



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULADA POLA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO RELATIVA AO PROXECTO DO PARQUE EÓLICO SERRA DO FURCO, NO CONCELLO DE BECERREÁ (LUGO), PROMOVIDO POR ENEL GREEN POWER ESPAÑA S.L. (CLAVE: 2020/0272)

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, establece no seu artigo 71.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 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, segundo o estudo de impacto ambiental (EslA), tería unha potencia inicial de 40 MW.

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

1. INFORMACIÓN SOBRE O PROXECTO

1.1. Promotor e órgano substantivo

O promotor do proxecto é a sociedade 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. Obxecto do proxecto, descrición e localización

De acordo coa súa configuración final, o proxecto ten por obxecto a execución dun parque eólico de 28 MW de potencia total no concello de Becerreá (Lugo), composto por 5 aeroxeradores, 3 de eles de 6 MW e 2 de 5.0 MW e a súa infraestrutura asociada (vieiros de acceso e servizo, plataformas de montaxe, gabias do cableado, un centro colector e unha torre meteorolóxica) que se localizarán dentro do polígono definido polas coordenadas UTM que se indican no punto 3 desta DIA.

As características principais do proxecto, son as seguintes:

- Número de aeroxeradores: 5
- Modelo previsto: Siemens-Gamesa SG 170
- Potencia nominal unitaria: 6,00/5,00 MW.
- Potencia total instalada: 28 MW.
- Altura de buxa: 115 m
- Diámetro de rotor: 170 m
- Orzamento (execución material): 37.336.750,82 €.

O parque contará coa infraestrutura necesaria para produción de enerxía eléctrica renovable para o cumprimento dos obxectivos do PNIEC no 2022 no que foi admitido a trámite.

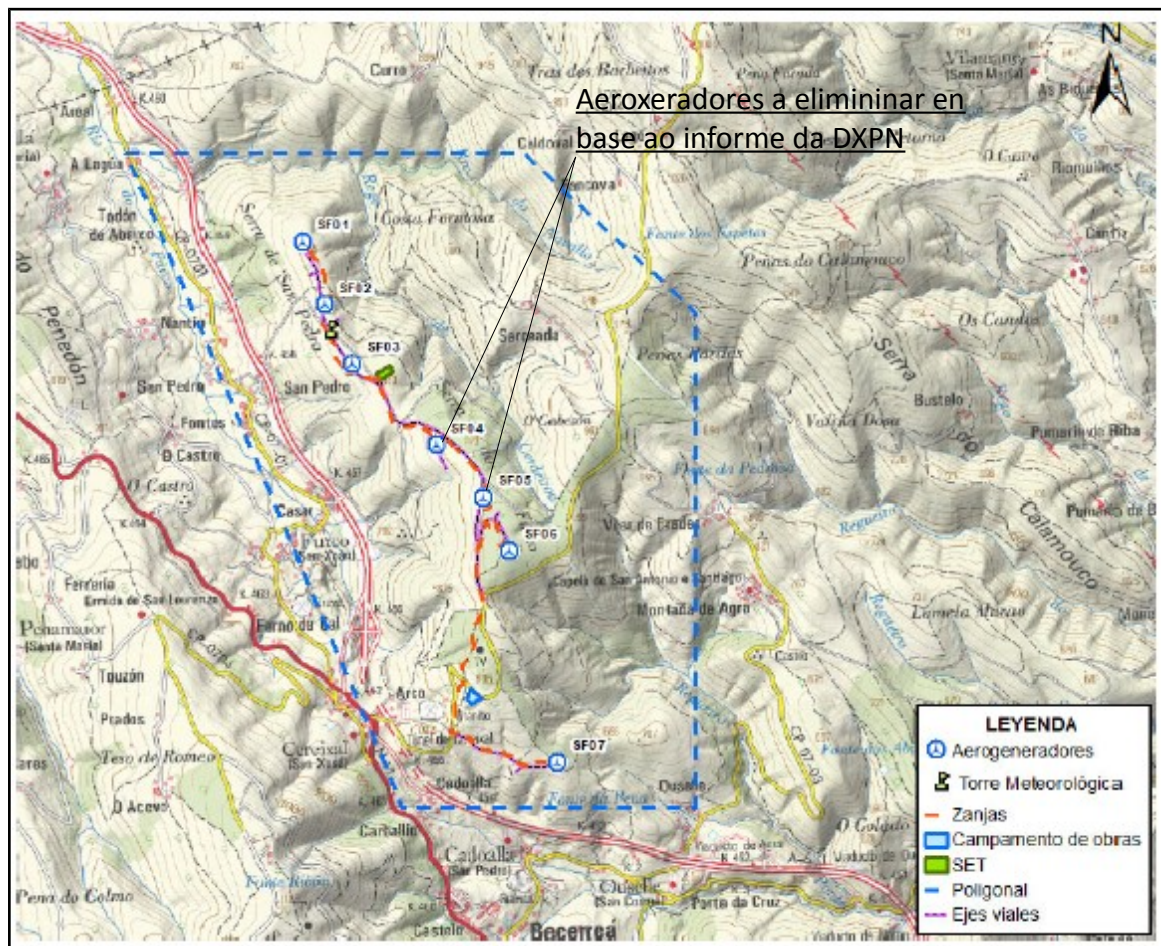




En canto a evacuación da enerxía producida no parque efectuarase a través dunha liña de 220 kV obxecto doutro proxecto.

O prazo estimado de execución do proxecto é duns 10 meses.

Inclúese a continuación un bosquexo do proxecto coa configuración reflectida no estudo de impacto ambiental.



1.3. Principais elementos ambientais da contorna

Segundo se indica no EslA.

Clima: O territorio obxecto do estudo pode considerarse incluído no ombroclima húmido.

Xeoloxía e Xeomorfoloxía: A zona de implantación está maiormente constituída por materiais correspondentes ao final do Precámbrico e inicio do Paleozoico.

Hidroloxía: En canto á rede hidrográfica, na serra verte augas cunha densa rede de afluentes aos regos de Rioporto, Cerdeiroa e Aira Ponte.

Vexetación: A zona sobre a que se presente executar o proxecto atópase, por un lado con terreos repoboados de piñeiros, pasteiros e matogueiras e bosques de frondosas. O bosque de frondosas da ladeira norte está composto por exemplares de pouco porte aínda dominados por carballo, e con





presenza de bidueiro, padrairos e salgueiros, con algún exemplar no sotobosque de estripeiros e acivros.

En canto á flora, comprobouse que ningunha das especies presentes na zona queda incluída no Decreto 88/2007, do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo Galego de Especies Ameazadas. Ademais, cotexouse que ningunha das especies presentes queda incluída no Real Decreto 139/2011, do 4 de febreiro, para o desenvolvemento da Listaxe de Especies Silvestres en Réxime de Protección Especial e do Catálogo Español de Especies Ameazadas.

En canto aos hábitats naturais de interese comunitario, as infraestruturas do proxecto non interceptan ningún hábitat prioritario.

As infraestruturas do proxecto interceptan dúas teselas, en concreto, unha pequena parte dos viais interceptan a tesela 42944 que contén os hábitats non prioritarios: 9230 *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae*, (Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*) e 6210 (*Helianthemo cantabrici-Brometum erecti*, Lastonares de *Brachypodium rupestre* orocantábricos occidentais) e unha pequena parte dos viais, gabias e plataformas do aeroxerador SF07 interceptan a tesela 42957 que contén o hábitat non prioritario: 4090 (*Cytisetum striati*, Breazales oromediterráneos endémicos con aliaga). Como para a flora non se refire a realización de traballo de campo algún. Si se indica, pola contra, que como base para a súa elaboración utilizouse a Cartografía do Inventario de Hábitat da Directiva 92/43/CE actualizado en 2005.

Fauna: En canto á avifauna, segundo as Bases de Datos do Inventario Español de Especies Terrestres do Ministerio de Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico, nas cuadrículas nas que se localiza a área de estudo rexistráronse 93 especies de aves, das cales, a tartaraña cincenta (*Circus pygargus*) está catalogado como vulnerable polo Catálogo Español de Especies Ameazadas e polo Catálogo Galego de Especies Ameazadas. Ademais, o CGEA tamén considera como vulnerable a gataforneira (*Circus cyaneus*). En canto ás aves rapaces, contabilizáronse 9 exemplares de 2 especies. Do total rexistrado, o busardo miñado, *Buteo buteo*, co 88,88% dos avistamentos, foi o ave rapaz máis común e frecuente. A outra especie, o Peneireiro vulgar, *Falco tinnunculus*, detectouse un único exemplar.

En relación aos quirópteros, segundo as Bases de Datos do Inventario Español de Especies Terrestres do Ministerio de Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico, non hai constancia de especies de mamíferos quirópteros nas zonas estudadas. Con todo, en base ao Atlas de morcegos de Galicia (Fonte: Morcegos de Galicia), na contorna do parque podería residir a especie *Rhinolophus hipposideros*, que aparece en ambos os catálogos, tendo a condición de Vulnerable no Catálogo Galego de Especies Ameazadas.

Paisaxe: De acordo co Catálogo das paisaxes de Galicia, a actuación localízase na grande área paisaxística das Serras Orientais, na comarca paisaxística de Ancares-A Fonsagrada. As infraestruturas do parque non se atopan dentro de ningunha área de interese paisaxístico (AEIP) do Catálogo. As máis próximas son, a AEIP-01-11 Cruz-Agüeira a uns 3,5 km ao sur e a AEIP-01-10 Río Navia a uns 4,3 km ao sueste. Respecto aos miradoiros, o máis próximos é o de Pena Maior a uns 4,8 km ao suroeste do parque e un pouco máis afastado o de Montes de Restelo (aprox. 9,5 km).

Patrimonio Cultural: En relación a outros elementos de interese non recollidos no Catálogo, destacar a presenza de xacementos arqueolóxicos, como son o Castro da Serra (Os Castros) e a Groba da Pena do Valín (canle de mina de ouro romana) situados na aba suroeste da Serra do Furco, e varias mámoas distribuídas ao longo do cordal desta serra.

2. TRAMITACIÓN E ANÁLISE DO EXPEDIENTE

2.1. Resumo da tramitación

Con data do 1/06/2020, o promotor presenta a solicitude administrativa previa, de construción e de aprobación do proxecto sectorial do parque eólico Serra do Furco.





O 3/12/2020 a Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais remite oficio á Dirección Xeral de Calidade Ambiental el Cambio Climático no que solicita que o órgano ambiental elabore o documento de alcance do estudo de impacto ambiental, ao abeiro do artigo 34 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental. Achegan para iso, xunto coa solicitude de autorización presentada polo promotor o 1/06/2020, os documentos titulados Documento ambiental de inicio. Parque eólico Serra do Furco. Maio 2020, con data de sinatura dixital do 29/05/2020; e Proxecto de Execución. Parque eólico Serra do Furco. Maio 2020, asinado en data 27/07/2020.

Polo tanto, e de conformidade co disposto no apartado 3 do artigo 34 da Lei 21/2013, o órgano ambiental realizou para a elaboración do documento de alcance do EslA, o trámite de consultas ás Administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas, así como ao concello de Becerreá (Lugo).

O proxecto foi admitido a trámite, emitíndose o documento de alcance para a redacción do EIA en data 9/03/2021. Por mor do documento de alcance, preséntase proxecto de execución, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal do parque eólico Serra do Furco.

Con data 24/08/2022 a Xefatura Territorial de Lugo, da Vicepresidencia primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación acorda a aceptación do desestimento da Declaración de Utilidade pública solicitada polo promotor.

Por anuncio publicado no DOG Núm. 175 do 14/09/2022 se someten a información pública solicitude de autorización administrativa previa e de construción, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal (proxecto de interese autonómico) do proxecto de execución do parque eólico Serra do Furco, no concello de Becerreá, para alegacións polo prazo de 30 días.

Consta no expediente o certificado de exposición ao público por 30 días hábiles na Xefatura Territorial da Consellería de Economía e Industria de do 21/11/2022. Non consta no expediente o certificado de exposición ao público por 30 días hábiles do concello de Becerreá, pese a ter sido solicitado o 19/09/2022.

O 30/12/2022, o Servizo de Enerxía Renovables e Eficiencia Enerxética da Vicepresidencia primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación, remite o expediente á Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático para a tramitación da declaración de impacto ambiental ordinaria.

O 12/01/2023 o Servizo de Enerxías Renovables e Eficiencia Enerxética remite documentación para complementar o expediente, consistente nas contestacións do promotor aos informes emitidos por varios órganos sectoriais, e o 16/01/2023 o mesmo Servizo remite o informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural no que se diminúe o número de máquinas de 7 a 5, e se considera completo o expediente.

2.2. Resumo do expediente

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

A avaliación non inclúe os aspectos de seguridade das instalacións e dispositivos eléctricos, de seguridade e saúde no traballo, de seguridade aérea, estradas e outros que posúan normativa reguladora e instrumentos específicos e se atopan fora do alcance da avaliación ambiental, nin todo aquilo que se atopa fora do ámbito da poligonal na que se pretende a execución do proxecto.

En canto aos informes, pódese indicar o seguinte:





- A Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, en data de 24/01/2022 informa que desde o punto de vista da protección do patrimonio cultural, considérase que tal e como están proxectadas as obras do Parque eólico Serra do Furco estas non son compatibles coa protección e a conservación do patrimonio arqueolóxico. Por tanto, deberá modificarse o deseño do parque eólico para que ningunha das infraestruturas de nova construción afecten os xacementos arqueolóxicos identificados nin os contornos de protección destes, e que as obras de acondicionamento das vías de acceso e comunicación garantan que non se van realizar movementos de terras nas áreas inmediatas aos xacementos arqueolóxicos que están localizados mesmo a rentes das devanditas vías. De non ser posible isto último, buscaranse outras alternativas de acceso e circulación.

O informe foi remitido ao promotor o día 19/12/2022, que contestou, con data do 4/01/2023, sinalando que admite o informe emitido pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural e que presentará as modificacións oportunas que supoñan a modificacións das plataformas dos aeroxeradores SF04 e SF05, a modificación do vial de acceso ao SET, eliminando á afección sobre o entorno de protección da Medorra de San Pedro 3, e o acondicionamento de viais garantindo que non se realizarán movementos de terras nas áreas inmediatas aos xacementos arqueolóxicos.

O 19/01/2023, a DXPC informa que á vista do exposto na documentación presentada e nas consideracións técnicas, estímase que coas modificacións no deseño do Parque eólico Serra do Furco reflectidas na resposta do promotor de data 04.01.2023 ao informe DXPC emitido o 24.11.2022, este parque eólico é compatible coa protección e a conservación do patrimonio arqueolóxico co cumprimento das medidas protectoras e correctoras indicadas no Anexo de Avaliación de Impacto sobre o Patrimonio Cultural do EsIA, e co cumprimento do resto de condicións e consideracións incluídas no devandito informe da DXPC.

Por tanto, emítese un informe favorable á documentación presentada, coas seguintes consideracións:

- Axustarase o deseño do viais de acceso aos aeroxeradores SF04 e SF05 para evitar afectar os contornos de protección dos bens arqueolóxicos existentes, e, por tanto, evitando realizar remocións de terras nestes contornos.
- As comprobacións das entidades arqueolóxicas a través da realización de actividades arqueolóxicas valorativas deberán executarse con carácter previo ao inicio das obras, especialmente, no caso do xacemento a Medorra de San Pedro 1 (GA27006032), dado que o contorno de protección deste se vería afectado polas obras de acondicionamento do acceso ao parque eólico dende a estrada LU-P-0708.
- Asemade, con carácter previo ao inicio das obras verifícaranse as anomalías detectadas no MDT (LIDAR) e mais os topónimos documentados na cartografía catastral, indicados nas consideracións técnicas.
- Os resultados das anteditas comprobacións poderán dar lugar a establecer novas medidas protectoras, correctoras e compensatorias
- A Dirección Xeral de Patrimonio Natural, en data de 2/12/2022 informa que o estudo de impacto ambiental presenta carencias acusadas que impiden dar por válida a identificación, descrición, análise e/o cuantificación feita dos posibles efectos significativos do proxecto sobre o conxunto de elementos do patrimonio natural e a biodiversidade e, por tanto, emite informe desfavorable, sinalando tamén que é responsabilidade do promotor, de acordo co establecido no artigo 35 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, a elaboración do estudo de impacto ambiental.

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/2022, e este presenta contestación con data do 5/01/2023, no que subsana as carencias sinaladas pola DXPN.





Con data do 15/01/2023, a Dirección Xeral de Patrimonio Natural emite un novo informe no que se aceptan as respostas do promotor en canto aos inventarios de campo da flora e hábitats e á súa metodoloxía e inventarios; sobre o estudo de vexetación e o traballo de campo realizado para a súa identificación; sobre a información da afección ao medio biótico derivado da faixa de xestión de biomasa existente na zona onde se van realizar as obras, se ben neste caso sinala que sería mellor un mapa clarificador da zona para tratar e sobre o estudo do ciclo anual de quirópteros completo.

En base ao dito e á vista dos antecedentes e da análise da documentación chegada para dar resposta ao informe da Dirección Xeral de Patrimonio Natural do 02/12/2022, esta dirección considera que o proxecto é compatible coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade xa que non é previsible que este xere efectos significativos sobre os valores naturais, sempre e cando se garanta o cumprimento das medidas contempladas na documentación achegada, se eliminan os aeroxeradores "SF04" e "SF05" e se cumpran as restantes condicións contempladas no referido informe do 15/01/2023.

- O Instituto de Estudos do Territorio (IET) informa, en data de 22/11/2022 que o proxecto incorpora un EIIP de acordo co artigo 11.1 da Lei 7/2008, do 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia. O contido do EIIP axústase ao disposto no artigo 11.2 da Lei 7/2008, e nos artigos 26 e seguintes do RLPPG.

O principal impacto paisaxístico deste proxecto será a incidencia visual producida polos aeroxeradores, que pola súa forma e altura, serán visibles desde unha ampla extensión de terreos e a longas distancias; esta incidencia perdurará durante todo o tempo en que estean instalados os aeroxeradores, e verase incrementada polo efecto sinérxico derivado da presenza doutros parques eólicos na contorna. Aínda que o dito impacto non pode ser mitigado con medidas correctoras, non se considera crítico.

Respecto aos núcleos máis próximos, no caso de que exista unha manifesta preocupación social polo impacto visual, deberán adoptarse as medidas necesarias para reducir ou mitigar o seu impacto visual, estudando a posibilidade de realizar plantacións arbóreas con especies autóctonas nas proximidades dos núcleos, de consenso cos seus habitantes, para reducir a visibilidade dos aeroxeradores (directriz de paisaxe DX.20.c). En todo caso, de acordo co artigo 30.3 do RLPPG, as medidas de integración paisaxística deberán quedar oportunamente recollidas no proxecto. Coas condicións sinaladas non será necesario solicitar un novo informe do IET

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/2022, que responde o 5 /01/2023, sinalando, respecto do impacto visual, que, o promotor realizará as consultas e estudos necesarios para reducir ou mitigar o impacto visual, no caso de que exista unha manifesta preocupación social e realizará as actuacións oportunas co consenso co concello; respecto das medidas de integración paisaxística, reflectirá as devanditas medidas no documento ambiental que se redacte trala emisión da DIA e se incluírá un peche vexetal formando unha sebe con especies de arbustos permitidos na zona, para a parcela da subestación.

- A Dirección Xeral de Saúde Pública en data de 30/11/2022 informa que logo da análise da documentación achegada en relación o estudo de impacto ambiental do parque eólico Serra do Furco, e tras a valoración dos aspectos relativos á saúde ambiental infórmase como favorable condicionado á presentación, con carácter previo ao inicio das obras, da documentación e información dos aspectos que se relacionan a continuación:
 - *Deberá aportar as recomendacións ou medidas de xestión que se contemplan nos estándares internacionais ao respecto do emprego do hexafluoruro de xofre (SF6), de xeito que se eviten ou minimicen as súas emisións, en especial, na carga e descarga dos equipos que o empregan.*





- *Deberá ter en conta os niveis estimados debido ao funcionamento dos aeroxeradores e ao ruído de fondo da zona, medido "in situ" en estudo preoperacional, nos núcleos poboacionais máis próximos aos aeroxeradores (para máis información véxase apartado 3.1.3).*
- *Deberá aportar estudo de valores referentes a campos electromagnéticos e a súa posible repercusión con respecto a poboación.*
- *Con respecto ao efecto do parpadeo de sombras, deberá aportar os datos no caso real-estadístico (para máis información véxase apartado 3.1.5) e a aplicación de posibles medidas protectoras, correctoras ou compensatorias no caso de superar o limiar aceptable establecido, así como un estudo dos posibles efectos sinérxicos con parques eólicos próximos.*
- *No caso de que a documentación e información relativa aos citados aspectos non se presentase no prazo indicado ou, presentada en prazo, non resultase abonda ou adecuada para a acreditación dos mesmos, entenderase que o estudo non cumpre cos requisitos desde o punto de vista sanitario."*

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/2022. O promotor responde o 5/01/ 2023 aceptando as condicións impostas pola Dirección Xeral de Saúde Pública.

- A Dirección Xeral de Emerxencias e Interior informa que tras revisar a documentación se estima que o risco de accidentes graves ou catástrofes é baixo, sen prexuízo de que se puidera estar afectado polo Decreto 171/2010, sobre plans de autoprotección na Comunidade Autónoma de Galicia, o titular deberá elaborar e implantar o plan, elaborado por técnico competente, e que deberá acompañar aos restantes documentos necesarios para o outorgamento da licenza, permiso ou autorización, previamente á autorización de inicio da actividade por parte da autoridade competente.

Engade que o Decreto 171/2010, do 1 de outubro, sobre plans de autoprotección na Comunidade Autónoma de Galicia, recolle no seu anexo I aquelas actividades susceptibles de xerar situacións de grave risco colectivo, catástrofe ou calamidade e os centros ou instalacións que poden resultar afectados de maneira especialmente grave por situacións dese carácter, polo tanto, se é o caso, o titular deberá implantar, manter e revisar o seu propio plan de autoprotección, que é o documento que prevé as emerxencias que se poden producir a consecuencia da súa propia actividade e as medidas de resposta ante situacións de risco, de catástrofes e de calamidades públicas que podan afectar ao proxecto.

- A Axencia Turismo de Galicia informa en data de 21/11/2022 que en base a información dispoñible, non é posible determinar con total seguridade os efectos da execución deste proxecto sobre os valores turísticos da zona. Así pos para dar resposta á consulta formulada sería preciso completar o estudo de impacto Ambiental naqueles aspectos sinalados anteriormente.

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/022, que contesta mediante escrito do 5/01/2023 xuntando un anexo ao EsIA, no que se realiza unha análise da afección ao turismo; que no devandito estudio se inclúe a avaliación das posibles afeccións sobre elementos do patrimonio cultural, natural, as AEIP, miradoiros, rutas de sendeirismo, instalacións turísticas, etc, sen que se identifique ningún impacto negativo, propoñendo, non obstante medidas preventivas e correctoras.

- A Confederación Hidrográfica do Miño Sil en data de 2/11/2022 informa que a práctica totalidade das obras e instalacións proxectadas están fora da zona de policía, aínda que nalgúns casos, moi próximas. Así mesmo, o informe tras expoñer os puntos principais e analizar as afeccións sinala as consideracións que hanse ter en conta na redacción e execución do proxecto no caso de atoparse con posibles afeccións ao dominio público hidráulico,





sinalando que as plataformas dos aeroxeradores e demais instalacións non se situarán sobre cursos fluviais ou as súas zonas de servidume ou policía; as precaucións, en canto a obras de drenaxe, que se deben tomar nos novos viais; lémbrense tamén as autorizacións que se terán que solicitar previamente á realización de determinadas actuacións. Así mesmo se sinalan as precaucións ante a posibilidade de atopar captacións de augas e se sinalan as medidas para previr calquera contaminación do dominio público hidráulico; lembrando a obrigatoriedade de cumprimento de toda a normativa en materia de augas.

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/2022, quen contesta mediante escrito do 5/01/2023, no que sinala que, xunto coa solicitude das autorizacións pertinentes, xustificáranse as obras de drenaxe lonxitudinal e transversal; sinálase que unha vez verificadas as posicións dos aeroxeradores, constátase que as súas aspas non voarán sobre a zona de servidume en ningún dos casos, pois o diámetro do rotor é de 170 m e todas as zonas de servidume atópanse máis alonxadas. Sinálase finalmente que se adoptarán todas as medidas preventivas e correctoras que solicita o organismo de conca.

- A Dirección Xeral de Defensa do Monte, en data de 14/11/2022 informa favorablemente o proxecto sinalando que deberá manterse permanentemente a operatividade das infraestruturas forestais afectadas (pistas, devasas, depósitos contra incendios forestais, etc).
- A Dirección Xeral de Planificación e Ordenación Forestal emite, con data do 21/09/2022, informe no que sinala que deberán respectarse, nas instalacións que se realicen, as distancias previstas na Lei de Montes de Galicia e máis na normativa de prevención de incendios relativas a redes de faixas de xestión de biomasa. Tamén sinala que as obras afectan a montes de xestión pública, polo que será necesario o informe do Servizo de Montes sobre compatibilidade e prevalencia de ambas as utilidades públicas.

Tamén se sinala que, neste tipo de proxectos, dentro das superficies de vocación forestal, que en cada caso, prevezan as condicións de uso máis restritivas dentro das correspondentes ás dúas clasificacións (forestal e de infraestruturas), e que os montes conserven integramente a clasificación que incide na conservación dos seus valores forestais. Ademais, este servizo considera que para estes proxectos o cambio de clasificación debería limitarse ás superficies de afección directa das infraestruturas, co obxecto de non perder potencial para a produción forestal nos arredores.

O antedito informe remítese ao promotor con data do 19/12/2022 quen responde o 4/01/2023 aceptando o contido do devandito informe

- A Sociedade Galega de Historia Natural emite informe o 20/09/2022, no que solicita que o Esla avalíe con rigor os hábitats de conservación prioritaria e de interese comunitario; as posibles afeccións do proxecto sobre as especies incluídas na Directiva de Aves e no Catálogo Galego de Especies Ameazadas, tomando as medidas necesarias para adaptar o trazado dos camiños e a adopción de medidas correctoras para evitar afeccións tanto a especies de fauna como de flora; que se avalíen os efectos sinérxicos con outros parques; que se teñan en conta as recomendacións para a toma de todo tipo de medidas necesarias nos aeroxeradores para a protección de aves e quirópteros e que se implante un programa de vixilancia ambiental rigoroso.
- Así mesmo, consta un informe do Servizo de Enerxía e Minas da Xefatura Territorial da Consellería de Economía e Industria de Lugo na súa condición de unidade tramitadora do órgano substantivo, que recolle as características técnicas do proxecto, un resumo da tramitación practicada no expediente, tanto no referente á obtención dos condicionados técnicos do proxecto como á tramitación ambiental e os resultados da información pública, e no cal conclúe que procede continuar coa tramitación da avaliación de impacto ambiental e autorización administrativa previa.





- Segundo o previsto polo artigo 24 da Lei 9/2021/ do 25 de febreiro, de simplificación administrativa y de apoio á reactivación económica de Galicia, enténdese que os informes non remitidos é debido a que o órgano substantivo entendeu que son favorables.

No tocante a alegacións con contido ambiental, no expediente remitido polo órgano substantivo constan as presentadas por 18 particulares e 6 asociacións de ámbito ecoloxista.

Unha parte do contido de varias das alegacións non reviste carácter ambiental, referíndose a cuestións alleas ao ámbito competencial do órgano ambiental (bens e dereitos afectados, afección económica ás explotacións forestais e agro-gandeiras e retorno social, expropiacións de terreos, seguridade industrial, Plan sectorial eólico, fragmentación do proxecto, aspectos urbanísticos, etc.) que de ser o caso son obxecto doutras fases da tramitación por parte do órgano substantivo de cara ao outorgamento da autorización administrativa do proxecto, ou ben non atinxe á tramitación da avaliación de impacto ambiental de proxectos de cara á formulación da declaración de impacto ambiental.

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

2.3. Estudo de efectos sinérxicos

O EsIA contén un Anexo III adicado á análise dos efectos sinérxicos.

No estudo de efectos sinérxicos e acumulativos tiveronse en conta os seguintes proxectos:

- Todos os parques eólicos en operación dentro dunha área envolvente de 20 km en torno ao proxecto do Parque Eólico (PE) "Serra do Furco: Montes de Abella Modificación, Oribio (Fase I e II) e Punago.
- Todos os parques eólicos en tramitación, non relacionados co promotor, dentro dunha área envolvente de 20 km en torno ao proxecto do Parque Eólico "Serra do Furco": Pena do Pico, Serra do Punago, Monteiro, Navallos, Reboiro, Montelora, Serra do Punago-Vacariza, Montes de Abella, Serra dá Lagoa e Restelo.
- Os Parques Eólicos en tramitación que o promotor do proxecto do P.E. "Serra do Furco" pretende desenvolver dentro da área envolvente de 20 km en torno ao proxecto do Parque Eólico "Serra do Furco", incluído o mesmo: Serra do Furco, Chao do Marco, Rodeiras, Serra do Colmo e Serra dá Piñeira.
- Todas as liñas de alta tensión (LAT) de 220 e 400 Kv dentro dunha área envolvente de 20 km en torno ao proxecto do Parque Eólico "Serra do Furco".

Como ámbitos do estudo de sinerxias contémpanse as áreas comprendidas nas envolventes de 1, 2, 5 e 20 km ao redor do emprazamento do Parque Eólico "Serra do Furco".





- Na área de 20 km analizaranse as posibles sinerxias a nivel socioeconómico, sobre a calidade paisaxística e as conchas visuais, así como efectos sobre a navegación aérea e na loxística de extinción de incendios. Tamén se analizarán os efectos sobre a avifauna e a quiropteroфаuna (aumento do risco de colisión), a perda de conectividade ecolóxica e o efecto barreira.

Analizarase ademais a afección á Rede Natura 2000 e a outros espazos protexidos.

- Na envolvente de 5 km valorarase a afección dos efectos sinérxicos sobre a vexetación e os hábitats.
- Na envolvente de 2km valorarase a afección dos efectos sinérxicos sobre a calidade acústica da zona.
- E na área de ocupación dos proxectos (< 1 km), valorarase os efectos sinérxicos sobre o resto dos aspectos ambientais.

Na área de estudo de 20 km ao redor das instalacións proxectadas localízanse catro parques eólicos en operación (que suman un total de 144 aeroxeradores, 37 dentro do radio proposto), tres proxectos de parque eólico en tramitación (88 aeroxeradores) e catro proxectos de parque eólico de nova solicitude (28 aeroxeradores) así como 1 LATs de 220kV e 1 de 400 kV.

A presenza destas infraestruturas vai ter en conta naqueles aspectos do medio nos que se prevé unha afección por sinerxias ou efectos acumulativos relevantes.

Deste xeito o EsIA valora de forma conxunta as afeccións causadas por estes proxectos xunto co presente (PE "Serra do Furco").

- **Efectos sobre a atmosfera:** Durante a fase de construción os movementos de terra, as escavacións, a trasfega de vehículos e maquinaria e, en xeral, todas as actividades propias da obra civil poden levar consigo a emisión á atmosfera de po e partículas en suspensión (partículas cun diámetro comprendido entre 1 e 1.000 m) que tenden a provocar, de forma local, unha deterioración na calidade aire. Os efectos producidos por estas partículas son variados e van desde molestias a núcleos de poboación e afeccións a vías de comunicación próximas, ata danos á fauna, á vexetación ou aos leitos dos arroios próximos.

Outra incidencia que previsiblemente se pode producir sobre a calidade do aire é a emisión de contaminantes químicos e gases (CO₂, SO_x e NO_x principalmente) procedentes dos motores de explosión de maquinaria e vehículos. Estas emisións de po e fumes, aínda que limitadas á contorna próxima das obras, poderían inducir un impacto acumulativo no caso de que as obras coincidisen espacial e temporalmente.

Con todo, dos parques eólicos incluídos na envolvente de 20 km de radio, dous xa están en operación, tres están actualmente en fase de tramitación e catro son de nova solicitude. A posibilidade de que coincidan temporalmente as súas construcións é moi baixa. A mínima distancia cun deles é de 1,6 km ("Ciao do Marco").

Por tanto, tendo en conta o exposto o EsIA non prevé un aumento nos niveis de inmisión de gases e partículas por efecto sinérxico ou acumulativo, co que o impacto se considera non significativo.

- **Impacto sonoro:** Todo proceso construtivo comporta, de modo inherente, un aumento nos niveis de ruído ambiental da contorna próxima á zona de actuación, o cal, pode resultar molesto e prexudicial tanto para a fauna da zona e a poboación residente en zonas habitadas próximas, como para os propios traballadores.





Durante a fase de construción dos parques eólicos levarán a cabo accións de roza, movemento de terras, tránsito de maquinaria, etc., que conlevarán un aumento dos niveis sonoros. Dada a baixa magnitude e o carácter temporal dos efectos, ademais de que coincidirán espacialmente considérase que o efecto sinérxico sobre o aumento dos niveis sonoros en fase de construción é non significativo.

Pódese apreciar que, a pesar do incremento significativo dos valores estimados debido á instalación do "Parque Eólico Serra do Furco", estes mantéñense por baixo dos valores límite admisibles para os obxectivos de calidade acústica aplicables e non causan afección a ningunha zona habitada ou que teña consideración de zona residencial. Así mesmo, os obxectivos de calidade acústica atópanse por baixo dos límites establecidos para un uso residencial en todo o perímetro da parcela. Por iso, o proxecto cumpre cos obxectivos de prevención e calidade acústica contemplados e conclúese que non son necesarias medidas correctoras.

Por outra banda, cabe destacar que o parque máis próximo é Chao do Marco, a 1,6 km, tendo en conta a distancia do mesmo ao Parque Eólico Serra do Furco é suficiente para limitar a posible aparición de efectos acumulativos e sinérxicos sobre os niveis de ruído.

- **Perda de solo:** A perda de solo pode ser temporal ou permanente. A primeira é debida á ocupación temporal das áreas necesarias para a realización da obra civil do Parque Eólico "Serra do Furco" e dos outros parques eólicos e liñas eléctricas considerados neste estudo de sinerxias (roza, apertura de gabias, plataformas de montaxe dos aerogeneradores, construción da SET, apertura de camiños de acceso, etc.) mentres que a ocupación permanente débese a superficies destinadas ás cimentacións dos aerogeneradores e apoios de LATs, viais de servizo, subestacións eléctricas, etc. Tendo en conta que á finalización das obras realizáronse, ou se realizarán, labores de restauración morfolóxica, edáfica e vexetal de todas as superficies de ocupación temporal dos proxectos, cabe considerar nesta análise só a ocupación permanente de chans debido a que, debido ao seu carácter temporal e recuperable, a ocupación temporal de chans resulta non significativa.

Do EsIA pode concluírse que, dada a pouca superficie afectada, trátase dun impacto de carácter puntual, que terá pouca incidencia sobre a conservación dos solos da comarca. Trátase en todo caso, dun efecto negativo, mínimo, directo, acumulativo pero non sinérxico, permanente, de aparición a curto prazo, reversible, e continuo. A intensidade ou magnitude da afección é baixa, de extensión puntual, de baixa probabilidade de aparición, permanente, e reversible a curto prazo. Así pois o impacto acumulado pode xerarquizarse como compatible

- **Impactos acumulativos sinérxicos sobre a vexetación:** As formacións vexetais afectadas pola implantación dos parques eólicos considerados no EsIA son fundamentalmente montes de plantación, que corresponden a repoboacións forestais de eucalipto e/o piñeiro resinero e radiata, e montes desarborados cubertos por matogueiras de breixeiras/toxal. En menor medida aféctanse montes arborizados e cultivos. Polo que respecta ás liñas eléctricas a maior parte das superficies afectadas corresponde a cultivos, repoboacións forestais e zonas desarboradas.

Si se teñen en conta estas consideracións os impactos acumulativos á cuberta vexetal adquiren a cualificación de baixa intensidade, de extensión parcial, de baixa probabilidade de ocorrencia, e temporal e reversible e recuperable a curto prazo para a maior parte da superficie afectada. Por tanto, debe considerarse como compatible.

- **Efectos sobre a composición florística:** A roza, así como as tarefas de restauración das zonas de ocupación non permanente pódese traducir, de forma indirecta, nunha perda de biodiversidade e en cambios na composición florística da área. Este aspecto si podería verse incrementado por efecto sinérxico, debido á posible introdución de especies alóctonas ou invasoras na restauración ou á presenza de zonas sen vexetación natural moi adecuadas para a proliferación de flora ruderales e especies oportunistas. Cabe destacar unhas consideracións





para ter en conta na restauración vexetal: esta deberá realizarse empregando sementes ou plantóns de especies autóctonas producidas en viveiros próximos e empregarase a terra vexetal apartada nos labores de escavación da obra e, en caso de non ser suficiente, empregarase terra vexetal dunha zona próxima coas mesmas condicións que a da área de actuación. Tendo en conta o anterior e dada a baixa naturalidade das masas afectadas, pódese considerar o impacto sinérxico como non significativo.

- **Efectos sobre a fisioloxía vexetal:** O EsIA non prevé a aparición de efectos sinérxicos neste aspecto ambiental, co cal se considera non significativo
- **Efectos sobre hábitats de interese comunitario:** Para estimar a acumulación das afeccións sobre os hábitats, o EsIA contabilizou as teselas afectadas polos proxectos obxecto de estudo dentro da área de estudo envolvente de 1 km. En base á información dispoñible á data de realización do estudo, contabilizáronse o número de aeroxeradores e a lonxitude de tramos de liñas eléctricas situados dentro de teselas con hábitats da Directiva 92/43/CEE.

Cabe destacar que a presenza de aeroxeradores no seu caso implica a existencia doutras afeccións que poden deberse á construción de accesos, gabias para os circuitos eléctricos de evacuación, e nalgúns casos subestacións transformadoras. Das teselas localizadas na área estudada, só una delas se vería afectada pola implantación de proxectos de Parques Eólicos e Liñas de Alta Tensión. En función do exposto o EsIA considera que os impactos acumulativos aos hábitats resultarán non significativos.

- **Impactos sobre a fauna:** A fase de obra caracterízase polo movemento de maquinaria e persoal que resultan necesarios para adecuar as pistas de acceso á localización dos aeroxeradores proxectados, así como as plataformas necesarias para a súa montaxe. Hanse de instalar igualmente as liñas eléctricas subterráneas e os propios aeroxeradores. Con todo, é moi pouco probable que as obras dos parques eólicos non construídos que contan con autorización incluídos na envolvente de 20 km de radio coincidisen parcial ou totalmente no tempo. As afeccións nesta fase poden resumirse en mortalidade directa e molestias sobre aves e mamíferos, aínda que estes, especialmente aqueles máis xeneralistas, se adecúan de maneira rápida a actividades humanas, presenza de vehículos, etc. Para o factor da perda de individuos si podería producirse un aumento do impacto por efecto sinérxico, aínda que polo seu carácter temporal e debido a que probablemente non se solapen as obras e á aplicación de medidas preventivas como evitar realizar as obras en épocas de cría, adaptar os posibles pasos canadenses para facilitar a saída a pequenos animais que poidan caer, revisar diariamente a presenza de animais caídos na gabia e realizar un seguimento das poboacións faunísticas, fai que o EsIA considere o efecto sinérxico como non significativo.

Por outra banda, durante a fase de construción os movementos de terras, as escavacións e a instalación de novos elementos poden provocar un efecto barreira para o desprazamento das especies a nivel local. Ao tratarse dun impacto moi localizado, e a non coincidir as obras nin espacial nin temporalmente, non cabe falar de efectos sinérxicos. Trátase, pois dun impacto non significativo.

A maior parte das especies inventariadas que se presentan en hábitats concretos, como rapiñas ou o colirrojo real (ave estritamente forestal), non se verán afectadas polo proxectos. O resto das especies presentes que non son especialistas de hábitat, tampouco non se verán especialmente afectadas por unha alteración de leste.

Para os anfibios, réptiles, e mamíferos a perda de hábitat pode considerase tamén inapreciable. Por tanto, o impacto derivado da perda de hábitats e modificación do uso do espazo pola presenza do parque e das súas instalacións anexas pódese cualificar como non significativo. Por tanto, o impacto acumulativo e sinérxico derivado da perda e fragmentación de hábitats será negativo, de efecto mínimo, directo, acumulativo, a curto prazo, permanente, reversible, recuperable e continuo. Será con todo de baixa intensidade, puntual, de





probabilidade de ocorrencia baixa, permanente, e reversible a curto prazo e, por tanto, de carácter compatible.

- **Afección ao patrimonio cultural e arqueolóxico:** Na fase de obra, segundo o EsIA, as afeccións ao patrimonio cultural restrínxense a posibles danos ao patrimonio arqueolóxico non catalogado ou inventariado. Para previr estas posibles afeccións, tras a obtención dos permisos correspondentes, en todos os proxectos realizouse o preceptivo estudo de prospección arqueolóxica das respectivas áreas de proxecto.

As posibles afeccións acumulativas indirectas aos bens de interese cultural debidas á perda de calidade paisaxística da súa contorna durante a fase de obras as valora o EsIA como non significativo, debido ao carácter temporal destas e á súa pouca intervisibilidade.

- **Afeccións polo efecto sombra parpadeante ou shadow flicker:** O modelo de aeroxerador a implantarse ten un rotor con diámetro de 170 metros. Por tanto, a área na que se estudarán as posibles afeccións por efecto de sombra parpadeante comprende 1,7 km respecto a a base dos aeroxeradores do Parque Serra do Furco.

Por outra banda, o desenvolvemento normativo e práctico que propón áreas de estudo máis amplas deuse principalmente en estados situados en latitudes altas, feito que determina que o disco solar posiciónease máis baixo respecto á liña do horizonte, o que facilita que a proxección de sombras alóguense ata maiores distancias. Considerando estes factores, para o caso que nos ocupa, nunha rexión onde é frecuente a ocorrencia de néboas e precipitacións – condicións de pouca luminosidade nas que se atenúa a intensidade das sombras proxectadas – e situada a unha latitude significativamente menor que estados como o Reino Unido, Suecia, Alemaña ou Dinamarca, a proxección de sombras sobre os receptores situados a máis de 1.000 m de distancia dos aeroxeradores non será significativa e hase de considerar desprezable. Revisando a capa de edificacións do BTN25 da provincia de Lugo, comprobouse que non existe ningunha simultaneamente dentro dos radios de 1 km de ambos os parques eólicos, polo que se considera que non presentarán efectos sinérxicos ou acumulativos por efecto de parpadeo de sombra. Tendo en conta estas consideracións pode concluírse que os posibles efectos sinérxicos ou acumulativos en relación co efecto sombra parpadeante ou shadow flicker son non significativos.

- **Afección sobre a paisaxe:** A área da envolvente de 20 km xa ten gran visibilidade doutras infraestruturas antrópicas e a existencia do PE Coto das Gallas supón un aumento case nulo de tan só un 0,092% da visibilidade. Por tanto, os efectos sinérxicos e acumulativos derivados da instalación nesta contorna do proxecto resultarán de carácter compatible, xa que o novo parque eólico pasará practicamente desapercibido para a maior parte dos observadores potenciais debido á existencia de varios parques nesta contorna.

Desta maneira, aínda que a concentración de parques eólicos nunha determinada zona, como é o caso, produce unha diminución da calidade da paisaxe nelas, esta concentración evita a potencial afección a zonas de maior valor paisaxístico. É dicir, aínda que ven afectadas zonas, as cales foron definidas para a implantación dos parques eólicos, o resto de territorio queda libre de afectación e a calidade da paisaxe mantense.

Como **conclusión xeral do EsIA** hai que destacar que o proxecto presenta impactos sinérxicos de baixa gravidade, sendo a maioría deles compatibles, algúns deles, sobre todo a nivel socioeconómico e de infraestrutura enerxéticas de carácter positivo. Valórase o efecto global como impacto sinérxico compatible.

No apartado 9 da memoria do EsIA inclúense un amplo abanico de medidas para minimizar as afeccións derivadas da construción e operación do parque eólico Serra do furco.

Todas estas consideracións foron recollidas e valoradas polos organismos sectoriais ao emitir os seus informes.





3. ÁMBITO DA DIA

Unha vez efectuada a análise do expediente, cabe indicar que o proxecto do parque eólico Serra do Furco consiste na instalación e explotación dun parque eólico de 28 MW de potencia total no concello de Becerreá (Lugo), constituído por 5 aerogeradores, 3 de eles de 6 MW e 2 de 5.0 MW, que se localizarán dentro do polígono definido polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, fuso 29):

Vértice	UTM-X	UTM-Y
1	647.183	4.752.309
2	650.066	4.752.309
3	651.322	4.751.151
4	651.322	4.747.555
5	649.190	4.747.555

A localización dos aerogeradores e demais infraestrutura asociada ao parque eólico será a que se recolle no planos "Planta sobre cartografía" 1 de 2 e 2 de 2, do proxecto de execución do parque eólico Serra do Furco de data novembro de 2020, coa exclusión, por mor do informe, de data 15/01/2023 da DXPN, dos aerogeradores SF04 e SF05.

4. CONDICIÓNS AMBIENTAIS.

No desenvolvemento do proxecto aplicaranse as medidas protectoras, correctoras e de vixilancia ambiental propostas na documentación presentada polo promotor, nas súas addendas, nos informes dos que consta o expediente e demais documentación avaliada na tramitación ambiental, 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.

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 modificado, nas súas addendas e na restante documentación avaliada, tendo en conta que as condicións ou medidas dos informes prevalecerán fronte as do estudo ambiental ou a restante documentación no caso de contradición entre elas e que, en todo caso, calquera condición desta DIA prevalece fronte ás anteriores.

2. No referido ao informado pola Dirección Xeral de Patrimonio Cultural deberá modificarse o deseño para que as infraestruturas non afecten aos xacementos nin aos contornos de protección e as súas infraestruturas asociadas. Asemade as obras de acondicionamento das vías de acceso e comunicación interna do parque eólico deberán garantir que non se van realizar movementos de terras nas áreas inmediatas aos xacementos arqueolóxicos que están localizados, con obras que levarían consigo importantes movementos de terras mesmo a carón dos devanditos xacementos para construír e acondicionar os viarios interiores do parque eólico.

3. Tamén se terán en conta todos os condicionantes sinalados no informe da Confederación Hidrográfica de Miño-Sil do 2/11/2022.

4. En relación cos efectos sobre os valores naturais eliminaranse os aerogeradores SF04 e SF05.

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 peor, nin as 8 horas/ano de exposición no caso real, téndose que adoptar as medidas mitigadoras oportunas (por exemplo, instalación de barreiras ou pantallas) e





protectoras ou programar paradas temporais dos aeroxeradores implicados no caso de que se supere o limiar recomendado.

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

6. 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.

Propónse como importe do aval, que será actualizable e deberá fixar o órgano substantivo, a cantidade de 746.735,02 euros, dos cales 358.432,81 € corresponden á fase de obras e 388.302,21 € 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 legislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Augas e no Regulamento do Dominio Público Hidráulico (RD 849/1986, do 11 de abril), así como na Lei 2/2021, do 8 de xaneiro, de pesca continental de Galicia e, no que sexa aplicable, o Decreto 130/1997, do 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos ecosistemas acuáticos continentais, e demais normativa que resulte de aplicación, entre ela as disposicións normativas dos plans hidrolóxicos.

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

Neste sentido, conforme avance a obra procederase a estabilizar os noiros de desmonte e/ou terraplén que se xeren, co obxecto de previr fenómenos erosivos e a incorporación de sólidos ás augas. Porase especial coidado na adopción das medidas fronte os arrastres e escorregamentos, tal e como se establece na condición 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 residuais ou produtos 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 a 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 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, a rede de drenaxes será obxecto dos oportunos labores de mantemento para garantir a súa operatividade.

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

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

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

9. O edificio de control deberá contar cunha fosa séptica para o tratamento das augas residuais que se xeren nel. No caso de que a dita fosa non sexa de tipo estanco, o promotor deberá obter do organismo de cunca a correspondente autorización de vertedura. Así mesmo, realizaráselle o mantemento necesario para garantir o seu correcto funcionamento.

4.2.3 Protección do solo e infraestruturas

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

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

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

4. No caso de ter que realizar algún depósito de 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.

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

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





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

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

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

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

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

4.2.4 Xestión de residuos

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

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

A dita zona deberá estar dotada das medidas necesarias para evitar a contaminación do solo e das augas e 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 da subestación/edificio de control/centro colector durante a fase de funcionamento. Sinalizarase claramente a presenza dos distintos tipos de residuos e cumprirase en todo momento coas normas de almacenamento establecidas na lexislación vixente.

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





4.2.5 Protección da fauna, vexetación e hábitats naturais

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

4.2.5.1. Sobre a fauna

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

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

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

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

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

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

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

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





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

No caso de que se detecte unha incidencia negativa, adoptaranse as medidas necesarias para corrixir a dita situación, entre as que se poden considerar, sen prexuízo doutras, un incremento da frecuencia do seguimento, 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, 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 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 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. No caso da subestación transformadora/edificio de control/centro colector empregaranse materiais, texturas e cores que harmonicen co contorno. Así mesmo, nos traballos de execución e acondicionamento dos vieiros do parque minimizaranse os movementos de terras e coidarase que o firme contraste o menos posible coa contorna.

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

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

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

- Co fin de evitar fenómenos erosivos e lograr o máis pronto posible a integración paisaxística das zonas alteradas polas obras, os labores de restauración e revexetación deberán realizarse, na medida do posible, paralelamente ao avance das obras, conforme as distintas superficies a restaurar acaden o seu estado definitivo.
- No caso de precisar achegas externas de terra vexetal por non ser suficiente a retirada na obra, esta non se poderá extraer de áreas onde se atope consolidada e integrada no medio, debendo proceder de amoreamentos ou zonas debidamente autorizadas e que teñan características similares ás do terreo a restaurar, tanto desde o punto de vista edafolóxico como respecto das especies vexetais presentes.





- No que respecta á sementeira, a mestura deberá conter necesariamente especies arbustivas e leguminosas, sen prexuízo das de crecemento rápido que se consideren apropiadas para a zona. A proporción de cada grupo de especies na mestura axustarase, con carácter xeral, ás seguintes porcentaxes: 70% para o conxunto de gramíneas, 15% para as leguminosas e 15% para as arbustivas. A dose a empregar será como mínimo de 30 gr/m² (300 kg/ha).
- A restauración que se faga deberá atender a criterios de coherencia ecolóxica e paisaxística. Todas as especies a empregar na restauración deberán ser autóctonas, preferentemente existentes na zona, compatibles co hábitat no que se vaian implantar e compatibles entre si, co obxecto de maximizar o éxito e integración da restauración.
- 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/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

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

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

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

Xunto coa dita comunicación o órgano substantivo achegará a este órgano ambiental, para a súa constancia no expediente, unha copia dos informes ou autorizacións xunto coa documentación na que se baseen.

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





5. PROGRAMA DE VIXILANCIA E SEGUIMENTO AMBIENTAL

5.1. Aspectos xerais

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

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

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

- O seguimento deberá ser efectuado por persoal cualificado para identificar os elementos protexidos da biocenose e para valorar a idoneidade das medidas adoptadas e os impactos que as actuacións do proxecto poden inducir sobre o medio. Terá a capacidade técnica suficiente de conformidade coas normas sobre cualificacións profesionais e da educación superior.
- Lémbrese que sempre que exista a acreditación e alcance correspondente, os estudos e controis preoperacionais, tomas de mostras, medicións e analíticas, tanto na fase previa ao inicio das obras como nas de replanteo, obras, explotación ou abandono, realizaranse por entidades acreditadas polo organismo nacional de acreditación (ENAC) co alcance correspondente a cada tipo de control, toma de mostras, medición ou analítica a realizar, e que os informes estarán asinados e amparados pola dita acreditación. Deberán ser representativas, e polo tanto levaranse a cabo durante os labores con maior incidencia sobre os aspectos obxecto de seguimento.
- No caso de que se detecten, como resultado deste seguimento en calquera das súas fases, impactos imprevistos ou alteracións que superen os limiares establecidos na lexislación aplicable, no EsIA ou nesta DIA, comunicaráse inmediatamente ao órgano substantivo, 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 EsIA, e demais documentación que consta no expediente, terase en conta o seguinte:

- O promotor deberá incorporar ao programa de vixilancia e seguimento ambiental un documento no que se recolla pormenorizadamente toda a información relativa á metodoloxía do seguimento, aspectos técnicos das medicións, cálculos, límites legais, medidas protectoras e correctoras e calquera outra que resulte procedente ao abeiro da normativa vixente en materia de ruídos.
- En canto aos puntos de control propostos consideraranse como mínimo os lugares propostos na documentación. As medicións realizaranse no contorno das vivendas ou edificacións máis próximas aos aeroxeradores e non no interior dos núcleos, para considerar así os puntos potencialmente máis vulnerables. A localización de cada punto deberá definirse coas súas coordenadas UTM (ETRS89) e reflectirse nun plano a escala mínima 1: 10.000





- Deberan constar os resultados da campaña preoperacional con medicións en todos os puntos indicados, co obxecto de dispoñer de datos previos do ruído de fondo para comparalos cos que se obteñan en cada período de seguimento.
- En canto á periodicidade dos controis, durante a fase de obras efectuarase medicións 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 será mensual o primeiro semestre, bimestral o segundo e trimestral durante o segundo ano de explotación, podéndose logo variar en función dos resultados obtidos.

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

- Tal e como se desprende do punto 5.1, deberá incorporarse co suficiente detalle ao programa de vixilancia ambiental todo o que se derive das cuestións que figuran no dito punto 4.2.5:
 - Control da nidificación de avifauna protexida ou de interese sobre o solo ou en arboredo.
 - Protección doutra fauna (réptiles, anfibios, pequenos mamíferos,...), detección de atropelos, control das obras de drenaxe e, no seu caso, dos pasos canadenses.
 - Seguimento de avifauna, quirópteros e de posibles efectos acumulativos (aditivos ou sinérxicos).
 - Protección de hábitats naturais e outras especies vexetais e animais singulares ou protexidas se é o caso, en cumprimento das disposicións normativas que lles resulten de aplicación e do disposto nesta DIA.
 - Detección de especies invasoras.
 - Etcétera.
- No caso concreto do plan de seguimento de avifauna (e 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 refuxios (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 deberan cubrir o ciclo anual completo do conxunto de especies inventariadas na zona, prestando especial atención a aquelas que ostenten algunha figura de protección, por exemplo e sen prexuízo doutras, as sinaladas no punto 1.3 desta DIA.
 - Conterá unha descrición detallada e xustificada da metodoloxía para o seguimento da incidencia do parque eólico sobre a avifauna, especificando os controis a efectuar e a súa frecuencia, considerando a detección do efecto baleiro, a caracterización do comportamento das aves ante os aerogeneradores e a detección de morte por colisión.

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

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





- A periodicidade das visitas de comprobación terá en conta a fenoloxía das especies sedentarias, invernais e migratorias. Co obxecto de diminuír na medida do posible a perda de cadáveres por acción de animais preeiros, as visitas para a detección de aves mortas por colisión terán como mínimo unha periodicidade mensual. No caso de que se efectúen experimentos para o cálculo dunha taxa de desaparición de cadáveres propia para a zona do parque, poderíase axustar a dita frecuencia. Terase en conta que pode resultar preciso incrementar a frecuencia en épocas de paso migratorio e de dispersión de xuvenís.
 - Definición cuantitativa e cualitativa de limiares de risco por colisión e aparición de efecto baleiro, que indiquen a necesidade de adoptar medidas protectoras ou correctoras específicas, xustificando a súa determinación. Na definición destes limiares deberán considerarse as referencias normativas, catálogos ou listas vermellas máis actualizadas.
 - Definiranse as medidas protectoras e/ou correctoras a adoptar en función das situacións de risco que se detecten, considerando entre elas as sinaladas no punto 4.2.5.1 desta DIA, sen prexuízo do que se derive da condición 4.1.2.
 - Describírase o método de rexistro, tratamento e presentación dos datos obtidos, detallando a periodicidade, estrutura e contido dos informes, que como mínimo incluírán un apartado introdutorio (indicando datas e descrición das campañas efectuadas), outro cos datos e resultados obtidos e un de valoración (considerando tanto o período abranguido polo informe como o acumulado de datos de informes anteriores), discusión e conclusións finais.
- En relación coa condición 4.2.5.1.4 da DIA, no que se refire ao lobo a Dirección Xeral de Patrimonio Natural sinala no seu informe que se ten que dar cumprimento ao punto 18 (Efecto barreira das infraestruturas), apartado 5, do Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión do lobo en Galicia.

Neste sentido, establece que no primeiro ano de funcionamento do parque, como parte do plan de vixilancia ambiental, débese remitir á dita dirección xeral un estudo con datos sólidos sobre a presenza de lobos na área de influencia do parque eólico e realizar unha avaliación e seguimento das 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 deberanse coordinar previamente coa dita Dirección Xeral de Patrimonio Natural.

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

5.3. Informes do programa de vixilancia

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

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

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





Sen prexuízo do que, co 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 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 4.2.1, 4.2.2, 4.2.5 e 5 da DIA.
- d) Informe onde se detallen, para aqueles indicadores ambientais que non teñan plans de seguimento específicos, os resultados dos controis efectuados de acordo co programa de vixilancia que se deriva desta DIA (indicando datas das visitas), así como os da aplicación das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias (tanto as que figuran na documentación avaliada como as derivadas desta DIA), incidencias e/ou imprevistos acontecidos e solucións adoptadas, labores de restauración efectuados, xestión de residuos de obra, etcétera.

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

- a) Informe onde se describa o desenvolvemento dos traballos desde a emisión do último informe de obras e se detalle o estado final do parque e da área afectada tras a finalización das obras, en relación a todos os aspectos que figuran na documentación avaliada e no condicionado desta DIA. Conterá así mesmo un resumo do seguimento ambiental efectuado ao longo de toda a fase de obras e das medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas, así como das incidencias ou imprevistos acontecidos e as solucións adoptadas.
- b) Reportaxe fotográfica que amose con detalle os aspectos máis salientables da actuación: zonas nas que se implantaron os aeroxeradores, contorno da subestación/edificio de control, torre meteorolóxica, estado dos vieiros, cunetas e drenaxes, gabias do cableado, estado de limpeza da área (en especial das zonas de instalacións de obra e parque de maquinaria), zonas onde se efectuaron medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias, etc. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.
- c) Plano *as built*, a escala 1:5.000 ou maior detalle e dotado de coordenadas UTM, no que se reflecta a situación real de todas as instalacións e infraestruturas do parque, así como as zonas onde se levaron a cabo medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias. Incluírase unha táboa coas coordenadas UTM (ETRS89) das posicións definitivas dos aeroxeradores, da subestación e da torre meteorolóxica.
- d) Ficheiros dixitais do plano *as built* coas seguintes 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 aerogeradores 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 desenvolvemento e eficacia das medidas adicionais ás que fai referencia a condición 4.1 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.
- c) Informe, acompañado de reportaxe fotográfica, no que se describan con detalle os resultados do plan de restauración, indicando os avances e incidencias no proceso de rexeneración da cuberta vexetal e de integración paisaxística da instalación, aparición de especies invasoras se é o caso, estado dos vieiros, cunetas, plataformas de montaxe, gabias do cableado, contorno da subestación/edificio de control e torre meteorolóxica, así como daquelas zonas nas que se adoptasen medidas de protección contra a erosión. Nas fotografías indicárase a data e a hora, acompañándoas dun plano de localización.

Conterá tamén unha avaliación da eficacia e evolución de todas as medidas protectoras, correctoras e/ou compensatorias adoptadas (tanto as que figuran na documentación avaliada como as derivadas desta DIA) e a descrición, se é o caso, das incidencias acontecidas e as solucións adoptadas. Detallaranse así mesmo, para aqueles outros indicadores ambientais que non teñan plans de seguimento específicos, os controis efectuados de acordo co programa de vixilancia que se deriva desta DIA (indicando datas das visitas).

- d) Cando corresponda segundo o expresado na condición 5.2.2 da DIA sobre as actuacións de estudo e seguimento do lobo, xunto co informe en fase de funcionamento achegarase un documento específico cos contidos que se determinen en función do sinalado na dita condición.

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

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

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

6. O programa de vixilancia ambiental previsto no EsIA e nos informes sectoriais terá que completarse cos aspectos adicionais que se incorporan mediante esta resolución.





O programa desenvolverase perante toda a vida útil do proxecto. Transcorridos cinco anos e en función dos resultados, o promotor poderá solicitar a revisión da periodicidade e alcance dos informes ou o levantamento da obriga de realizar o PVA perante o resto da fase de explotación ante o órgano substantivo para que se pronuncie sobre o asunto, a excepción dos seguimentos específicos sinalados na presente Resolución.

6. PROPOSTA

Logo de realizar a revisión da documentación preliminar aportada co expediente de avaliación de impacto ambiental, propónse formular a declaración de impacto ambiental nos termos recollidos ao longo deste documento, en cumprimento do disposto no artigo 41 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental.

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

RESOLVE

Formular a declaración de impacto ambiental do parque eólico Serra do Furco, no Concello de Becerreá (Lugo), promovido por Enel Green Power España S.L. 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.

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.

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.

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 se lle remitirá ao órgano substantivo para os efectos que correspondan no marco do procedemento de autorización administrativa das instalacións.

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

O órgano substantivo deberá notificar a esta dirección xeral 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)

