

INFORME SECTORIAL DE AUGAS DE GALICIA

ASUNTO: SOLICITUDE DE INFORME DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E DA SEPARATA DE AUGAS DE GALICIA DO PARQUE EÓLICO ESTIVADA (IN408A/2019/17)

UBICACIÓN: CONCELLOS DE AGOLADA (PONTEVEDRA) E ANTAS DE ULLA (LUGO)

SOLICITANTE: SERVIZO DE ENERXÍAS RENOVABLES E EFICIENCIA ENERXÉTICA DA DIRECCIÓN XERAL DE PLANIFICACIÓN ENERXÉTICA E RECURSOS NATURAIS. VICEPRESIDENCIA SEGUNDA E CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESA E INNOVACIÓN

PROMOTOR: GREEN CAPITAL POWER,S.L.

Obxecto

O obxecto deste informe é dar resposta á solicitude do 18 de outubro do 2021, do Servizo de Enerxías Renovables e Eficiencia Enerxética da Dirección Xeral de Planificación Enerxética 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 do Estudo de Impacto Ambiental do Parque Eólico Estivada de xaneiro de 2021, e sobre a Separata de Augas de Galicia do proxecto de execución do Parque eólico Estivada de novembro de 2020, de acordo co disposto no apartado 12 do artigo 33 da Lei 8/2009, do 22 de decembro, pola que se regula o aproveitamento eólico en Galicia e se crean o canon eólico e o Fondo de Compensación e a lei 9/2021, de 25 de febreiro, de simplificación administrativa e de apoio a reactivación económica de Galicia e demais normativa vixente de aplicación.

O obxecto do Estudo de Impacto Ambiental é identificar as características mais significativas do proxecto do parque eólico Estivada, determinando as afeccións que as obras de execución do parque poderían xerar nas características ambientais do territorio afectado, a gravidade das mesmas e os requisitos que o proxecto ten que cumprir para resultar ambientalmente compatible. O Estudo de Impacto Ambiental do Proxecto do parque eólico Estivada elaborase coa finalidade de cumprir coa lexislación vixente en materia de Avaliación de Impacto Ambiental e o seu contido se axustará ao establecido no artigo 35 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental e a súa posterior modificación mediante a Lei 9/2018, do 5 de decembro.

Por outra banda, a Separata de Augas de Galicia ten por obxecto informar acerca das afeccións sobre a rede hidrográfica na zona do parque eólico Estivada.

Antecedentes

O 18 de marzo de 2019 Green Capital Power SL presentou solicitude de autorización das instalacións de produción de enerxía eléctrica do proxecto denominado Parque eólico Estivada (número de expediente IN408A/2019/17) ao amparo da lei 8/2009 de 22 de decembro modificada pola disposición final sétima da lei 5/2017 de 19 de Outubro.

O 24 de xullo de 2020 a Dirección Xeral de Enerxía e Minas remite segundo o artigo 34 da lei 21/2013 de 9 de decembro de Avaliación Ambiental o documento de alcance para a elaboración do estudo de impacto ambiental xunto coas consultas remitidas pola Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático aos efectos de que es realice o correspondente estudo de impacto ambiental.

O 31 de xullo de 2020 Green Capital Power SL presenta ante a Dirección Xeral de Enerxía e Minas solicitude de admisión a trámite do proxecto do parque eólico Estivada para o cumprimento do establecido no artigo 1 do RDL 23/2020 de 23 de xuño polo que se aproban as medidas en materia de enerxía e noutros ámbitos para a reactivación económica.



O 19 de outubro de 2021 a Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación publicou no DOG Núm. 201 a resolución do 6 de outubro de 2021, da Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais, pola que se someten a información pública a solicitude de autorización administrativa previa, a autorización administrativa de construción, o estudo de impacto ambiental e o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal (proxecto de interese autonómico) do parque eólico Estivada, emprazado nos concellos de Agolada (Pontevedra) e Antas de Ulla (Lugo), e promovido por Green Capital Power, S.L. (expediente IN408A/2019/17).

Lexislación aplicable

- Real Decreto Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.
- Regulamento do Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real decreto 849/1986, do 11 de abril.
- 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 08 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 o **“Estudio de Impacto Ambiental Parque Eólico Estivada”** de xaneiro de 2021, redactado por un equipo multidisciplinar coordinado e asinado pola Bióloga e Enxeñeira Ambiental Raquel Núñez López de Vicuña colexiada do Colexio Oficial de Biólogos de Galicia nº 19923X, e a **“Separata Augas de Galicia”** do Proxecto de Execución do Parque Eólico Estivada, de Novembro de 2020, asinado polo Enxeñeiro Industrial Angel M^a. Abad León colexiado 2.011 do Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos de Xaén (COITIJ), e visado o 14 de Xaneiro de 2021 polo COITIJ que inclúe unha memoria e planos. Todo elo en formato dixital (pdf).

A continuación descríbense brevemente as obras do parque eólico segundo a documentación aportada.

O parque eólico Estivada localízase nos concello de Antas de Ulla (Lugo) e Agolada (Pontevedra).

O parque eólico Estivada terá unha potencia total instalada de 36MW e estará formado por 8 aeroxeradores modelo Siemens Gamesa SG145 de 4,5 MW de potencia nominal unitaria, cunha altura de buxa de 127,5 metros e un diámetro de rotor de 145 metros con cadanseu centro de transformación.



Os aerogeradores estarán interconexiónados mediante unha rede de 30 kV constituída por unha serie de liñas subterráneas que evacuarán a enerxía xerada e conectará os centros de transformación 30/0,69 kV e subestación colectora Estivada 132/30 kV.

As coordenadas UTM dos aerogeradores son as seguintes:

Aerogeradores	Parque eólico Estivada		
	ETRS89		Concellos
	X UTM H29	Y UTM H29	
ES01	583.694	4.742.554	Agolada
ES02	584.027	4.742.259	Agolada
ES03	584.066	4.741.821	Antas de Ulla
ES04	584.051	4.740.947	Antas de Ulla
ES05	583.475	4.740.440	Antas de Ulla
ES06	583.434	4.740.000	Antas de Ulla
ES07	583.349	4.739.554	Antas de Ulla
ES08	583.409	4.739.115	Antas de Ulla

A localización da zona de afección do parque defínese polas coordenadas dos vértices da poligonal que envolve o parque:

VÉRTICES DA POLIGONAL	ETRS89	
	X UTM H29	Y UTM H29
1	583.257	4.472.770
2	584.572	4.472.770
3	584.572	4.740.486
4	583.257	4.737.972
5	582.766	4.737.972
6	582.766	4.740.582
7	583.257	4.740.582

A actuación comprende a instalación dunha subestación 30/132 kV, e un edificio de control nas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, Fuso 29):

SubestaciónPE Estivada	
X	Y
584.139	4.741.151

A posición da Torre meteorolóxica de 117,5 m de altura está definida polas seguintes coordenadas UTM (ETRS89, Fuso 29):



Torre de Medición	
X	Y
583.639	4.742.218

A obra civil que se proxecta, comprende as seguintes actuacións:

- Accesos e camiños interiores.

Os accesos ao parque eólico realizaranse a partir da infraestrutura viaria existente na zona, o obxectivo e realizar accesos viables para a construción e posterior mantemento do parque minimizando os movementos de terras e polo tanto os impactos e evitar fortes pendentes.

As pendentes limítanse do seguinte xeito: menor do 10% en tramo recto, menor do 7% en tramo curvo e do 10% a 15% nos tramos rectos formigonados coa excepción do camiño de acceso PK 2+170 que levará un 16% de pendente.

Os accesos específicos ás liñas de aeroxeradores e os camiños de comunicación entre os aeroxeradores de cada agrupación serán para uso exclusivo do parque, e debido a que non se prevé tráfico simultáneo en ambos sentidos, poderá manterse un ancho mínimo de calzada de 5 m , que pode ser reducido a 3,5 m no acceso a torre meteorolóxica.

A lonxitude total dos camiños e de 10.304 m dos que 3.457 m son de nova construción e 6.402 m son existentes a acondicionar e 445 m son existentes sobre os que non e necesario actuar.

- Cimentación dos aeroxeradores e da torre de medición.

A cimentación dos aeroxeradores terá xeometría troncocónica, de diámetro 23 m con altura total dende a base de 3,27 m.

No interior do pedestal situarase o carrete de ancoraxe do fuste do aeroxerador, provisto dos correspondentes trades para aloxar os fusos de ancoraxe do fuste.

O oco circundante ao pedestal encherase ata a cota orixinal do terreo con material seleccionado procedente da propia escavación, debidamente compactado.

A zapata prevista para a cimentación da torre meteorolóxica calcularase segundo as indicacións do fabricante.

- Plataformas de montaxe.

Xunto a cada aeroxerador dispoñerase unha zona especialmente acondicionada para a colocación dos medios de elevación necesarios para a montaxe dos distintos elementos que o compoñen, cunhas características construtivas e de preparación da superficie análogas ás dos viarios do parque.

As plataformas de montaxe terán dimensións de acordo coas recomendacións do fabricante do aeroxerador. No deseño, e sempre que sexa factible, situarase a plataforma encima da cota do terreo orixinal para garantir a evacuación da auga superficial. Esta superficie se deseñara cunhas determinadas pendentes, segundo a zona, para favorecer o drenaxe transversal.

Adicionalmente, dispoñerase dunha superficie auxiliar sensiblemente plana e libre de vexetación para a provisión das pas e para facilitar os traballos dos guindastres.



- Gabias para cableado.

Os cables de sinalización para interconexión entre os centros de transformación e a subestación de saída instalaranse directamente soterrados en gabias.

A profundidade mínima de instalación dos condutores será, como norma xeral de 1,10 m e de 1,40 m cando as gabias discorran por terreos agrícolas. O seu ancho variará en función do número de condutores a instalar nelas.

Sempre que sexa posible as gabias trazaranse paralelas aos viarios de conexión e a unha distancia máxima entre o bordo do noiro do vial e o centro da gabiá de 1,00 m, no caso de gabias de 60-80 cm de ancho, e de 1,50 m no caso de gabias de ancho entre 1 e 1,20 m.

Como norma xeral as gabias non se escavarán baixo os viarios do campo ou as áreas de manobra. No caso de ser imprescindible o cruce, a gabiá reforzarase cunha lousa de como mínimo 50 centímetros de espesor de formigón HM-20.

Nos tramos nos que a gabiá cruce os camiños de acceso, plataformas de montaxe ou escorrentías, os condutores instalaranse baixo tubo de polietileno de 200mm de diámetro, embebidos en formigón HM-20 dun espesor non inferior a 50 cm.

- Zona de campamento de obra e provisións

A zona destinada a provisión de material, xunto coa zona de campamento de obra ocupan uns 3.097,27m².

As coordenadas que definen o perímetro do campamento son:

COORDENADAS UTM ETRS 89 Fuso 29)		
Punto	X	Y
E1	584.071,33	4.740.451,27
E2	584.075,53	4.740.450,68
E3	584.132,16	4.740.375,58
E4	584.131,47	4.740.371,38
E5	584.111,48	4.740.356,33
E6	584.107,28	4.740.356,88
E7	584.050,76	4.740.432,03
E8	584.051,31	4.740.436,23

Unha vez finalizada a fase de obras procederase a súa desmontaxe e recuperación.

- Subestación

A obra civil asociada á subestación consistirá na execución da cimentación sobre a que se situará a edificación que albergará á mesma.

Ocupa un recinto onde se sitúan á intemperie os elementos de instalacións eléctricas de transformación e transporte de enerxía.



Está limitada por un peche constituído por postes de tubo de aceiro reforzado e galvanizado, e tea metálica de simple torsión. O peche completarase na parte superior con tres liñas de arame con púas.

- Edificio de control.

Anexo á subestación sitúase o edificio de control, preparado para as tarefas de control e mantemento, cun espazo reservado para as celas de MT. Esta edificación será pechada e cuberta.

O edificio de control dispoñerá das instalacións propias da subestación, centro de control do parque, oficinas, sala de celas, sala de control, taller almacén, aseos e vestiarios.

A edificación construírse en obra de fábrica, asentada sobre a correspondente cimentación. O acabado exterior adecuarase á tipoloxía construtiva da zona. A carpintería interior e exterior será metálica, equipada con apertura antipánico interiormente e fechadura exterior. Nas divisións interiores utilizaranse portas metálicas ignífugas en almacéns, talleres e oficinas.

Respecto as instalación de abastecemento e saneamento no EIA indican que o abastecemento de auga realizarase a través dun depósito de auga potable situado no exterior do edificio e provisto dun pequeno grupo de presión. Para o saneamento construírse no exterior do edificio un depósito estanco que sirva para recoller a pequena cantidade de augas residuais que se produzan, coincidindo co que sinalan no apartado 4.3.10 -Servicios ,da Separata de Augas de Galicia, onde engade que o depósito será de 500 litros, que se encherá periodicamente con camión-alxibe, e que as augas residuais almacenaranse nunha fosa estanca enterrada que será baleirada periodicamente por xestor de residuos autorizado.

Sen embargo na descrición que fan do edificio de control na Separata de Augas de Galicia indican que o edificio estará dotado de sistema de abastecemento de auga, a partir dun pozo de barrena construído nas súas proximidades, así como dunha fosa séptica para depuración de augas.

- Torre meteorolóxica.

A estación anemométrica está equipada cun conxunto de sensores meteorolóxicos de alta calidade montados sobre unha torre metálica autosuportada de celosía de 127,5 m de altura provista dun sistema de adquisición de datos programable e telemetría.

A montaxe temporal da antena de medición realizarase nunha plataforma que terá unhas dimensións de 16 x 90 m. Ademais, dispoñerase dunha plataforma para os guindastres de montaxe cunhas dimensións de 30 x 17,50 m.

O Estudo de Impacto Ambiental inclúe unha sección onde se describe a situación do medio previa a construción do futuro parque eólico para poder determinar posteriormente as posibles afeccións das novas infraestruturas.

Inclúese, entre outros, un apartado de identificación e valoración de impactos onde se analizan os principais impactos que se poderán producir durante as distintas fases do proxecto e as medidas correctoras previstas, para evitar ou reducir os efectos negativos que a actividade proxectada introduce sobre a rede fluvial. Tamén inclúe un plan de vixilancia ambiental para garantir o cumprimento das medidas protectoras e correctoras.

Respecto á rede hidrolóxica superficial na documentación obxecto de estudo sinalan que o ámbito de estudo do parque eólico ten toda a súa extensión dentro da cunca do Río Ulla. Indican que na poligonal do parque coexisten 10 subcuncas do río Ulla do xeito seguinte:



Cunca	Subcunca	Ha	% Poligonal
ULLA	Rego de Amance	64,8	11,93
	Rego de Carreiras	263,52	48,51
	Rego de Facha	15,74	2,9
	Rego de Frádegas	28,93	5,32
	Rego de Mariña	15,23	2,8
	Rego de Ramil	49,76	9,16
	Rego de San Miguel	64,71	11,91
	Rego de Espiño	16,87	3,1
	Rego do Monte	8,05	1,48

O Estudo de Impacto Ambiental describe as seguintes afeccións:

- Afección 1: cruzamento do camiño de acceso ao aeroxerador ES05 sobre un rego innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.687,4.740.377). Proponse a execución dunha estrutura de drenaxe consistente nun marco de formigón prefabricado de 1x1 m embebido no terreo.
- Afección 2: cruzamento de camiño de acceso ao parque sobre regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.932,4.740.085). Neste caso resolve coa execución dun vao inundable que estará composto por unha lousa de formigón armado de 18 Cm de espesor con malla electro soldada.
- Afección 3: cruzamento de camiño 01 sobre regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.488,4.741.561) as escorrentías serán conducidas mediante cuneta cara a obra de drenaxe máis próxima (ODT camiño 01 PK 0+909,72).

Indica ademais que existen outras afeccións dadas por escorrentías naturais as cales non están catalogadas que se executaran do mesmo xeito; marcos de formigón prefabricados e vaos inundables.

Na Separata de Augas de Galicia indicase que as principais afeccións veñen dadas ás escorrentías naturais da zona de actuación, para as cales se prevén estruturas de paso como tubos e marcos de formigón prefabricados e vaos inundables. Sinalan que estas escorrentías son regos que conforman o río Ulla, non estando definidos cun nome propio como tal.

Nas imaxes que acompañan o apartado 6.-Afecciones, obsérvanse as seguintes afeccións:

- Afección 1: cruzamento do camiño de acceso ao aeroxerador ES05 cun rego innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.687,4.740.377). Indican, así mesmo, que se executara un marco prefabricado de formigón de dimensións 1x1 m embebido no terreo.
- Afección 2: cruzamento de camiño de acceso ao parque sobre regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.932,4.740.085). Proponse a execución dun vao inundable.
- Afección 3: cruzamento de camiño 01 sobre regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.488,4.741.561) as escorrentías serán conducidas a cuneta ata a obra de drenaxe transversal máis próxima. (ODT camiño 01 PK 0-909,72).

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 Estivada atópase situado nos concellos de Agolada (Pontevedra) e Antas de Ulla (Lugo), dentro do ámbito de actuación da Demarcación Hidrográfica Galicia Costa. O sistema de explotación no que se localiza e o "05 Río Ulla e ría de Arousa (marxe dereita)".

Discorren próximos ás actuacións definidas na documentación de referencia, os seguintes cursos fluviais codificados por Augas de Galicia: o río Ulla (244) e os seus afluentes, tales como o rego de Carreiras (244021), o rego de Ramil (244019) o rego de Fradegas (244017), rego Santa de Mariña (244015), o rego de Couso (244029) e o rego de Facha (24401303).

Pódese consultar e contrastar todos os datos expostos neste apartado 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 de detalle actualizada 2019 da Demarcación Hidrográfica Galicia- Costa, detéctanse afeccións á zona de policía, así como tres cruzamentos de regos innominados tributarios do Rego de Carreiras (244021) por parte dos camiños de acceso e gabias de cableado do parque.

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

Nº	Curso fluvial afectado (segundo o visor)	Cruce/Zona de Policía (segundo o visor)	Tipo de afección descrita no Estudo de Impacto Ambiental e na Separata de Augas de Galicia.	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia na capa rede fluvial detalle da actualización 2019 (coordenadas UTM ETRS89 F 29)
1	Rego innominado tributario do rego de Eidan O Carreiras 244021. (Denominado rego de Carreiras segundo a rede actualizada de 2019).	Cruce e zona de policía.	No EIA e na Separata de Augas sinalan como afección 3 o cruzamento do camiño 01 sobre un regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F29 (583.488, 4.741.561). Indícase que as escorrentías conduciranse mediante cuneta cara á obra de drenaxe máis próxima (ODT camiño-01 PK 0+909,72). No plano 22 do EIA visualízase a afección á zona de policía dun rego non identificado por parte do camiño 01. No plano 07 do EIA pódese identificar este cauce como un rego innominado tributario do rego de Carreiras. Na Separata, no plano "Afeccións Augas de Galicia", sinalan como afección nº 3 a intersección do camiño 01 cun "río no catalogado" no punto de coordenadas (583.488, 4.741.561).	Cruce e afección á zona de policía dun rego innominado tributario do Rego de Carreiras (244021) polo camiño que se adecúa para o acceso ao aeroxerador ES01 denominado camiño 01. O cruce prodúcese no punto de coordenadas (583.488, 4.741.560). A afección á Zona de policía prodúcese entre os puntos de coordenadas: (583.440, 4.741.653) e (583.532, 4.741.472).



Nº	Curso fluvial afectado (segundo o visor)	Cruce/Zona de Policía (segundo o visor)	Tipo de afección descrita no Estudo de Impacto Ambiental e na Separata de Augas de Galicia.	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia na capa rede fluvial detalle da actualización 2019 (coordenadas UTM ETRS89 F 29)
2	Rego innominado tributario do rego de Eidan O Carreiras 244021. (Denominado rego de Carreiras segundo a rede actualizada de 2019).	Zona de policía.	No EIA, no plano 22, visualizase a afección á zona de policía dun rego non identificado por parte do camiño 01. No plano 07 do EIA pódese identificar este cauce como un rego innominado tributario do río Carreiras. A Separata non identifica esta afección.	Afección á zona de policía dun rego innominado tributario do Rego de Carreiras (244021) por dous tramos do camiño que se adecúa para o acceso ao aeroxerador ES01 denominado camiño 01 comprendidos entre os puntos de coordenadas: (583.577, 4.741.381) e (583.646, 4.741.266) e entre (583.680, 4.741.147) e (583.700, 4.740.990). Tamén afecta á zona de policía do mesmo cauce un tramo do terraplén do camiño de acceso ao parque comprendido entre os puntos de coordenadas: (583.700, 4.740.990) e (583.710, 4.740.952)
3	Rego innominado tributario do rego de Eidan O Carreiras 244021. (Denominado rego de Carreiras segundo a rede actualizada de 2019).	Cruce e zona de policía.	No EIA e na Separata sinalan como afección 2 o cruzamento do camiño de acceso ao parque sobre un regato innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.932,4.740.085). Proponse a execución dun vao inundable que estará composto por unha lousa de formigón armado de 18 cm de espesor con malla electrosoldada. No EIA, nos plano 13 e 22, visualizase a afección á zona de policía dun rego non identificado por parte do camiño de acceso ao parque e os camiños 04 e 05, así como o entronque dos devanditos camiños co camiño de acceso ao parque. Neste mesmo plano tamén se visualiza o cruce do camiño de acceso ao parque co mesmo rego non identificado. No plano 07 do EIA pódese identificar este cauce como un rego innominado tributario do rego de Carreiras. Na Separata, no plano "Afecciones Augas de Galicia", sinalan como afección 2 a intersección do camiño de acceso ao parque cun "río no catalogado" no punto de coordenadas (583.932, 4.740.085).	Cruce e afección á zona de policía dun rego innominado tributario do Rego de Carreiras (244021) por parte do camiño de acceso ao parque e dos accesos aos aeroxeradores ES04 (camiño 02) ES05 (camiño 05) e ES06 (camiño 06) e a gabiá de cableado que conecta os aeroxeradores ES06, ES05 e ES04 coa Subestación Transformadora (SET). O cruce prodúcese no punto de coordenadas (583.932, 4.740.085). As afeccións á zona de policía son as seguintes: Tramos do camiño de acceso ao parque en zona de policía entre os puntos: (583.767, 4.740.723) e (584.051, 4.740.497) e entre (584.033, 4.740.087) e (583.818, 4.740.059). Tramo de camiño de acceso e gabiá de cableado que conecta a SET e o aeroxerador ES04 co resto do parque en zona de policía entre os puntos de coordenadas: (584.006, 4.740.566) e (584.009, 4.740.602). Tramo de camiño 05 e gabiá de cableado que conecta o aeroxerador ES05 coa SET en zona de policía nos puntos de coordenadas (583.825, 4.740.301) e (583.826, 4.740.339).



Nº	Curso fluvial afectado (segundo o visor)	Cruce/Zona de Policía (segundo o visor)	Tipo de afección descrita no Estudo de Impacto Ambiental e na Separata de Augas de Galicia.	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia na capa rede fluvial detalle da actualización 2019 (coordenadas UTM ETRS89 F 29)
4	Rego innominado tributario do rego de Eidan O Carreiras 244021. (Denominado rego de Carreiras segundo a rede actualizada de 2019).	Cruce e zona de policía.	No EIA e na Separata sinalan como afección 1 un cruzamento do camiño de acceso ao aeroxerador ES05 sobre un rego innominado no punto de coordenadas UTM ETRS89 F-29 (583.687,4.740.377). No EIA propónse a execución dunha estrutura de drenaxe consistente nun marco de formigón prefabricado de 1x1 m embebido no terreo. No EIA, nos planos 13 e 22, visualízase o cruce e afección á zona de policía dun rego non identificado por parte do camiño de acceso e gabia de cableado que conectan o aeroxerador ES05. Así mesmo tamén se observa a afección por parte da plataforma do aeroxerador ES05 á zona de policía do mesmo cauce. No plano 07 do EIA pódese identificar este cauce como un rego innominado tributario do rego de Carreiras. Na Separata, no plano "Afecciones Augas de Galicia", sinalan como afección 1 a intersección do camiño 05 cun "río no catalogado" no punto de coordenadas (583.688, 4.740.376).	Cruce e afección á zona de policía dun rego innominado tributario do Rego de Carreiras (244021) do camiño de acceso ao aeroxerador ES05 e a gabia de cableado. O cruce prodúcese no punto de coordenadas (583.687, 4.740.377). As afeccións á zona de policía son as seguintes: Camiño e gabia de cableado en zona de policía entre os puntos de coordenadas: (583.796, 4.740.368) e (583.524, 4.740.437). Plataforma do aeroxerador ES05 en zona de policía entre os puntos de coordenadas: (583.636, 4.740.369) e (583.491, 4.740.486). Voo das pas do aeroxerador en zona de policía entre os puntos de coordenadas: (583.541, 4.740.410) e (583.479, 4.740.512).

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.

Para a execución de novos camiños de acceso modificacións dos existentes ou construción de gabias que requiran actuacións localizadas en zona de Dominio Público Hidráulico ou en zona de policía deberase solicitar autorización administrativa de Augas de Galicia.

Deberase cumprir o establecido no artigo 36 da Normativa do PHGC, e segundo o establecido no artigo 9.4 e 78 do RDPH solicitar autorización administrativa de Augas de Galicia. Á solicitude de autorización deberán unirse, ademais unha memoria na que se describan técnica e construtivamente as obras, planos de planta, seccións tipo, e perfís transversais, onde se reflectan 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 procedementa poderase solicitar por parte de Augas de Galicia tanta documentación se considere necesaria.

Cómpre indicar que no caso de que a superficie destinada a aloxar o campamento de obra e o punto limpo se sitúe 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.



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.

Zonas protexidas

Analizada a documentación aportada, as actuacións propostas afectan a seguinte zona protexida recollida 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, atópase próxima ao parque os tramos interes especies ameazadas Río Ulla (ES014TIEEX000000024) a uns 1,3 quilómetros do aeroxerador ES02 e Río Arnego (ES014TIEEX000000023) a uns 7 quilómetros do acceso ao parque polo sur.

No tócate ás Zonas de Captación para Abastecemento Humano recollidas no PHGC, a máis próxima ás actuacións previstas (considerando unha distancia de 500 m ao redor das obras) é a seguinte:

EUZPROTCOD	NOM_ZPROT	Coordenadas X (UTM ETRS89 H29)	Coordenadas Y (UTM ETRS89 H29)
ES014ZCCM000003229	MONTES PARROQUIAIS DE BORRAXEIRO	583.039	4.738.841

En canto as áreas protexidas a nivel europeo, destacar a presenza do ZEC denominado "Serra do Careón" (ES014ZECES1110014) que se atopa a uns 2 km ao norte do parque e o ZEC denominado "Sobreirais do Arnego" (ES014ZECES1140015) que se atopa a uns 8 km ao sueste do parque. Mencionar tamén a Zona protexida a nivel europeo de Perímetro de Augas Minerotermais "Balneario do R" (ES014PAMT27051) a uns 2,9 km ao noroeste do parque.

Non hai ningunha Zona de Especial Protección para as Aves (ZEPA) nas proximidades.

Deberase atender as prescricións feitas na planificación hidrolóxica sobre estas zonas, así como os condicionantes establecidos polos organismos competentes.

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 reflecta, sobre a ordenación proposta, o dominio público hidráulico e as súas zonas de servidume e policía.
- Planos onde se reflecta, sobre a ordenación proposta, as zonas inundables.
- Planos onde se reflecta, 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 a 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, engádesse 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, engádesse 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/>, pódense 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) dentro da Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa:



Clave.	Titular.	Coord. X (Datum inscrición).	Coord. Y (Datum inscrición).
DH.A27.04895	COMUNIDADE DE USUARIOS	583.654	4.740.477
DH.A27.4093	PARTICULAR	584.659	4.740.395
DH.A27.2407	PARTICULAR	584.250	4.739.919
DH.A36.17123	COMUNIDADE DE USUARIOS	582.867	4.739.011
		583.039	4.738.841

Destacar que, 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 aos 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 escorregamentos 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 funcións 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.



Respecto as instalación de abastecemento e saneamento no **EIA** indican que o abastecemento de auga realizarase a través dun depósito de auga potable situado no exterior do edificio e provisto dun pequeno grupo de presión. Para o saneamento construírse no exterior do edificio un depósito estanco que sirva para recoller a pequena cantidade de augas residuais que se produzan, coincidindo co que sinalan no apartado **4.3.10 Servicios da Separata de Augas de Galicia** onde engade que o depósito será de 500 litros, que se encherá periodicamente con camión-alxibe, e que as augas residuais almacenaranse nunha fosa estanca enterrada que será baleirada periodicamente por xestor de residuos autorizado.

Sen embargo descrición que fan do edificio de control na **Separata de Augas de Galicia** indican que o edificio estará dotado de sistema de abastecemento de auga, a partir dun pozo de barrena construído nas súas proximidades, así como dunha fosa séptica para depuración 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 houberse 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 previstos, 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 os 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 niveis 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 ao remate das obras.

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

Conclusión

Vista a documentación aportada en relación ao **Proxecto do Parque eólico Estivada de 36MW**, nos concellos de Agolada (Pontevedra) e Antas de Ulla (Lugo) 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.

Cómpre indicar que o informe emítese 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)

