

Servizo de Sanidade Ambiental

Asunto	SOLICITUDE DE INFORME NO PROCEDEMENTO DE AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Proxecto	PARQUE EÓLICO MARCOFÁN
Promotor	MARCOFÁN EÓLICA, S.L.
Localización	CONCELLOS DE BEARIZ, BOBORÁS E O IRIXO (OURENSE)
Expediente	IN408A 2017/020

SOLICITANTE: Servizo de Enerxía e Minas de Ourense da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación.

FEITOS:

A Dirección Xeral de Saúde Pública recibe do Servizo de Enerxía e Minas de Ourense da Vicepresidencia Primeira e Consellería de Economía, Industria e Innovación con data 26/01/2022 e número de rexistro de entrada 2022/140206, unha solicitude de informe, en relación ao estudo de impacto ambiental do proxecto de referencia.

CONSIDERACIÓNS LEGAIS E TÉCNICAS:

1. Solicitude de informe ao amparo do artigo 37.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, no procedemento de consultas ás Administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas.
2. Na elaboración do presente informe tense utilizado de forma ampla entre outra a seguinte documentación:
 - La salud en la evaluación de impactos ambientales. Guía metodológica. Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA). 2011.
 - Modificación do Plan Sectorial Eólico de Galicia. 2002
 - Recomendación do Consello 1999/519/CE, de 12 de xullo de 1999, relativa á exposición do público en xeral a campos electromagnéticos



- Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para la transmisión y distribución de electricidad. Corporación Financiera Internacional (IFC) – Grupo del Banco Mundial. 2007
- Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para la energía eólica. Corporación Financiera Internacional (IFC) – Grupo del Banco Mundial. 2015
- International Legislation and Regulations for Wind Turbine Shadow Flicker Impact. 7th International Conference on Wind Turbine Noise. Rotterdam – 2nd to 5th May 2017.
- Guía técnica de Alemaña "Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA-Schattenwurf-Hinweise. Federal/State Working Group for Immission Control (LAI), Notes on the determination and evaluation of optical immissions from wind turbines – (January 23, 2020).
- Acuerdo para la gestión integral del uso del SF₆ en la industria eléctrica más respetuosa con el medio ambiente representados por AFBEL, las compañías de transporte y distribución de energía eléctrica representadas por REE y UNESA y los gestores autorizados residuos de gas SF₆ y de equipos que lo contienen, para una gestión integral del uso del SF₆ en la industria eléctrica más respetuosa con el medio ambiente. 2015-2020
- Real Decreto 140/2003, do 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.
- Real decreto 865/2003, do 4 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico-sanitarios para a prevención e o control da lexiónelose.

De acordo con todo o indicado, emítese o seguinte



INFORME:

1. ANTECEDENTES

O presente informe realízase co obxectivo de identificar e valorar os posibles impactos no medio ambiente do proxecto obxecto de estudo que, segundo a evidencia científica dispoñible, puidesen ter unha repercusión na saúde pública. Para iso avalíase a documentación recibida con relación a dito proxecto.

É importante ter en conta que a presenza dunha fonte contaminante non é suficiente para que exista un risco para a saúde, xa que para iso ten que haber unha vía de exposición completa é dicir, unha fonte, medios ambientais e mecanismos de transporte, un punto e a vía de exposición e unha poboación receptora.

Así mesmo, o proxecto sometido a estudio é unha actividade regulada por un procedemento xeral de autorización recollido nunha normativa específica co obxecto de avaliar que a súa construción se realice co menor custo ambiental posible, establecendo mecanismos para o control e vixilancia durante as fases de construción, explotación e abandono. Polo que de cumprirse os estándares establecidos debería de asegurarse a ausencia de efectos significativos sobre a saúde das persoas.

A avaliación do posible impacto do proxecto na saúde humana, a través do medio ambiente, realízase por tanto nas seguintes fases:

- Caracterización da poboación en situación de risco
- Determinación dos potenciais perigos
- Identificación das posibles vías de exposición

No seu caso, a avaliación poderá incluír a necesidade de medición da exposición específica da poboación a algunha posible fonte contaminante ou da necesidade do deseño dun estudo de avaliación de risco para a saúde do proxecto.

O presente informe realízase sobre a documentación achegada sen prexuízo de que unha vez coñecidas as alegacións das demais administracións públicas afectadas, público ou persoas interesadas que se podan presentar se tivera que ampliar ou modificar o alcance da avaliación.



2. AVALIACIÓN

2.1.- Caracterización da poboación en situación de risco

Refírese que o Parque eólico Marcofán localízase nos termos municipais de Beariz, Boborás e O Irixo na provincia de Ourense, na área de desenvolvemento eólico O Paraño, incluída no Plan Eólico de Galicia. Unha boa parte da zona de influencia que ocupará o parque son amplas superficies con vexetación formada por especies arbustivas e bosque baixo ou mato, así como núcleos de poboación e lugares habitados.

Da revisión dos mapas e datos que se incorporan ao proxecto e dunha valoración non exhaustiva empregando o programa QGIS, no que se empregan os mapas do Plan Nacional de Ortografía Aérea PNOA e do catastro, compróbase que a vivenda mais próxima atópase a unha distancia de 550 mts do aeroxenerador nº2 en O Regueiro.

Na contorna do proxecto e a menos de 1620 mts dos aeroxeradores, identifícanse edificacións consideradas residenciais e servizos públicos nos núcleos potencialmente afectados que son: Candosa, As Antas, O Regueiro, Cerdeira, Lebozán, Alvite, Muradás, Beariz e Magros.

2.2.-Determinación dos potenciais perigos

Neste apartado realízase una identificación dos principais perigos potenciais asociados a esta actividade recollidos na bibliografía consultada e a comprobación de se se teñen avaliado no estudio.

a) Contaminantes

- Augas residuais
- Gases dos motores dos vehículos e da maquinaria.
- Outros gases: hexafluoruro de xofre (SF6) empregado nos equipos eléctricos
- Po e partículas, procedente de movemento de terras, voaduras e desprazamento de vehículos e maquinaria.



b) Ruído e vibracións orixinados por escavacións, movemento de camións e maquinaria, voaduras puntuais, construción das infraestruturas e funcionamento das turbinas eólicas.

c) Residuos perigosos e non perigosos xerados nas distintas fases do proxecto.

d) Produtos perigosos empregados nas instalacións e no mantemento das mesmas, e os residuos xerados na súa eliminación, entre outros: Aceites minerais, combustibles, gases illantes (SF6), Fitosanitarios (Herbicidas), Biocidas (protectores da madeira), etc

e) Electrocución

f) Campos electromagnéticos xerados polas instalacións.

g) Parpadeo de sombras (Shadow Flicker)

h) Outros:

- Pragas e vectores
- Arrastre de sedimentos
- Incendios
- Vertidos accidentais
- Outras emerxencias

2.3.- Identificación das posibles vías de exposición

Neste apartado valórase se se identifican adecuadamente as posibles vías de exposición ou transmisión así como a existencia de medidas construtivas ou correctoras para interromper a dita exposición.

2.3.1 Aire

• Faise referencia as emisións de po e partículas a consecuencia do tráfico de maquinaria e transporte de materiais estimando o impacto como compatible e con unha persistencia temporal en fase de construción e defínense as correspondentes medidas correctivas e protectoras ao respecto. Refírense medidas protectoras e de seguimento e vixilancia ambiental ao respecto, como por exemplo regos superficiais



sempre que sexa necesario en zonas de movemento de terras e explanacións, así como en viais de rodadura e cubrición de camiós con toldos e lonas.

- Indícase no proxecto a posibilidade de realización de voaduras, pero non refire a aplicación de medidas para minorar a proxección de po e partículas e tampouco no caso de afectación dos niveis sonoros.

- Identifícanse emisións de gases de escape como consecuencia da acción de vehículos e maquinaria durante a fase de obra e desmantelamento debido ao tráfico na zona e da maquinaria asociada, indicando o seu control a través dun plan de mantemento e seguimento de maquinaria en talleres autorizados e coas inspeccións técnicas regulamentarias.

- Referise ao emprego de gases illantes como o hexafluoruro de xofre (SF₆), gas sintético e inerte que se emprega nos sistemas eléctricos do parque, indicando que ao respecto do Centro de Seccionamiento y Medida as celas de media tensión 30 kV, atópanse illadas en SF₆ sen necesidade de reposición de gas.

- Ruído e vibración

Non se establece un *estudo preoperacional (mediante elección de puntos receptores, especificamente na área de influencia dos aeroxeradores nº1 e nº2)* para estimar a situación acústica actual nos núcleos máis próximos ao parque eólico e poder obter datos de orixe e referencia para os valores da actividade e de cara a asegurar a ausencia de efectos significativos sobre o medio ambiente dos que poidan derivarse afeccións á saúde da poboación. *Ditos valores preoperacionais deberán ser empregados na estimación dos valores finais operacionais.*

Non se presenta unha estimación teórica dos niveis de presión sonora durante esa fase de obras, non obstante dada a distancia existente con respecto as poboacións próximas non é de esperar afeccións de consideración ao respecto.

Presenta un análise tendo en conta as turbinas, como únicas infraestruturas causantes de ruído, empregando un software de predición acústica Cadna-A, con escenarios que inclúen a topografía, condicionantes meteorolóxicos, etc., e considerando un escenario desfavorable.



No modelo presentado empregase para os cálculos o índice Lden (índice indicador do nivel de ruído global durante o día, a tarde e a noite, utilizado para determinar a molestia vinculada a exposición ao ruído). Presenta ademais cartografía incorporando cálculos obtidos para o Ln (nivel sonoro medio a longo prazo ponderado A) establecendo os valores das isófonas como resultado da modelización.

Indícase que tendo en conta o índice acústico global Lden entre as bandas de 40-45 dB localízanse os núcleos de Candosa, Cerdeira, O Paraño, Regueiro, As Antas, Magros, Beariz, Muradas e Alvite e no rango dos 45-50 dB, localízanse algunhas edificacións do núcleo de Regueiro e outras edificacións non residenciais como depósitos ou de función agrícola.

Indícase que o entorno de acollida do proxecto caracterízase por ser eminentemente rural, de forma que non se atopa zonificado acústicamente, polo que, debido ao seu uso actual, e tendo en conta os tipos e limiares das áreas acústicas definidas na táboa B1 do Anexo III do R.D. 1367/2007; estase ante un caso de núcleos rurais de uso residencial, para os cales os valores límite máis restritivos refírense aos niveis nocturnos cun nivel permitido de Ln 45 dB.

Indícase que non se prevé afección acústica para os núcleos de poboación existentes ao atoparse fora das bandas acústicas superiores aos Ln >45 dB(A).

Non se fai referencia a posibles efectos acumulativos ou sinérxicos respecto a parques eólicos próximos e a súa influencia en núcleos poboacionais que poidan ser afectados acústicamente atendendo ao límite máximo establecido pola lexislación.

Refírese un seguimento do control sonoro no plan de seguimento ambiental que inclúe a comprobación mediante medicións in situ dos niveis acústicos nos núcleos de poboación próximos durante o funcionamento do parque e de cara ao cumprimento da lexislación vixente.

Os criterios empregados para os cálculos teóricos e do modelado dos niveis de ruído, así como aqueles a considerar en relación aos criterios normativos nas medicións de control a incluír no programa de vixilancia ambiental, son ámbito de competencia dos organismos con atribucións en materia de contaminación acústica.



- Campos electromagnéticos

O Parque eólico Marcofán atópase composto de:

- 7 aerogeradores modelo V162 de 5,6 MW do fabricante Vestas, cunha altura de buxa de 119 m, diámetro de rotor de 162 m.
- 7 centros de transformación en góndola dos aerogeradores, con potencia unitaria de 7.000 kVA e relación de transformación de 0,72/30 kV.
- Rede eléctrica soterrada a 30 kV, de interconexión entre os centros de transformación dos aerogeradores e o centro de seccionamento e medida (CSM) do parque eólico.
- Centro de seccionamento e medida (CSM) do parque eólico, edificio prefabricado, con celas de protección de entrada e saída de liña a 30 kV, con interruptor automático, cela de medida de tensión e cela de protección de transformador para SSAA, de 50 kVA r/t: 30/0,42 kV e equipos de control.
- Liña de evacuación LSAT a 30 kV composta por tres circuitos eléctricos subterráneos, executados en gabiá única, con orixe no CSM do PE Marcofán e fin en arqueta receptora na subestación colectora Paraño (obxecto doutro expediente).

No referente aos campos electromagnéticos, tomase como referencia os limiares indicados no R.D. 1066/2001, do 28 de setembro, polo que se aproba o Regulamento que establece condicións de protección do dominio público radioeléctrico, restricións ás emisións radioeléctricas e medidas de protección sanitaria fronte a emisións radioeléctricas. De acordo ás recomendacións europeas o límite establécese en 5 kV/m e 100 μ T respectivamente, en zonas onde os cidadáns pasen un lapso de tempo significativo.

Presentase en proxecto o Anexo nº11 – Análise de Campos Magnéticos, onde para as gabias no caso mais desfavorable e en aplicación da Ley de Biot-Savart, o campo magnético resultante acada un valor de 34 μ T. Ao respecto do CSM, e tamén no caso mais desfavorable e en aplicación da Ley de Biot-Savart, o campo magnético resultante acada un valor de 65 μ T, valores inferiores aos establecidos polos límites legais establecidos no R.D. 1066/2001, do 28 de setembro.



Aínda que non se aporta un estudio específico, dada a configuración do proxecto, con liñas eléctricas soterradas, e dada as distancias existentes as poboacións obxecto de posible afección, é de esperar valores inferiores aos niveis de campos eléctricos e magnéticos referenciados pola normativa.

Indícase ademais que os aeroxeradores cumpren co establecido na Directiva 2014/30/EU en materia de compatibilidade electromagnética.

2.3.2 Augas

- Augas de consumo

Indícase en fase de explotación como único consumo de auga corrente e auga sanitaria a correspondente a subestación do parque eólico (obxecto de proxecto independente). Así mesmo, refírense en proxecto a utilización de vestiarios en fase de obra con disposición duchas con auga corrente, quente e fría.

As características da auga deberán cumprir os criterios do RD 140/2003, polo que se establecen os criterios sanitarios de calidade da auga de consumo humano.

De dispoñer de sistema de auga quente sanitaria, deberán cumprirse os requisitos establecidos no Real decreto 865/2003, de 4 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico-sanitarios para a prevención e o control da lexiónele.

Dende esta Dirección Xeral, compróbase que existen na contorna do proxecto captacións de auga para abastecemento en vixilancia sanitaria pola Consellería de Sanidade, incluídas nas bases de datos do Sistema de Información Nacional de Augas de Consumo (SINAC):

- Código SINAC da captación 9115: UTM (560983; 4701951). Agualevada – Za Magros – Beariz. Concello de Beariz.
- Código SINAC da captación 5584: UTM (560753; 4701927). Manantiales Picota – Concello de Beariz.



- Augas superficiais e subterráneas

Refiren a instalación de elementos de drenaxe lonxitudinais e transversais na rede viaria do parque co obxecto de non modificar o réxime hidrolóxico e permitir a libre circulación das augas.

Calquera actuación que afecte ao dominio público hidráulico, precisará ser autorizada polo organismo de bacía competente, debéndose garantir a compatibilidade do proxecto cos usos preexistentes.

Deberán extremarse as precaucións nas inmediacións das masas de augas e redes de drenaxe, para evitar vertidos de contaminantes e sedimentos ás mesmas.

- Augas residuais/vertidos

- Augas residuais sanitarias

Indican que en fases de construción e abandono a xestión de augas residuais fecais efectuarase mediante sanitarios químicos, polo que non se contempla a realización de ningún vertido ao dominio público hidráulico.

Indican a disposición de fosas sépticas existentes en obra, xestionando os residuos xerados mediante un xestor autorizado.

- Vertidos de zona de almacenamento e instalacións de obra

Mencionase a existencia de espazos destinados ao almacenamento de materiais, sustancias e residuos perigosos. Estes espazos estarán formados por cubetos cubertos e protexidos das inclemencias meteorolóxicas. Será individual no caso de residuos perigosos e de material impermeable e resistente para as sustancias que vaian a ser almacenadas. Os lugares de almacenamento estarán correctamente sinalizados coas correspondentes sinais de advertencia, obriga e de prohibición. Todos os recipientes estarán debidamente identificados e



organizados en función da súa compatibilidade. Os residuos perigosos atoparanse envasados e etiquetados segundo a normativa vixente.

Indican que as operacións de limpeza, mantemento e reparación de maquinaria realizaranse en talleres autorizados ou en espazos habilitados ao efecto.

2.3.3 Chan

Refiren medidas protectoras e correctoras durante a fase de obra e funcionamento, para minimizar a afección ao mesmo e para evitar posibles vertidos de materias contaminantes, referindo un seguimento de vixilancia ambiental.

- Residuos perigosos e non perigosos

Indican que en fase de obra todos os residuos, perigosos, non perigosos, inertes e asimilables a urbanos existentes atoparanse en zonas específicas de almacenamento nas instalacións entregaranse a un xestor autorizado, de forma que non queden restos na zona e evitar posibles afeccións ao chan. Refiren que o recinto para almacenar bidóns de residuos perigosos terán un volume útil suficiente como para albergar os residuos xerados ao longo de seis meses.

Identifícase ademais a xeración de residuos durante as diferentes fases de proxecto realizando unha estimación da magnitude de cada un de eles segundo o tipo de residuo, codificación (a través de código L.E.R.), orixe, cantidade xerada e tipo de xestión.

- Fase de construción: segundo o tipo de residuo xestionase mediante vertido en contedores de obra para posterior envío a planta de reciclaxe máis próxima ou mediante entrega a xestor autorizado.

- Fase de explotación: a xeración de residuos deberase principalmente a substitución de aceite lubricante para os elementos mecánicos dos aeroxeneradores, sendo xestionado mediante entrega a xestor autorizado, Outros residuos xerados nesta fase serán filtros de aceite, baterías, acumuladores, pilas, etc.





- Fase de abandono: os residuos xerados serán similares aos da fase de construción.

- Produtos perigosos

No caso de residuos perigosos, indican a comprobación de que a totalidade de empresas participantes na obra que os xeren, estarán inscritas no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos.

Para a súa correcta xestión concertarán con empresa xestora autorizada para a súa recollida, transporte e tratamento rexistrándose a documentación de entrega e aceptación dos mesmos.

Indican que a eliminación da vexetación reducirase ao estritamente necesario para a execución do proxecto, sen facer uso do fogo nin fitocidas.

Non se indica a disposición de fichas de datos de seguridade de todos os materiais perigosos empregados, de maneira que se coñezan e apliquen as especificacións establecidas referentes á manipulación, almacenamento, protección, eliminación, etc.

Indícase que cumpriranse as obrigas e medidas de xestión establecidas polos organismos competentes en relación aos tipos de residuos e produtos perigosos asociados ás instalacións.

2.3.4 Outras consideracións

- Parpadeo de sombras (Shadow Flicker)

Para valorar a zona de influencia do efecto do parpadeo de sombras presentase unha análise do efecto parpadeo (Anexo G) sobre as vivendas ou outras edificacións dentro do radio de 1,62 km dende cada aeroxenerador. As vivendas e edificacións análogas son identificadas segundo información proporcionada polo Servizo de Catastro, para os concellos de O Irixo, Boborás e Beariz, seleccionando aquelas edificacións consideradas residenciais ou edificios públicos.





Os núcleos potencialmente afectados son Candosa, As Antas, O Regueiro, Cerdeira, Lebozán, Alvite, Muradás, Beariz e Magros.

Realízase un estudo do potencial de impacto mediante o módulo SHADOW do programa de simulación WindPRO 3.3.274 no peor dos escenarios e tamén para o caso real.

Na metodoloxía de análise empregada estableceuse unha serie de consideracións e hipóteses, considerando dous escenarios de cálculo (para o "caso peor" e para o "caso real" tendo en conta a dirección do vento, as horas útiles de produción e a insolación media mensual), mostrando os resultados obtidos da modelización realizada, indicando que aeroxeradores poden producir afección e sobre que receptores.

En canto a valoración da afección, indícase que son 236 as edificacións con referencia catastral que superan o limiar das 30 horas/ano calculadas sobre a base do "caso peor" e/ou que tamén superan o limiar de 8 horas/ano no "caso real" seguindo o criterio establecido na *WEA-Schafttenwurf-Hinweise*.

En relación ao parpadeo de sombras para "o caso real" o limiar a considerar para tomar medidas será de 8 h/ano, segundo os criterios de avaliación desta Dirección Xeral recollidos no documento "Alcance do estudo de Impacto Ambiental para parques eólicos".

<https://www.sergas.es/Saude-publica/Informes-sanitarios-avaliacion-ambiental>

Debido a superación dos limiares de referencia, indícase como proposta de medidas a realización dun control durante o primeiro ano de explotación nos receptores máis afectados de cada núcleo, plantexando a programación de parada técnica temporal dos aeroxeradores solos ou combinados de forma que se evite a superación do devandito limiar.

Respecto aos posibles efectos sinérxicos ou acumulativos de parpadeo de sombras con respecto a outros parques, estudase a posible influencia con respecto aos parques eólico próximos ao parque eólico Marcofán. Do estudo





realizado, conclúese que non existen receptores (edificacións ou de servizos públicos) na zona común a outros parques próximos, polo que non se considera que exista efecto sinérxico entre os mesmos.

- O proxecto inclúe un apartado onde se analiza a vulnerabilidade do proxecto fronte accidentes graves ou catástrofes, identificando as ameazas potenciais tanto internas (debido a operación do parque, incendio en aeroxeneradores, liñas eléctricas, etc.) como externas (inundacións, terremotos, tormentas eléctricas, etc.), así como a avaliación de si as ameazas identificadas se producirán.

En canto ao risco sísmico indicase que o parque eólico non se sitúa nunha zona risco.

A avaliación do risco ou da necesidade de establecer medidas de xestión do mesmo, en relación aos aspectos mencionados, son ámbito da competencia dos organismos con atribucións en materia de prevención e xestión de riscos derivados de accidentes graves ou catástrofes.

- Ao respecto da seguridade contra incendios indicase que darase cumprimento ao R.D. 2267/2004, de 3 de decembro, polo que se aproba el Regulamento de Seguridade contra Incendios nos Establecementos Industriais e o R.D. 513/2017, de 22 de maio, polo que se aproba o Regulamento de Instalacións de protección contra incendios. En fase de construción e desmantelamento tamén disporán dun Plan de Emerxencia Ambiental e presentaran o "Plan de prevención contra incendios forestais" para dar cumprimento ao Decreto 105/2006, de 22 de xuño, polo que regulan as medidas relativas a prevención de incendios forestais.
- Non se fai referencia a posible disposición dun sistema integrado de control específico no caso de que as instalacións ou actividades a desenvolver durante a fase de obra ou explotación sexan susceptibles de verse afectadas por pragas ou vectores.





3. CONCLUSIÓNS

- O presente informe realízase exclusivamente sobre a documentación remitida, avaliando se no estudo se tiveron en conta, identificaron e valoraron os posibles impactos no medio ambiente que, segundo a evidencia científica dispoñible, puidesen ter unha repercusión na saúde humana.

Da análise da documentación aportada para o proxecto Parque eólico Marcofán desenvolvida ao longo do noso informe, e sen prexuízo das atribucións na materia dos organismos competentes, conclúese que non se recolle información ou esta é insuficiente sobre os seguintes aspectos que poden ter repercusións sobre a saúde da poboación, e que estimamos necesario se aporten para a súa consideración:

- Ao respecto da posibilidade de realización de voaduras non refire a aplicación de medidas para minorar a proxección de po e partículas e tampouco no caso de afectación dos niveis sonoros.
- Non se establece un *estudo preoperacional (mediante elección de puntos receptores, especificamente na área de influencia dos aeroxeradores nº1 e nº2)* para estimar a situación acústica actual nos núcleos máis próximos ao parque eólico e poder obter datos de orixe e referencia para os valores da actividade e de cara a asegurar a ausencia de efectos significativos sobre o medio ambiente dos que poidan derivarse afeccións á saúde da poboación. *Ditos valores preoperacionais deberán ser empregados na estimación dos valores finais operacionais.*
- As características da auga deberán cumprir os criterios do RD 140/2003, polo que se establecen os criterios sanitarios de calidade da auga de consumo humano.
- De dispoñer de sistema de auga quente sanitaria, deberán cumprirse os requisitos establecidos no Real decreto 865/2003, de 4 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico-sanitarios para a prevención e o control da legionelose.





- Non se indica a disposición de fichas de datos de seguridade de tódolos materiais perigosos empregados.

Santiago de Compostela, na data e hora da sinatura dixital

O xefe do Servizo de Sanidade Ambiental

Manuel Álvarez Cortiñas

