potencia nominal da instalación.

O 21.04.2021, Enel Green Power España, S.L. presentou unha segunda solicitude de modificación substancial que consistía no cambio de posición de dous dos aeroxeradores proxectados, sen modificar o seu número total nin a potencia nominal da instalación, admitida pola Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais o 23.05.2022. Esta presentación supuxo a desistencia da solicitude da primeira modificación substancial, segundo a Resolución de dita Dirección Xeral o 16.03.2022.

Tras a modificación proposta, as características principais do proxecto son as seguintes:

- Número de aeroxeradores: 6
- Modelo previsto: 5 aeroxeradores Siemens-Gamesa SG 6.0-155 de potencia nominal 5,8 MW. e 1 aeroxerador Siemens Gamesa SG 6.0-155 de potencia nominal 6,0 MW.
- Potencia total instalada: 35 MW.
- Altura de buxa: 102,5 m.
- Diámetro do rotor: 155 m.
- Orzamento (execución material): 36.015.526,76 €
- Prazo estimado execución: 12 meses

Proxéctase tamén a instalación dunha torre de medición autosoportada e permanente.

A enerxía producida polos aeroxeradores da Subestación Serra do Colmo evacuarase na Subestación de Belesar 220 kV. Isto implica a construción dunha subestación transformadora 33/220 kV.

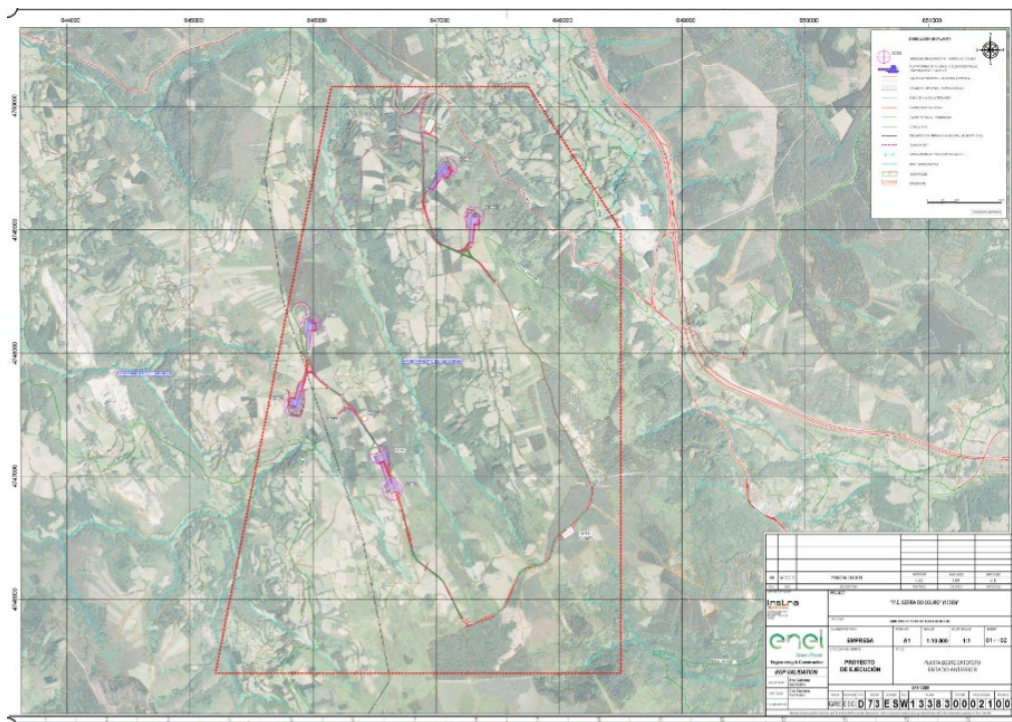
A obra civil inclúe a apertura de 5.369 m de novos vieiros de acceso e servizo ás instalacións, así como o acondicionamento, para o mesmo fin, de 5.371 m de camiños existentes. A sección tipo terá unha anchura útil de 6 m, ademais de distintos sobreanchos en función do radio de curvatura. Así mesmo realizaranse canalizacións para soterrar a liña subterránea a 33 kV, a liña de comunicacións e a rede de terras que interconecta todos os aeroxeradores. A lonxitude das gabias proxectadas é de 7.265,84 m, segundo consta no estudo de impacto ambiental presentado.

Como área de ocupación temporal para o acopio de materiais e instalación de infraestruturas de obra non permanentes, habilitarase unha área de, aproximadamente, 5.880 m² que, unha vez finalizados os traballos de montaxe do parque, volverá a sementarse para a súa recuperación ambiental.





A continuación inclúese un bosquejo no que se reflexa a poligonal do Parque Eólico Serra do Colmo e a disposición dos aeroxeradores na mesma:



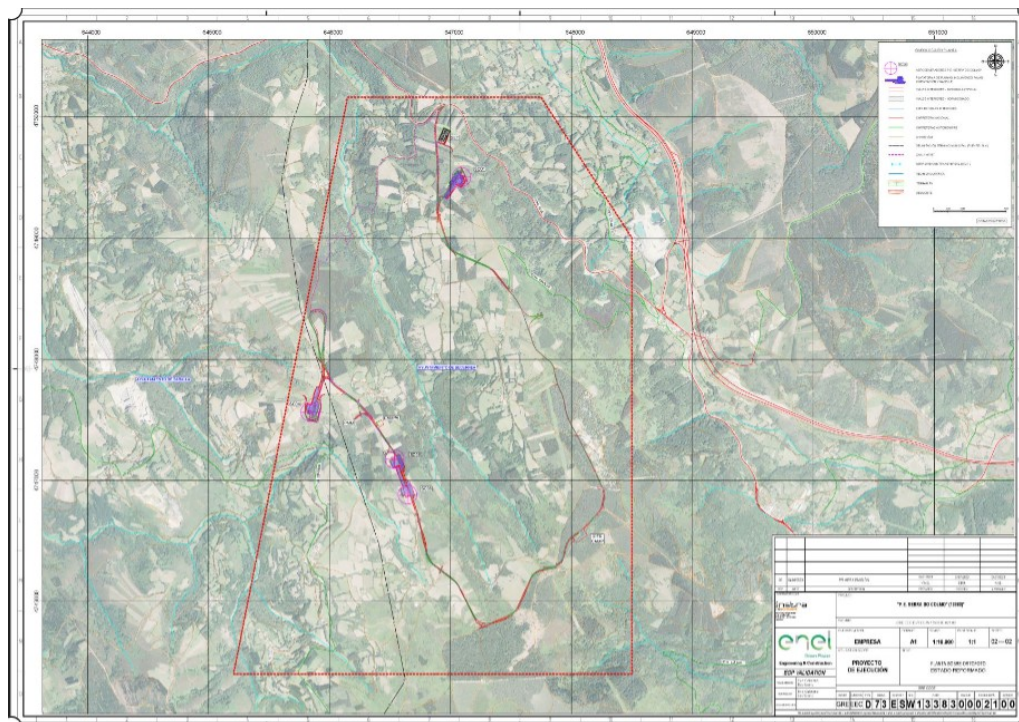
Debido a certos condicionados xurdidos durante a tramitación do expediente, derivados do informe emitido pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, o promotor propón unha modificación no parque respecto ao reflectido no EslA, consistente na eliminación dos aeroxeradores SC02 e SC03.

Coa dita configuración actualizada, o parque eólico Serra do Colmo constará de:

- Número de aeroxeradores: 4
- Modelo previsto: SG155-6.0 MW.
- Potencia nominal unitaria: 5 MW.
- Potencia total instalada: 20 MW.
- Diámetro de rotor: 155 m.
- Altura de buxa: 102,5 m.

Dito parque eólico disporá dunha subestación de transformación 33/220 kV de 37 MVA., e dunha rede colectora subterránea en 33 kV que conectará as turbinas, en diferentes circuitos, coa subestación. Da subestación sairá unha LAT de 220 kV e 80 Km, aproximadamente, que non forma parte do presente proxecto.







En canto a hábitats 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 do hábitat:

- 4090: Uceiras oromediterráneas endémicas con toxo.

Respecto das especies de fauna e flora presentes, a dita dirección xeral menciona que a cuadrícula na que se inclúe o ámbito de actuación do proxecto (UTM 10x10 29TPH45 e 29TPH55), correspóndese coa área de distribución das seguintes especies protexidas, incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas (CGEA), como vulnerables (V) ou en perigo de extinción (PE):

Flora: <i>Arabis juressi</i> (V) <i>Campanula adsurgens</i> (V) Fauna: Anfibios: <i>Chioglossa lusitanica</i> (V) <i>Rana iberica</i> (V)	Aves: <i>Milvus milvus</i> (PE) <i>Gallinago gallinago</i> (PE) <i>Vanellus vanellus</i> (PE) <i>Circus cyaneus</i> (V) <i>Circus pygargus</i> (V) <i>Scolopax rusticola</i> (V)* Mamíferos: <i>Rhinolophus hipposideros</i> (V) <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (V) <i>Galemys pyrenaicus</i> (V)
---	---

Cabe salientar que os datos sinalados anteriormente están referidos a información asociada a unha cuadrícula 10x10 km, polo que unicamente proporciona unha primeira aproximación e que, segundo o Atlas de aves reprodutoras, publicado polo MITECO en 2003, non é previsible atopar parellas nidificantes na zona onde se localiza o proxecto.

Tendo en conta o Anexo IX ao Estudo de impacto Ambiental do Proxecto do Parque Eólico Serra do Colmo, que inclúe o estudo do ciclo completo de quirópteros, a Dirección Xeral de Patrimonio Natural conclúe que o impacto que exercería o parque eólico sobre a comunidade de quirópteros é moderado dado que non se rexistrou un grande número de deteccións de estas especies na zona de actuación.

De conformidade co artigo 75 da Lei 5/2019, do 2 de agosto, de Patrimonio Natural e da Biodiversidade de Galicia, a zona de actuación está comprendida dentro dos límites dunha área protexida por instrumentos internacionais, e o aeroxerador SC04 atópase na zona tampón da Reserva da Biosfera Terras do Miño. O lugar onde se localizan as instalacións do proxecto non ostenta ningunha outra figura de espazos protexidos, nin afecta a ningunha zona húmida das recollidas no Inventario de humidaís de Galicia, nin están presentes árbores ou formacións incluídas no Catálogo galego de árbores senlleiras.

No que respecta á paisaxe, de acordo co Catálogo das paisaxes de Galicia (Decreto 119/2016, do 28 de xullo), o lugar no que se proxecta a actuación localízase na grande área paisaxística Serras Orientais, na comarca paisaxística Os Ancares-A Fonsagrada. As infraestruturas do parque non se atopan dentro de ningunha área de especial interese paisaxístico (AEIP) do Catálogo, sendo as máis próximas a AEIP-01-11 Cruzul-Agüeira,





situada a 2,5 Km do aeroxerador SC-05, e a AEIP-01-10 Río Navia, a 6,7 Km. En relación aos miradoiros, o máis próximo é o miradoiro de Pena Maior, a uns 1,6 km.

En canto ao patrimonio cultural, de acordo cos arquivos da Subdirección Xeral de Conservación e Restauración de Bens Culturais, a cartografía e fotografías aéreas, os plans municipais, o Plan básico autonómico e os visores do Instituto de estudos do Territorio, na zona de afección do parque eólico e na súa poligonal existen bens do patrimonio cultural afectados polas obras, entre eles destaca o Mosteiro de Santa María de Penamaior e as súas construcións anexas, a ermida de San Lourenzo de Penamaior e o Castro de Fontes.

2.-TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE.

2.1.-Resumo da tramitación.

Mediante Acordo do 22.09.2022 da Xefatura Territorial de Lugo, someteuse a información pública a solicitude de autorización administrativa previa e de construción, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal (proxecto de interese económico) do proxecto de execución do parque eólico Serra do Colmo, situado nos concellos de Becerreá e Baralla, na provincia de Lugo.

Dito acordo publicouse no DOG nº 185, do 28.09.2022, na páxina web da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación e permaneceu exposta ao público no taboleiro de anuncios dos concellos afectados que emitiron o correspondente certificado de exposición pública.

Durante o período de información pública recibíronse 87 alegacións (82 de particulares e 5 presentadas por diversas entidades e asociacións) que foron remitidas ao promotor para que as contestase en defensa dos seus intereses.

O 30.12.2022, recíbese na Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático o expediente de avaliación de impacto ambiental do proxecto, remitido pola Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais como órgano substantivo por razón de materia, para os efectos de tramitación de cara a formular a declaración de impacto ambiental.

Xa iniciada a revisión e a análise formal do expediente recibido, considerouse necesario completalo cun novo proxecto de execución do parque eólico Serra do Colmo actualizado, en resposta ao informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.

Como contestación ao requirimento anterior, o 18.01.2023 recíbese na Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático a documentación solicitada xunto cun novo informe da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.

2.2.-Análise do expediente.

O expediente contén, entre outra documentación, o Estudio de Impacto Ambiental (EIA), os anuncios e certificados de exposición pública, as solicitudes de informe dos organismos consultados, os informes emitidos polos mesmos e as alegacións ambientais recibidas durante o período de información pública.





Os organismos consultados que emitiron informe son os seguintes:

1.-O **Instituto de Estudos do Territorio**, informa que á vista do Estudo de Impacto e Integración Paisaxística (EIIP), pode considerarse suficientemente cumprimentado o disposto no artigo 11.2 da Lei 7/2008, do 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia, e nos artigos 25 e seguintes do RLPPG.

No seu informe, do 23.11.2022, indica que o principal impacto paisaxístico deste proxecto será a incidencia visual producida polos aeroxeradores sobre o miradoiro de Pena Maior, a autovía A-6, a estrada nacional N-VI e os núcleos de poboación máis próximos. Esta incidencia visual, se ben non supón un impacto crítico, non pode ser mitigado con medidas correctoras.

En relación aos edificios previstos relacionados coa subestación do parque, e de acordo coa directriz de paisaxe DX.17.c.4, deberase procurar a mellor integración cromática e textural e prever plantacións arbóreas ao borde da instalación, realizadas con especies autóctonas, que suavicen a súa incidencia visual.

Segundo o artigo 30.3 do RLPPG, estas medidas de integración paisaxística deberán quedar oportunamente recollidas no proxecto.

O 12.01.2023, o promotor emite resposta a este informe do Instituto de Estudos do Territorio.

2.-A **Dirección Xeral de Patrimonio Cultural**, no seu informe, do 24.11.2022, fai unha introdución dos antecedentes e expón as consideracións legais e técnicas, para posteriormente realizar unha análise do estudo de impacto ambiental, sinalando que dende o punto de vista da protección do patrimonio cultural, considerase que a posición dos aeroxeradores SC02 e SC03 non é compatible, en especial pola súa relación visual co Monasterio de Santa María de Penamaior e a proximidade a Capela de San Lourenzo.

Todas as intervencións que se pretendan realizar en bens de interese cultural ou catalogados, así como na súa contorna de protección ou zona de amortecemento, terán que ser autorizadas pola consellería competente en materia de patrimonio cultural e a estes efectos, previa concesión da licenza, o promotor ou o concello deberá remitir o correspondente proxecto técnico.

O 11.01.2023, o promotor emite unha resposta tendo en conta as consideracións da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, e elimina as posicións SC02 e SC03 non compatibles coa protección e conservación do patrimonio cultural. O 18.01.2023 remite o documento "Proyecto de ejecución del PE Serra do Colmo, do 13.01.2023", no que queda reflectida a nova configuración do parque.

No seu derradeiro informe, a Dirección Xeral de Patrimonio Cultural informa de xeito favorable ás modificacións propostas na resposta do promotor.

3.-A **Dirección Xeral de Patrimonio Natural**, o 02.12.2022 emite un primeiro informe sobre a configuración orixinal do parque eólico (reflectida no EsIA) no que, tras expoñer os antecedentes administrativos e facer un resumo do proxecto conclúe que o estudo de impacto ambiental presenta carencias acusadas que impiden dar por válida a identificación, descrición, análise e/ou





cuantificación feita dos posibles efectos significativos do proxecto sobre o conxunto de elementos do patrimonio natural e a biodiversidade e, por tanto, emite un informe desfavorable.

Como resposta a este primeiro informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, o promotor achega, o 12.01.2023, os documentos titulados: "Memoria do Estudo de Impacto Ambiental", na que realiza un estudo da vexetación e o traballo de campo realizado para a súa identificación, "Estudo de ciclo completo de avifauna", no que realiza un estudo do ciclo anual da avifauna e "Estudo de ciclo completo de quirópteros", no que se realiza un estudo do ciclo anual dos quirópteros.

No seu segundo informe do 15.01.2023, esta dirección xeral, logo de facer un resumo e análise da nova documentación e das modificacións introducidas, conclúe que non é previsible que o proxecto xere efectos significativos, sendo compatible coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade sempre e cando se garanta o cumprimento das medidas contempladas na documentación achegada, así como as consideracións recollidas neste informe.

No informe da a Dirección Xeral de Patrimonio Natural, do 11.01.2023, analiza e valora os posibles efectos acumulativos e sinérxicos do parque a raíz da confluencia na mesma área de desenvolvemento eólico (ADE) de máis instalacións eólicas. Segundo a análise da documentación presentada, esta Dirección Xeral conclúe que o presente proxecto non provoca efectos sinérxicos incompatibles no ámbito das súas competencias.

4.-A **Axencia de Turismo de Galicia**, o 26.12.2022 emite un informe no que sinala que a documentación aportada polo promotor inclúe un anexo específico (Anexo XII) no que se identifican os principais puntos de interese turístico na contorna do parque, e se describen os potenciais impactos sobre os elementos con valor turístico da zona, establecéndose as medidas correctoras e protectoras a desenvolver.

Revisada a documentación presentada conclúe que, en xeral, o impacto sería de baixa magnitude, tanto na fase de obras coma na de funcionamento, polo que no seu conxunto é asumible sempre que se teñan en conta as consideracións que se indican no seu informe.

5.-A **Dirección Xeral de Emerxencias e Interior**, o 04.10.2022 informa que unha vez revisada a documentación se estima que o risco de accidentes graves ou catástrofes é baixo, todo elo sen prexuízo de que, se este proxecto estivera afectado polo Decreto 171/2010, sobre plans de autoprotección na Comunidade Autónoma de Galicia, o titular deberá elaborar e implantar o correspondente plan, elaborado por un técnico competente, e que deberá acompañar aos restantes documentos necesarios para o outorgamento da licenza, permiso ou autorización, previamente á autorización de inicio das obras, por parte da autoridade competente.

6.-A **Dirección Xeral de Saúde Pública**, con data 29.11.2022 emite un informe no que realiza unha avaliación do proxecto desde os seguintes puntos de vista: caracterización da poboación en situación de risco, determinación dos





potenciais perigos, identificación das posibles vías de exposición e necesidade de medición da exposición. O informe conclúe que o promotor contempla aqueles impactos ambientais que poden ter repercusión sobre a saúde de das persoas e refire medidas protectoras, correctoras e de seguimento ambiental dos mesmos.

Logo da análise da documentación achegada, esta Dirección Xeral, informa como favorable condicionado á presentación, con carácter previo ao inicio das obras, da documentación e información dos aspectos recollidos no seu informe.

7.-Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, o 23.11.2022 emite un informe no que analiza a documentación, centrándose na descrición do proxecto, na análise dos posibles impactos sobre o medio hídrico e nas medidas correctoras e protectoras propostas.

Indica que a poligonal do parque eólico afecta á área de captación da zona sensible Encoro de Belesar e á Reserva da Biosfera Terras do Miño. Así mesmo existen captacións de auga catalogadas como zona protexida que deberán ser tidas en conta para que non se vexan afectadas e numerosas concesións de uso de auga e/o usos privativos dentro da poligonal do parque eólico, algunha delas moi próximas ás instalacións proxectadas.

Conclúe que tendo en conta o nivel de detalle do estudo de impacto ambiental do proxecto, dende o ámbito competencial deste Organismo de Cunca, deberán ser tidas en conta as consideracións recollidas no seu informe.

O 12.01.2023, o promotor emite resposta a este informe da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

8.-Confederación Hidrográfica do Cantábrico, o 24.11.2022 informa que unha vez revisada a documentación presentada, considera que o parque eólico non producirá un impacto significativo sobre as augas, sempre e cando se apliquen as medidas preventivas e correctoras propostas.

O 11.01.2023, o promotor emite resposta a este informe da Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

9.-Dirección Xeral de Planificación e Ordenación Forestal, o 02.11.2022 emite un informe no que logo dunha descrición do proxecto e das medidas preventivas, correctoras e compensatorias que inclúe, indica que, as obras e infraestruturas do parque non afectan a montes de xestión pública nin montes veciñais en man común, aínda que dentro da poligonal do parque atópanse:

- M.V.M.C LEXO (ID 1184), no termo municipal de Baralla.
- ELENCO 2717568 "PENA GRANDE E CHAIRA", no termo municipal de Becerreá.

E establece unha serie de condicionantes a ter en conta para a realización do proxecto do parque eólico.

O 11.01.2023, o promotor emite resposta ao informe desta Dirección Xeral.





10.-**Dirección Xeral de Defensa do Monte**, o 14.11.2022 emite un informe favorable á realización do parque eólico Serra do Colmo, tendo en conta os condicionantes recollidos nas consideración legais e técnicas de mantemento permanente da operatividade das infraestruturas forestais afectadas.

O 11.01.2023, o promotor emite resposta ao informe desta Dirección Xeral.

11.-**Sociedade Galega de Historia Natural**, remite opinión sobre cuestións que son tidas en conta polos órganos competentes, e quedan atendidas co cumprimento do condicionado desta Declaración de Impacto Ambiental.

12.-**Alegacións**, durante a tramitación deste expediente recibíronse un total de 87 alegacións con contido ambiental que foron remitidos ao promotor.

A maioría das alegacións recibidas teñen un contido idéntico ou moi similar, tratando cuestións relativas á fragmentación na tramitación do proxecto; a non avaliación dos impactos acumulados e sinérxicos da totalidade dos parques eólicos, e das infraestruturas de evacuación e conexión asociadas e existentes no mesmo ámbito xeográfico de implantación do parque eólico; a os impactos sobre a saúde humana e o benestar das familias dos núcleos de poboación próximos ao parque; a afección significativa para a biodiversidade, a Rede Natura 2000 e ao ZEC "Cruzul-Agüeira" (ES1120007); a falla de conectividade ecolóxica entre os ecosistemas e as afeccións e prexuízos significativos e incompatibles coa avifauna; e a afección severa ao Camiño de Santiago (Camiño Francés e Camiño do Norte Interior).

2.2.-Efectos sinérxicos e acumulativos.

O estudo de impacto ambiental presentado inclúe un anexo específico que analiza os efectos sinérxicos e acumulativos do PE Serra do Colmo, en relación cos parques eólicos, en operación ou tramitación, relacionados ou non co promotor, e todas as liñas de alta tensión (LAT) de 220 e 400 kV dentro dunha área envolvente de 20 km en torno ao proxecto.

Nesta área de estudo localízanse tres parques eólicos en funcionamento, dez parques eólicos en tramitación e catro parques eólicos de nova solicitude, así como unha LAT de 220 kV e outra de 400 kV.

Valórase, de forma conxunta, as afeccións causadas por estes parques eólicos xunto co parque eólico Serra do Colmo.

Analízanse as posibles sinerxias a nivel socioeconómico, sobre a calidade paisaxística e as concas visuais, así como efectos sobre a navegación aérea e na loxística de extinción de incendios, os efectos sobre a avifauna e quirópteros (aumento do risco de colisión), a perda de conectividade ecolóxica e o efecto barreira, ademais da afección á Rede Natura 2000 e a outros espazos protexidos.

Na envolvente de 5 km valórase a afección dos efectos sinérxicos sobre a vexetación e os hábitats, na envolvente de 2 km a afección sobre a calidade acústica da zona e nunha distancia inferior a 1 km, valórase os efectos sinérxicos sobre o resto dos aspectos ambientais.





En primeiro lugar faise unha identificación, caracterización e valoración de afeccións sobre o medio natural do proxecto durante a fase de construción, explotación e desmantelamento, e unha síntese do inventario ambiental dos factores físicos, biolóxicos e socioeconómicos do territorio potencialmente afectado pola construción e explotación do proxecto.

Na fase de construción analízanse, entre outros, os efectos acumulativos sobre hábitats de interese comunitario.

Das teselas localizadas na área estudada, dous delas se verían afectadas pola implantación de proxectos do parque pero ningunha presenta hábitats prioritarios, polo que se conclúe que os impactos acumulativos aos hábitats resultan non significativos.

Con respecto aos impactos sobre a fauna, na fase de obras, ao tratarse dun impacto moi localizado, e non coincidir as obras nin espacial nin temporalmente, non cabe falar de efectos sinérxicos. Mentres que e durante a fase de explotación, indícase que os posibles efectos sinérxicos ou acumulativos sobre a mortalidade directa por colisión contra as pas dos aeroxeradores, que poderían ocorrer ao funcionar simultaneamente os 89 aeroxeradores, considerados no estudo, afectarían esencialmente ás aves e aos quirópteros, no caso de producirse sobre o resto de fauna, os efectos serían de reducida entidade.

Conclúese que, en función da composición e estrutura da comunidade de aves e dos quirópteros presentes na área de implantación do parque, da súa localización e do número e distribución dos aeroxeradores, a afección sobre as aves derivada do risco de colisión coas pas dos aeroxeradores, así como a afección por inestabilidade do voo, sería de intensidade baixa, extensión parcial, permanente e de carácter moderado, e que a experiencia obtida noutros parques xa en explotación, de características similares ao avaliado, permite prever que a incidencia real dos aeroxeradores pode considerarse baixa, aínda que se sinala que esta consideración será con todo analizada en detalle durante os estudos de fauna correspondentes ao Estudo de Impacto Ambiental e ao Plan de Vixilancia Ambiental.

Pola súa banda, a valoración global do impacto sobre os quirópteros clasifícase como compatible.

Con respecto á alteración e perda de hábitats, dado que a maior parte das especies inventariadas que se presentan en hábitats concretos, como o aguilucho cenizo e pálido ou o colirrojo real (ave estritamente forestal), non se verán afectadas polos proxectos, o impacto acumulativo e sinérxico derivado da perda e fragmentación de hábitats será, polo tanto, de carácter compatible.

Con respecto a potenciais afeccións polo efecto sombra parpadeante ou "shadow flicker", sinalase que o parque máis próximo, Pena do Pico, ten o seu aeroxerador máis próximo a 1,19 km de distancia do aeroxerador SC05. O modelo de aeroxerador a implantar ten un rotor con diámetro de 155 metros. Polo tanto, a área na que se estudasen as posibles afeccións por efecto de sombra parpadeante comprende 1,55 km respecto á base dos aeroxeradores do Parque Serra do Colmo, e este parque non arroxa ningunha hora de sombra ao ano sobre as edificacións avaliadas. Polo tanto, conclúese que non existirán efectos sinérxicos ou acumulativos por efecto de parpadeo ou sombras.





En relación á paisaxe, considerouse como área de estudo unha superficie ao redor do proxecto de 20 Km, analizándose as concas visuais de cada un dos proxectos de maneira individual, así como a súa conca visual conxunta. Conclúese que a área da envolvente de 20 km xa ten gran visibilidade doutras infraestruturas antrópicas e a instalación do PE Serra do Colmo supón un aumento case nulo de tan só un 0,03 % da visibilidade. Polo tanto, os efectos resultan de carácter compatible, xa que o novo parque eólico pasa practicamente desapercibido para a maior parte dos observadores potenciais debido á existencia de varios parques nesta contorna.

Como conclusión xeral destácase que o proxecto presenta impactos sinérxicos de baixa gravidade, sendo a maioría deles compatibles, e valórase o efecto global como impacto sinérxico compatible.

Inclúese unha serie de medidas para minimizar as afeccións derivadas da construción e operación do parque eólico.

Todas estas consideracións foron avaliadas polos organismos sectoriais nos seus informes.

3.-ÁMBITO DA DIA.

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Serra do Colmo consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 20 MW de potencia total nos concellos de Becerreá e Baralla, constituído por 4 aeroxeradores de 5,0 MW de potencia nominal unitaria, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, fuso 29):

VÉRTICES	UTM-X	UTM-Y
1	646.148,27	4.750.163,00
2	647.748,00	4.750.163,00
3	648.500,00	4.749.000,00
4	648.500,00	4.745.400,00
5	645.206,11	4.745.400,00

A localización dos aeroxeradores e demais infraestruturas asociadas ao parque eólico será a que se recolle no plano nº 1, incluído no documento titulado "Proyecto de ejecución del PE Serra do Colmo, en los términos municipales de Becerreá y Baralla, en la provincia de Lugo, do 13.01.2023".





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 EslA, nas súas addendas 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 referido ao informado pola **Dirección Xeral de Patrimonio Cultural**, o promotor dará cumprimento daqueles requirimentos establecidos por esta Dirección Xeral. Os traballos de construción do parque eólico realizaranse baixo o control e seguimento arqueolóxico e, previo ao inicio das obras, deberá presentar un proxecto arqueolóxico axustado ao establecido na Lei 5/2016, do 4 de maio, de patrimonio cultural de Galicia e no Decreto 199/1997, do 10 de xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica na Comunidade.

O promotor, previo inicio das obras, deberá presentar unha nova versión do Proxecto de Interese Autonómico e Estudo de Impacto Ambiental, recollendo todas as consideracións e modificacións derivadas dos informes sectoriais.

3. No que respecta ao informe da **Dirección Xeral de Patrimonio Natural**, o promotor deberá elaborar unha proposta detallada referente ás medidas adicionais sinaladas por esta Dirección Xeral, para garantir a minimización do impacto por colisión das aves (pintado das pas dos aerogeneradores, de acordo cos criterios establecidos pola antedita Dirección Xeral e implementar tecnoloxías de redución do impacto por colisión) e dos quirópteros (restringir a rotación das pas o máis posible por baixo da velocidade de réxime). Así como as diversas actuacións a desenvolver no marco do programa de vixilancia ambiental, incluíndo aquelas destinadas a verificar a eficacia de ditas medidas.

O documento que elabore o promotor, para dar cumprimento ao anterior, deberá contar, previamente ao inicio das obras, co informe favorable da Dirección Xeral de Patrimonio Natural. O órgano substantivo remitirá unha copia de dito documento ao órgano ambiental para a súa constancia no expediente.

Previo ao inicio das obras, comprobarase a ausencia de especies protexidas catalogadas que poidan ser danadas, e de atoparse ou demostrarse a súa existencia, prohibirase calquera actuación que lles afecte.

4. En relación coa vulnerabilidade do proxecto ante riscos derivados de accidentes graves e catástrofes, teranse en conta as recomendacións recollidas no estudo elaborado polo promotor e avaliado pola **Dirección Xeral de Emerxencias e Interior**.

5. En canto á posible afección do proxecto sobre a poboación e a saúde humana en relación co efecto parpadeo de sombras (shadow flicker) durante a fase de





funcionamento do parque, e en consonancia co recollido na documentación avaliada, nos potenciais receptores non se poderán superar as 30 horas/ano de exposición para o caso máis desfavorable, nin as 8 horas/ano de exposición no caso real, téndose que adoptar as medidas mitigadoras e protectoras oportunas, 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.

Así mesmo, e de acordo co informado pola **Dirección Xeral de Saúde Pública**, con carácter previo ao inicio das obras, o promotor deberá aportar a documentación e información indicada no informe desta Dirección Xeral, referida ao emprego de hexafluoruro de xofre (SF6) nos equipos eléctricos, aos niveis de ruído e vibración, ao estudo dos campos electromagnéticos e ao estudo dos efectos acumulativos e/ou sinérxicos con outros parque da contorna.

6. O promotor deberá depositar un aval para garantir o cumprimento das medidas correctoras e responder da reparación dos posibles danos que se lle poidan causar ao medio ambiente e do custo da restauración, conforme 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 720.310,54 euros, dos cales 345.749,06 euros corresponden á fase de obras e 374.561,48 euros 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 as 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.

4.2.1.-Protección da atmósfera.

1. Co fin de minimizar a emisión de po durante a fase de obras, nos períodos de seca procederase á rega dos vieiros e das superficies onde se estean a realizar escavacións ou movementos de terras. Ao comezo das obras deberán terse dispostos na zona os medios necesarios para tal fin.
2. Os camións que transporten terras ou outros materiais que poidan xerar po deberán ir cubertos con lonas ou dispositivo similar. Así mesmo procederase, no caso de ser necesario, ao lavado das rodas dos camións á saída da zona de obras.





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

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

4.2.2.-Protección das augas e leitos fluviais.

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

En calquera caso, deberán terse en conta en todo momento as limitacións e demais prescricións establecidas no Real decreto 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 que se deriven desta DIA e calquera outra que resulte necesaria para a preservación do dominio público hidráulico e a calidade das súas augas.

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

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





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

4.2.3.-Protección do solo e infraestruturas.

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

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

3. As obras a realizar nas áreas de protección dos elementos patrimoniais seguirán estritamente o indicado e autorizado pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.

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

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

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

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 producen, 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 dalgúnha 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, de ser o caso, desmantelamento do parque eólico deberán xestionarse en función da súa natureza e conforme á lexislación vixente, primando a reciclaxe e a reutilización fronte á vertedura.

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

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

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

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

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

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





4.2.5.-Protección da fauna, vexetación e hábitats naturais.

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

4.2.5.1.-Sobre a fauna.

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

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

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

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

4. Para aquelas especies de fauna que contén cun plan de recuperación, conservación ou xestión, adoptaranse as medidas e actuacións recollidas na dita planificación, cando proceda. No caso de ser necesaria a realización do seguimento con estudos de especies protexidas, será necesario contar coas autorizacións correspondentes.

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





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

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

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

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

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

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

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

4.2.5.2.-Sobre a vexetación e os hábitats naturais.

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





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

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

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

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

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

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

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

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





4.2.6.-Integración paisaxística e restauración.

1. Adoptaranse medidas que maximicen a integración paisaxística da actuación proxectada. Nos traballos de execución e acondicionamento dos vieiros do parque minimizaranse os movementos de terras e coidarase que o firme contraste o menos posible coa contorna.
2. Se na zona existen afloramentos rochosos con interese xeomorfolóxico ou paisaxístico deberán ser respectados, sen que se vexan afectados polas obras.
3. Todas as superficies alteradas ou deterioradas pola execución das obras (marxes dos vieiros, contorno das obras de drenaxe, gabias do cableado, plataformas de montaxe dos aeroxeradores - que deberán ser revexetadas en toda a súa extensión, podéndose deixar un camiño de acceso ata a porta do aeroxerador para os vehículos de mantemento ordinario-, área/s de casetas de obra e parque de maquinaria, zonas de amoreamento de materiais ou residuos, áreas de préstamo e/ou vertedura de excedentes dos movementos de terras se fora o caso...) deberán ser restauradas e revexetadas en función do tipo de terreo do que se trate, co obxecto de favorecer a recuperación do solo e a reinstalación da vexetación orixinal.

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

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

- Co obxecto de acadar a máxima coordinación e eficacia no cumprimento desta DIA, o promotor deberá designar unha persoa responsable do seu control e notificar o seu nomeamento ao órgano substantivo.
- Calquera cambio que se pretenda introducir no proxecto respecto do recollido nesta DIA deberá ter en conta a variable ambiental, e no caso de que poida producir efectos significativos sobre o medio ambiente deberáse notificar previamente á Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático, a través do órgano substantivo e acompañado da pertinente valoración ambiental comparativa, para que o órgano ambiental o avalíe e informe sobre a súa aceptación, comunicando no seu caso as condicións que cómpre impoñerlle ou se procede iniciar un novo trámite de avaliación ambiental.
- 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 nas condicións 4.1.2 da DIA, xunto coa documentación na que se basee.

- 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, deberán incorporarse os controis e estudos necesarios para completalo e adaptalo ao condicionado que se deriva desta DIA. Na definición final do programa fixaranse segundo a fase (replanteo, obras, explotación ou abandono) a periodicidade, os indicadores e os límites ou valores límite que se vayan 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 límites establecidos na lexislación aplicable, no EslA ou nesta DIA, comunicaráse inmediatamente ao órgano substantivo, propoñendo as medidas correctoras precisas para corrixilos. Se se pon de manifesto a existencia de impactos ambientais severos ou críticos, o órgano substantivo poñerá este feito en coñecemento da Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático.

5.2.-Aspectos específicos.

1. Levarase a cabo un seguimento dos posibles efectos acumulativos ou sinérxicos con outros parques eólicos e as súas infraestruturas de evacuación, en funcionamento ou en construción, en relación a todos os elementos do medio físico, biótico e perceptual, téndose que adoptar as medidas protectoras e/ou correctoras oportunas no caso de producirse a aparición deste tipo de efectos.

2. En relación co plan de seguimento do nivel de ruído ao que se fai referencia na condición 4.2.1, 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 aerogeneradores e non no interior dos núcleos, co fin de considerar os receptores potencialmente máis vulnerables. Deberán considerarse os puntos de medida definidos no EslA, así como en todos os núcleos poboacionais próximos ás infraestruturas. 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.
 - En canto á periodicidade dos controis, durante a fase de obras efectuaranse medicións en cada punto no momento no que se estean executando as obras asociadas ao seu contorno, elixindo un momento coa obra en plena actividade co obxecto de que a medición sexa representativa. Na fase de funcionamento a frecuencia será mensual o primeiro semestre, trimestral o segundo e tamén trimestral durante o segundo ano de explotación, podéndose logo variar en función dos resultados obtidos.
3. 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 4.1.1, 4.1.2, ou de calquera outra desta DIA, teranse en conta as seguintes indicacións:
 - Disporase dos estudos previos necesarios para coñecer os efectivos poboacionais e os usos do espazo e do hábitat na zona, as zonas de cría, alimentación ou campeo, colonias ou refuxos (morcegos), durmidoiros, rutas de paso migratorio, movementos estacionais ou desprazamentos diarios,





etcétera, co obxecto de definir axeitadamente o plan de vixilancia para detectar posibles cambios nestes aspectos pola instalación e presenza do parque. Estes estudos preoperacionais deberán cubrir o ciclo anual completo do conxunto de especies inventariadas na zona, prestando especial atención a aquelas que ostenten algunha figura de protección, por exemplo e sen prexuízo doutras, as sinaladas no punto 1.3 desta DIA.

- Conterá unha descrición detallada e xustificada da metodoloxía para o seguimento da incidencia do parque eólico sobre a avifauna, especificando os controis a efectuar e a súa frecuencia, considerando a detección do efecto baleiro, a caracterización do comportamento das aves ante os aeroxeradores e a detección de morte por colisión.

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

- Quirópteros: deberase informar dos tempos nos que a velocidade do vento foi inferior ao limiar establecido e da porcentaxe de parada dos aerogeradores.
- 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.

4. 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, 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 curso do tempo, se poida derivar do desenvolvemento do programa de vixilancia, o seguimento da DIA estruturarase nos seguintes informes:





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

a) Cronograma de obras actualizado con todas as actividades (incluíndo a adopción das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias) no que se indique, para cada unha delas, a porcentaxe de execución respecto do total. No cronograma figurará a data de actualización.

b) Informe de avance da obra, onde se describa o desenvolvemento dos traballos en relación a todos os compoñentes do proxecto. Acompañarase de reportaxe fotográfica (con indicación da data e hora nas fotografías e plano de puntos de toma) e dun plano de planta a escala 1:5.000 ou maior detalle, dotado de coordenadas UTM (ETRS89), no que se reflecta a situación real das obras e a porcentaxe de execución de cada actividade.

c) Resultados do plan de seguimento do nivel de ruído (con medicións en plena actividade, indicando persoal de obra e maquinaria en funcionamento durante as medicións), control da calidade das augas, funcionamento da rede de drenaxes e mantemento do réxime hídrico (seguimento hidrolóxico), seguimento de avifauna e quirópteros, protección da pequena fauna e hábitats e especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso, tendo en conta os puntos 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.5 e 5 da DIA.

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

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

a) Informe onde se describa o desenvolvemento dos traballos desde a emisión do último informe de obras e se detalle o estado final do parque e da área afectada tras a finalización das obras, en relación a todos os aspectos que figuran na documentación avaliada e no condicionado desta DIA. Conterá así mesmo un resumo do seguimento ambiental efectuado ao longo de toda a fase de obras e das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas, así como das incidencias ou imprevistos acontecidos e as solucións adoptadas.

b) Reportaxe fotográfica que amose con detalle os aspectos máis salientables da actuación: zonas nas que se implantaron os aeroxeradores, centro de seccionamento, estado dos vieiros, cunetas e drenaxes, gabias do cableado, estado de limpeza da área (en especial das zonas de instalacións de obra e parque de maquinaria), zonas onde se efectuaron medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias, etc. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.





- c) Plano *as built*, a escala 1:5.000 ou maior detalle e dotado de coordenadas UTM, no que se reflita a situación real de todas as instalacións e infraestruturas do parque, así como as zonas onde se levaron a cabo medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias. Inclúirase unha táboa coas coordenadas UTM (ETRS89) das posicións definitivas dos aeroxeradores e da torre meteorolóxica.
 - d) Ficheiros dixitais do plano *as built* coas seguintes capas: poligonal do parque, aeroxeradores, vieiros e centro de seccionamento. 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 e quirópteros (incluíndo todo o relativo ao establecido no punto 5.2.2, en referencia 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 4.1, 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 do centro de seccionamento, así como daquelas zonas nas que se adoptasen medidas de protección contra a erosión. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.
- Conterá tamén unha avaliación da eficacia e evolución de todas as medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas (tanto as que figuran na documentación avaliada como as derivadas desta DIA) e a descrición, se é o caso, das incidencias acontecidas e as solucións adoptadas. Detallaranse así mesmo, para aqueles outros indicadores ambientais que non teñan plans de seguimento específicos, os controis efectuados de acordo co programa de vixilancia que se deriva desta DIA (indicando datas das visitas)





- d) Cando corresponda segundo o expresado na condición 5.2 da DIA sobre as actuacións de seguimento do lobo, xunto co informe en fase de funcionamento achegarase un documento específico cos contidos que se determinen en función do sinalado na dita condición.

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

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

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





6.-PROPOSTA.

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

CONFORME

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

RESOLVE

Formular a declaración de impacto ambiental do parque eólico Serra do Colmo, 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 de sinatura electrónica)

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

