



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 FEÁS (EXPEDIENTE IN408A 2019/09).

UBICACIÓN: CONCELLOS DE ARANGA E COIRÓS (A CORUÑA).

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

PROMOTOR: GALENERGY, S.L.

OBJECTO

O obxecto deste informe é dar resposta á solicitude de 25 de novembro de 2020, do Servizo de Enerxía e Minas da Xefatura Territorial da Coruña da Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación, referente á obtención de informe dentro das competencias de Augas de Galicia, sobre o Estudo de Impacto Ambiental do Parque Eólico Feás (A Coruña) asinado o 18 de agosto de 2020, e a Separata de Augas de Galicia do Proxecto de Execución do Parque Eólico Feás, nos concellos de Aranga e Coirós (A Coruña) de decembro de 2019, presentados polo promotor, en cumprimento do artigo 37.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, e do artigo 131 do Real Decreto 1955/2000 do 1 de decembro, polo que se regulan as actividades de transporte, distribución, comercialización, subministración e procedementos de autorización de instalacións de enerxía eléctrica.

O obxecto do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do proxecto do Parque Eólico Feás é a definición da súa localización e características, así como o análise das principais alternativas consideradas e a realización dun diagnóstico territorial e do medio ambiente afectado polo proxecto, para proceder finalmente á identificación, caracterización e valoración dos impactos pola implantación do proxecto así como ao establecemento das medidas preventivas e correctoras destinadas a minimizar os devanditos impactos.

A Separata de Augas de Galicia do Parque Eólico Feás, ten por obxecto a descrición das afeccións das instalacións a ríos e arrosos dependentes de Augas de Galicia.

ANTECEDENTES

O 24 de novembro de 2020, a Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación publicou no DOG Nº 237 o acordo do 2 de novembro de 2020, da Xefatura Territorial da Coruña, polo que se someten a información pública a solicitude de autorización administrativa previa, a declaración de utilidade pública, en concreto, a necesidade de urxente ocupación, a autorización administrativa de construción, o proxecto sectorial de incidencia supramunicipal e o estudo de impacto ambiental do proxecto do parque eólico Feás, nos concellos de Aranga e Coirós (expediente IN408A 2019/09).

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 regúlanse determinadas cuestións no desenvolvemento da Lei 9/2010, do 4 de novembro, de Augas de Galicia.
- Real Decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa (en diante PHGC).
- Directiva 2007/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro de 2007, relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación.
- Real Decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
- Real Decreto 19/2016, do 15 de xaneiro, polo que se aproba o Plan de Xestión do Risco da Inundación da Demarcación Hidrográfica de Galicia – Costa.
- Directiva 2000/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro de 2000, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas.

ANÁLISE DA DOCUMENTACIÓN

A documentación aportada para o presente informe é a seguinte: **“ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE ÉOLICO FEÁS (A CORUÑA)”**, **asinado o 18 de agosto de 2020**, realizado por un equipo multidisciplinar de ECONIMA (Consultora de Industria e Medio Ambiente S.L.) que inclúe unha memoria con anexos (I.- Cartografía; II.- Reportaxe fotográfico; III.- Estudo de impacto e integración paisaxística, IV.- Estudo de efectos sinérxicos e acumulativos; V.- Plan de restauración; VI.- Estudo de avifauna; VII.- Estudo preoperacional de quirópteros; VIII.- Estudo de impacto acústico; IX.- Informe arqueolóxico; X.- Análise de afección ao turismo; XI.- Esbozo) mais un documento de síntese, e, **“PROYECTO DE EJECUCIÓN - SEPARATA DE AUGAS DE GALICIA – PARQUE EÓLICO FEÁS” nos concellos de Aranga e Coirós (A Coruña), de decembro de 2019**, asinado polo enxeñeiro industrial D. Jorge Núñez Ares, colexiado N°1102 do ICOIIG, visado polo Ilustre Colexio Oficial de Enxeñeiros Industrias de Galicia, en data 25/03/2020, que inclúe unha memoria e planos. Todo elo en formato dixital (pdf).

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

Os terreos onde se pretende instalar o Parque Eólico Feás están localizados nos Concellos de Aranga e Coirós (A Coruña). Este parque de 40,00 MW de potencia nominal estará integrado por un total de 8 aeroxeradores de tres pas con rotor de 145 m de diámetro, 5.000 kW de potencia nominal unitaria e 127,5 metros de altura de buxe. Instalarase tamén unha torre meteorolóxica e será necesario tamén a construción dunha subestación eléctrica 30/220 kV.

Cada aeroxerador xera enerxía a 690 V, a cal se eleva a 30 kV no transformador de 5.300 kVA de potencia aparente que hai aloxado no interior da góndola. Os aeroxeradores conectaranse entre si a través dos correspondentes condutores enterrados e cabinas de entrada - saída de liña de forma que se constituirán dúas liñas de xeración en 30 kV, as cales se tenderán soterradas en gabia ata a subestación do parque eólico 30/220 kV.

As coordenadas UTM dos aeroxeradores que compoñen o parque son:





Infraestrutura	Coordenadas		Municipio
	UTM ETRS89 H29		
Aeroxerador	X(UTM)	Y(UTM)	
FE01	573.801,7	4.787.084,4	Coirós
FE02	574.140,2	4.786.837,1	Aranga
FE03	574.439,2	4.786.571,5	Aranga
FE04	574.847,5	4.786.448,5	Aranga
FE05	575.395,8	4.786.061,6	Aranga
FE06	575.750,0	4.785.862,3	Aranga
FE07	573.076,7	4.786.047,7	Coirós
FE08	573.444,0	4.785.897,0	Coirós

A localización da subestación será:

Infraestrutura	Coordenadas		Municipio
	UTM ETRS89 H29		
	X(UTM)	Y(UTM)	
Subestación	574.546,5	4.786.352,2	Aranga

A localización da torre meteorolóxica será:

Infraestrutura	Coordenadas		Municipio
	UTM ETRS89 H29		
	X(UTM)	Y(UTM)	
Torre meteorolóxica	574.417,0	4.786.148,0	Coirós

O acceso previsto para o parque realízase a través de viarios existentes que dan acceso aos parques eólicos da zona, e que parten dun viario de servizo da estrada N-VI, que une as localidades de Madrid e Coruña.

A obra civil que se proxecta inclúe:

- Accesos e camiños internos.

Os camiños internos aos aeroxeradores, os viarios de comunicación entre os mesmos, o viario de acceso á torre meteorolóxica e o acceso ao edificio de control adáptanse ao máximo á topografía para minimizar o movemento de terras.

Estímase unha lonxitude total de 8.249 m de viarios, desagregados en 5.035 m de viarios novos e 3.214 m de viarios a acondicionar.





Defínese unha sección tipo de viario cun ancho de plataforma de 6,00 m. En curvas con radios inferiores a 80,0 m prevíronse os correspondentes sobreanchos de acordo coa especificación do fabricante da aeroturbina.

A drenaxe lonxitudinal resólvese mediante cunetas en terra, con sección en V de dimensións de 1,00 m de ancho e 0,50 m de profundidade. Naqueles puntos en que é necesario o cruzamento baixo viario das augas de drenaxe que circulan polas cunetas, execútase un tubo de formigón envolto no mesmo material.

A drenaxe transversal que permite dar continuidade á circulación natural das augas defínese mediante as correspondentes obras de drenaxe constituídas por caños de tubos de formigón similares aos utilizados nos cruzamentos antes sinaladas cas correspondentes arquetas ou embocaduras segundo os casos.

- Plataformas de montaxe.

Na base de cada un dos aeroxeradores, acondiciónase unha zona para facilitar os labores de montaxe da torre, instalación dos guindastres para izado da torre, góndola e pas do aeroxerador. As dimensións aproximadas destas plataformas serán de 41 x 36 m².

Unha vez finalizadas as obras procederase á súa restauración ambiental mediante revexetación, extendendo terra vexetal e semente, de acordo coas indicacións do Estudo Ambiental.

- Zona de campamento de obra, provisións e punto limpo.

Nas inmediacións da subestación acondiciónase unha superficie destinada a albergar o campamento de obra para as casetas de oficinas, vestiarios, servizos hixiénicos, contedores de ferramentas, descargas e provisión de pequeno material, etc. Esta zona presenta unha forma rectangular de 40 x 50 m².

Igualmente prevense dúas zonas onde se instalará un punto limpo para almacenaxe e clasificación de residuos para a súa posterior recollida selectiva.

- Zonas de montaxe guindastres de celosía.

Prevense tramos rectos nos viarios para permitir a montaxe do guindastre de celosía necesario para o izado dos últimos tramos de torre, a nacelle e as pas.

- Cimentación dos aeroxeradores.

A cimentación do aeroxerador consistirá nunha zapata de planta circular, onde a parte inferior será un cilindro de base circular de 21,40 m de diámetro e unha altura de 0,75 m, a partir do cal se alzará un tronco de cono de base inferior igual á do prisma e unha altura 1,65 m. A base superior deste tronco de cono será de 5,60 m de diámetro, a partir da cal se alzará un pedestal de 0,70 m de altura.

O pozo a escavar para a construción da cimentación será de planta circular e terá unhas dimensións mínimas de 23,00 m de diámetro e unha profundidade de 3,20 m.





- Gabias para cables.

Instalaranse enterrados en gabias os cables de media tensión (30 kV), rede de terras e de comunicacións, os cales se tenderán entre cada aeroxerador e o edificio de control situado no recinto da subestación.

Cuantifícanse 7.471 m de gabia, dos cales 6.308 m aproximadamente correspóndense con gabias paralelas a viarios e os 1.163 m restantes en cruzamento de calzadas ou ao longo de camiños e devasas existentes.

Defínense seccións de gabia diferentes para ambos os casos. Para seccións baixo viarios en cruzamento de calzada ou ao longo de camiños e devasas prevese a colocación de tubo PEAD, con envolta de formigón HM-15 alcanzando 0,50 m de altura desde o fondo da gabia. A profundidade de gabia proxectada é de 1,10 m.

Para seccións paralelas a viarios o cableado colócase nun leito de area, cun espesor de recheo de area en todos os casos de 40 cm, sendo a profundidade prevista de gabia de 1,00 m.

- Torre meteorolóxica

Instalarase unha torre de 127,5 m de altura, formada por un apoio autosoportado, onde se instalarán os aparellos de medida. Este apoio estará constituído por perfís angulares de aceiro galvanizado en quente, aparafusados entre si, e encaixado no terreo en bloque de formigón. A alimentación da enerxía eléctrica realizarase desde a máquina máis próxima. Pola mesma canalización dos cables de media tensión tenderase un tubo de polietileno de 50 mm de diámetro polo que se introducirán os condutores a 220 V para alimentar os aparellos de medida.

Para o acceso á torre utilizaranse os viarios do parque, que deberán ser incrementados en 94 m para chegar á base da mesma.

- Subestación e edificio de control

A subestación ocupará unha superficie de 100 x 50 m² na que se situará o parque de intemperie, o edificio de control, os viarios e zonas de acceso e estacionamento, así como espazo libre suficiente para posibilitar a ampliación cunha nova posición de transformación para a súa cesión á compañía distribuidora da zona.

O centro de control do parque e a parte cuberta da subestación situarase nun mesmo edificio, convenientemente separados e con accesos independentes.

O edificio, cunhas dimensións de 25,90 x 10,00 m² en planta e 3,50 m de altura útil, dispoñerá dun único nivel, no que se situarán a sala de control, os vestiarios, o aseo, o local para grupo electrógeno, a sala de cabinas de media tensión, baterías de condensadores e trafo, local de taller e almacén e local de aceites e residuos. A cimentación realízase mediante cimentación directa con zapatas illadas de formigón armado HA-25, unidas mediante as correspondentes vigas de atado.

Adxacente ao edificio situarase a zona intemperie da subestación onde instalarase o aparello eléctrico sobre as súas correspondentes cimentacións, realizadas a base de soleiras ou dados de formigón, coas dimensións adecuadas conforme ás especificacións particulares dos fabricantes de equipos, dispoñendo das correspondentes canles de cables e arquetas.





O sistema de drenaxe e saneamento executarase mediante arquetas sifónicas de formigón prefabricado ou fábrica de ladrillo das dimensións especificadas en planos e tubos de PVC dos diámetros igualmente definidos en planos.

O abastecemento de auga realizarase mediante un sistema de potabilidade de auga, alimentado por un pozo de barrena localizado na subestación. As características da auga cumprirán os criterios do RD 140/2003, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.

O saneamento de augas residuais realizarase mediante a evacuación das mesmas a unha fosa séptica de 5.000 l instalada sobre unha soleira de formigón. O baleirado da fosa realizarase de forma periódica mediante camión cisterna.

O Estudio de Impacto Ambiental recolle, entre outros aspectos:

- A descrición do proxecto co fin de identificar as accións do mesmo con capacidade de producir alteracións, tanto positivas como negativas ao medio ambiente, diferenciando a fase de construción da de explotación.
- O Inventario Ambiental, describindo e estudando as características máis importantes dos distintos factores ambientais que constitúen a contorna do proxecto: clima, xeoloxía, edafoloxía, hidroloxía, hidroxeoloxía, vexetación, hábitats, fauna e biótopos, paisaxe, espazos naturais de interese, patrimonio cultural, medio socioeconómico e usos do chan.
- A identificación de impactos a partir da análise das interaccións entre accións do proxecto e factores ambientais.
- Descrición dos impactos, incluíndo a súa valoración.
- Un estudo específico da vulnerabilidade do proxecto ante riscos de accidentes graves ou de catástrofes conforme ao establecido na letra d) do artigo 35 da Lei 9/2018.
- As medidas, tanto preventivas como correctoras, que tendan a reducir, eliminar ou compensar os impactos negativos significativos derivados do proxecto.
- Un programa de vixilancia ambiental para controlar o cumprimento e efectividade das medidas propostas e controlar a aparición doutros impactos ambientais non previstos.
- Un Plan de Revexetación e Restauración Ambiental despois da finalización da fase de obra.
- Un Plan de Desmantelamento.

Destacar a mención no Estudo de Impacto Ambiental do cruzamento entre o viario de acceso ao aeroxerador FO07 e o rego das Golfas no punto de coordenadas X=573.245 e Y=4.786.151 (UTM ETRS89 H29), sendo devandito acceso resultante do acondicionamento dun camiño xa existente que actualmente cruza o rego das Golfas transversalmente mediante unha canalización.

Por outra banda, a Separata do Proxecto de Execución, indica que as obras e instalacións do Parque Eólico afectan a rede fluvial dependente de Augas de Galicia da seguinte forma:

AFECCIÓN A01. PARALELISMO AO REGO DAS GOLFAS

O trazado da gabia da rede de media tensión que une os aeroxeradores FE07 e FE08, transcorrerá ao longo de 475 m por un viario existente paralelo ao rego das Golfas. Durante a





execución das obras non se prevén desviacións do leito e as coordenadas UTM do punto inicial e final do paralelismo son as seguintes:

	Coordenada X (UTM ETRS89 H29)	Coordenada Y (UTM ETRS89 H29)
Punto inicio paralelismo	573.667,58	4.785.998,19
Punto final paralelismo	573.234,59	4.786.112,52

AFECCIÓN A02. CRUCE REGO DAS GOLFAS

O camiño de acceso ao aeroxerador FE07 transcorrerá por un viario existente que cruza o rego das Golfas, non sendo necesario a realización do desvío do leito para a execución das obras. A lonxitude de río afectada debido ao viario será de 27 m, sendo as coordenadas UTM do punto central do acondicionamento as seguintes:

Coordenada X (UTM ETRS89 H29)	Coordenada Y (UTM ETRS89 H29)
573.240,75	4.786.146,60

AFECCIÓN A03. PARALELISMO AO REGO DA FALGAROSA

A plataforma da zona de provisión de pas do aeroxerador FE06 proxéctase paralela ao inicio do rego da Falgarosa. A lonxitude de río afectada será de 51 m, sendo as coordenadas UTM do punto central do acondicionamento as seguintes:

Coordenada X (UTM ETRS89 H29)	Coordenada Y (UTM ETRS89 H29)
575.787,97	4.785.826,89

AFECCIÓN A04. CRUCE REGO DAS PENAS

O camiño de acceso ao aeroxerador FE07 transcorre por un viario existente que cruza o Rego das Penas, non sendo necesario a realización do desvío do leito para a execución das obras. A lonxitude de río afectada debido ao viario será de 40 m, sendo as coordenadas UTM do punto central do acondicionamento as seguintes:

Coordenada X (UTM ETRS89 H29)	Coordenada Y (UTM ETRS89 H29)
574.031,45	4.786.501,00

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 Feás atópase situado dentro da Área de Desenvolvemento Eólico denominada Monte do Gato e Pico Felga, na provincia da Coruña, dentro do ámbito de actuación da Demarcación Hidrográfica Galicia Costa. O sistema de explotación no que se sitúa o parque eólico é o número 12 “RÍO MANDEO E RÍA DE BETANZOS”.

Discorren, próximos as actuacións definidas na documentación de referencia, os seguintes cursos fluviais codificados por Augas de Galicia: Río Fervenzas (111019), Rego de Mollapán (111017) e rego da Ramallal (111015) afluentes do río Mandeo (111), así coma os seus afluentes. Os encoros máis próximos ao parque son o encoro da Castellana e o encoro Gomil, no río Mandeo, a máis de 5,6 quilómetros ao sueste da infraestrutura, así como o encoro Barreiro, no río Cambás afluente do Mandeo, a máis de 6,5 quilómetros ao leste do parque.

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 fluvial de detalle actualizada 2019, identifícase o cruzamento do camiño acondicionado de acceso ao aeroxerador FE07 co rego das Golfas. Ademais a gabia da rede de media tensión entre os aeroxeradores FE07 e FE08 transcorre pola zona de policía do devandito rego. Así mesmo, a gabia da rede de media tensión entre o aeroxerador FE08 e a subestación, así como o camiño acondicionado de acceso ao parque transcorren tamén pola zona de policía do rego das Golfas.

A continuación enuméranse as afeccións ao medio hídrico detectadas por parte das instalacións proxectadas:

Nº	Curso fluvial	Cruce / Zona de Policía	Tipo de afección descrita na Separata e/o EIA	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia (Coordenadas UTM ETRS89 H29)	Coordenadas UTM ETRS89 H29 do punto do cruzamento.
1	Rego das Golfas (11101904) afluente do río Fervenzas (111019) tributario do río Mandeo (111).	Cruce e Zona de policía.	O trazado da gabia da rede de media tensión que une os aeroxeradores FE07 e FE08, transcorre ao longo de 475 metros por un viario existente paralelo ao rego das Golfas . Durante a execución das obras non se prevén desviacións do rego.	540 m da gabia da rede de media tensión entre os aeroxeradores FE07 e FE08 transcorren pola zona de policía do rego das Golfas entre os puntos de coordenadas UTM ETRS89 H29 (X=573.196,00; Y=4.786.050,00) e (X=573.656,00; Y=4.786.009,00). Salientar que nese tramo, 175 metros da gabia atópanse na zona de servidume , identificándose ademais dous cruzamentos co rego .	A Separata non identifica cruzamentos co rego e indica as coordenadas UTM do punto de inicio do paralelismo (X=573.667,58; Y=4.785.998,19) e as do punto final (X=573.234,59; Y=4.786.112,52). No visor de Augas de Galicia identifícanse dous cruzamentos co rego nos puntos de coordenadas UTM (X=573.326,00; Y=4.786.082,00) e (X=573.368,00; Y=4.786.067,00).





Nº	Curso fluvial	Cruce / Zona de Policía	Tipo de afección descrita na Separata e/o EIA	Tipo de afección detectada no visor de Augas de Galicia (Coordenadas UTM ETRS89 H29)	Coordenadas UTM ETRS89 H29 do punto do cruzamento.
2	Rego das Golfas (11101904) afluente do río Fervenzas (111019) tributario do río Mandeo (111).	Cruce e Zona de policía.	O camiño acondicionado de acceso ao aeroxerador FE07 crúza o rego das Golfas , non sendo necesario a realización do desvío do leito para a execución das obras. A lonxitude de río afectada debido ao viario será de 27 metros.	O camiño acondicionado de acceso ao aeroxerador FE07 crúza o rego das Golfas e transcorre pola súa zona de policía entre os puntos de coordenadas UTM ETRS89 H29 (X=573.319,00; Y=4.786.208,00) e (X=573.182,00; Y=4.786.062,00).	- As coordenadas do punto do cruzamento segundo o EIA son: (X=573.245,00;Y=4.786.151,00). - Segundo a Separata as coordenadas UTM do punto central do acondicionamento son: (X=573.240,75;Y=4.786.146,60). - As coordenadas do punto do cruzamento segundo o visor son: (X=573.240,00;Y=4.786.144,00).
3	Rego das Golfas (11101904) afluente do río Fervenzas (111019) tributario do río Mandeo (111).	Zona de policía.	-	A gabia da rede de media tensión entre o aeroxerador FE08 e a subestación, así como o camiño acondicionado de acceso ao parque transcorren pola zona de policía do rego das Golfas entre os puntos de coordenadas UTM ETRS89 H29 (X=574.078,00; Y=4.785.958,00) e(X=574.205,00;Y=4.786.129,00). Salientar que nese tramo, segundo se observa no visor, 9 metros de gabia atópanse na zona de servidume do rego .	-
4	Rego da Falgarosa (111015) afluente do rego do Ramallal (111015) tributario do río Mandeo (111).	Zona de policía.	A plataforma da zona de provisión de pas do aeroxerador FE06 proxéctase paralela ao inicio do rego da Falgarosa . A lonxitude de río afectada será de 51 metros.	Non se detectou esta afección no visor.	As coordenadas UTM do punto central do acondicionamento son: (X=575.787,97; Y=4.785.826,89).
5	Rego das Penas afluente do río Fervenzas (111019) tributario do río Mandeo (111).	Cruce e Zona de policía.	O camiño acondicionado de acceso ao aeroxerador FE07 crúza o Rego das Penas , non sendo necesario a realización do desvío do leito para a execución das obras. A lonxitude de río afectada debido ao viario será de 40 metros.	Non se detectou esta afección no visor.	As coordenadas UTM do punto central do acondicionamento son: (X=574.031,45; Y=4.786.501,00).

As afeccións nº 1 e nº 3 da táboa antedita presentan, segundo as comprobacións realizadas no visor de Augas de Galicia, treitos de gabia de cableado pola zona de servidume do rego das Golfas (11101904). Co obxecto de minimizar a afección ao devandito curso fluvial, deberá





valorarse a posibilidade de executar nestes treitos a gabia de cableado fora da zona de servidume.

As afeccións a cursos fluviais por parte do camiño de acceso ao aeroxerador FE07, así como da plataforma da zona de provisión de pas do aeroxerador FE06, enumeradas na táboa anterior e non localizadas na capa da rede fluvial detalle (actualización 2019) do visor de Augas de Galicia deberán ser verificadas en campo.

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 aceso, 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 dunha 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 leitos dos ríos así como a zona de servidume e policía. Deberán igualmente definirse construtivamente os cruces dos leitos no caso de que se modifiquen os existentes, ou se realicen novos cruces. Nese momento procedemental poderase solicitar por parte de Augas de Galicia canta documentación se considere necesaria.

Do mesmo xeito, 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.

Asemade, cómpre salientar que na Separata presentada non se indica o xeito en que se realizaría o cruce das gabias de cableado cos cursos fluviais, polo que este aspecto debe aclararse en caso necesario da súa execución, no momento procedemental da correspondente solicitude de autorización a Augas de Galicia, optando en todo caso pola metodoloxía construtiva que menor afección cause ao medio hídrico e ao seu entorno.

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 non atravesan ningunha das zonas protexidas recollidas no Catálogo de zonas protexidas do PHGC aprobado por R.D. 11/2016 de 8 de Xaneiro.

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

Salientar ao respecto das zonas protexidas do PHGC, que o Tramos de Interese de Especies Ameazadas denominado "Mandeo" atópase a máis de 1,2 quilómetros ao norte das actuacións.

No tocante ás Zonas de Captación para Abastecemento Humano recollidas no PHGC, as máis próximas ás actuacións previstas (considerando a poligonal do parque) son as seguintes:

NOM_ZPROT	Tipo	Coordenada X (UTM ETRS89 H29)	Coordenada Y (UTM ETRS89 H29)	Observacións
Cazuin	Superficial	575.230,92	4.786.449,06	Localízase a 370 m das actuacións previstas
Cazuin	Superficial	575.192,92	4.785.858,05	Localízase a 270 m das actuacións previstas

Salientar que a totalidade das infraestruturas proxectadas atópanse dentro da "Zona de Transición" da Reserva da Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo" recollidas nas zonas protexidas a nivel internacional.

En canto as áreas protexidas a nivel europeo, os espazos de protección máis próximo á zona de actuación son o Tramo de Interese Piscícola "Mandeo" a máis de 1,2 quilómetros ao norte da infraestrutura, a ZEC "Betanzos-Mandeo" a máis de 1,2 quilómetros ao norte do parque, e a ZEC "Encoro de Abegondo" que enmarca a Zona Sensible "Encoro de Cecebre" a máis de 11 quilómetros ao oeste; e á súa vez, ambos os espazos naturais ZEC considéranse como Zona de Especial Protección dos Valores Naturais (ZEPVN).

Por outra banda, non hai ningunha Zona de Especial Protección para as Aves (ZEPA) nas proximidades.

Finalmente, mencionar que non resulta afectado ningún dos humidais recollidos no Inventario de Humidais de Galicia, sendo o máis próximo a "Braña de Ulloa - 1" a 2,4 quilómetros ao sur da actuación.

En todo caso, deberase ter en conta a presenza de humidais ou outras zonas húmidas no desenvolvemento da actuación, adoitando as medidas precisas para a súa preservación e no seu caso, contar coas autorizacións correspondentes. Neste sentido, se tales zonas húmidas resultasen ser elementos constituintes do Dominio Público Hidráulico, segundo o definido no art. 2 do TRLA, seralles así mesmo de aplicación todo o disposto na Lexislación aplicable.

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





Aproveitamentos hídricos

Na documentación achegada faise referencia á existencia dunha balsa para almacenamento de auga situada a 4,5 m de distancia do viario de acceso ao aeroxerador FE07. 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:

Clave	Titular	Concello	Parroquia	Polígono/ Parcela	Coord. X (Datum inscrición)	Coord. Y (Datum inscrición)
DH.A15.45997	Particular	Coirós	Santa María de Ois (Santa María)	25/5	574.108,00	4.785.438,00

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.

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 PHGC (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, 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/>, 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.

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 PHGC:

“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".

Indicar que haberá de solicitarse autorización de vertido ante esta Entidade, de acordo co establecido no artigo 245 do RDPH, se se vai empregar 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.

Tamén haberase de solicitar, ante este organismo de conca, o uso privativo por disposición legal ou concesión administrativa de calquera pozo de auga, tal e como se sinala nos artigos 54 e 59 do TRLA.

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.

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 leitos dos ríos 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





publico 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 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 adxudicatária 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 prestamos en zona de policía de leitos.





Conclusión

En consecuencia, e de acordo co exposto, infórmase **favorablemente** aos documentos **Estudo de Impacto Ambiental do Parque Eólico Feás (A Coruña) asinado o 18 de agosto de 2020 e Separata de Augas de Galicia do Proxecto de Execución do Parque Eólico Feás, nos concellos de Aranga e Coirós (A Coruña) de decembro de 2019**, presentados polo promotor, sempre que se teñan en conta as consideracións feitas nos parágrafos precedentes.

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

Cómpre indicar que o informe emíttese estritamente dende 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-Baylin-(Sinatura Dixital).

O Subdirector Xeral de Xestión do Dominio Público Hidráulico-Roberto Arias Sánchez-(Sinatura Dixital).

