



INFORME SECTORIAL DE AUGAS DE GALICIA

ASUNTO: SOLICITUDE DE INFORME DO PROXECTO SECTORIAL DO PARQUE EÓLICO PENAS BOAS (IN408A 2018/35)

UBICACIÓN: CONCELLOS DE ARANGA E OZA-CESURAS (A CORUÑA)

SOLICITANTE: SERVIZO DE ENERXÍA E MINAS DA XEFATURA TERRITORIAL DA CORUÑA DA VICEPRESIDENCIA SEGUNDA E CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESA E INNOVACIÓN

PROMOTOR: GREENALIA WIND POWER SLU

Obxecto

O obxecto deste informe é dar resposta á solicitude do 14 de abril de 2021, do Servizo de Enerxía e Minas da Xefatura Territorial da Coruña da Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación, referente á obtención de informe, dentro das competencias de Augas de Galicia, sobre o documento "Proxecto Sectorial do Parque Eólico Penas Boas, nos termos municipais de Aranga e Oza-Cesuras (A Coruña)", Febreiro 2020, en cumprimento do artigo 39 da Lei 9/2010 do 4 de novembro, de Augas de Galicia e do artigo 25.4 do Real Decreto Legislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de augas estatal.

Segundo se indica na documentación aportada, o obxecto do Proxecto Sectorial é realizar a ordenación territorial do Parque Eólico Penas Boas, conforme ao Decreto 80/2000 do 23 de marzo, polo que se regulan os plans e proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal.

Antecedentes

Con data de outubro de 2018 preséntase o "Proxecto de execución do Parque Eólico Penas Boas, no termo municipal de Aranga (A Coruña)", e como documento complementario ao proxecto de execución, o Proxecto Sectorial.

Posteriormente, no mes de febreiro de 2019, o promotor recibe requirimento de documentación ao que se contesta en forma e prazo.

Debido a que o promotor avanzou nas solucións de evacuación e interconexión eléctrica do parque eólico, é necesario proceder á modificación do proxecto e, por tanto, tamén do proxecto sectorial. Realízanse os seguintes cambios con respecto ao proxecto orixinal:

- Substitúese a Subestación colectora do parque por un centro de seccionamiento.
- Inclúese a liña de evacuación (subterránea) desde o centro de seccionamiento ata a Subestación prevista no PE Gato (obxecto de proxecto independente).
- Cambiase o modelo de aeroxerador, manténdose a potencia total do parque en 16,8 MW. O cambio de modelo de aeroxerador fai necesario modificar as dimensións das plataformas de montaxe e as cimentacións.
- Recolócense as posicións dos aeroxeradores e da torre meteorolóxica.





Debido a estas modificacións procédese á presentación do documento titulado “Proxecto de execución do Parque Eólico Penas Boas, nos termos municipais de Aranga e Oza-Cesuras (A Coruña)”, e como documento complementario ao proxecto de execución, o Proxecto Sectorial.

O 12 de abril de 2021, a Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación publicou no DOG N° 67 o acordo do 11 de marzo de 2021, da Xefatura Territorial da Coruña, polo que se somete a información pública a solicitude de autorización administrativa previa, a declaración de utilidade pública, en concreto, a necesidade de urxente ocupación que iso implica, a autorización administrativa de construción, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal (proxecto de interese autonómico) do proxecto do parque eólico Penas Boas, nos concellos de Aranga e Oza-Cesuras (A Coruña) (expediente IN408A 2018/35).

Lexislación aplicable

- Real Decreto Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas (en diante TRLA).
- Regulamento do Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real decreto 849/1986, do 11 de abril (en diante RDPH).
- Lei 9/2010, do 4 de novembro, de Augas de Galicia.
- Decreto 1/2015, do 15 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento da planificación en materia de augas de Galicia e regúlanse determinadas cuestións no desenvolvemento da Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia
- Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa (en diante PHGC).
- Directiva 2007/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro de 2007, relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación.
- Real Decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
- Real Decreto 19/2016, do 15 de xaneiro, polo que se aproba o Plan de Xestión do Risco da Inundación da Demarcación Hidrográfica de Galicia – Costa.
- Directiva 2000/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro de 2000, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas.

Análise da documentación

A documentación aportada para o presente informe titúlase **“Proyecto Sectorial del Parque Eólico Penas Boas, en los términos municipales de Aranga y Oza-Cesuras (A Coruña). Febrero 2020”**, asinado o 17 de novembro de 2020 pola Enxeñeira de Minas D.ª María Moreno Martínez, colexiada N° 3.229 do Ilustre Colexio Oficial de Enxeñeiros de Minas do Noroeste, e visado o 20 de novembro de 2020. Consta o documento dunha Memoria, Anexos (Anexo N°1. Análise de viabilidade económica-financeira; Anexo n° 2.- Anexo infográfico; Anexo n° 3.- Xustificación da coherencia coas determinacións das directrices de ordenación do territorio (DOT) e análise de compatibilidade estratéxica (ACE); Anexo n° 4.- Emisións acústicas) e Planos. Todo elo en formato dixital (pdf).





A continuación recóllese un resumo das obras descritas no proxecto sectorial de referencia.

Inclúese a xustificación da adecuación do proxecto sectorial aos instrumentos de ordenación do territorio vixentes, así como a do seu interese público e utilidade social. Ademais explícase a idoneidade da localización, e a viabilidade económica financeira da actuación.

O Parque Eólico Penas Boas sitúase nos concellos de Aranga e Oza-Cesuras (A Coruña), dentro da área de Desenvolvemento Eólico denominada Monte do Gato, e que está incluída dentro do Plan Sectorial Eólico de Galicia. O parque, de 16,8 MW de potencia total instalada, estará integrado por un total de 4 aeroxeradores de tres pas, cunha potencia unitaria de ata 4.200 kW, 123 m de altura de buxe e 150 m de diámetro de rotor.

Instalarase tamén unha torre meteorolóxica, de ata 123 m de altura, equipada con anemómetros, cataventos, termómetro-higrómetro, barómetro, pararraios, módulo de comunicación, fonte de alimentación, panel solar, e baliza autoalimentada, ademais de todo o cableado.

A presenza dun parque eólico da mesma entidade, o Parque Eólico Gato, a uns 3,6 quilómetros de distancia e que conta cunha subestación propia, da lugar a que o Parque Eólico Penas Boas se deseñe sen subestación para evitar duplicidade de instalacións. Deste xeito, utilizarase unha única subestación e unha única liña eléctrica aérea para evacuar os Parques Felga, Gato e Penas Boas.

Inclúese a liña de evacuación (subterránea) desde o centro de seccionamiento do parque eólico ata a Subestación prevista no Parque Eólico Gato (obxecto de proxecto independente).

O parque disporá dun centro de seccionamento e control, que aloxará no seu interior todos os compoñentes eléctricos, desde a aparamenta de Media Tensión, ata os cadros de Baixa Tensión, incluíndo os transformadores, dispositivos de control e interconexións entre os diversos elementos.

As coordenadas UTM dos aeroxeradores que compoñen o parque son:

AEROXERADOR	COORDENADAS UTM ETRS89 FUSO 29		CONCELLO
	UTM - X	UTM - Y	
AE 01	576.036	4.784.333	Aranga
AE 02	576.133	4.783.874	Aranga
AE 03	576.151	4.783.496	Aranga
AE 04	576.541	4.783.408	Aranga

O centro de seccionamento e control do parque presenta as seguintes coordenadas (Datum ETRS89, fuso 29):

C. SECCIONAMENTO E CONTROL	COORDENADAS UTM	
	X (m)	Y (m)
PENAS BOAS	576.140	4.784.178





As coordenadas UTM, referidas ao Datum ETRS89, fuso 29, da torre meteorolóxica a instalar son as seguintes:

TORRE METEOROLÓXICA	COORDENADAS UTM	
	X (m)	Y (m)
TM 1	575.820	4.784.652

O acceso ao parque realizarase desde o sur pola estrada AC-230, entre os puntos quilométricos 1 e 2, desde onde parte un vial que se empregará para dar acceso ao parque eólico.

A obra civil que se proxecta inclúe as seguintes infraestruturas:

- Viais e accesos interiores.

Os accesos principais ao parque realizaranse aproveitando ao máximo a rede de pistas existente. Defínese unha sección tipo de viario interior do parque cun ancho de plataforma de 5 metros.

A lonxitude total dos viais estímase en 2.626 metros, dos que 1.602 metros corresponden a novos viais e 1.024 metros a viais a acondicionar. O treito do vial entre os aeroxeradores AE 01 e AE 02 presenta unha pendente elevada, que obriga a formigonar unha lonxitude de 164 metros deste vial.

- Cimentación dos aeroxeradores.

A cimentación correspondente ao aeroxerador que se implanta no parque consistirá nun pedestal metálico que se embebe nunha zapata de planta circular. O diámetro exterior da zapata será de 25,2 m, altura de 2,40 m na parte central, e profundidade de escavación de 3,198 m.

O pedestal está conformado cun anel de aceiro de ancoraxe que queda embebido parcialmente en formigón na zapata.

- Plataformas de montaxe.

Na base de cada un dos aeroxeradores acondicionarase unha zona de 36x21,5 m², para facilitar as labores de montaxe da torre, instalación dos guindastres para izado da torre, góndola e pas do aeroxerador. Esta superficie embebe á cimentación de 25,2x25,2 m², e conta con dúas pequenas superficies laterais ao camiño de acceso necesarias para a montaxe do guindastre de celosía dunha superficie de 105 m².

- Gabias de cableado.

A rede de cables do parque eólico, composta por tendidos de media tensión, baixa tensión e comunicacións, realízase mediante conducións en gabias, con tres niveis superpostos de cableado. As gabias contan con 1,20 metros de profundidade e anchura de entre 0,60 m e 1,30 m, segundo o número de tendidos que leve aloxados e a zona que atravesese.

Os cables de fibra óptica para control irán entubados e os eléctricos tenderanse directamente sobre o leito de area. Proxéctase un total de 7.763 metros de gabia de cableado.





- Centro de seccionamiento e control

O parque eólico realiza a interconexión eléctrica na Subestación prevista do PE Gato, que se atopa nas proximidades, polo que o parque non conta con Subestación propia, soamente cun pequeno centro de seccionamiento da enerxía.

O centro de seccionamiento e control do parque eólico estará constituído por un edificio prefabricado. Neste edificio recollerase toda a enerxía procedente do parque, que será enviada á subestación do PE Gato, para a súa evacuación á rede eléctrica nacional.

No que se refire ao abastecemento de auga, a única posible necesidade desta é a de atender a pequena demanda que pode supoñer a execución material das obras e as necesidades do persoal en períodos de construción, así como posteriormente as do persoal que realice tarefas de explotación das instalacións. Non haberá consumo de auga no parque e, en caso necesario, realizarase mediante depósito propio.

Ao non existir edificio de control nin subestación, non se xerarán augas residuais. Durante a fase de obras instalaranse sanitarios portátiles cuxos residuos serán xestionados e entregados a xestores autorizados.

Na descrición do ámbito de estudo ambiental detállase a rede hidrográfica sobre a que se asenta o parque eólico. A pesar de utilizarse as pistas e camiños existentes, será necesario crear novos viais ata a localización das máquinas por cuxas cunetas se proxecta a gabiá de cableado. O trazado dun novo vial, entre as máquinas 01 e 02, implica o cruzamento do rego Cadaval. Para realizar este cruce propónse instalar unha canalización no punto de cruzamento, permitindo o fluxo natural de auga, e evitando modificacións na dinámica do leito. Prestarase especial atención aos traballos de formigonado na súa contorna. Respecto das afeccións en zona de policía, destacar algúns tramos de vial a acondicionar cara á torre anemométrica e a súa gabiá de cableado asociada, que se localizan en zona de policía de augas dun rego innominado localizado ao norte da máquina 01. Un tramo de novo vial e varios tramos de vial a acondicionar, e a súa gabiá de cableado asociada, entre as máquinas 03 e 04 localízanse en zona de policía de augas do rego do Muíño. Dado que o parque eólico non conta con subestación, é necesario proxectar unha liña de interconexión entre o centro de seccionamiento e control e a subestación do PE Gato. A gabiá de interconexión, que discorre por pistas e estradas existentes, cruza unha vez o rego Cadaval, dúas veces o río Vexo e afecta á zona de policía do rego dos Paraños.

Nos cruzamentos de cableado con cursos de auga de certa entidade onde exista unha estrutura tipo ponte, empregárase un tubo de aceiro para realizar o encamisado do cableado que irá suxeito á estrutura existente mediante un sistema de suxeición composto por ancoraxes e abrazadeiras. Nas situacións onde o cruzamento se produza entre un camiño existente e un curso fluvial de menor entidade entubado, realizarase unha gabiá para o paso do cableado por riba ou por baixo da tubaxe existente. Naqueles casos onde o indicado anteriormente non sexa posible, recorrerase á técnica de perforación horizontal dirixida ao ser imposible a realización dunha gabiá, co obxecto de acometer o enterramento da infraestrutura de condución eléctrica.

No proxecto sectorial realízase un estudo de incidencia territorial das obras proxectadas, analizando a afección que o parque eólico terá sobre os núcleos de poboación, usos do chan, infraestruturas, equipamentos e servizos, e as proteccións urbanísticas, culturais e ambientais existentes.





En relación á Avaliación do Impacto Ambiental recóllense no Proxecto Sectorial os impactos xerados polas instalacións, así como as medidas preventivas e correctoras previstas.

Asemade, o proxecto sectorial inclúe como apartados unha xustificación do cumprimento das normas de aplicación directa contidas na Lei 2/2016, de 10 de febreiro, do solo de Galicia, unha análise da relación do contido do proxecto sectorial co plan urbanístico vixente e unha regulación detallada do uso pormenorizado, sendo necesaria a nova cualificación do solo afecto á instalación como SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE INFRAESTRUTURAS.

Finalmente, tamén se inclúe no proxecto sectorial os apartados sobre a súa eficacia, e a cualificación das obras e instalacións de marcado carácter territorial e como sistema xeral.

INFORME:

Polo tanto, á vista da documentación aportada, procédese a informar os seguintes aspectos que se detallan a continuación, sen prexuízo das demais competencias que ten atribuídas este organismo de conca e sen entrar a valorar outras consideracións técnicas, urbanísticas ou ambientais que non son obxecto deste informe.

Rede Fluvial

O Parque Eólico Penas Boas localízase nos concellos de Aranga e Oza-Cesuras, na provincia de A Coruña, dentro do ámbito de actuación da Demarcación Hidrográfica Galicia Costa. O sistema de explotación no que se sitúa dita infraestrutura é o 12 "RÍO MANDEO E RÍA DE BETANZOS".

Discorren próximos ás actuacións definidas na documentación achegada, os seguintes cauces fluviais codificados por Augas de Galicia: río Mandeo (111) e os seus tributarios río Vexo (111019), rego de Cadavo (111009), río Mendo (111025) e río Deo (111007), así como os seus afluentes. Os encoros máis próximos ao parque son o encoro Gomil e o encoro Castellana, ambos no río Mandeo, a máis de 3,5 e 4 quilómetros respectivamente, ao sueste das instalacións.

Pódese consultar e contrastar estes extremos na web de Augas de Galicia <http://mapas.xunta.gal/visores/dhgc/>.

Vista a documentación presentada, e segundo o visor de Augas de Galicia, consultada a rede fluvial de detalle actualizada 2019, apréciase que os viais de conexión entre os aeroxeradores, e as gabias de cableado asociadas, cruzan ao rego Cadaval 11101901 (rego innominado na capa rede fluvial detalle actualizada 2019), e afectan á zona de policía do rego do Muíño 1110190101 (rego do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019). O voo das pas do aeroxerador AE 02 afectan á zona de policía do rego Cadaval 11101901 (rego innominado na capa rede fluvial detalle actualizada 2019). Asemade, a gabiá de cableado para a liña de evacuación desde o centro de seccionamento e control ata a subestación do PE Gato, presenta dous cruces no río Vexo 111019 e un cruce co rego Cadaval 11101901 (rego do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019). Ademais, afecta á zona de policía do río Vexo 111019 e dun rego innominado afluente do rego dos Paraños 11101903.

A continuación enuméranse as afeccións ao medio hídrico por parte das instalacións proxectadas, detectadas segundo o visor indicado e a documentación achegada:





Nº	Curso fluvial	Cruce / Zona de Policía	Coordenadas UTM ETRS89 fuso29	Tipo de afección descrita na Documentación aportada	Tipo de afección á capa rede fluvial detalle actualizada 2019 do visor de Augas de Galicia
1	111019 Río Vexo (Río Fervenzas segundo a rede fluvial actualizada do 2019)	Cruce e Zona de policía	ZP(572.854,16, 4.783.674,61) – (573.019,91, 4.783.815,98) Cruce (572.926,71, 4.783.750,85)	O Proxecto Sectorial describe o cruzamento do río Vexo (río Fervenzas na capa rede fluvial detalle actualizada 2019) pola gabia de cableado sobre terreos asociados a pistas e estradas existentes.	Execución de gabia de cableado, cruce de curso fluvial e obras en zona de policía.
2	111019 Río Vexo	Cruce e Zona de policía	ZP(573.928,08, 4.783.703,74) – (574.106,89, 4.783.600,02) Cruce (574.052,52, 4.783.683,85)	O Proxecto Sectorial describe a cruzamento do río Vexo pola gabia de cableado sobre terreos asociados a pistas e estradas existentes.	Execución de gabia de cableado, cruce de curso fluvial e obras en zona de policía.
3	Rego innominado afluente do rego dos Paraños (11101903)	Zona de policía	ZP(574.520,52, 4.783.365,13) – (574.680,94, 4.783.321,53)	O Proxecto Sectorial describe a afección en zona de policía do rego dos Paraños (regó innominado na capa rede fluvial detalle actualizada 2019) pola gabia de cableado sobre terreos asociados a pistas e estradas existentes.	Execución de gabia de cableado, obras en zona de policía.
4	111019 Río Vexo	Zona de policía	ZP(575.325,90, 4.783.980,63) – (575.549,19, 4.784.107,33)	Afección non descrita na documentación presentada.	Execución de gabia de cableado, obras en zona de policía.
5	11101901 rego de Cadaval (regó do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019)	Cruce e Zona de policía	ZP (575.352,90, 4.784.018,77) – (575.533,92, 4.784.111,47) Cruce (575.448,06, 4.784.059,59)	O Proxecto Sectorial describe o cruzamento do rego Cadaval (regó do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019) pola gabia de cableado sobre terreos asociados a pistas e estradas existentes.	Execución de gabia de cableado, cruce de curso fluvial e obras en zona de policía.
6	Rego innominado afluente do río Vexo 111019	Zona de policía	-	O Proxecto Sectorial describe a afección á zona de policía dun rego innominado, polo acondicionamento de vial e gabia de cableado asociada, entre a torre meteorolóxica e o aeroxerador AE 01.	Non se detectou esta afección no visor.





Nº	Curso fluvial	Cruce / Zona de Policía	Coordenadas UTM ETRS89 fuso29	Tipo de afección descrita na Documentación aportada	Tipo de afección á capa rede fluvial detalle actualizada 2019 do visor de Augas de Galicia
7	11101901 rego de Cadaval (rego innominado na capa rede fluvial detalle actualizada 2019)	Cruce e Zona de policía	ZP(576.161,12, 4.784.125,17) - (576.151,18, 4.783.924,38) Cruce (576.164,89, 4.784.025,16) Voo pas (576.089,80, 4.783.935,00) - (576.192,71, 4.783.919,86)	O Proxecto Sectorial describe o cruzamento do rego Cadaval (rego innominado na capa rede fluvial detalle actualizada 2019) pola execución de novo vial e gabia de cableado asociada, entre os aeroxeradores AE 01 e AE 02.	Execución de vial e gabia de cableado, cruce de curso fluvial e obras en zona de policía. Zona de voo das pas do aeroxerador AE 02, localízase sobre a zona de policía.
8	1110190101 rego do Muíño (rego do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019)	Zona de policía	ZP(576.215,36, 4.783.412,06) (576.359,02, 4.783.261,99)	O Proxecto Sectorial describe a afección en zona de policía do rego do Muíño (rego do Muíño Vello na capa rede fluvial detalle actualizada 2019) pola execución de novo vial e viais a acondicionar, e gabia de cableado asociada, entre os aeroxeradores AE 03 e AE 04.	Execución de vial, acondicionamento de viais e gabia de cableado, obras en zona de policía.

En todos este casos, segundo o establecido no artigo 9.4 e 78 do RDPH, será necesario solicitar autorización administrativa de Augas de Galicia. Á solicitude de autorización deberán unirse, ademais dunha memoria na que se describan técnica e construtivamente as obras, planos de planta, seccións tipo, e perfís transversais, onde se reflictan as actuacións a realizar e as marxes dos cauces así como a zona de servidume e policía. Deberán igualmente definirse construtivamente os cruces dos cauces no caso de que se modifiquen os existentes, ou se realicen novos cruces. Nese momento procedemental poderase solicitar por parte de Augas de Galicia canda documentación se considere necesaria.

Destacar en todo caso, que a lexislación sectorial de augas establece unha zona de servidume e policía en tódolos leitos públicos e en toda a súa lonxitude, con independencia da clasificación do solo e con independencia de que estean ou non grafados nos planos de ordenación. Segundo o establecido no artigo 9.4 e 78 do RDPH calquera actuación precisará autorización administrativa do Organismo de Conca independente doutra que teña que ser outorgada por outro Organismo da Administración.

Cómpre sinalar que no caso de que existan cursos fluviais, cunha conca de aportación inferior a 1 km², ou calquera elemento susceptible de consideración como dominio público hidráulico, seranlles de aplicación a normativa e lexislación de augas, tendo plena vixencia as prescricións establecidas para o dominio público hidráulico.

Neste senso, na documentación aportada indícase a afección á zona de policía dun rego innominado situado ao norte da máquina 01, debido ao acondicionamento do vial que discorre cara á torre meteorolóxica e a súa gabia de cableado asociada. Non se detectou no visor esta afección.





Igualmente, no caso de que se realicen talas de árbores en zona de servidume, segundo o establecido no artigo 7 do RDPH se deberá solicitar autorización administrativa a Augas de Galicia.

Zonas protexidas

Analizada a documentación aportada, as actuacións propostas non afectan a ningunha das zonas protexidas recollidas no Catálogo de zonas protexidas do PHGC aprobado por R.D. 11/2016 de 8 de Xaneiro.

A información relativa ás zonas protexidas pódese consultar na páxina web de Augas de Galicia, <http://mapas.xunta.gal/visores/dhgc/>.

Salientar que ao respecto das zonas protexidas do PHGC, o Tramo de Interese de Especies Ameazadas denominado "Mandeo", atópase a máis de 3 quilómetros ao leste do parque.

No tocante ás Zonas de Captación para Abastecemento Humano recollidas no PHGC, as máis próximas ás actuacións previstas (considerando unha distancia de 500 m ao redor das obras) son as seguintes:

NOM_ZPROT	EUZPROTCOD	TIPO	ESTADO	COORDENADA X (UTM ETRS89 H29)	COORDENADA Y (UTM ETRS89 H29)	OBSERVACIÓNS
MILREO	ES014CACH000000339	SUBTERRÁNEA	Existente	574.371,92	4.783.611,02	Localízase a 200 m da gabia

Salientar que as infraestruturas proxectadas atópanse dentro da Reserva da Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo" recollidas nas zonas protexidas a nivel internacional. Mencionar que parte das instalacións están dentro da "Zona de Transición" da Reserva da Biosfera, mentres que a outra parte das instalacións se localizan dentro da "Zona Tampón" da Reserva.

En canto as áreas protexidas a nivel europeo, o ZEC máis próximo á zona de actuación é o ZEC "Betanzos-Mandeo", a máis de 3,5 quilómetros ao norte do parque, sendo este espazo, a nivel estatal e autonómico, Zona de Especial Protección dos Valores Naturais (ZEPVN) "Betanzos-Mandeo" (ES014ENPR110019). A Zona de Interese Piscícola, "Mandeo" (ES014PEAE26) atópase a máis de 3 quilómetros ao leste do parque.

Deberase atender as prescricións feitas no PHGC sobre zonas protexidas, así como aos condicionantes establecidos polo Servizo de Conservación da Natureza.

Zonas inundables

Son zonas inundables, segundo o artigo 26 do PHGC, as delimitadas polos niveis teóricos que acadarían as augas nas enchentes de período estatístico de retorno de cincocentos anos, atendendo a estudos xeomorfolóxicos, hidrolóxicos e hidráulicos, así como de series de enchentes históricas e documentos ou evidencias históricas destas. Segundo o artigo 14 do RDPH, -tendo en conta a súa modificación operada polo Real Decreto 638/2016 (Boletín Oficial do estado do 29





de decembro)-, estes terreos compren labores de retención ou alivio dos fluxos de auga e carga sólida transportada durante as ditas enchentes ou de resguardo contra a erosión. Estas zonas declararanse nos lagos, lagoas, embalses, ríos ou regos.

Ademais, cómpre ter en conta que a cualificación como zonas inundables non alterará a cualificación xurídica e a titularidade demanial dos terreos.

A zona de fluxo preferente, segundo o definido no artigo 27 do PHGC e no 9 do RDPH, é aquela zona constituída pola unión da zona ou zonas onde se concentra preferentemente o fluxo durante as enchentes, ou vía de intenso desaugamento, e da zona onde, para a avenida de 100 anos de período de retorno, se poidan producir graves danos sobre as persoas e os bens, quedando delimitado o seu límite exterior mediante a envolvente de ambas as dúas zonas.

As inundacións producidas polas crecidas non ordinarias considéranse un fenómeno natural aleatorio de ocorrencia periódica, de intensidade e magnitude non previsible polo que teñen a consideración, no caso de producirse, de forza maior (Artigo 41 PHGC).

Para as zonas de fluxo preferente e as zonas inundables deberanse de respectar e recoller expresamente as prescricións recollidas do capítulo VII da Normativa do Plan Hidrolóxico Galicia – Costa (Art. 26 – 41) Protección contra as inundacións. Deste xeito, segundo o artigo 30 “Contido dos instrumentos de planificación de carácter territorial ou urbanístico” deberanse incorporar á documentación do instrumento de planificación de carácter territorial ou urbanístico, naquelas zonas afectadas por Áreas de Risco Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs), a seguinte documentación:

- Planos onde se reflicta, sobre a ordenación proposta, o dominio público hidráulico e as súas zonas de servidume e policía.
- Planos onde se reflicta, sobre a ordenación proposta, as zonas inundables.
- Planos onde se reflicta, sobre a ordenación proposta, as zonas de fluxo preferente.

Cabe destacar o seguinte:

No artigo 33 do PHGC recóllense as condicións nas que a Administración Hidráulica de Galicia poderá outorgar as autorizacións nas zonas inundables dentro da zona de policía.

No artigo 34 do PHGC indícanse unha serie de limitacións de usos para a zona de fluxo preferente. Deste xeito, segundo ese artigo, con carácter xeral non se autorizarán nesta zona unha serie de actividades (acampadas ou instalacións destinadas a este fin; a realización de construcións destinadas a vivendas; a execución de instalacións industriais ou edificacións nas que habitualmente haxa presenza de persoas; a construción de cerramentos e valados que non sexan permeables; a realización de recheos ou amoreamentos de materiais de calquera tipo que provoquen unha redución significativa da vía de intenso desaugamento; execución de infraestruturas lineais deseñadas de modo tendente ao paralelismo coa canle, coa excepción das de saneamento, abastecemento e outras canalizacións subterráneas que en todo caso, salvo en zonas puntuais en que non exista solución viable, deberán situarse fóra da zona de servidume).

Do mesmo xeito cabe destacar que para obter a autorización de realización de calquera actividade na zona de fluxo preferente deberase achegar o seguinte: xustificación de que non se modifica de xeito significativo a zona de fluxo preferente, a zona inundable ou o réxime das





correntes; xustificación da compatibilidade cos criterios e medidas preventivas que se establezan, se é o caso, no Plan de Xestión do Risco de Inundación e declaración xurada do solicitante no que exprese que coñece e asume o risco asociado ao desenvolvemento da actividade na zona de fluxo preferente e as medidas de protección civil aplicables.

Asemade, deberanse ter en conta as prescricións recollidas nos artigos 9 e 14 do RDPH, coas súas modificacións introducidas polo RD 638/2016. Tamén, -tendo en conta a modificación operada polo dito Real Decreto 638/2016-, deberase atender ao establecido nos novos artigos que se incorporan ao RDPH: 9bis, relativo ás Limitacións de usos na zona de fluxo preferente no solo rural; 9ter, que regula as condicións nas que se poden autorizar as Obras e construcións na zona de fluxo preferente en solos en situación básica de solo urbanizado; 9quater, que establece un Réxime especial en municipios con máis de 1/3 da súa superficie incluída na zona de fluxo preferente; 14bis, no que se establecen as Limitacións de usos do solo na zona inundable.

No artigo 9bis.3 recóllese expresamente que toda actuación na zona de fluxo preferente deberá contar cunha declaración responsable, presentada ante a Administración Hidráulica competente e integrada, no seu caso, na documentación do expediente de autorización, na que o promotor exprese claramente que coñece e asume o risco existente e as medidas de protección civil aplicables ao caso, comprometéndose a trasladar esa información aos posibles afectados, con independencia das medidas complementarias que estime oportuno aplicar para a súa protección. A dita declaración será independente de calquera autorización ou acto de intervención administrativa que teña que ser outorgada polos distintos órganos das Administracións públicas, con sometemento, ao menos, ás limitacións de usos que se establecen no artigo 9bis. En particular, estas actuacións deberán contar con carácter previo á súa realización, segundo proceda, coa autorización na zona de policía ou co informe da Administración Hidráulica. A declaración responsable deberá presentarse ante a Administración Hidráulica cunha antelación mínima dun mes antes do inicio da actividade nos casos nos que non fose incluída nun expediente de autorización.

Nos artigos 9ter e 9quater, engádese que, ademais do esixido no artigo 9bis.3, con carácter previo ao inicio das obras, o promotor deberá dispoñer do certificado do Rexistro da Propiedade no que se acredite que existe anotación rexistral indicando que a construción se atopa en zona de fluxo preferente.

No artigo 14bis.3, establécese que, nas zonas inundables, as administracións competentes fomentarán a adopción de medidas de diminución da vulnerabilidade e autoprotección. Ademais, o promotor deberá subscribir unha declaración responsable na que exprese claramente que coñece e asume o risco existente e as medidas de autoprotección aplicables ao caso, comprometéndose a trasladar esta información aos posibles afectados, con independencia das medidas complementarias que estime oportuno adoitar para a súa protección. No artigo 14bis. 4, engádese que, con carácter previo ao inicio das obras, o promotor deberá dispoñer do certificado do Rexistro da Propiedade no que se acredite que existe anotación rexistral indicando que a construción se atopa en zona inundable.

O artigo 11 do Real decreto Lexislativo 1/2001, establece que os organismos de conca darán traslado ás Administracións competentes en materia de ordenación do territorio e urbanismo dos datos e estudos dispoñibles sobre enchentes, co obxecto de que se teñan en conta na planificación do solo, e en particular, nas autorizacións de usos que se acorden en zonas inundables.





Na páxina web de Augas de Galicia, <http://mapas.xunta.gal/visores/dhgc/> pódese consultar e descargar as ARPSIs (Áreas de Risco Potencial Significativo de Inundación), as manchas de inundación asociadas a distintos períodos de retorno e as zonas de fluxo preferente.

O ámbito de actuación non está afectado por ningunha ARPSI fluvial.

Aproveitamentos hídricos

Na documentación aportada non se fai referencia a afeccións a captacións de auga. Consultado o Libro de Rexistro de Augas de Galicia, e **salvo erro ou omisión**, constan as seguintes captacións inscritas na contorna do ámbito da actuación (considerando unha distancia de 500 m ao redor das obras):

Clave	Titular	Coordenada X (Datum inscrición)	Coordenada Y (Datum inscrición)
DH.C15.3947	PARTICULAR	573.300	4.783.500

No caso de afectar a algunha captación de augas inscrita, como consecuencia das actuacións propostas no proxecto obxecto de estudo, deberase contemplar a súa reposición.

O artigo 143 do Regulamento do dominio público hidráulico establece que toda modificación das características dunha concesión requirirá autorización administrativa previa do mesmo órgano outorgante e nos seguintes artigos detállase a tramitación das variacións de características consideradas como esenciais, como pode ser o cambio de punto de captación.

Consecuentemente co indicado no parágrafo anterior, o titular dos traballos deberá elaborar e facilitar ós afectados por esas reposicións toda a documentación necesaria para a tramitación da modificación da correspondente concesión.

Actuacións susceptibles de causar afeccións ao medio hídrico

No caso dos camiños, a drenaxe lonxitudinal e transversal debe cumprir o establecido no artigo 36 da Normativa do Plan Hidrolóxico Galicia Costa:

“Art.36: Obras de paso de infraestruturas de transporte

1. As pontes ou obras de drenaxe transversal dimensionaranse con carácter xeral para o período de retorno de 500 anos, salvo que a Administración hidráulica de Galicia admita outro período de retorno debidamente xustificado no proxecto da nova infraestrutura, atendendo ás peculiaridades da zona, a entidade do leito e das características da propia infraestrutura: tránsito, importancia...

2. As obras de drenaxe dimensionaranse de modo que non se produza acumulación dos escuramentos nunha determinada zona ou que non se engadan a unha valgada áreas vertentes superiores en máis dun 10 % á superficie da bacía propia. En todo caso, as obras de drenaxe transversal dimensionaranse para a enchente de T=500 anos, e debe xustificarse debidamente ante a Administración hidráulica de Galicia o uso dun período de retorno menor ou, no caso da drenaxe lonxitudinal, xustificando o período de retorno utilizado, atendendo ás peculiaridades da zona e ás características das infraestruturas (tránsito, importancia...), así como a súa afección ao dominio público hidráulico”.





Deberase solicitar a correspondente autorización de obras segundo o establecido nos artigos 9.4, 78 e 126 do RDPH onde se estableceran tódalas condicións específicas que procedan no exercicio das función de tutela que corresponden a Augas de Galicia, así como as modificacións ou prescricións a ter en conta para que o proxecto sexa compatible coa preservación do medio hídrico.

No caso no que novos camiños de acceso ou as modificacións dos existentes se localicen en zona de policía deberase segundo o establecido no artigo 9.4 e 78 do RDPH solicitar autorización administrativa de Augas de Galicia.

Convén engadir que as obras que no seu día se desenvolvan, haberán de cumprir as Condicións particulares deste informe.

Por esta Entidade, cómpre lembrar que se se pretende realizar un aproveitamento de augas, deberá solicitar ante este Organismo de Conca, o uso privativo por disposición legal ou concesión administrativa, tal e como se sinala nos artigos 54 e 59 do TRLA.

Asemade, cómpre lembrar que se houbese algún vertido haberá de solicitarse a correspondente autorización de vertido ante este Organismo de Conca, de acordo co establecido no artigo 245 do Regulamento do Dominio Público Hidráulico.

Condicións particulares

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

Prohíbese acumular sustancias, calquera que sexa a súa natureza e lugar en que se depositen, que constitúan ou poidan constituir un perigo de contaminación das augas (superficiais ou subterráneas) do Dominio Público Hidráulico e/ou de degradación do seu entorno.

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

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

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





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

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

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

Os residuos xerados durante a construción terán que ser trasladados a vertedoiro de residuos de construción autorizado e presentarse certificado deste traslado ó remate das obras.

Do mesmo xeito haberase de solicitar autorización para a extracción de prestamos en zona de policía de leitos.

Conclusión

En consecuencia, e de acordo co exposto, infórmase **favorablemente** ao documento do **Proxecto Sectorial do Parque Eólico Penas Boas, nos termos municipais de Aranga e Oza-Cesuras (A Coruña) de Febreiro de 2020**, sempre que se teñan en conta as consideracións feitas nos parágrafos precedentes.

Durante os procesos de execución dos traballos de desenvolvemento e implantación da actuación proposta, de cara a non afección ao dominio público hidráulico, deberán contemplarse as directrices sinaladas no presente informe así como as indicadas no documento sometido a informe.

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

Santiago de Compostela

-A xefa de Área de Autorizacións e Concesións- María C. Beneyto González-Baylín (Sinatura dixital)

-O subdirector xeral de Xestión do Dominio Público Hidráulico- Roberto Arias Sánchez (Sinatura dixital)

