



INFORME SECTORIAL DE AUGAS DE GALICIA

ASUNTO: SOLICITUDE DE INFORME DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DO PARQUE EÓLICO PORTO VIDROS E LIÑA DE EVACUACIÓN ASOCIADA (IN408A 2017/14)

UBICACIÓN: CONCELLOS DE CERDEDO – COTOBADE E CAMPO LAMEIRO (PONTEVEDRA)

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

PROMOTOR: NATURGY RENOVABLES, S.L.U.

Obxecto

O obxecto deste informe é dar resposta á solicitude do 12 de abril de 2021, da Xefatura Territorial de Pontevedra 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 Estudo de Impacto Ambiental Parque Eólico Porto Vidros e Liña de Evacuación asociada de Xaneiro 2021 en cumprimento do artigo 37.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental.

Antecedentes

Con data 25 de outubro de 2017, a presidencia da Xunta de Galicia publicou a aprobación da lei 5 do 17 de outubro sobre o fomento da implantación de iniciativas empresariais en Galicia (DOG Nº 203 do 25 de outubro de 2017). Nela márcanse as novas directrices para promocionar parques eólicos na comunidade autónoma de Galicia.

Con data 26 de outubro 2017, Gas Natural Fenosa Renovables, S.L.U., presentou solicitude de Autorización Administrativa, Aprobación de Proxecto e Declaración de Impacto Ambiental das instalacións de produción de enerxía eléctrica do proxecto denominado Parque Eólico Porto Vidros (número de expediente IN408A 2017/14) coa finalidade de dispoñer dunha nova carteira de proxectos que consolide a permanencia de Naturgy Renovables como un dos produtores de enerxía renovables na Comunidade Autónoma de Galicia.

Con obxecto de dar cumprimento á Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, con data de rexistro de entrada do 22 de marzo de 2018, o promotor solicita á administración información para a adecuada tramitación do proxecto de Parque Eólico Porto Vidros, de 10,35 MW de potencia, e a súa liña de evacuación, mediante a entrega do correspondente Documento de Inicio.

Con data 20 de xaneiro de 2019 faise entrega dos correspondentes estudos do parque eólico de Porto Vidros (Proxecto Técnico que substitúe ao presentado o 26 de outubro de 2017 e Estudo de Impacto Ambiental) ao obxecto de incluír a infraestrutura de evacuación de maneira conxunta para tramitar nun único expediente.

Con data 8 de agosto de 2019, recíbese comunicado da Axencia de Seguridade de Aeroportos e Navegación Aérea acerca da aceptabilidade do proxecto condicionando a mesma a unha limitación de altura máxima de 797 m. En base ao anteriormente exposto, reformúlase parte da instalación que se ve afectada pola devandita restrición aeronáutica e inclúense as





modificacións consideradas no proxecto con obxecto de realizar unha segunda edición do Estudo de Impacto Ambiental.

En resposta á emisión dos informes previos de carácter ambiental e urbanístico ao proxecto “parque eólico Porto Vidros e evacuación asociada”, xorde a presente edición do Estudo de Impacto Ambiental que contén as correccións correspondentes aos distintos requirimentos formais recibidos ata a data.

Lexislación aplicable

- Real Decreto Legislativo 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 régulanse 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.
- 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 é a seguinte: **“Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Porto Vidros y Línea de Evacuación asociada. 22/01/2021”**, redactado por un equipo multidisciplinar e que consta dunha memoria con anexos e planos.

A continuación descríbense as obras do parque eólico e da liña de evacuación asociada segundo a documentación aportada.

O Parque Eólico de Porto Vidros sitúase no termo municipal de Cerdedo-Cotobade, na provincia de Pontevedra. O parque eólico, de 10,35 MW de potencia eléctrica bruta, estará integrado por 3 aeroxeradores tripala de velocidade variable e paso variable, de 3.450 kW de potencia nominal unitaria distribuídos nas paraxes denominadas A Chaira, Outeiro Raposo e





Outeiro do Ladrón, pertencentes ao municipio de Cerdedo-Cotobade, na provincia de Pontevedra. Os aeroxeradores presentan 138 m de diámetro de rotor e 81 e 94 m de altura de buxe. Cada aeroxerador produce enerxía a 650 V, a cal se eleva a 30 kV no transformador de 4.000 kVA de potencia aparente que forma parte dos equipos do aeroxerador.

Os aeroxeradores conectaranse entre si a través dos correspondentes condutores enterrados e cabinas de entrada - saída de liña de forma que se constituirán varias liñas de xeración en 30kV.

O Parque Eólico de Porto Vidros dispoñerá dunha estación anemométrica para medición do recurso eólico. Dita estación estará equipada cunha torre auto soportada de 94 metros de altura. O parque tamén inclúe un edificio de control e un centro de seccionamento e unha liña aéreo-subterránea de evacuación de 30kV de aproximadamente 6,7 quilómetros.

As coordenadas UTM (ETRS89 fuso 29N) dos elementos integrantes do parque son as seguintes:

- Aeroxeradores e torre meteorolóxica:

POSICIONES AEROGENERADORES (UTM)			
AEROGENERADOR	UTM X	UTM Y	AYUNTAMIENTO
T4-01	546.728	4.707.192	Cerdedo-Cotobade
T4-02	547.356	4.707.066	Cerdedo-Cotobade
T4-03	547.383	4.706.385	Cerdedo-Cotobade
Torre meteorológica	546.926	4.706.965	Cerdedo-Cotobade

- Edificio de control e centro seccionamento:

VÉRTICES	UTM X	UTM Y	HUSO
A	547.107	4.707.008	29
B	547.114	4.706.999	29
C	547.106	4.706.993	29
D	547.099	4.707.003	29

A infraestrutura eléctrica de evacuación do Parque Eólico Porto Vidros consiste nunha liña aéreo-subterránea de 6,7 quilómetros que parte do centro de seccionamento do parque e finaliza no centro de seccionamento do futuro Parque Eólico Campo das Rosas percorrendo os concellos de Cerdedo – Cotobade e Campo Lameiro (Pontevedra).

A liña aéreo-subterránea divídese nos seguintes tramos:

- Liña subterránea entre o Centro de Seccionamento do PE Porto Vidros e o apoio N°1 de paso aéreo-subterráneo, de 15 m de lonxitude.
- Liña aérea entre os apoios N°1 e N°34 de paso aéreo-subterráneo, de 6.593 m de lonxitude.
- Liña subterránea entre o apoio N°34 de paso aéreo-subterráneo ao Centro de Seccionamento do futuro PE Campo das Rosas, de 15 m de lonxitude.

Na táboa que se mostra a continuación aparecen as coordenadas dos apoios da liña aérea (UTM ETRS89 fuso 29N).





Nº APOYO	TIPO	UTM X	UTM Y	ALTURA (m)
1	D 21000 12 PAS 12	547.099	4.707.017	19,6
2	O-1600- 17,15 T2,0/1,3	547.100	4.707.108	22,76
3	H 1300 19,05 T2,4/2,0	547.101	4.707.242	26,75
4	H 1300 22,65 T2,4/2,0	546.957	4.707.343	30,35
5	H 13000 14,60 T2,4/2,0	546.769	4.707.475	22,3
6	D 21000 18 T3/3,3	546.597	4.707.460	28,9
7	H 13000 25,70 T2,4/2,0	546.484	4.707.691	33,4
8	H 13000 19,05 T2,4/2,0	546.415	4.707.833	26,75
9	H 13000 22,65 T2,4/2,0	546.350	4.707.967	30,35
10	H 13000 19,05 T2,4/2,0	546.194	4.708.179	26,75
11	D 21000 18 T3/3,3	545.964	4.708.491	28,9
12	H 13000 19,05 T2,4/2,0	545.592	4.708.519	26,75
13	H 13000 22,65 T2,4/2,0	545.488	4.708.527	30,35
14	O-1600- 19,55 T2,0/1,3	545.319	4.708.637	26,56
15	H 9500 16,80 T2,4/2,0	545.104	4.708.776	24,5
16	H 13000 16,80 T2,4/2,0	544.995	4.708.847	24,5
17	A 15900 ESP 38 T2,4/2,0	544.758	4.709.080	45,7
18	H 13000 16,80 T2,4/2,0	544.773	4.709.249	24,5
19	H 13000 16,80 T2,4/2,0	544.739	4.709.316	24,5
20	H 13000 19,05 T2,4/2,0	544.580	4.709.440	26,75
21	O-1600- 17,15 T2,0/1,3	544.520	4.709.583	22,76
22	O-1600- 17,15 T2,0/1,3	544.476	4.709.686	22,76
23	H 9500 19,05 T2,4/2,0	544.421	4.709.815	26,75
24	O-1600- 19,55 T2,0/1,3	544.327	4.710.036	25,16
25	O-1600- 19,55 T2,0/1,3	544.265	4.710.182	25,16
26	O-1600- 17,15 T2,0/1,3	544.185	4.710.372	22,76
27	H 9500 19,05 T2,4/2,0	544.099	4.710.574	26,75
28	H 13000 16,80 T2,4/2,0	544.020	4.710.760	24,5
29	H 13000 16,80 T2,4/2,0	543.994	4.711.050	24,5
30	O-1600- 14,9 T2,0/1,3	543.977	4.711.239	20,51
31	O-1600- 14,9 T2,0/1,3	543.960	4.711.423	20,51
32	H 13000 16,80 T2,4/2,0	543.944	4.711.605	24,5
33	D 21000 12 PAS 12	543.904	4.712.052	19,6

A construción e montaxe do parque eólico e as súas infraestruturas auxiliares comprenden as seguintes actuacións:

- Accesos e viais interiores

O acceso proxectado está previsto desde o norte do parque mediante un camiño existente a reparar que entronca coa estrada N-541, tras o seu paso pola localidade de Pedre procedendo desde a dirección este. O primeiro tramo do camiño de acceso realízase aproveitando unha pista existente a reparar (aproximadamente 165 m) que parte da estrada N-541, desde o que se virará en dirección sur á entrada do parque eólico.

Para o caso dos viais de acceso do parque eólico, incluíndo o acceso á torre meteorolóxica, estímase unha lonxitude total de 5.172 metros de viais (desagregados en 2.960 metros de viais novos e 2.212 metros de viais existentes a reparar). Defínese unha sección de ancho de viais novos incluíndo as cunetas de 6,50 metros e unha anchura adicional estimada de acondicionamento de viais existentes de 4 metros.

- Cimentacións dos aeroxeneradores

O deseño básico da cimentación para o aeroxerador consiste nunha zapata de formigón armado tipo circular, de 22,00 metros de diámetro e un canto variable entre 2,80 metros no arranque xunto ao pedestal e 0,50 metros no bordo exterior do mesmo. O pedestal central ten 6,60 metros de diámetro e un canto total de 3,45 metros.





A superficie de ocupación total das cimentacións dos aeroxeradores será de 1.140 m², sendo 380 m² a cimentación por cada aeroxerador. En canto ao volume de escavación será de 1.904 m³ por cimentación total e un volume de 655 m³ de formigonado por cada cimentación.

- Gabias para cables

A lonxitude das gabias para cables será de 2.087 metros e unha anchura necesaria para a instalación do cableado duns 70 centímetros. A superficie das gabias para o cableado é de 1.461 m² e o volume de escavación para as devanditas gabias será duns 1.461 m³.

- Plataforma de montaxe

As plataformas para montaxe dos aeroxeradores, terán un acabado similar aos viais con espesor de 20 cm de terminación en saburra. Ademais, está prevista a localización dunha zona de montaxe da pluma do guindastre de celosía na maioría das posicións dos aeroxeradores.

- Torre de medición

A torre de medición alcanzará unha altura de 94 metros, co fin de servir de referencia para a correcta regulación e control do parque eólico. Consta dunha estrutura de celosía, ancorada ao chan e suxeita mediante unha serie de cables que parten a distinta altura da mesma.

- Zona de provisión.

Entre os aeroxeradores T04-02 e T04-03, prevíuse o acondicionamento dunha superficie destinada a albergar o campamento de obra para as casetas de oficinas, vestiarios, servizos hixiénicos, contedores de ferramentas e utillaxes, descargas e provisión de pequeno material, etc.

Esta zona presenta unha forma rectangular de 5.000 m². O acabado superficial será similar ao dos viais.

- Centro de seccionamento e edificio de control

O centro de seccionamento está constituído por un edificio prefabricado que alberga as celas de media tensión (MT) e elementos auxiliares. O edificio de control ten unhas dimensións aproximadas de 6,08 x 2,38 metros en planta e 2,45 metros de altura e o centro de seccionamento 6,08 x 2,38 metros en planta e 2,45 metros de altura. O edificio de control contará cun depósito de augas de residuais de 9.000 litros e un depósito de auga de abastecemento de 15.000 litros.

- Restitución de terreos e servizos

En último lugar procederase a unha coidadosa retirada de materiais e restos de obra, así como á restitución dos terreos afectados polas obras. Ao mesmo tempo, débese proceder á restitución de todos os elementos e servizos que fosen afectados pola construción do parque, con respecto ao estado no que se atopaban antes do inicio das obras.

- Liña de evacuación

As dimensións da gabiá da liña eléctrica no seu treito subterráneo serán aproximadamente 1,00 metro de profundidade por 0,20 metros de ancho. O terreo procedente da escavación da





gabia mantense amoreado ao carón da pista (segundo o sentido de avance da obra), para o seu posterior emprego como recheo, se o material é aproveitable para iso.

O treito aéreo da liña ten a súa orixe no apoio N°1 PAS, de paso aéreo subterráneo, onde conectará con tramo subterráneo en proxecto, e discorre a través de 13 aliñacións e 33 apoios ata apoio N°33 PAS, de paso aéreo subterráneo, onde conectará con tramo subterráneo en proxecto. A lonxitude da liña aérea é de 6.593 metros.

Para o acceso do persoal e maquinaria ás localizacións dos apoios utilízanse os camiños existentes ou, se isto non fose posible, habilitaranse novos accesos. Estímase unha lonxitude total de 6.361 metros de viais (desagregados en 2.946 metros de viais novos e 3.415 m de viais a acondicionar). Defínese unha sección tipo de vial cun ancho de plataforma de 2,5-3 metros para os viais de acceso dos apoios da liña eléctrica. En calquera caso, para a liña, trátase de accesos temporais que serán restaurados unha vez finalizadas as obras.

Segundo o indicado no Estudio de Impacto Ambiental do Parque Eólico Porto Vidros e Liña de Evacuación asociada o ámbito da actuación atópase emprazado na demarcación hidrográfica Galicia-Costa, sendo atravesada a zona lonxitudinalmente polo río Lérez. En concreto, o parque eólico localízase na marxe esquerda da conca do río Lérez. A liña de evacuación cruza o río Lérez á altura da aldea de Pedre, concretamente entre os apoios 11 y 12. Asemade, todo o entorno atópase recorrido por varios cauces tributarios do río Lérez, como o regueiro dos Cabaleiros e o regueiro das Laceiras. Dos numerosos regos que drenan no ámbito de estudo, soamente son cruzados pola liña de evacuación o regueiro de Ponte Faroxo e o regueiro dos Cabeiriños, entorno ó final da liña, e un rego innominado, posterior ao cruce có río Lérez sinalado. No obstante, ningún dos cursos hídricos, serán afectados polo trazado da liña, dado que se cruzarán en aéreo. No tocante ó parque eólico as instalacións do mesmo afectan a unha escorredura natural de escasa entidade, correspondendo ó rego da Ceira, no cruce có vial de acceso novo ó parque, en paralelo á liña de evacuación.

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 de Porto Vidros atópase situado no concello de Cerdedo – Cotobade, na provincia de Pontevedra e a infraestrutura de Evacuación sitúase nos concellos de Cerdedo – Cotobade e Campo Lameiro tamén na provincia de Pontevedra. Tanto o parque eólico coma a infraestrutura de evacuación atópanse dentro do ámbito de actuación da Demarcación Hidrográfica Galicia Costa. O sistema de explotación no que se sitúa a dita infraestrutura é o 03 “RÍO LÉREZ E RÍA DE PONTEVEDRA”.

Discorren, próximos ás actuacións definidas na documentación achegada, os seguintes cauces fluviais codificados por Augas de Galicia: río Lérez (273), os seus afluentes rego de Porto das





Cubas (273015), río Corvas (273017), río San Isidro (273028) e rego Grande (273030) e os seus tributarios. Asemade, no ámbito da infraestrutura atópase o encoro de Anllo (ES.014.NR.273.000.03.01) a 137 metros do apoio 14 da liña de evacuación e a 2,4 quilómetros ao noroeste da subestación do parque; no mesmo ámbito atópase o encoro Arroibar (ES.014.NR.273.000.03.01) e o encoro San Xusto (ES.014.NR.273.000.03.01) a unha distancia de 1,6 quilómetros e 3,2 quilómetros do apoio 14 da liña de evacuación respectivamente.

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, detéctase a execución dun novo vial de acceso ao PE de Porto Vidros afectando a zona de policía dun rego innominado tributario do rego de Cabaleiros (273019) denominado rego da Ceira segundo a rede actualizada 2019. Asemade, o tramo da liña eléctrica de evacuación asociada ao parque presenta un cruce co río Lérez (273) entre os apoios 11 e 12, e un cruce con dous regos innominados tributarios do río Lérez (273) entre os apoios 16 e 17, estando o apoio 16 en zona de policía dun deles. Así mesmo o apoio 24 está en zona de policía do regueiro dos Cabeiriños denominado rego dos Recovos na rede fluvial actualizada 2019, e se presenta tamén un cruce cun rego innominado tributario do río Cuiña (2730261002) denominado regueiro dos Cabeiriños segundo a rede fluvial actualizada 2019 entre os apoios 26 e 27, estando o apoio 26 en zona de policía. A liña eléctrica tamén presenta un cruce co rego de Ponte Farosa (27302610) denominado Regueiro de Ponte Faroxo na rede fluvial actualizada 2019 entre os apoios 32 e 33. Ademais do indicado, detéctanse as seguintes afeccións a cursos fluviais por parte das infraestruturas do parque e da liña eléctrica asociada, nos puntos que se definen a continuación:

- Táboa de afeccións a cursos fluviais por parte instalacións do Parque Eólico:

Nº	Curso fluvial	Cruce / Zona de Policía	Coordenadas UTM ETRS89 fuso29	Tipo de afección descrita na Documentación aportada	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia
1	Rego innominado tributario do rego de Cabaleiros (273019), denominado rego da Ceira segundo a rede fluvial actualizada 2019.	Zona de policía.	ZP1 (546.327,4.707.600) – (546.237,4.707.928) e ZP2 (546.203,4.708.065) – (546.133,4.708.229).	Cruce co vial de acceso novo ó parque no rego da Ceira.	Execución de camiño de acceso en zona de policía.





- Táboa de afeccións por parte da liña eléctrica asociada ao Parque Eólico:

Tramo aéreo da liña

Nº	Tramo aéreo	Curso fluvial afectado	Cruce / Zona de policía	Tipo de afección descrita na documentación aportada	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia (Coordenadas UTM ETRS89 fuso29)
2	Apoios 3 ao 5.	Rego innominado.	Cruce de liña aérea.	Cruzamento aéreo da liña de evacuación sobre rego innominado entre os apoios 3 ao 5.	Non se detectou no visor. Deberá comprobarse en campo.
3	Apoios 11 ao 12.	Río Lérez (273).	Cruce de liña aérea e voo de liña aérea en zona de Policía.	Cruzamento aéreo da liña de evacuación sobre río Lérez entre os apoios 11 e 12.	Cruzamento aéreo do cauce no punto (X= 545806.95, Y= 4708500.14) e voo de liña aérea en zona de policía.
4	Apoio 16 ao 17.	Rego innominado tributario do río Lérez (273) e rego innominado tributario do río Lérez (273).	Cruce de liña aérea e voo de liña aérea en zona de Policía. Apoio en zona de policía.	Non detectada na documentación aportada.	Cruzamento aéreo dos cauces nos puntos (X= 544920.73, Y= 4708917.84) e (X= 544874.38, Y= 4708963.91) e voo de liña aérea en zona de policía. Apoio 16 en zona de policía.
5	Apoio 24 ao 25.	Regueiro dos Cabeiriños denominado rego dos Recovos na rede fluvial actualizada 2019.	Voo de liña aérea e apoio en zona de Policía.	Non detectada na documentación aportada.	Voo de liña aérea en zona de policía e apoio 24 en zona de policía. (X= 544.327, Y= 4.710.036).
6	Apoio 26 ao 27.	Rego innominado tributario do río Cuiña (270261002), denominado regueiro dos Cabeiriños na rede fluvial actualizada 2019.	Cruce de liña aérea e voo de liña aérea en zona de Policía. Apoio en zona de policía.	Cruzamento aéreo da liña de evacuación sobre o cauce regueiro dos Cabeiriños.	Cruzamento aéreo do cauce no punto (X= 544150.69, Y= 4710448.70) e voo de liña aérea en zona de policía. Apoio 26 en zona de policía (X= 544.185, Y= 4.710.372).
7	Apoio 32 ao 33.	Rego de Ponte Farosa (27302610) denominado regueiro de Ponte Faroxo na rede fluvial actualizada 2019.	Cruce de liña aérea e voo de liña aérea en zona de Policía.	Cruzamento aéreo da liña de evacuación sobre o cauce rego de Ponte Farosa.	Cruzamento aéreo do cauce no punto (X= 543.928, Y= 4.711.786) e voo de liña aérea en zona de policía.





En todos estes 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 tanta 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, seránlles 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 que a liña eléctrica asociada ao parque no tramo entre os apoios 3 e 5 presenta un cruce cun rego innominado, que non foi detectado no visor e que deberá ser comprobado en campo.

No cruce de cauces por liñas eléctricas aéreas, deberase cumprir o disposto no artigo 127.1 do RDPH e solicitar autorización ante Augas de Galicia, e o disposto no artigo 127.2 do RDPH que establece que a altura mínima en metros sobre o nivel alcanzado polas máximas avenidas deducirase das normas que a estes efectos teña ditada sobre este tipo de gálivos o *Ministerio de Industria y Energía*, respectando sempre como mínimo o valor que se deduce da seguinte fórmula: $H = G + 2,30 + 0,01 \cdot U$, onde H será a altura mínima en metros, G terá un valor de 4,7 para casos normais e de 10,5 para cruces de encoros e río navegables, e U será o valor da tensión da liña expresada en Kilovoltios.

No caso da presente infraestrutura eléctrica a altura mínima para a liña de 30 kV segundo o devandito artigo 127.2 do RDPH será de $H = 4,7 + 2,3 + 0,01 \cdot 30 = 7,30$ metros nos casos normais (ríos non navegables) e $H = 10,5 + 2,3 + 0,01 \cdot 30 = 13,1$ metros no caso de ríos e encoros navegables.

A mínima distancia vertical entre os condutores da liña e o curso de auga, nas condicións máis desfavorables está asemade fixada polo Real Decreto 223/2008, de 15 de febreiro, polo que se aproban o Regulamento sobre condicións técnicas e garantías de seguridade en liñas eléctricas de alta tensión e as súas instrucións técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09. No punto 5 da ITC-LAT 07, establece esta distancia mínima vertical, para o caso de ríos non navegables segundo a fórmula $D_{add} + D_{el} = 5,3 + D_{el}$, fixando un mínimo de 6,00 m.

No caso da presente liña a altura mínima para a liña de 30 kV segundo a ITC-LAT 07 será de $D_{add} + D_{el} = 5,3 + 0,35 = 5,65$ metros no caso de ríos non navegables, polo que a distancia mínima neste caso será de 6 metros e $G + D_{add} + D_{el} = 4,7 + 2,3 + 0,35 = 7,35$ metros no caso de ríos e encoros navegables.





Cómpre sinalar que debe cumprir a distancia definida no artigo 127.2 do RDPH, mais restritiva que a anterior. No caso do cruce co río Lérez aplicarase a distancia máis restritiva calculada para encoros e ríos navegables. No resto de cruzamentos aplicarase a distancia calculada para ríos non navegables. Asemade, neste caso do dito cruce do río Lérez, debe cumprirse que os apoios estarán instalados a unha distancia de 25 m e, como mínimo, unha vez e media a altura dos apoios, dende o borde do cauce fluvial correspondente ao caudal da máxima avenida, segundo establece o punto 5.11 da ITC-LAT 07 para cruces e paralelismos no caso de ríos e encoros navegables.

Na documentación presentada inclúense os perfís lonxitudinais da liña eléctrica aérea, indicándose as seguintes alturas nos tramos que presentan cruces con cursos fluviais:

Tramo aéreo	Curso fluvial afectado	Altura sobre o cauce no punto de cruce (segundo documentación aportada)	Altura mínima segundo RDPH
Apoio 11 ao 12	Río Lérez (273)	40,61 m	13,10 m
Apoio 16 ao 17	Rego innominado tributario do Río Lérez (273) e Rego innominado tributario do Río Lérez (273)	Non se acota a distancia	7,30 m
Apoio 26 ao 27	Rego innominado tributario do río Cuiña (270261002), denominado regueiro dos Cabeiriños na rede fluvial actualizada 2019.	Non se acota a distancia	7,30 m
Apoio 32 ao 33	Rego de Ponte Farosa (27302610) denominado regueiro de Ponte Faroxo na rede fluvial actualizada 2019.	18,24 m	7,30 m

Por outra banda, na documentación presentada non se detallan os accesos (temporais ou definitivos) aos apoios no tramo aéreo da liña de evacuación asociada ao parque. A este respecto, no caso no que novos camiños de acceso ou as modificacións dos existentes así como as zonas de ocupación temporal necesarias para o desenvolvemento das obras requiran actuacións localizadas en zona de dominio público hidráulico ou en zona de policía, deberase solicitar autorización administrativa de Augas de Galicia.

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/>.

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	TIPO	COORDENADA X (UTM ETRS89)	COORDENADA Y (UTM ETRS89)
PEDRE	SUBTERRÁNEA	546.395,835	4.708.768,110

O parque eólico non afecta a ningunha das áreas protexidas a nivel internacional.

En canto as áreas protexidas a nivel europeo, tanto o parque como a liña de evacuación atópanse en Zona de Captación de Zona Sensible denominada ESCM626. O ZEC mais cercano á zona de actuación é o ZEC "Serra do Cando" a uns 2,5 quilómetros ao sueste da subestación. A liña de evacuación do PE de Porto Vidros atravesa de xeito aéreo a Zona de Interese Piscícola "Lérez" entre os apoios 11 e 12.

No tocante ás áreas protexidas a nivel estatal ou autonómico, a mais cercana é o ZEPVN "Serra do Cando", 2,5 quilómetros ao sueste da subestación do parque.

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.A36.13539	COMUNIDADE DE USUARIOS	547.346	4.706.611
		547.659	4.707.076
DH.A36.11706	COMUNIDADE DE USUARIOS	547.629	4.707.298
		547.305	4.707.618

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.

Na documentación presentada indícase que para o edificio de control do centro de seccionamento prevense sendos depósitos de auga de abastecemento e de almacenamento de augas residuais. 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 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, se se vai empregar para as augas residuais unha depuradora ou unha fosa non estanca, así como localizar axeitadamente na documentación gráfica o punto de vertido e/ou fosa séptica.

Así mesmo, aínda que non se sinala nada ao respecto na documentación examinada, se houbese algún vertido haberá de solicitarse a correspondente autorización de vertido ante esta Entidade, de acordo co establecido no artigo 245 do RDPH.

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 constituír 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

Vista a documentación aportada en relación ao **Estudo de Impacto Ambiental Parque Eólico Porto Vidros e Liña de Evacuación asociada de Xaneiro 2021**, no relativo aos aspectos sobre os que se solicita informe, conclúese que non é previsible que o proxecto poida causar impactos ambientais significativos, tendo en conta as medidas protectoras e correctoras que o promotor prevé adoptar no documento ambiental presentado e as consideracións a tal efecto referidas no presente informe.

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 na documentación sometida a informe.

Por último, sinalar que estas consideracións emítense 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)

