

**RESOLUCIÓN, DA DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO, POLA QUE SE REVIS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA NÚM. 2007/0015\_NAA/IPPC\_179**

<b>Instalación:</b> planta de xestión de residuos	<b>Procedemento:</b> revisión da autorización ambiental integrada
<b>Titular:</b> Protección Medio Ambiental, SL (PMA)	<b>Nº Rexistro AAI:</b> 2007/0015_NAA/IPPC_179
<b>Localización:</b> concello da Laracha (A Coruña)	<b>Expediente:</b> 2018-IPPC-M-109

A Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático, con base nas súas competencias para resolver este expediente ambiental segundo o Decreto 42/2019, do 28 de marzo, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e na disposición transitoria segunda do Decreto 130/2020, do 17 de setembro, polo que se fixa a estrutura orgánica das vicepresidencias e das consellerías da Xunta de Galicia, e de conformidade coa proposta do Servizo de Prevención e Control Integrados da Contaminación da Subdirección Xeral de Avaliación Ambiental, que a continuación se transcribe:

**ANTECEDENTES**

1 Protección Medio Ambiental, SL (PMA) é titular da instalación de xestión de residuos que dispón da autorización ambiental integrada co número de rexistro 2007/0015\_NAA/IPPC\_179.

2 O 02.03.2018 publicouse no Boletín Oficial do Estado a Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro, pola que se establecen os criterios para determinar cando o aceite usado procesado procedente do tratamento de aceites usados para o seu uso como combustible deixa de ser residuo con arranxo á Lei 22/2011, de 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.

A disposición transitoria única da antedita orde determina que o titular solicite a revisión das autorizacións ambientais integradas conforme ao artigo 27 da Lei 22/2011, de 28 de xullo, para adaptar as instalacións aos criterios de fin de condición de residuo establecidos nas Ordes, e conforme ao Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro.

O 18.06.2018 o titular solicita a adaptación da instalación á Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro, de 22 de febreiro.

3 O 17.08.2018 publicouse no Diario Oficial da Unión Europea a Decisión de execución da



Comisión do 10 de agosto de 2018 pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles no tratamento de residuos, conforme á Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo e do Consello, sobre as emisións industriais.

- 4 O artigo 26 do Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación (BOE núm. 316 do 31.12.2016) determina que se realice un procedemento de revisión para a adaptación das autorizacións ambientais integradas ás conclusións relativas ás mellores técnicas dispoñibles e á lexislación que lle resulte de aplicación á instalación.
- 5 O 04.02.2020 publicouse no Diario Oficial de Galicia (DOG núm. 23) o anuncio do 17.12.2019, da Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático, polo que se sometía a información pública a documentación para a revisión da autorización ambiental integrada.
- 6 Os órganos aos que se solicitou informe, de conformidade co disposto no citado Real decreto 815/2013 e os informes que se recibiron son:

Órganos consultados	Informes recibidos
Concello da Laracha	Non
Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia	Si
Augas de Galicia	Si
Consellería de Economía, Emprego e Industria - Servizo de Administración Industrial	Si

- 7 De conformidade co artigo 20 do Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, o 18.10.2021 deuse trámite de audiencia ao titular para que puidera alegar e presentar os documentos e xustificacións que estimase pertinentes.
- 8 O 05.11.2021 o titular considerou presentar alegacións en materia de vertidos e de emisións á atmosfera.
- 9 O 08.11.2021 remitíronselle as alegacións presentadas, xunto coa proposta de resolución, ao Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia para a súa avaliación e informe. Ese organismo contestou ás alegacións que se describen e contestan no apartado 5 "Alegacións presentadas durante o procedemento".

## CONSIDERACIÓNS LEGAIS E TÉCNICAS

- 1 A instalación está incluída no anexo I, categoría 5.1.b) e 5.1.j) do Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación (BOE núm. 316 do 31.12.2016).
- 2 A Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro, pola que se establecen os criterios para



determinar cando o aceite usado procesado procedente do tratamento de aceites usados para o seu uso como combustible deixa de ser residuo con arranxo á Lei 22/2011, de 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.

- 3 A Decisión de execución da Comisión do 10 de agosto de 2018 pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles respecto tratamento de residuos, conforme á Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo e do Consello, sobre as emisións industriais.
- 4 O artigo 26 do Real decreto 815/2013, do 18 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de emisións industriais e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación establece o procedemento para a revisión das autorizacións ambientais integradas (BOE núm. 251 do 19.10.2013).
- 5 O artigo 27.1 da Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados (BOE núm. 181 do 29.07.2011) establece que quedan sometidas ao réxime de autorización as instalacións onde vaian desenvolverse operacións de tratamento de residuos e no 27.5 establece a obrigatoriedade de contar co resultado favorable da preceptiva inspección de comprobación para a súa concesión.
- 6 Durante o trámite de audiencia o titular presentou alegacións, as cales se expoñen e responden no apartado 5.
- 7 A Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático (DXCASC) exerce as competencias e funcións na tramitación e seguimento das actuacións derivadas das autorizacións ambientais integradas e da calidade dos solos conforme ao establecido no Decreto 42/2019, do 28 de marzo, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e na disposición transitoria segunda do Decreto 130/2020, do 17 de setembro, polo que se fixa a estrutura orgánica das vicepresidencias e das consellerías da Xunta de Galicia.

De acordo con todo o indicado, PROPONSE:

- 1 Revisar a autorización ambiental núm. 2007/0015\_NAA/IPPC\_179 outorgada a Protección Medio Ambiental, SL (PMA) para a planta de xestión de residuos que se localiza no concello da Laracha (A Coruña).
- 2 Modificar no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Resíduos a Protección Medio Ambiental, SL (PMA) como xestor de valorización de residuos (R9) na liña de aceites PRAU, SC-RP-IPPC-XV-00011, que incorpora o código 190207\* e exclúe o 130204\*, para adaptalo a Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro.  
Manter o resto das autorizacións de xestor de residuos sen cambios.



Esta revisión inclúe a descrición, condicións, obrigas e dereitos que se indican nos apartados:

## **Datos Administrativos**

### **1. Condicións xerais**

- 1 Produción e xestión de residuos
- 2 Rexistro estatal de emisións contaminantes
- 3 Control dos riscos inherentes aos accidentes graves
- 4 Informe de situación
- 5 Condicións de funcionamento en situacións distintas das normais e en caso de accidente/incidente
- 6 Inspeccións de seguimento
- 7 Revisións sucesivas da autorización ambiental integrada
- 8 Comunicación de modificacións na instalación e de cambio de titularidade
- 9 Cesamento temporal
- 10 Cesamento definitivo e peche da instalación
- 11 Incumprimento das condicións da autorización
- 12 Outras autorizacións e licenzas
- 13 Responsabilidades do titular

### **2. Descrición da instalación**

1. Descrición xeral
2. Descrición dos procesos produtivos
3. Instalacións auxiliares
4. Capacidades de xestión
5. Recursos naturais e materias auxiliares
6. Almacenamento de materias primas e produtos
7. Vertidos

### **3. Condicións de explotación**

1. Adaptación ás conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles (MTD)
2. Sistema de xestión ambiental
3. Emisións á atmosfera
4. Control de olores
5. Sobre a contaminación acústica
6. Emisións á auga
7. Solos e augas subterráneas
8. Xestión de residuos

### **4. Programa de vixilancia e seguimento ambiental**

1. Responsable do control do programa de vixilancia e seguimento ambiental
2. Metodoloxía de medición e ensaios
3. Presentación da memoria de seguimento ambiental
4. Contido das memorias de seguimento ambiental
5. Arquivo da información

### **5. Alegacións presentadas durante o procedemento**

DIRECCIÓN XERAL DE CALIDADE AMBIENTAL, SOSTIBILIDADE E CAMBIO CLIMÁTICO  
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA

páxina 4 de 68

Edificio Administrativo de San Lázaro  
San Lázaro, s/n, 15781 Santiago de Compostela  
T. 981 541 705  
dxcalidadeambiental.cmot@xunta.gal  
[www.xunta.gal](http://www.xunta.gal)



**DATOS ADMINISTRATIVOS**

Datos do titular		
Razón social: Protección Medio Ambiental, SL (PMA)		
NIF: B-15.321.730		
Enderezo: Lugar de Lendo s/n		
Provincia: A Coruña	Concello: A Laracha	Código postal: 15145

Datos da instalación			
Denominación da instalación: Protección Medio Ambiental, SL (PMA A Laracha)			
Actividade principal: instalación de xestión de residuos			
Enderezo: Lugar de Lendo s/n			
Provincia: A Coruña	Concello: A Laracha	Código postal:15145	
UTM X (m): 531.756	UTM Y (m): 4.789.775	Fuso: 29	Datum ETRS89
Referencia catastral: 002200500NH39A0001AG			
Superficie total da parcela (m2): 8592		Superficie ocupada pola actividade (m²): 5208	
Vertedura de augas residuais: Si		Órgano de cunca/xestor rede de saneamento: Augas de Galicia e Concello da Laracha	
Sistema de xestión medioambiental: ISO 14.001:2004 e EMAS para a realización de operacións de xestión de residuos perigosos e non perigosos (recollida, transporte, almacenamento e tratamento) segundo autorizacións CO-RP-P-NR-00015, T/003/93, CG-I-NP-XRT-00181, SC-IIPPC-XV-00069, SC-RP-IIPPC-XV-00034, SP-RP-IIPPC-XV-00012, SC-RPIPPC-XV-00011, SP-I-IIPPC-XV-00011, SP-RP-IIPPC-XV-00014, SC-RPIPPC-XA-00020, SC-RP-IIPPC- XV-00037.			
NIMA (número de identificación medioambiental)		1500000518	

Categorías e rexistros da instalación/actividade	
CNAE (principal): 38.21 e 38.22 Tratamento e eliminación de residuos perigosos e non perigosos	
Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación	Epígrafe: 5.1.b e 5.1.j
Directiva 2010/75/UE, do 24 de novembro, sobre as emisións industriais (prevención e control integrados da contaminación)	Epígrafe: 5.1.b e 5.1.j
Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental	Non aplica
Real decreto 508/2007, do 20 de abril, polo que se regula o subministro de información sobre emisións do Regulamento E-PRTR e das autorizacións ambientais integradas	Código E-PRTR: 772
Real decreto 9/2005, do 14 de xaneiro, polo que se establece a relación de actividades potencialmente contaminadoras do solo e os criterios e estándares para a declaración de solos contaminados	Actividade afectada (anexo I)
Informe base (artigo 12.1.f do Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro)	Presentado



Real decreto 840/2015, do 21 de setembro, polo que se aproban medidas de control dos riscos inherentes aos accidentes graves nos que interveñan substancias perigosas	Establecemento non afectado
Real decreto 117/2003, do 31 de xaneiro, sobre limitación de emisións de compostos orgánicos volátiles debidas ao uso de disolventes en determinadas actividades	Actividade non incluída
Lei 26/2007, do 23 de outubro, de responsabilidade medioambiental	Actividade afectada
Inscripción como produtor de residuos perigosos	Non
Inscripción como produtor de residuos non perigosos	Non
Autorización de xestor de residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SC-I-IPPC-XV-00069 (Valorización de residuos non perigosos, R5)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XV-00034 (Valorización de residuos perigosos, R5)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XV-00012 (Valorización de residuos perigosos, R5)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XV-00011 (Valorización de residuos perigosos, R9)</li> <li>- SC-I-IPPC-XV-00011 (Valorización de residuos non perigosos, R12)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XV-00014 (Valorización de residuos non perigosos, R12)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XA-00020 (Almacenamento de residuos perigosos, R13)</li> <li>- SC-RP-IPPC-XV-00037 (Valorización de residuos perigosos, R12)</li> <li>- 105 (Almacenamento de residuos non perigosos, R13)</li> </ul>

Seguros e garantías financeiras		
Seguro de responsabilidade medioambiental		Núm. Póliza: 00000090914730 Contía: 1.014.414 euros € por sinistro e ano
Fianzas		
Actividade	Núm. rex.	Contía (€)
Valorización de residuos perigosos	806/2019	116.237,00
Valorización de residuos non perigosos	807/2019	16.127,00



## 1. CONDICIÓN XERAIS

---

### 1 Produción e xestión de residuos

Contarase coas inscricións que correspondan no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia, manteranse actualizadas e cumpriranse cos condicionantes recollidos nestas.

Durante a vixencia da autorización débense manter vixentes e actualizadas en todo momento as garantías asociadas á xestión autorizada e a póliza do seguro de responsabilidade civil, co obxecto de dar cumprimento ao establecido no artigo 20.4.c da Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados, e nas súas normas de desenvolvemento. O incumprimento desta obriga suporá a suspensión da eficacia da autorización outorgada e non poderá exercer as actividades mentres persista esta circunstancia.

En todo caso, deberanse cumprir en todo momento as prescricións que sobre residuos se establecen na normativa de aplicación para as actividades inscritas, así como nas disposicións e instrucións que se diten nas Administracións do Estado e da Xunta de Galicia en materia de residuos.

### 2 Rexistro estatal de emisións contaminantes

A instalación está afectada polo Real decreto 508/2007, do 20 de abril, polo que se regula o subministro de información sobre emisións do Regulamento E-PRTR e das autorizacións ambientais integradas (BOE núm. 96 do 21.04.2007) polo que o titular debe comunicar a información requirida anualmente vía telemática ao rexistro galego PRTR de emisións (REGADE-Sección PRTR).

A notificación incluírá todas as substancias do anexo II do antedito real decreto que polos seus procesos, materias primas e combustibles utilizados poidan ser emitidas ou vertidas. O órgano ambiental considera, para as substancias que non declare, que a instalación afirma que non son parte da emisión ou vertido e que podería demostralo documentalente.

Ademais do anterior, nesta notificación deberase incluír polo menos:

- Para o caso de contaminantes calculados: indicaranse as fontes dos métodos de cálculo e factores de emisión aceptados nos ámbitos nacionais e internacionais e representativos do sector industrial, así como os datos do proceso industrial para determinar a carga máscica das instalacións, todo a fin de poder validar os resultados.





- Para o caso de contaminantes medidos: norma que contén ao método de medida, número de medidas (en caso de mostraxes non continuas) e todos os parámetros necesarios para obter o valor declarado de carga máscica anual (resultados en masa/volume normalizado e en base seca, horas de funcionamento do foco ou proceso do que proceda e resultados en kg/ano ou t/ano).
- Para o caso de contaminantes estimados: indicaranse en que se fundamentan as estimacións non normalizadas, así como cantos datos do proceso industrial deben ser tidos en conta para determinar a carga máscica das emisións.

### **3 Control dos riscos inherentes aos accidentes graves**

A instalación non está dentro do ámbito de aplicación do Real decreto 840/2015, do 21 de setembro, polo que se aproban as medidas de control dos riscos inherentes aos accidentes graves nos que interveñan substancias perigosas, ao almacenar as substancias en cantidade suficiente para acadar o umbral establecido no citado Real decreto.

### **4 Informe de situación**

A instalación está dentro do ámbito de aplicación do Decreto 60/2009, do 26 de febreiro, sobre solos potencialmente contaminados e procedemento para a declaración de solos contaminados (DOG núm. 57 do 24.03.2009).

De acordo co disposto no artigo 5 do antedito decreto, o titular da instalación está obrigado a remitir un informe de situación cada 5 anos. Este informe deberá presentarse dentro dos 3 meses anteriores á data de expiración do prazo.

### **5 Condicións de funcionamento en situacións distintas das normais e en caso de accidente/incidente**

Sen prexuízo das medidas que o titular deba adoptar en cumprimento do seu plan de autoprotección da normativa de protección civil, de prevención de riscos laborais, ou de calquera outra normativa de obrigado cumprimento que afecte á instalación e da Lei 26/2007, do 23 de outubro, de responsabilidade medioambiental (BOE núm. 255 do 24.10.2007), o titular da instalación deberá:

a) Ante situacións de explotación que poidan afectar ao medio ambiente ou con posibles repercusións na saúde das persoas, como nos casos de posta en marcha e/ou parada, derramos de materias primas, residuos, vertidos ou emisións á atmosfera superiores ás admisibles, fallos de funcionamento ou paradas temporais:

- Dispor dun plan específico de actuacións e medidas para as condicións de explotación distintas ás normais, co fin de previr ou, cando isto non sexa posible,





minimizar os danos ao medio ambiente e as posibles repercusións na saúde das persoas.

- Comunicar inmediatamente ao órgano de cunca e ao órgano ambiental competente calquera anomalía na actividade e/ou nas instalacións de depuración de augas residuais que poidan orixinar un vertido, autorizado ou non, en condicións inadecuadas ou que poida supor a realización dun by-pass de augas non tratadas. Simultaneamente, adoptaranse as actuacións e medidas necesarias para corrixila no menor tempo posible, debendo cesar o vertido de inmediato.
- Comunicar inmediatamente ao órgano ambiental competente os casos de desaparición, perda ou escape de residuos perigosos, os incidentes na instalación que poidan afectar negativamente á calidade do solo, así como calquera emisión á atmosfera non incluída na autorización ou que supere os límites establecidos, adoptando simultaneamente as actuacións e medidas necesarias para corrixilas.

Dentro destas medidas considerárase, no caso de ser necesario, a suspensión da actividade.

b) No caso de accidente, adoptar as medidas recollidas nos plans de emerxencia, realizando as comunicacións inmediatas que procedan aos diferentes organismos que deban intervir. Dentro destas comunicacións incluírase o órgano ambiental competente.

Ademais, nun prazo máximo de 48 horas, realizaranse as ditas comunicacións por escrito indicando: tipo de incidencia/accidente ou suceso, localización, causas, hora na que se produciu e duración; no caso de vertido accidental: caudal e materias vertidas; no caso de superacións de límites: datos de emisións; estimación dos danos causados; medidas correctoras adoptadas; medidas preventivas para evitar a súa repetición; prazos previstos para a aplicación efectiva de medidas preventivas. Finalizado o suceso, nun prazo máximo de 30 días a contar dende este, presentárase un informe detallado coas medidas adoptadas debidamente acreditadas, persistencia dos problemas e propostas de solución para evitar a súa repetición.

## 6 Inspeccións de seguimento

De acordo co disposto no capítulo III do Real decreto 815/2013 ao longo da vixencia da autorización realizaranse inspeccións de seguimento da actividade para verificar o cumprimento das condicións establecidas nesta.

Sen detrimento do anterior, en todo momento e sen previo aviso, poderase acceder á instalación e realizar as inspeccións que se estimen convenientes para comprobar o cumprimento das condicións impostas nesta autorización.



## **7 Revisións sucesivas da autorización ambiental integrada**

Á instalación aplícalle o procedemento de revisión da autorización ambiental integrada regulado no artigo 26 do Real decreto legislativo 1/2016:

- O órgano ambiental competente revisará as condicións da autorización ambiental integrada nun prazo de 4 anos a partir da publicación de novas conclusións relativas ás mellores técnicas dispoñibles, en canto á principal actividade da instalación. A revisión terá en conta todas as conclusións relativas aos documentos de referencia MTD aplicables á instalación, dende que a autorización fora concedida, actualizada ou revisada.
- Se a instalación non está cuberta por ningunha das conclusións relativas ás MTD, as condicións da autorización revisaranse e, de selado caso, adaptaranse cando os avances nas mellores técnicas dispoñibles permitan unha redución significativa das emisións.
- A autorización revisarase de oficio nos supostos sinalados no apartado 4 do dito artigo 26.

## **8 Comunicación de modificacións na instalación e de cambio de titularidade**

O titular da instalación deberá comunicar ao órgano ambiental competente calquera modificación, substancial ou non, que se propoña realizar na instalación, de conformidade co disposto nos artigos 10 do Real decreto legislativo 1/2016 e 14 do Real decreto 815/2013.

Ademais, tamén deberá comunicar a transmisión ou cambio de titularidade da instalación, aportando a documentación acreditativa e o informe de situación de solos regulado no artigo 5 do Decreto 60/2009.

## **9 Cesamento temporal**

O titular comunicará o cesamento temporal da actividade ao órgano ambiental competente cunha antelación mínima de 3 meses á data prevista. O reinicio debe ser comunicado cunha antelación mínima dun mes.

Durante este período o titular deberá cumprir coas condicións establecidas na autorización.

O cesamento temporal non poderá superar os 2 anos dende a súa comunicación.



## **10 Cesamento definitivo e peche da instalación**

O titular comunicará o cesamento da actividade ao órgano ambiental competente cunha antelación mínima de 6 meses á data prevista e achegará xunto coa dita comunicación o proxecto completo de desmantelamento das instalacións para a súa aprobación.

Este proxecto deberá conter, polo menos, unha previsión das actuacións para o desmantelamento de equipos e infraestruturas en función do uso posterior do terreo, unha descrición dos tipos e cantidades de residuos a xerar durante o desmantelamento, xestión, planificación temporal das actuacións, presuposto previsto para todas as operacións, unha proposta de seguimento e control ambiental e o informe de situación de solos regulado no artigo 5 do Decreto 60/2009. En particular, deberá darse cumprimento ao artigo 23 do Real decreto legislativo 1/2016.

Tras a avaliación da antedita documentación o órgano ambiental competente establecerá as condicións que lles aplican a estas actuacións.

## **11 Incumprimento das condicións da autorización**

O incumprimento das condicións recollidas na resolución suporá a adopción das medidas de disciplina ambiental recollidas no título IV do Real decreto legislativo 1/2016, sen prexuízo do establecido na lexislación sectorial, que seguirá sendo aplicable.

## **12 Outras autorizacións e licenzas**

Esta autorización ambiental outórgase sen prexuízo de terceiros e sen prexuízo das demais autorizacións e licenzas que sexan esixibles polo ordenamento xurídico vixente, en particular, pola normativa en materia de seguridade e accidentes graves.

## **13 Responsabilidades do titular**

O operador ten a obriga de cumprir as premisas establecidas na Lei 26/2007, do 23 de outubro, de responsabilidade medioambiental (BOE núm. 255 do 24.10.2007) e na súa normativa de desenvolvemento.



## 2. DESCRIPCIÓN DA INSTALACIÓN

### 1 Descrición xeral

PMA realiza a recollida e o transporte de residuos mediante vehículos propios e/ou subcontratados. Os residuos son recibidos na nave de recepción e preclasificación onde se reciben, inspeccionan, verifican e descargan todos os residuos recibidos en bultos (a excepción dos aceites usados e mesturas hidrocarbурadas que se reciben a granel). Se o perfil do residuo se corresponde co aceptado, procédese a descargalo e a asignarlle a liña de xestión máis adecuada e, en caso contrario, notifícase a discrepancia ao produtor e a Administración competente.

As actividades de xestión de residuos que desenvolve PMA son as seguintes:

Planta de tratamento	Residuos a xestionar	Proceso
PRAU, planta de rexeneración de aceites usados	Aceites industriais usados	Tratamento de destilación, fraccionamento e recuperación de hidrocarburos presentes nos aceites usados (industriais e de automoción) para a obtención de combustibles e bases lubricantes rexeneradas, traballando en modo semi continuo e baleiro controlado. Consta de tres módulos: un constituído polo conxunto formado polo <i>reboiler</i> , a torre de fraccionamento (condensador) e a columna de flash, o segundo constituído polo sistema de baleiro e o terceiro polo tanque de quentamento do aceite usado e a unidade de separación auga aceite.
PTMHC, planta de tratamento de mesturas hidrocarbурadas	Residuos líquidos e pastosos que conteñen hidrocarburos	A planta conta con desareadores, decantadores cerrados, unidades de desemulsiónado, centrífugas, decánter en 3 fases, vaporizador e secador de lama. Mediante este tratamento obterase un fluxo de augas residuais (a tratar na EDARi), un fluxo de lodos e sedimentos e un concentrado hidrocarbурado.
Planta de filtros de aceites	Filtros de aceite contaminados con hidrocarburos	As operacións que se realizan consisten na separación e prensa dos compoñentes dos filtros de aceite usado para a súa posterior valorización (rexeneración do aceite usado e, transferencia a xestor externo do paquete de metais férreos).
Planta de valorización de plásticos	Residuos plásticos perigosos e non perigosos	Na planta realízanse operacións para a obtención de plásticos triturados, segregados e limpos. Con dúas liñas diferenciadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Liña de plásticos de automóbiles: separación/clasificación, trituración e separación magnética/mecánica de metais.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Liña de procedentes de envases: separación/clasificación, trituración, lavado e secado. Desta liña sepáranse residuos sólidos e líquidos que serán xestionados no CRT e no PTMHC respectivamente.</li> </ul>
CTR, Centro de transferencia de residuos perigosos	Residuos perigosos e rexeites de planta non xestionables en PMA	Nave de transferencia de residuos perigosos deseñada para as actividades de recepción, clasificación, acondicionamento, almacenamento temporal e transferencia a xestor externo autorizado.
Nave de transferencia de residuos non perigosos	Residuos non perigosos a transferir.	Anexo ao CRT situarase un parque de residuos non perigosos para garantir a súa correcta transferencia.

Como resultado dos distintos procesos de tratamento de residuos en PMA, prodúcese residuos perigosos e non perigosos que serán xestionados na propia planta, se hai unha liña específica de tratamento para os mesmos, ou enviados a xestores autorizados.

Ademais, PMA conta cunha actividade de almacenamento histórico de pneumáticos fora de uso.

As superficies das distintas zonas (proceso e auxiliares) que compoñen a planta ocupan un total de 8.592 m<sup>2</sup> son as seguintes:

Proceso	Superficie
Planta de rexeneración de aceites usados (PRAU)	4013 m <sup>2</sup> (area de proceso exterior 3.430 m <sup>2</sup> + nave de recepción 172 m <sup>2</sup> + nave repostos 411 m <sup>2</sup> )
Planta de tratamento de mesturas hidrocarbúridas (PTMHC)	1666 m <sup>2</sup> (1624 m <sup>2</sup> na nave principal e 42 m <sup>2</sup> para tanque exterior almacenamento de combustible recuperado)
Centro de transferencia de residuos (CTR)	483 m <sup>2</sup> nave principal
Planta de valorización de plásticos	104 m <sup>2</sup>
Planta de tratamento envases e filtros de aceites, incluíndo zonas de acceso e manobra	1920 m <sup>2</sup> nave principal
Sala de control, oficinas, vestiarios, laboratorio, almacén e taller	88 m <sup>2</sup> nave principal
Almacén e taller	31 m <sup>2</sup> nave principal
Estación Depuradora de Augas Industriais	195 m <sup>2</sup> nave principal
Oficinas	287 m <sup>2</sup> nave principal







Fig. Vista aérea das instalacións

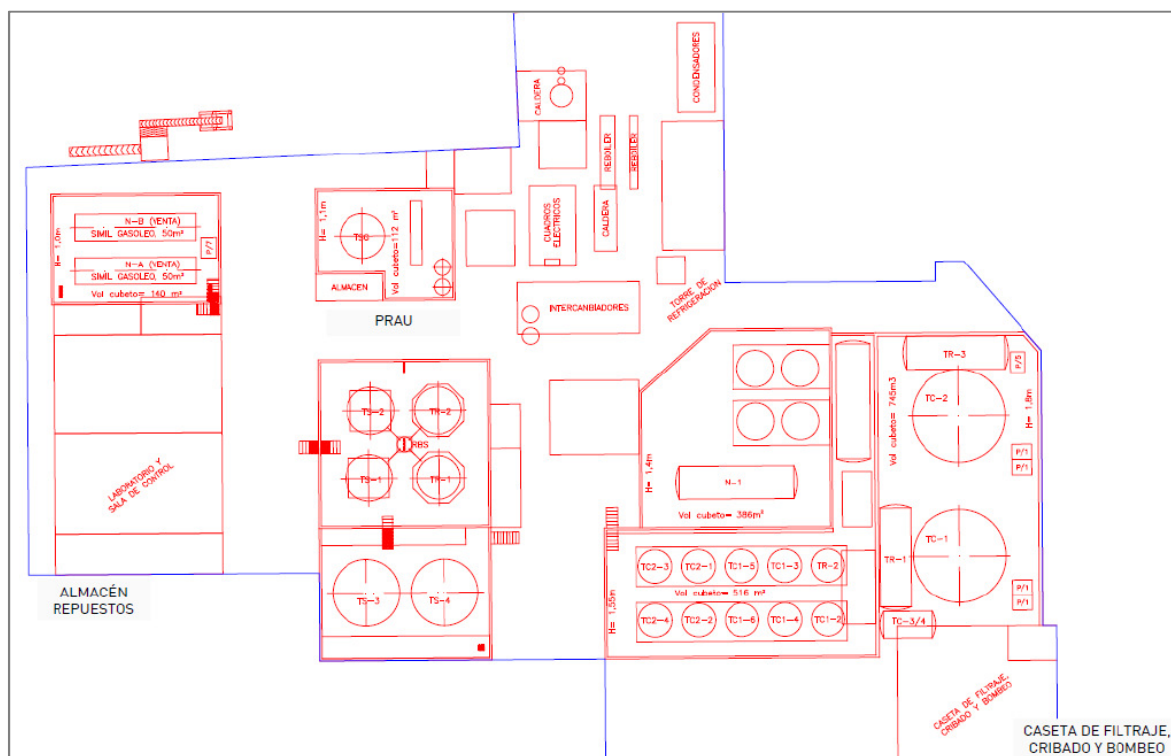


Fig Plano instalacións exteriores



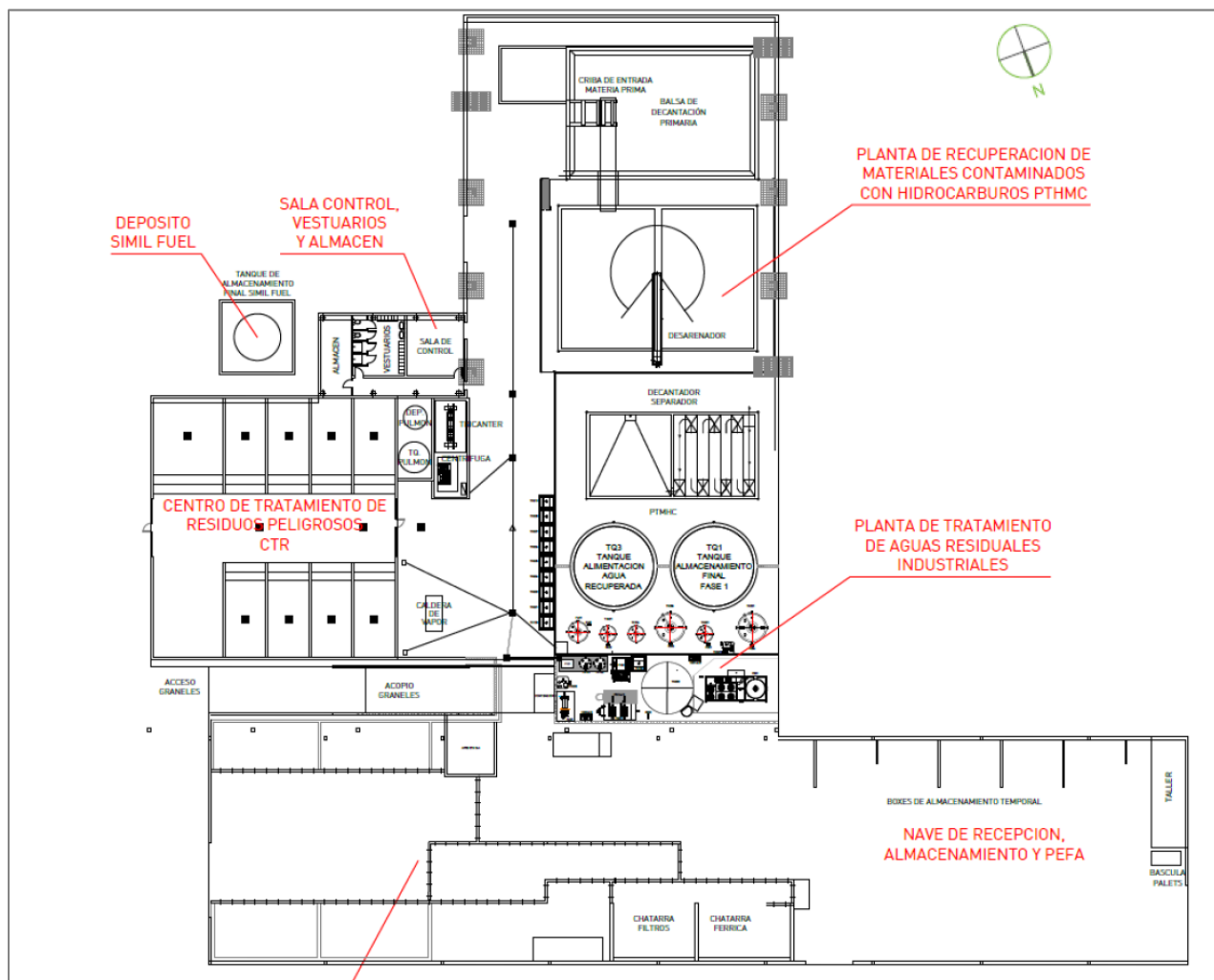


Fig Detalle da nave de gestión de residuos (PTHMC, CTR, PEFA e EDARi).

## 2 Descrición dos procesos produtivos

Explícase continuación con mais detalle o proceso levado a cabo na Planta de tratamento de augas hidrocarbурadas (PTMHC) e na Pranta de rexeneración de aceites usados (PRAU).

### 2.1 Liña de aceites usados (PRAU)

O obxectivo desta planta e o tratamento de aceites industriais usados, de maneira que se poidan obter, a partir de eses residuos, bases lubricantes. Estas bases utilizaranse na formulación de novos aceites lubricantes, en substitución de bases de primeiro refino.





Adicionalmente, unha fracción lixeira minoritaria, sen interese comercial como base lubricante, utilizarase como combustible industrial. Para isto, os residuos pasan por varios tratamentos:

- **Tratamento destinado a reducir o contido de auga:** Proceso flash de eliminación de auga e lixeiros improprios. El proceso consiste en reducir o contido en auga inicial que pode chegar ao 10% mediante un proceso de quentamento a baleiro que elimine estes compoñentes para poder continuar co proceso de destilación fraccionada. Os lixeiros condensables bombéanse á planta de tratamento de mesturas de auga – hidrocarburos e os non condensables diríxense cara a oxidación térmica.
- **Tratamentos destinados a reducir o contido de sedimentos:** Sedimentación gravitacional mediante cribado de grosos para a eliminación de sólidos macroscópicos e filtración mediante filtro gravimétrico de 30 micras para eliminación de sedimentos; e centrifugado mediante *decánter*.
- **Tratamentos térmicos destinados a separar a fracción de aceite combustible das fraccións de fondo menos desexables que conteñen metais, cinzas, hidrocarburos pesados, compostos de degradación:** Destilación a baleiro na que se somete o aceite a un quentamento entorno aos 300°C e baleiro para realizar distintos cortes ou fraccións do aceite usado. Con este proceso obtense o combustible lixeiro asimilable a un gasóleo (fracción lixeira), base lubricante lixeira, base lubricante pesada e un residuo tipo asfalto.

Inicialmente, quéntase o aceite libre de sólidos (pre-tratado previamente mediante un sistema de criba de grosos e filtración de papel) ata unha temperatura correspondente á de evaporación da auga, de maneira que se consegue deshidratar o aceite e preparalo para o ciclo de separación. Con este proceso evítanse procesos de coquización e arrastre de cinzas na fase posterior de destilación a baleiro.

O vapor mestura de vapor de auga e dos hidrocarburos máis lixeiros presentes no aceite a tratar, chegan a una columna de flash en la que se separan ambos compoñentes. Obtense un vapor extremadamente rico en hidrocarburos que avanza cara a torre de condensación e unha fase de auga condensada parcialmente mesturada con hidrocarburos, que avanza cara ao módulo do separador hidrocarburo-auga, para o seu afino final. De esta maneira, a corrente acuosa queda separada e recupéranse os lixeiros que parcialmente houberan quedado atrapados no vapor de auga.

Completada esta fase do ciclo semi-continuo e xa co aceite deshidratado, comeza o fraccionamento. Este ciclo comeza a aplicación de baleiro que se irá incrementado co procesado do lote. O vapor rico en hidrocarburos chegará a torre de condensación, na que condensará e se extraerá pola parte inferior.

Unha corrente de auga de arrefriado traballando en un circuíto pechado, atravesa as camisas da columna arrefriando as paredes e xerando a aparición dunha película de líquido de aceites condensados, que será o resultado do tratamento, a base de aceite recuperado.

Sepáranse entre dous a tres cortes de aceites, en función da calidade e composición do aceite usado recibido.



Os improprios do aceite, quedarán ao fondo do sistema de quentamento, formando parte de una masa de hidrocarburos moi pesados que denominamos asfaltos.

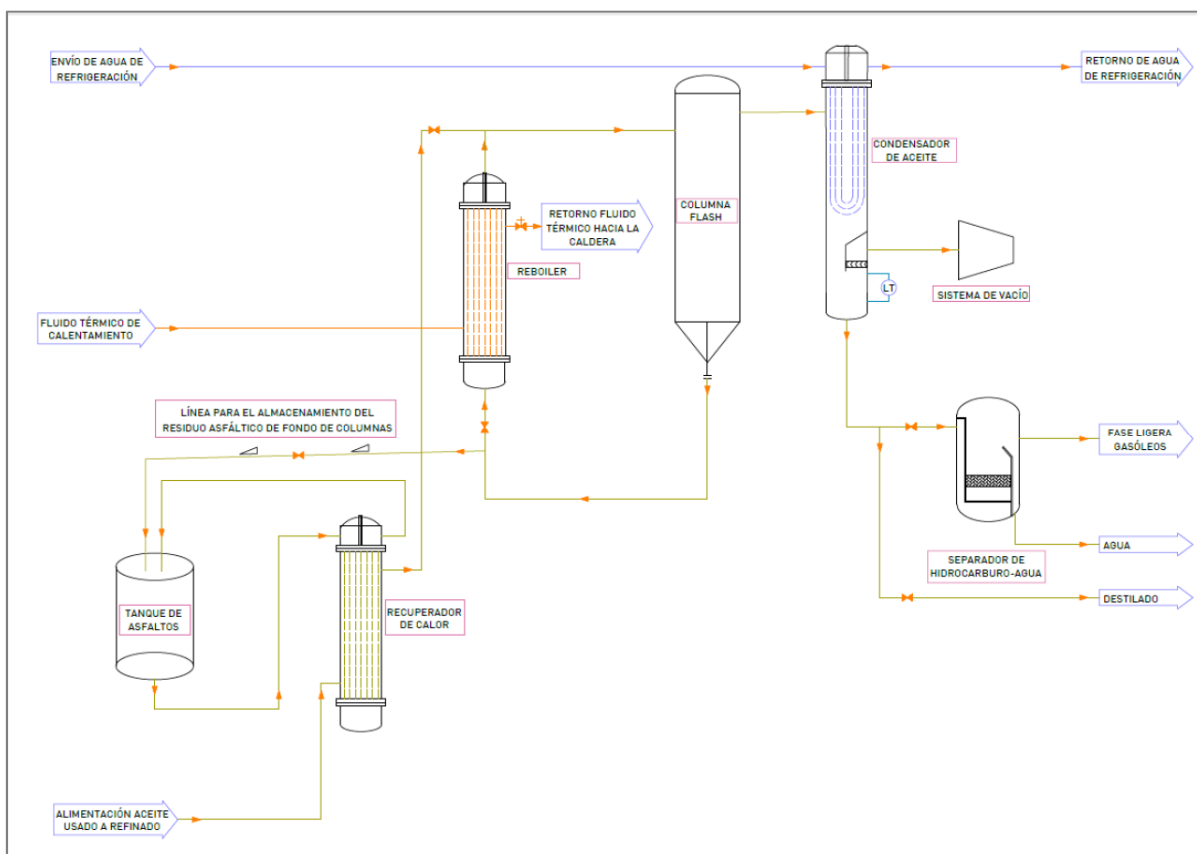


Fig. Diagrama de flujo da nova instalación de recuperación de aceite (re-refinado).

## 2.2 Liña de tratamento de augas hidrocarbурadas (PTMHC)

Trátase dunha planta de tratamento de mesturas hidrocarbурadas bombeables, con proporcións variables de auga e lodo.

O proceso consiste nunha separación físico química. Inicialmente as mesturas hidrocarbурadas serán enviadas a un tanque de cabeceira, calorifugado para manter a temperatura da mestura a uns 80°C.

O tratamento está composto de 3 etapas:

- **Filtrado.** As mesturas hidrocarbурadas fanse pasar por un filtro para a separación de materiais improprios (virutas, plásticos, etc.) que poderían danar o equipamento das seguintes etapas.



**Decanter horizontal.** Posteriormente a mestura de hidrocarburos condúcense a un decanter horizontal para obter dúas fases (sólidos e líquidos) mediante aditivación química dun coagulante/floculante. Nesta etapa lograse o desenlodado da mestura, reducindo case totalmente o seu contido en sólidos.

- **Centrífuga vertical.** Finalmente a fase líquida obtida na etapa anterior, farase pasar por unha centrífuga vertical (tricanter) de altas revolucións na que se obterán tres fases diferenciadas. Unha fase lixeira de hidrocarburos, unha fase de auga e unha última pequena fase de sólidos que se puideran ter pasado da etapa anterior.

### 3. Instalacións auxiliares

Ademais das instalacións e maquinaria propia dos procesos, a planta conta con outras instalacións e maquinaria auxiliar que se describen a continuación:

- Planta de tratamento de augas residuais.
- Instalacións de bombeo e contra incendios.
- Edificio de oficinas.

### 4 Capacidades de xestión

As capacidades de tratamento das diferentes liñas de xestión de residuos na planta son as que se indican a continuación:

Actividade	Inscripción	Tipo de residuo	Capacidade normal (t/ano)	Capacidade máx. (t/ano)
Valorización de residuos (R5)	SC-I-IPPC-XV-00069 (planta plásticos)	RI e U	120	750
	SC-RP-IPPC-XV-00034 (planta plásticos)	RP	450	750
	SC-RP-IPPC-XV-00012 (PTMHC)	RP	6.000	30.000
Rexeneración ou outro novo emprego de aceites (R9)	SC-RP-IPPC-XV-00011 (PRAU)	RP	6.000	30.000
Valorización de residuos (R12)	SC-I-IPPC-XV-00011 (CTR)	RI e U	310,34	2.218
	SC-RP-IPPC-XV-00014 (CTR)	RP	2.000	6.066
	SC-RP-IPPC-XV-00037 (Planta de tratamento de filtros de aceites)	RP	400	750
Almacenamento de residuos (R13)	SC-RP-IPPC-XA-00020 (RAEEs)	RP	36,63	100



A planta ademais conta coa inscrición número 105 no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia (RXPXRG) para a actividade de valorización de pneumáticos fora de uso, incluído o seu almacenamento.

## 5. Recursos naturais e materias auxiliares

As cantidades anuais máximas estimadas de consumo de recursos naturais e materias auxiliares son as seguintes:

Descrición recursos naturais	Consumo anual 2019	Consumo anual 2020
Auga (pozo propiedade Epifanio Campo, SL)	143,3 m <sup>3</sup>	157,7 m <sup>3</sup>
Gasóleo Comercial	1.613 l	1.774 l
Electricidade	515,6 MWh	541,4 MWh
Reactivos depuradora	5 t	5 t

## 6. Almacenamento de materias primas e produtos

Almacenamento	Capacidade e características
Tanques de almacenamento de hidrocarburos	<p>De aceiro e con cubeto impermeable, detállanse a continuación as capacidades.</p> <p>1. Asociados á planta PRAU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para o almacenamento de aceites usados:</li> <li>TC-1 (500 t)</li> <li>TC-2 (500 t)</li> <li>TRE-1 (50 t)</li> <li>TRE-2 (50 t)</li> <li>TRE-3 (50 t)</li> <li>OKTK (15 t)</li> <li>TC-1-2 (50 t)</li> <li>TC-1-3 (50 t)</li> <li>TC-1-4 (50 t)</li> <li>TC-1-5 (50 t)</li> <li>TC-1-6 (50 t)</li> <li>TC-2-1 (50 t)</li> <li>TC-2-2 (50 t)</li> <li>TC-2-3 (50 t)</li> <li>TC-2-4 (50 t)</li> <li>TE (50 t) destinado ao arrefriamento da PRAU</li> </ul>



	<p>TA (50 t) para almacenamento autoconsumo  TF-1 (170 t) para almacenamento combustible recuperado  TF-2 (170 t) para almacenamento combustible recuperado  TB-1 (100 t) para almacenamento de base lubricante  TB-2 (100 t) para almacenamento de base lubricante  TG-1 (50 t) para almacenamento combustible recuperado  TG-2 (50 t) para almacenamento combustible recuperado</p> <p>2. Asociados á planta PTMHC:  T-PTMHC (49 t) para almacenamento combustible recuperado  TA-1 (200 t) para almacenamento de augas contaminadas  TA-2 (200 t) para almacenamento de mesturas auga-HC  TA (15 t) usado para a alimentación ao tricanter</p>
Almacén de produto (zona de tanques de combustible)	Asfaltado con formigón e resina epoxi e sen cuberta.
Almacén de materias primas (tanques + nave de residuos recibidos)	Asfaltado con formigón e resina epoxi e parcialmente cuberto.
Almacén de residuos (centro de transferencia de residuos)	Asfaltado con formigón e resina epoxi e totalmente cuberto.

## 7. Vertidos

A xestión que se efectúa das augas residuais é a seguinte:

- Augas residuais industriais. As augas residuais industriais xeradas nas instalacións son tratadas nunha estación de depuradora de augas residuais industriais e posteriormente vertidas á rede de saneamento municipal.
- Augas residuais fecais. As augas residuais fecais xeradas nas instalacións do titular conéctanse á rede de saneamento interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL.
- Augas residuais pluviais. As augas residuais pluviais xeradas nas instalacións da planta conéctanse á rede de pluviais interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL..



### 3. CONDICIÓN DE EXPLOTACIÓN

#### 1 ADAPTACIÓN ÁS CONCLUSIÓN SOBRE AS MELLORES TÉCNICAS DISPOÑIBLES (MTD)

A instalación está dentro do ámbito de aplicación das seguintes decisións de execución da Comisión, pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles:

- Decisión de execución (UE) 2018/1147 da Comisión do 10 de agosto de 2018 pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles no tratamento de residuos, de conformidade coa Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo e do Consello (DOUE do 17.08.2018).

A continuación, recóllense as técnicas que se describen en dita decisión previstas para esta instalación para garantir o nivel de protección do medio ambiente, que serán de obrigado cumprimento **a partir do 18 de agosto do 2022:**

MTD	Descrición	Aplica na instalación	Medida implantada
1. Conclusións xerais sobre as MTD			
1.1 Conclusións xerais sobre as MTD			
1	Implantar e cumprir un sistema de xestión ambiental que incorpora as características da MTD 1 do documento de conclusións sobre as MTDs.	Si	Dispoñen dun sistema de xestión ambiental SXA ISO 14001 e EMAS certificado coas características especificadas na MTD.
2	Para mellorar o comportamento global da instalación utilízanse todas as técnicas descritas		
	a) Establecer e aplicar procedementos de caracterización e pre-aceptación de residuos	Si	Existen procedementos de caracterización e aceptación, control e produto resultante.
	b) Establecer e aplicar procedementos de aceptación de residuos	Si	
	c) Establecer e aplicar un inventario e un sistema de rastreo de residuos	Si	A empresa dispón dun sistema de xestión informático co que se efectúa unha planificación e control dos residuos esperados, dos recibidos e das saídas de residuos a xestor final.
	d) Establecemento e aplicación dun sistema de xestión da calidade da saída	Si	Realízase un control da calidade do residuo á saída del proceso (documentado no SXMA) no caso do combustible recuperado, co fin de garantir que o material obtido foi procesado correctamente segundo



			<p>prescricións internas e requisitos legais establecidos.</p> <p>No caso do resto dos residuos, se agrupan pola codificación, empaquetanse e etiquétanse para o seu envío posterior a xestor autorizado.</p> <p>Existen procedementos de caracterización e aceptación, control e produto resultante.</p>
	e) Garantir a separación de residuos	Si	Dispónse de zonas compartimentadas e separadas fisicamente para o almacenamento de cada tipo de residuos.
	f) Garantir a compatibilidade dos residuos antes de mesturalos ou combinalos	Si	As entradas contrólanse a través de códigos LER, os residuos que deben ser transferidos, (tanto perigosos como non perigosos) se agrupan pola codificación, empaquetanse e etiquétanse para o seu envío posterior a xestor autorizado. A triaxe manual dos residuos na planta de clasificación de PMA así como o reacondicionamento para a súa transferencia a xestor final evitan que se produzan reaccións de incompatibilidade.
	g) Clasificación dos residuos sólidos entrantes	Si	Á entrada dos residuos efectúase unha inspección visual e procédese a súa separación.
3	Para facilitar a redución das emisións á auga e á atmosfera, establecerase e manterase actualizado un inventario de fluxos de augas e gases residuais como parte do SXA que inclúa todos os elementos seguintes		
	i. Información sobre as características dos residuos que van a tratarse e os procesos de tratamento de residuos.	Si	Dispónse de diagramas de fluxo dos procesos con entradas e saídas do sistema e información sobre as características dos residuos a tratar.
	ii. Información sobre as características dos fluxos de augas residuais.	Si	Se realizarán controis periódicos do efluente, nos que se miden os valores de concentración das sustancias relevantes, ademais do control en continuo de caudal, tal e como se describe punto 6.5 do apartado 3 da presente resolución, Emisións á auga.
	iii. Información sobre as características dos fluxos de gases residuais.	Si	O titular contará cun seguimento periódico das emisións producidas nas instalacións, tal e como se describe punto 3 do apartado 3 da presente resolución, Emisións á atmosfera.
4	Para reducir o risco ambiental asociado ao almacenamento de residuos, utilizaranse todas as técnicas que se indican a continuación		
	a) Optimización do lugar de almacenamento	Si	Optimízase o almacenamento dos residuos á recepción, priorizando o tratamento





			posterior que se le dará a cada tipo de residuo..
	b) Adecuación da capacidade de almacenamento	Si	A capacidade máxima de almacenamento dos residuos é coherente cos medios de actuación ante incendios. Tamén é adecuada ás capacidades de tratamento dos tipos de residuos admitidos, evitando a acumulación de residuos en espera da súa xestión.
	c) Seguridade das operacións de almacenamento	Si	A maquinaria utilizada para a carga descarga e almacenamento de residuos está documentada e cos controles de mantemento preventivo ao día. Gran parte dos residuos almacénanse baixo cuberta, minimizando así os riscos que se poidan derivar dunha exposición a condicións ambientais. Na recepción dos residuos comprobouse que chegan nos contedores adecuados.
	d) Zona separada para o almacenamento e a manipulación de residuos perigosos envasados	Si	A instalación dispón dunha zona de almacenamento de residuos perigosos separada e diferenciada.
5	Para reducir o risco medioambiental asociado á manipulación e ao traslado de residuos, a MTD consiste en establecer e aplicar procedementos de manipulación e traslado	Si	PMA dispón en toda a súa instalación de superficie pavimentada. Todos os sistemas de recollida de potenciais derrames contan con canalizacións que reterían un derrame de residuos. Os tanques de almacenamento atópanse en cubetos de retención estancos. A planta conta con sepiolita para a limpeza de pequenos derrames.
<b>1.2 Monitorización</b>			
6	En relación coas emisións relevantes á auga identificadas no inventario de fluxos de augas residuais, a MTD consiste en monitorizar os principais parámetros do proceso en lugares clave.	Si	Monitorízanse algúns parámetros e caudal de vertido das augas residuais en varios puntos da EDARi e na saída previa á súa conexión co sumidoiro municipal,. tal e como se describe punto 6.5 do apartado 3 da presente resolución.
7	Monitorizar as emisións á auga ao menos coa frecuencia que se indica e de acordo coas normas EN. Se non se dispón de normas EN, a MTD consiste en aplicar normas ISO, normas nacionais ou outras normas internacionais que garantan a obtención de	Si	O seguimento establecido no apartado de control e seguimento das augas residuais, nos puntos 6.5 e 6.7 do apartado 3 da presente resolución.



	datos de calidade científica equivalente.		
8	Monitorizar as emisións canalizadas á atmosfera ao menos coa frecuencia indicada e con arranxo a normas EN ou de calidade científica equivalente	Si	O seguimento establecido no apartado de control e seguimento das emisións, nos puntos 3.3e 3.4 do apartado 3 desta resolución.
9	Consiste en monitorizar, polo menos unha vez ao ano, as emisións difusas á atmosfera de compostos orgánicos procedentes da rexeración de disolventes usados, da descontaminación con disolventes de aparatos que conteñen COP e de tratamento físico-químico de disolventes para valorizar o seu poder calorífico por medio dunha (ou unha combinación) das técnicas que se indican a continuación		
	a) Medición b) Factores de emisión c) Balance de masas	Non	Non se realizan as actividade recollidas
10	Monitorizar periódicamente as emisións de olores	Si	A instalación contará cun Plan de Xestión de olores, que inclúa unha identificación dos focos que xeran olores e a súa cuantificación. Despois da avaliación deste estudo de olores, determinarase a necesidade dun control periódico.
11	Monitorizar o consumo anual de auga, enerxía e materias primas, así como a xeración anual de residuos e augas residuais, cunha frecuencia mínima dunha vez ao ano	Si	Dispónse de contadores para determinar o consumo de auga e enerxía. Cando menos unha vez ao ano valórase o consumo no proceso de avaliación de aspectos ambientais.
<b>1.3 Emisións á atmosfera</b>			
12	Para evitar ou, cando isto non sexa posible, reducir as emisións de olores, a MTD consiste en establecer, aplicar e revisar periodicamente un plan de xestión de olores como parte do sistema de xestión ambiental que inclúa todos os elementos indicados	Si	A instalación contará cun plan de xestión de olores. O titular debe realizar un plan de xestión de olores, identificando os focos que xeran olores e a súa cuantificación. O plan debe incluír un estudo de olores, tal e como se describe no punto 4 do apartado 3, Control de olores.
13	Para evitar ou, cando non sexa posible, reducir as emisións de olor, a MTD consiste en utilizar unha (ou unha combinación) das técnicas indicadas a continuación		
	a) Reducir ao mínimo os tempos de permanencia	Non	A PRAU conta con tubaxes pechadas, unicamente sistema aberto na descarga de aceites a granel. A permanencia dos aceites no recinto é corta, e as dimensións dos fosos de recepción impiden unha estancia máis larga.
	b) Aplicación dun tratamento químico	Non	-



	c) Optimización do tratamento aerobio	Si	A planta de tratamento de augas residuais do tratamento dos residuos hidrocarbureados conta cun sistema de tratamento biolóxico MBR. Con esta tecnoloxía evítanse problemas de olores xa que todo o volume de auga a depurar está en condicións aerobias
14	Para evitar ou, cando non sexa posible, reducir as emisións difusas á atmosfera, en particular de partículas, compostos orgánicos e olores, a MTD consiste en utilizar unha combinación adecuada das técnicas que se indican		
	a) Minimizar o número de fontes potenciais de emisión difusa	Si	- Configuración adecuada del trazado de las tubaxes (minimizar a lonxitude do recorrido de las tubaxes, reducir o número de bridas e válvulas, utilizar pezas e tubos soldados) - Limitación da velocidade do tráfico
	b) Selección e uso de equipos de alta integridade	Si	Dispónse de válvulas con <i>prensaestopas</i> ou outros equipos igual de eficaces, conta con xuntas de alta integridade, as bombas ou compresores están provistos de selos mecánicos e dispón de bombas ou axitadores de accionamento magnético.
	c) Prevención da corrosión	Si	- Selección adecuada dos materiais de construción - Revestemento da maquinaria e pintura das tubaxes con inhibidores de corrosión
	d) Contención, recollida e tratamento das emisións difusas	Non	As emisións minimízanse ao admitir materiais susceptibles de producilas unicamente si está envasados. Os procesos de almacenamento e xestión realízanse dentro das naves, pero estas non están totalmente pechadas e contan con franxas de aireación no teito.
	e) Humectación	Non	Todo o recinto está pavimentado polo que a zona de circulación non precisa humectación. Tampouco se aceptan residuos pulverulentos a granel.
	f) Mantemento	Si	Tanto os vehículos (carretilla e pala) como todo o circuíto do sistema de tratamento de aceites e augas con hidrocarburos, presentan un acceso fácil e visible para que en caso de fuga ou derrame estas sexan detectadas e poder actuar en elas rapidamente.
	g) Limpeza das zonas de tratamento e almacenamento de residuos	Si	Limpeza periódica de toda a instalación de tratamento de residuos



	h) Programa LDAR (detección e reparación de fugas)	Non	A actividade de tratamento de residuos non ten asociadas emisións difusas significativas de compostos orgánicos
15	Utilizar a combustión en fachos unicamente por razóns de seguridade ou en condicións de funcionamento non rutinarias recurrido ás dúas técnicas que se describen		
	a) Deseño correcto das instalacións	Non	Non se dispón de facho.
	b) Xestión da instalación	Non	
16	Para reducir as emisións á atmosfera dos fachos cando o seu uso é inevitable, a MTD consiste en utilizar as dúas técnicas que se indica		
	a) Deseño correcto dos dispositivos de combustión en antorcha	Non	Non se dispón de facho.
	b) Monitorización e rexistro como parte da xestión das antorchas	Non	
1.4 Ruídos e vibracións			
17	Para evitar ou, cando isto non sexa posible, reducir o ruído e as vibracións, a MTD consiste en establecer, aplicar e revisar periodicamente un plan de xestión do ruído e as vibracións como parte do sistema de xestión ambiental	Non	Non hai receptores sensibles nin se coñece a existencia de queixas.
18	Para evitar ou, cando isto non sexa posible, reducir o ruído e as vibracións, a MTD consiste en utilizar unha (ou unha combinación) das técnicas descritas		
	a) Ubicación adecuada de edificios e maquinaria	Non	A planta é existente, aínda que cando se realizan modificacións tense en conta este aspecto na medida do posible.
	b) Medidas operativas	Si	Mediante inspección e mantemento da maquinaria, peche de portas e fiestras das zonas pechadas, manexo da maquinaria en mans de persoal especializado e evitar actividades ruidosas durante a noite.
	c) Maquinaria de baixo nivel de ruído	Si	Maquinaria con marcado CE con mantemento preventivo.
	d) Aparellos de control do ruído e as vibracións	Non	--
	e) Atenuación do ruído	Si	Entre a planta e os posibles receptores atópase un edificio e unha parede vexetal.
1.5 Emisións á auga			
19	Para optimizar o consumo de auga, reducir o volume de auga residuais xeradas e evitar ou, cando isto non sexa posible, reducir as emisións ao solo e á auga, a MTD consiste en utilizar unha combinación adecuada das técnicas que se indican		



	a) Xestión da auga	Si	PMA conta cun sistema de control de consumo de augas a través de indicadores que permiten controlar e avaliar o comportamento ambiental. A empresa ten implantado un sistema de boas prácticas para reducir na medida do posible o consumo de auga na súa actividade, usando augas a presión para o lavado de envases.
	b) Recirculación da auga	Si	Parte das augas industriais xeradas pola planta de tratamento de hidrocarburos son reutilizadas na propia liña de tratamento como auga de aporte a caldeira ou de limpeza de criba.
	c) Superficie impermeable	Si	Toda a superficie da instalación, incluída a zona que recibe residuos hidrocarbureados está impermeabilizada.
	d) Técnicas para reducir a probabilidade de que se produzan desbordamentos e avarías en depósitos e outros recipientes e para minimizar o seu impacto	Si	Os depósitos da planta contan con detectores de desbordamentos e cubetos de retención, válvulas.
	e) Instalación de cubertas nas zonas de tratamento e de almacenamento de residuos	Si	Cúmrese parcialmente, a zona de recepción e procesos físicos de filtración de aceites está cuberta. Tamén, gran parte da zona de almacenamento temporal e tratamento de residuos se atopa no interior da nave.
	f) Separación de correntes de auga	Si	Recollida e tratamento por separado de cada corrente de auga: industriais, sanitarias e pluviais.
	g) Infraestrutura de drenaxe adecuada	Non	Non dispón
	h) Disposicións en materia de deseño e mantemento que permitan a detección e reparación de fugas	Si	Realización de mantemento preventivo de equipos e instalacións. Non existen depósitos ni tubaxes subterráneas
	i) Capacidade adecuada de almacenamento intermedio	Non	A EDARi dispón de varios tanques nas súas diferentes fases que poderían almacenar augas residuais en condicións distintas das normais.
20	Para reducir as emisións á auga, a MTD consiste en tratar as augas residuais mediante unha combinación adecuada das técnicas que se indican		
	Tratamento preliminar e tratamento primario		
	a) Nivelación	Si	A planta de tratamento de augas residuais homoxeneiza as augas residuais mediante un pretratamento consistente nun sistema



		de decantación por gravidade e decantación forzada de augas. Intégranse todas nunha balsa e depósito de formigón. O tempo de residencia hidráulico das augas, antes de chegar ao sistema de tricanter e centrífuga estimase entre unha semana e dúas semanas. Tras o seu paso pola centrífuga pasan á EDARi.
b) Neutralización	Si	A EDARi conta cunha etapa de coagulación floculación
c) Separación física, por exemplo, mediante cribas, tamices, desareadores, desengraxadores, separación do aceite da auga ou tanques de sedimentación primaria	Si	Tamizado e flotación por aire disuelto DAF con separación de lodo químico.
Tratamento físico-químico		
Varios	Non	O sistema de tratamento de augas residuais procedentes da planta de hidrocarburos é un tratamento biolóxico MBR.
Tratamento biolóxico		
l) Proceso de lodos activos	Si	O sistema de tratamento utilizado é o reactor biolóxico de membrana (MBR), que combina o proceso de lodos activos e separación mediante membrana
m) Biorreactor de membrana	Non	--
Eliminación do nitróxeno		
n) Nitrificación/desnitrificación cando o tratamento inclúe un tratamento biolóxico	Si	2ª etapa de oxidación biolóxica do MBR en modo de fangos activos operando en baixa carga con nitrificación-des nitrificación y postdesnitrificación acopladas.
Eliminación de sólidos		
o) Coagulación e floculación	Si	A EDARi conta cunha etapa de coagulación floculación.
p) Sedimentación	Non	--
q) Filtración	Si	Despois da separación de hidrocarburos, a auga residual condúcese por gravidade ao tamiz a fin de eliminar os sólidos.
r) Flotación	Si	Flotación por aire disolto DAF con separación de lodo químico.
<b>1.6. Emisiones resultantes de accidentesorde e incidentes</b>		



21	Para previr ou limitar as consecuencias ambientais de accidentes e incidentes, a MTD consiste en utilizar todas as técnicas que se indican como parte do plan de xestión de accidentes		
	a) Medidas de protección	Si	O titular ten implantado e mantén actualizado o Plan de Autoprotección, e un análise de riscos ambientais como parte dos sistemas de xestión nos que se establecen, entre outras, as medidas de protección seguintes: - Protección da instalación contra actos hostís - Sistema de protección contra incendios e explosións, con equipos de prevención, detección e extinción - Contención de derramos
	b) Xestión das emisións resultantes de accidentes e incidentes	Si	PMA conta cun procedemento dentro do seu sistema de xestión medioambiental, que recolle as situacións potenciais de emerxencia, así como todos os medios necesarios para minimizar os risco (medidas de extinción de incendios, contención de derrames e metodoloxía para a xestión de emisións resultantes de accidentes e incidentes.
	c) Sistema de rexistro e avaliación de accidentes e incidentes	Si	O titular ten implantado e mantén actualizado o Plan de Autoprotección, e sistemas de xestión nos que se establecen rexistros de accidentes así como as avaliacións, procedementos de notificación inicio e fin emerxencia, e avaliación de accidentes
<b>1.7 Eficiencia no uso de materiais</b>			
22	Para utilizar con eficiencia os materiais, a MTD consiste en substituír os materiais por residuos	Non	Polo tipo de actividade desenvolvida, tanto para o centro de clasificación como para o tratamento de residuos oleosos, non se considera viable ou necesaria a substitución de materiais por residuos. As caldeiras das instalacións son alimentadas co combustible recuperado a partir de residuos nos procesos da planta.
<b>1.8 Eficiencia enerxética</b>			
23	Para utilizar con eficiencia a enerxía, a MTD consiste en aplicar as dúas técnicas que se indican a continuación		
	Plan de eficiencia enerxética	Si	A instalación conta cun Plan de eficiencia enerxética como parte do SXA.
	Rexistro do balance enerxético	Si	O titular conta cun Rexistro do balance enerxético tanto da enerxía consumida nas instalacións, a través das facturas de





			<p>enerxía eléctrica subministrada e dos consumos de combustible (fuel) para o funcionamento das caldeiras , como das saídas de combustible recuperado producido nas instalacións.</p> <p>Así mesmo, nos diagramas dos diferentes procesos faise referencia aos fluxos de enerxía que teñen lugar.</p>
<b>1.9 Reutilización de envases</b>			
24	Para reducir a cantidade de residuos destinados a ser eliminados, a MTD consiste en maximizar a reutilización de envases como parte do plan de xestión de residuos	Si	Reutilízanse os envases limpos recibidos de produtores (bidóns, contedores, GRG...) para conter residuos, despois de comprobar a compatibilidade entre as sustancias contidas. En caso necesario se someten a tratamento adecuado antes da súa reutilización.
<b>2. Conclusións sobre as MTD no tratamento mecánico de residuos</b>			
25	Para reducir as emisións á atmosfera de partículas e metais ligados a partículas, de PCDD/PCDF e de PCB similares ás dioxinas, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d e unha ou máis das técnicas que se indican.	Non	O tratamento mecánico que se leva a cabo en PMA é a separación e prensa dos compoñentes dos filtros de aceite e a valorización de plásticos, onde os residuos plásticos segregados e limpos son triturados. Non se prevé a emisión dese tipo de sustancias polo que non son de aplicación o uso de ciclóns, filtros de mangas, depuración húmida o inxección de auga na trituradora.
26	Para mellorar o comportamento ambiental global e evitar las emisións resultantes de accidentes e incidentes, a MTD consiste en aplicar a MTD 14 g e todas las técnicas indicadas.	Non	Esta MTD está referida á trituración de metais, que non se realiza nas instalacións.
27	Para previr as deflagracións e reducir as emisións en caso de que ocorran, a MTD consiste en aplicar a técnica a) e unha das técnicas b) e c) que se indican.	Non	Esta MTD está referida á trituración de metais, que non se realiza nas instalacións.
28	Para utilizar con eficiencia a enerxía, a MTD consiste en manter unha alimentación estable da trituradora	Non	Esta MTD está referida á trituración de metais, que non se realiza nas instalacións. Non obstante, na trituradora de plásticos séguese esta MTD para minimizar interrupcións, sobrecargas, etc., que poderían provocar paradas non desexadas na trituradora.
29	Para previr ou, cando isto non sexa posible, reducir as emisións	Non	



	á atmosfera de compostos orgánicos, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d, 14h a técnica a) e unha das técnicas b) e c) que se indican.		Non se tratan RAEEs nas instalacións, so se almacenan
30	Para previr as emisións resultantes de explosións durante o tratamento de RAEEs que conteñan VCF e/ou VHC, a MTD consiste en aplicar algunha das técnicas indicadas.	Non	
31	Para reducir as emisións á atmosfera de compostos orgánicos, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d y utilizar una (o una combinación) de las técnicas que se indican	Non	O titular non realiza tratamento mecánico de residuos con poder calorífico
32	Para reducir as emisións de mercurio á atmosfera, a MTD consiste en recoller as emisións de mercurio no seu orixe, envialas a un proceso de redución e levar a cabo unha monitorización adecuada	Non	En PMA non se realiza tratamento mecánico de RAEE que conteñen mercurio
3. Conclusións sobre as MTD no tratamento biolóxico de residuos (non aplica)			
4. Conclusións sobre as MTD no tratamento físico químico de residuos			
4.1 Conclusións sobre as MTD no tratamento físico químico de residuos sólidos e/ou pastosos (non aplica)			
4.2 Conclusións sobre as MTD no re-refinado de aceites usados			
42	Para mellorar o comportamento ambiental global no re-refinado de aceites usados, a MTD consiste en monitorizar a entrada de residuos como parte dos procedementos de pre-aceptación e aceptación de residuos. Monitorización da entrada de residuos en termos de contido de compostos clorados (por exemplo, disolventes clorados ou PCB).		Os controles realizados no proceso de recepción dos aceites usados foron descritos na MTD2. Efectúase un control á entrada, para identificar posibles compostos clorados. PMA dispón dunha instrución técnica para asegurar que non existen aceites cun contido superior a 50 ppm de PCBs ou PCTs. Ademais os lotes de aceites recepcionados son sometidos a probas de viscosidade, densidade e contido en auga. Dentro do proceso de recepción o aceite é tamizado a través dunha criba de grosos que elimina os improprios (sólidos macroscópicos) e unha filtración fina a 30 micras antes do seu paso aos tanques de proceso. Tamén se observa na descarga a presenza de posibles residuos mesturados polo produtor co aceite (disolventes, amoníaco, etc) notificando a súa presenza ao responsable de planta que determinará



			se o aceite é apto para o proceso de rexeneración.
43	Para reducir a cantidade de residuos destinados a eliminación, a MTD consiste en utilizar unha das técnicas que se indican a continuación ou ambas		
	a) Valorización material	Non	Con respecto ao asfalto producido como fracción pesada na destilación, estudarase a súa posible comercialización para plantas de aglomerado. No caso de non ser viable xestionarase como residuo e será enviado a xestor autorizado de destino final, priorizando a valorización sobre a eliminación.
	b) Valorización enerxética	Si	Parte da fracción resultante do re-refinado de aceites usados para obter aceite base, será tratada para o seu uso como combustible recuperado, segundo o especificado na Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro.
44	Para reducir as emisións de compostos orgánicos á atmosfera no re-refinado de aceites usados, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d e utilizar unha das técnicas que se indican a continuación:		
	a) Adsorción	Non	--
	b) Oxidación térmica	Si	Na planta de rexeneración de aceites usados e tratamento de mesturas hidrocarbурadas, efectúase a oxidación térmica dos gases combustibles e as sustancias olorosas presentes no fluxo de gases residuais.
	c) Depuración	Non	--
<b>4.3 Conclusións sobre as MTD no tratamento físico químico de residuos con poder calorífico</b>			
45	Para reducir as emisións atmosféricas de compostos orgánicos, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d e utilizar unha (ou unha combinación) das técnicas que se indican	Si	Ver MTD 44. Na planta de rexeneración de aceites usados e tratamento de mesturas hidrocarbурadas, efectúase a oxidación térmica dos gases combustibles e as sustancias olorosas presentes no fluxo de gases residuais.
<b>4.4 Conclusións sobre as MTD na rexeneración de disolventes usados (non aplica)</b>			
<b>4.5 Conclusións sobre as MTD no tratamento térmico de carbón activo, catalizadores usados e solo contaminado escavado (non aplica)</b>			
<b>4.6 Conclusións sobre as MTD no lavado con auga de solo contaminado escavado (non aplica)</b>			
<b>4.7 Conclusións sobre as MTD na descontaminación de equipos que teñen PCBs (non aplica)</b>			
<b>5. Conclusións sobre as MTD no tratamento de residuos líquidos de base acuosa</b>			
52	Para mellorar o comportamento ambiental global, a MTD consiste en monitorizar a entrada de residuos como parte	Si	Ver MTD 2



	dos procedementos de pre-aceptación e aceptación de residuos		
53	Para reducir las emisións a la atmosfera de HCl, NH <sub>3</sub> e compostos orgánicos, a MTD consiste en aplicar a MTD 14d e utilizar unha (ou unha combinación) das técnicas que se indican		
	a) Adsorción	Non	--
	b) Biofiltración	Non	--
	c) Oxidación térmica	Si	Na planta de rexeneración de aceites usados e tratamento de mesturas hidrocarbурadas, efectúase a oxidación térmica dos gases combustibles e as sustancias olorosas presentes no fluxo de gases residuais.
	d) Depuración húmida	Non	--

## 2 SISTEMA DE XESTIÓN AMBIENTAL

A instalación conta cun sistema de xestión ambiental certificado conforme á norma UNE-EN ISO 14.001:2004 e EMAS para a realización de operacións de xestión de residuos perigosos e non perigosos (recollida, transporte, almacenamento e tratamento) segundo autorizacións CO-RP-P-NR-00015, T/003/93, CG-I-NP-XRT-00181, SC-I-IPPC-XV-00069, SC-RP-IPPC-XV-00034, SP-RP-IPPC-XV-00012, SC-RP-IPPC-XV-00011, SP-I-IPPC-XV-00011, SP-RP-IPPC-XV-00014, SC-RP-IPPC-XA-00020, SC-RP-IPPC-XV-00037.

## 3 EMISIÓNS Á ATMOSFERA

### 3.1 Catalogación en base ao anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera (BOE núm. 275 do 16.11.2007)

Actividade	Grupo	Código
Valorización non enerxética de residuos perigosos con capacidade > 10 t/día	A	09 10 09 01
Valorización non enerxética de residuos non perigosos con capacidade ≤ 50 t/día	C	09 10 09 03
Almacenamento ou operacións de manipulación tales como mesturado, separación, clasificación, transporte ou redución de tamaño de residuos non metálicos ou de residuos metálicos pulverulentos, con capacidade de manipulación destes materiais ≥ 500 t/día, ou ≥ 10 t/día no caso de residuos perigosos	B	09 10 09 50
Caldeiras de potencia térmica nominal < 5MWt e ≥ 1MWt	C	03 01 03 03
Caldeiras de potencia térmica nominal < 1MWt e ≥ 250kWt	C	03 01 03 04
Fachos noutras instalacións industriais non especificadas noutros epígrafes 09 02	B	09 02 04 00



### 3.2 Focos de proceso

A descrición dos focos canalizados á atmosfera é a seguinte:

Descrición de focos canalizados á atmosfera				
Foco	Proceso	Potencia térmica nominal (MWt)	Tipo de combustible	Catalogación CAPCA anexo IV Lei 34/2007
Caldeira 1	Planta tratamento aceites	0,87	Fuel	C 03 01 03 04
Caldeira 2	Planta tratamento aceites	1,74	Fuel	C 03 01 03 03
Caldeira 3	Planta tratamento mesturas hidrocarbúridas	0,87	Fuel	C 03 01 03 04
Facho*	Oxidación térmica de gases	3,68	Butano, propano	B 09 02 04 00
Oxidador térmico*	Oxidación térmica de gases	--	--	--

\*Dispónse dun facho de chama aberta que se utiliza para a eliminación dos gases que proveñen do sistema de tratamento e incineración de incondensables do proceso de destilación. Este foco será substituído por un oxidador térmico unha vez se complete o proceso de actualización tecnolóxica. O titular debe facilitar os datos unha vez dispoña dos mesmos.

Foco	Altura (m)	Diámetro (m)	Coordenadas UTM-ETRS89 Fuso 29	
			X	Y
Caldeira 1	6,4	0,4	531.759,83	4.789.743,42
Caldeira 2	12	0,5	531.765,89	4.789.749,67
Caldeira 3	10	0,25	531.823	4.789.871
Facho	6	--	532.127,57	4.789.766,14
Oxidador térmico	--	--	--	--

#### Xustificación de altura de chemineas

O titular xustificou a altura dos focos emisores de acordo coa instrución técnica IT/FE/DXCA/07: "Criterios para o cálculo da altura das chemineas".

### 3.3 Valores límite de emisión

Os valores límite de emisión están referenciados ás seguintes condicións: 273,15 K de temperatura, 101,3 kPa de presión, gas seco e o osíxeno referenciado nas táboas.



Foco	Parámetro	Unidades	Osíxeno de referencia (%V)	Valor límite de emisión	Condições
Caldeira 1 Caldeira 2 Caldeira 3	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	3	1700	Medicións descontinuas
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	3	625	
	NO <sub>x</sub> (expresados como NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	3	650	
	Opacidade dos fumes	Escala Bacharach	-	4	

Os valores límite para a caldeira 2 serán válidos como máximo hasta 2030. A partir do 1 de xaneiro de 2030 serán de aplicación os valores límite recollidos no Real Decreto 1042/2017, do 22 de decembro, sobre a limitación das emisións á atmosfera de determinados axentes contaminantes procedentes das instalacións de combustión medianas e polo que se actualiza o anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera.

Foco	Parámetro	Unidades	Valores límite de emisión	Condições
Oxidador térmico	COVT	mgC/Nm <sup>3</sup>	30	Medicións descontinuas

A verificación do cumprimento dos valores límite de emisión realízase conforme a:

A media dos resultados das medicións realizadas no período de mostraxe non supera o valor límite de emisión e no caso da opacidade dos fumes o valor máis alto obtido non supera o valor límite de emisión establecido.

### 3.4 Vixilancia e control ambiental

3.4.1 Os parámetros obxecto de control externo e a periodicidade dos mesmos é a seguinte:

Control externo: medicións manuais por organismo de control autorizado			
Foco	Periodicidade	Parámetro	Unidades
Caldeira 1 Caldeira 2 Caldeira 3	Con periodicidade semestral unha determinación no exercicio de medición	Temperatura de gases	°C
		Presión en conduto	mmHg
		Velocidade dos gases	m/s
		Caudal de gases en condicións normais e base seca	Nm <sup>3</sup> /h



	Con periodicidade semestral polo menos tres medicións de 20 minutos de duración cada unha delas	Osíxeno	%V
		CO <sub>2</sub>	%V
		CO	(mg/Nm <sup>3</sup> ) (kg/h)
		NO <sub>x</sub> (expresados como NO <sub>2</sub> )	(mg/Nm <sup>3</sup> ) (kg/h)
		SO <sub>2</sub>	(mg/Nm <sup>3</sup> ) (kg/h)
		Opacidade dos fumes	Escala Bacharach

Control externo: medicións manuais por organismo de control autorizado			
Foco	Periodicidade	Parámetro	Unidades
Oxidador térmico	Semestral* 3 medicións de como mínimo 30 minutos de duración cada unha delas	Temperatura de gases	°C
		Presión en conduto	mmHg
		Velocidade dos gases	m/s
		Caudal de gases en condicións normais	Nm <sup>3</sup> /h
		Osíxeno	%V
		COVT	(mg C/Nm <sup>3</sup> ) (kg C/h)

\*A primeira medición realizarase nun prazo de catro meses despois da entrada en funcionamento. Realizarase a medición sempre que as condicións de funcionamento o permitan. En cada semestre no que non se teñan realizado medicións, o titular deberá achegar na memoria correspondente a xustificación do tempo de funcionamento, indicando o número de veces que entrou en servizo, a duración de cada unha delas e o combustible consumido no período. Unha vez que se demostre que os niveis de emisión son estables poderase revisar o programa de vixilancia ambiental para adoptar unha frecuencia de medición máis baixa.

### 3.4.2 Metodoloxía de medición

A metodoloxía a seguir está recollida na instrución técnica IT/FE/DXCAA/11: "Criterios para definir métodos de referencia". Para gases de combustión acéptase a técnica de células electroquímicas.

### 3.4.3 Sitios e seccións de medición nos focos emisores

Os sitios e seccións de medición nos focos emisores deben cumprir coa instrución técnica seguinte:

IT/FE/DXCAA/09: "Acondicionamento da sección de medida en focos emisores á atmosfera". A xustificación desta IT e con resultado favorable debe formar parte do informe de medicións realizado polo OCA.





### 3.5 Información das emisións á atmosfera

Sen detrimento da información a subministrar nas memorias de seguimento que se requiren no apartado 5, deberase informar directamente ao Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia das súas emisións, a través da plataforma informática REGADE-CAPCA ([https://www.xunta.es\\_regade\\_capca/](https://www.xunta.es_regade_capca/)).

Os informes de control dos OCAS deben estar anexados na plataforma informática REGADE-CAPCA.

No caso de que nos informes dos organismos de control autorizados a declaración de conformidade fronte a valores límite de emisións á atmosfera sexa non conforme, o titular comunicará a este organismo nun prazo non superior a 2 días hábiles dende a recepción do informe. Remitirá o informe do organismo de control, unha proposta de medidas correctoras, prazo de execución e a data do novo control para verificar a eficacia destas.

## 4 CONTROL DE OLORES

A instalación contará un plan de xestión de olores. Nun prazo máximo de 6 meses, contados dende a notificación desta resolución, o titular debe presentar o plan de xestión de olores, identificando os focos que xeran olores e a súa cuantificación e posible afección a zonas poboadas. Pode empregar, por exemplo, un estudo de dispersión de olores que inclúa as zonas habitadas próximas á instalación e identifique os lugares de maior impacto odorífero ou calquera outro método que se considere oportuno, sempre que se xustifique o seu emprego. En caso de que os resultados o amosen necesario, deberase incluír un estudo de olores realizado conforme á norma UNE-EN 13725.

Tamén debe conter un protocolo para o tratamento e atención das queixas veciñais, en caso de que se produzan, e comunicalas á Administración. Previamente a realización do plan de xestión de olores, remitirase a este organismo unha proposta para a súa aprobación.

O plan de xestión de olores presentárase xunto coa memoria de seguimento ambiental do primeiro semestre. En función dos resultados, establecerase o contido mínimo do plan de xestión e a periodicidade das actuacións para os seguintes anos.

## 5 SOBRE A CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

### 5.1 Valores límite

Non se poderán emitir nin transmitir niveis de ruído tales que produzan valores de recepción superiores aos establecidos no Real decreto 1367/2007, do 19 de outubro, polo



que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do ruído (BOE núm. 254 do 23.10.2007), así como en calquera outra normativa de aplicación que se dite en materia de contaminación acústica.

## **5.2 Sistemas e procedementos para minimizar a contaminación acústica**

Calquera actividade puntual que se poida programar e que poida supor un incremento nos niveis de presión sonora realizarase fóra do período nocturno

Efectuase o mantemento preventivo e correctivo das instalacións co fin de evitar e/ou reparar avarías ou deterioracións que ocasionen alteracións do nivel de presión sonora.

## **5.3 Vixilancia e control ambiental**

No caso de executar modificacións na instalación ou procesos que poidan afectar aos niveis de presión sonora, realizarase unha campaña de control de ruídos, no perímetro da parcela, que incluíra medicións en horario diurno e nocturno, determinando o nivel de presión sonora xerado coas novas unidades en funcionamento. Adoptaranse, no seu caso, as medidas precisas para cumprir os valo

Do resultado destes controis, e da súa valoración, darase traslado a este organismo, co fin de analízalos e decidir si resulta preciso establecer unha nova periodicidade de control ou adoptar algunha medida para garantir o cumprimento dos valores límite.

Os informes de avaliación da contaminación acústica conterán un anexo co contido especificado no artigo 12 do Decreto 106/2015, do 9 de xullo, sobre contaminación acústica de Galicia.

# **6 EMISIÓNS Á AUGA**

## **6.1 Xestión das augas residuais**

Segundo a documentación presentada, o titular declara que a xestión das augas residuais xeradas nas instalacións de referencia é a seguinte:

- Augas residuais industriais. As augas residuais industriais xeradas nas instalacións son tratadas nunha estación de depuradora de augas residuais industriais e posteriormente vertidas á rede de saneamento municipal.
- Augas residuais fecais. As augas residuais fecais xeradas nas instalacións do titular conéctanse á rede de saneamento interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL.
- Augas residuais pluviais. As augas residuais pluviais xeradas nas instalacións da planta conéctanse á rede de pluviais interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL.



Aínda cando dende as instalacións de PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL, SL non se efectúan vertidos de augas residuais ao dominio público, senón que se envían ás instalacións de EPIFANIO CAMPO, SL (que cesou temporalmente parte da súa actividade, código de vertido DH.V15.10711), todas as augas residuais fecais xeradas e posteriormente vertidas ao dominio público hidráulico derivan exclusivamente das instalacións de PMA, quen asume o cumprimento do plan de vixilancia ambiental destes vertidos.

Así mesmo, de acordo co declarado expresamente polo titular, a conexión das augas residuais pluviais susceptibles de afección xeradas nas instalacións de PMA, envíanse ás instalacións de EPIFANIO CAMPO, SL, na parte das instalacións que manteñen a súa actividade, código de vertido DH.V15.10712, polo que este vertido queda fóra da presente resolución.

## 6.2 Localización dos puntos de vertido

Vertido	Coord ETRS 89 (fuso 29)	
	X	Y
Augas residuais industriais (despois da súa depuración na EDARi das instalacións, punto conexión rede municipal)	531.620	4.789.710
Augas residuais fecais (fosa séptica zona produción, punto infiltración no terreo)	531.694	4.789.923
Augas residuais fecais (fosa séptica zona taller, punto infiltración no terreo)	531.818	4.789.762

## 6.3 Caudais de vertido

O caudal estimado anual de vertido conectado á rede do Concello da Laracha para as augas residuais industriais é de 5.000 m<sup>3</sup>/ano.

Os caudais máximos de vertido ao dominio público de augas residuais procedentes das instalacións (vertidas a través das instalacións de EPIFANIO CAMPO, SL) para augas residuais fecais é de 153 m<sup>3</sup>/ano.

O caudal máximo de augas residuais fecais terá a consideración de máximo e non poderá ser superado polos vertidos procedentes das instalacións.



#### 6.4 Tratamento das augas residuais

Segundo a documentación aportada polo titular, o tratamento dos distintos efluentes de augas residuais xeradas na instalación é o seguinte:

- **Augas residuais industriais:** As augas residuais industriais xeradas nas instalacións son tratadas nunha estación de depuradora de augas residuais industriais e posteriormente vertidas á rede de saneamento municipal. A planta de tratamento está deseñada para un caudal de 0,625 m<sup>3</sup>/h baixo un réxime de funcionamento de 8.000 h/ano e 24 h/día. O tratamento componse das etapas que se enumeran a continuación, e que se describen nos seguintes apartados:
  - a. Tratamento físico-químico que conta con tamiz, coagulación-floculación e clarificación mediante flotación tipo DAF.
  - b. Evaporación a baleiro que separa auga destilada e concentrado líquido.
  - c. Tratamento biolóxico tipo MBR: A auga destilada procedente do evaporador bombearase cara ao reactor MBR, pasando previamente por un filtro policía de 800 µm. Nesta fase se produce a oxidación biolóxica dos compostos contaminantes orgánicos e a ultrafiltración para a separación da biomasa
  - d. Deshidratación de lodos mediante espesador de lodos biolóxicos procedentes da purga do MBR, e separador centrífugo que deshidrata os lodos químicos do reactor de coagulación e os biolóxicos do reactor MBR.
- **Augas residuais fecais:** As augas residuais fecais xeradas das instalacións conéctanse á rede de saneamento interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL., a cal conta con dúas fosas sépticas de decantación-dixestión con filtro biolóxico, cada unha delas deseñada para 24 habitantes equivalentes e de dimensións 1,3 m de diámetro e 4,8 m de lonxitude, as cales dan servizo á zona de produción e á zona de taller. Os vertidos das augas residuais fecais depuradas efectúanse por infiltración no terreo (conca do río Anllóns) mediante cadansúa zanza filtrante de 3 m de lonxitude.
- **Augas residuais pluviais:** As augas residuais pluviais xeradas nas instalacións conéctanse á rede de pluviais interna que dá servizo á fábrica de produtos cerámicos titularidade de EPIFANIO CAMPO, SL, código de vertido DH.V15.10712, que asume a titularidade do vertido.

#### 6.5 Calidade e control dos vertidos

Os límites máximos que se autorizan para cada un dos vertidos de augas residuais procedentes das instalacións de PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL, S.L. e a frecuencia mínima coa que se controlarán son os que se reflicten a continuación:



### 6.5.1 Augas residuais industriais

#### Valores límite da vertedura ata o 17.08.2022

Os vertidos á rede de saneamento, tanto en valor instantáneo como medio, deberán cumprir cos condicionantes indicados no anexo II do DECRETO 141/2012, do 21 de xuño, polo que se aproba o Regulamento marco do Servizo Público de Saneamento e Depuración de Augas Residuais de Galicia ou das regulación local do Concello da Laracha en aqueles aspectos que sexan máis restritivos.

Deste modo, establécese o seguinte control de funcionamento das instalacións de depuración:

Os parámetros a analizar nos controis externos a realizar na arqueta de vertido antes da súa conexión á rede municipal de saneamento son os seguintes:

Parámetros (unidades)	Unidades	Límite actual	Periodicidade
pH	uds. pH	5,5 - 9	TRIMESTRAL
Aceites y graxas	mg/l	100	
Conductividade (a 25°C)	µS/cm	5000	
DQO	mg/l	1000	
Hidrocarburos totais	mg/l	15	
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	mg/l	0,20	
Fósforo total	mg/L	40	
Nitróxeno total Kjeldahl	mg/l	40	
Sólidos en suspensión	mg/l	500	
Temperatura	°C	30	
Todas as análises realizaranse sobre mostras compostas durante un período de 24 horas. No caso de verterse durante un período inferior a 24 horas, realizarase a mostraxe completa durante o total do período de vertido. Así mesmo, de non realizarse analítica por non existir vertido, notificarase este feito á esta Dirección Xeral, antes da finalización do mes seguinte ao que non foi posible realizar a mostraxe.			
Realizarase un control en continuo do parámetro caudal de vertido.			

#### Valores límite da vertedura desde o 18.08.2022

Os vertidos á rede de saneamento, tanto en valor instantáneo como medio, deberán cumprir cos condicionantes indicados no anexo II DECRETO 141/2012, do 21 de xuño, polo que se aproba o Regulamento marco do Servizo Público de Saneamento e Depuración de Auga Residuais de Galicia ou das regulación local do Concello da Laracha en aqueles aspectos que sexan máis restritivos, así como os niveis de emisión asociados ás MTD correspondentes aos vertidos indirectos a unha masa de auga receptora recollidos na Decisión de Execución (UE) 2018/1147 da Comisión do 10 de agosto de 2018 pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles (MTD) no tratamento de residuos, de conformidade coa Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo, ou calquera outra lexislación autonómica ou estatal vixente en cada momento.



Os parámetros a analizar nos controis externos a realizar na arqueta de vertido antes da súa conexión á rede municipal de saneamento son os seguintes:

Parámetro	Unidades	Límite	Periodicidade do control		
			Interno**	Externo	
pH	Uds. pH	5,5 - 9	Diario	Trimestral	
Temperatura	°C	30			
DQO (ou COT)	mg/L	1000			
Sólidos en suspensión	mg/L	500			
Índice de hidrocarburos (IH)	mg/l	10			
Hidrocarburos aromáticos policíclicos(*)	mg/l	0,20	--		
Aceites e graxas	mg/l	100			
Arsénico	mg/l	0,05	Diario		
Mercurio	mg/l	0,005			
Cadmio	mg/l	0,05			
Níquel	mg/l	0,5			
Cinc	mg/l	1			
Cobre	mg/l	0,5			
Cromo total	mg/l	0,15			
Cromo VI	mg/l	0,1			
Chumbo	mg/l	0,1			
* Suma de naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluorentano, pireno, benzo(a)antraceno, criseno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, indeno(1,2,3-cd)pireno, dibenzo(a,h)antraceno e benzo(g,h,i)perileno.					
** En caso de vertidos en lotes cunha frecuencia menor que la frecuencia mínima de monitorización, esta se realizará unha vez por lote.					
Todas as análises realizaranse sobre mostras compostas durante un período de 24 horas. No caso de verterse durante un período inferior a 24 horas, realizarase a mostraxe completa durante o total do período de vertido. Así mesmo, de non realizarse analítica por non existir vertido, notificarase este feito a esta Dirección Xeral, antes da finalización do mes seguinte ao que non foi posible realizar a mostraxe.					
Realizarase un control en continuo do parámetro caudal de vertido.					

6.5.2 Augas residuais fecais: Os límites máximos permitidos para os dous vertidos de augas residuais fecais depuradas procedentes das instalacións ou a porcentaxe mínima da súa redución á saída de cada un dos dous sistemas de depuración existentes nas instalacións de EPIFANIO CAMPO, SL; así como a frecuencia mínima de control nos dispositivos de toma de mostra que deberán existir a saída de cadanseu sistema de depuración e antes do seu vertido por infiltración no terreo e da súa confluencia con calquera outro efluente, son os seguintes:



Parámetros	Límite	Porcentaxe mínima de redución	Periodicidade
DBO <sub>5</sub>	200 mg/l	20 %	ANUAL
DQO total	300 mg/l	30 %	
Sólidos en suspensión	150 mg/l	50 %	
Aceites e graxas	25 mg/l	--	
Deterxentes	3 mg/l	--	

Os límites máximos permitidos para o resto de parámetros serán os especificados na lexislación vixente en cada momento, e especialmente teranse en conta as prescricións relativas a substancias perigosas contidas no Real decreto 817/2015, de 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.

Polo tanto, ANUALMENTE deberán tomarse dúas mostras, unha de cada un dos vertidos de augas residuais fecais depuradas, aos efectos de comprobar o cumprimento dos límites indicados.

Os resultados destes controis remitiranse cunha periodicidade ANUAL a Augas de Galicia, antes da finalización do mes seguinte ao da realización das mostraxes

## 6.6 Control dos efluentes

### 6.6.1 Instalacións e instrumentación de control e vertido.

Á saída das dúas instalacións de depuración das augas residuais industriais e fecais, disporase de cadansúa arqueta ou dispositivo equivalente para o control dos vertidos de xeito individualizado antes da súa confluencia con calquera outro efluente, con acceso directo para a súa inspección por parte da administración.

Deberá existir un libro de rexistro (físico ou informático adecuadamente protexido contra dano ou contra modificación non autorizada) a disposición da administración, no que se anotarán:

- Tomas de mostras realizadas e resultados analíticos obtidos nos ensaios en laboratorio efectuados ao abeiro do establecido no presente informe.
- Incidencias acontecidas na operación que poidan influír na calidade dos vertidos ou na calidade do medio receptor. Calquera incidente será comunicado no momento de producirse, por escrito, á administración.





## **6.7 Condicionantes xerais para a calidade e control dos vertidos**

Para os controis de augas residuais industriais: Todas as análises correspondentes ao control dos vertidos realizaranse de conforme coas normas EN. Se non se dispón de normas EN, aplicaranse as normas ISO ou outras normas nacionais ou internacionais que garantan a obtención de datos de calidade científica equivalente. En particular, para os parámetros que corresponda aplicaranse as normas especificadas na Decisión de execución (UE) 2018/1147 da Comisión de 10 de agosto de 2018 pola que se establecen as conclusións sobre as mellores técnicas dispoñibles (MTD) no tratamento de residuos, de conformidade coa Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo e do Consello.

Para os controis de augas residuais fecais:

- Todas as mostraxes e análises correspondentes ao control dos vertidos deberán realizarse por medio dunha Entidade Colaboradora da Administración Hidráulica (ECA).
- Todas as análises correspondentes ao control dos vertidos realizaranse de conformidade coas normas EN. Se non se dispón de normas EN, aplicaranse as normas ISO ou outras normas nacionais ou internacionais que garantan a obtención de datos de calidade científica equivalente.
- Tal e como se recolle no artigo 245.5 b) do Regulamento de dominio público hidráulico, en ningún caso o cumprimento dos valores límite de emisión poderá alcanzarse mediante dilución no punto de toma de mostraxas.

En xeral:

A administración resérvase a facultade de modificar os límites impostos aos vertidos e a de esixir ao autorizado a construción e explotación das obras e instalacións necesarias para a adecuación dos vertidos ás esixencias do Plan Hidrolóxico da conca e outras disposicións legais ou regulamentarias, sen que isto dea lugar a indemnización ao autorizado.

Se a práctica demostrase que o tratamento de depuración é insuficiente pola calidade dos vertidos ou do medio receptor, en relación cos límites fixados nesta autorización, o titular deberá, previa autorización correspondente, executar as obras e instalacións necesarias para axustar o vertido ás características autorizadas. Neste senso, a administración poderá esixir ao autorizado a instalación de tratamentos complementarios e/ou calquera outra mellora nas instalacións de depuración que resulte axeitada para acadar os límites impostos ou outros que se poidan impoñer, determinando os prazos correspondentes.

## **6.8 Protección das augas en condicións de funcionamento anormal. Vertidos accidentais**

No caso de que accidentalmente se produza un vertido en condicións non autorizadas, o interesado deberá acreditar ante a administración competente que adoptou as medidas



axeitadas para emendar as causas que o motivaron, sen prexuízo das responsabilidades nas que poida incurrir.

A instalación contará con sistemas de retención de efluentes en situación de emerxencia ou avarías e fallos na instalación con capacidade suficiente de almacenamento superior aos requirimentos habituais da instalación.

## **6.9 Calidade e control do medio receptor**

Deberase evitar a afección incompatible co mantemento das condicións e usos do medio receptor. No caso de que o vertido cause afección incompatible co medio receptor, Augas de Galicia poderá revisar os condicionantes da autorización outorgada. Con independencia dos límites establecidos, no medio receptor deberanse cumprir os valores de calidade de augas establecidos na seguinte lexislación, ou na que se dite nun futuro:

- Anexo I do Real decreto 1341/2007, de 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño.
- Anexo V do Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos ecosistemas acuáticos continentais (aprobado mediante o Decreto 130/1997): Calidade mínima esixida ás augas continentais.
- Anexos IV e V do Real decreto 817/2015, de 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental: normas de calidade ambiental para as substancias prioritarias e outros contaminantes; e normas de calidade ambiental para substancias preferentes.

## **7 SOLOS E AUGAS SUBTERRÁNEAS**

### **7.1 Sistemas e procedementos para evitar a contaminación**

Manteranse en perfecto estado de revisión os cubetos de seguridade fronte a derramos de substancias perigosas, procedéndose á recollida inmediata de todo derramo accidental que puidera afectar ao solo.

A actividade industrial así como os almacenamentos de substancias perigosas se realizarán sobre pavimento formigonado e impermeabilizado, levando a cabo constantes labores de revisión e mantemento co obxecto de evitar a infiltración no solo e a afección ás posibles augas receptoras desta contaminación.

Levarase a cabo un mantemento preventivo das redes de saneamento de augas fecais e pluviais, así como do separador de graxas co obxecto de minimizar as posibles filtracións no terreo da instalación.



Ante calquera posible afección aos solos que puidera xurdir de procesos como fugas, derramos, roturas de depósitos, conducións ou calquera incidente derivado da incorrecta manipulación de materias e residuos, estableceranse actuacións e plans de acción para a súa corrección.

## 7.2 Vixilancia e control das augas subterráneas

Para o control da calidade dos solos e das augas subterráneas realizaranse os controis indicados a continuación:

Puntos de Control	Coordenadas UTM – ETRS89 – Fuso 29	
	X	Y
PMA-1 (augas arriba)	531.700	4.789.749
PMA-2 (augas abaixo)	531.756	4.789.667
PMA-3 (augas abaixo, novo)	531.915	4.789.812
Pozo (augas arriba)	531.773	4.789.786

Puntos de control	Parámetros	Periodicidade
PMA-1 PMA-2 PMA-3 Pozo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel freático (m)</li> <li>pH, Condutividade (<math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>)</li> <li>DQO ou Carbono Orgánico Total COT (<math>\text{mg}/\text{l}</math>)</li> <li>Sólidos en suspensión (<math>\text{mg}/\text{l}</math>)</li> <li>Nitróxeno total, Nitratos, Nitritos, Amonio (<math>\text{mg}/\text{l}</math>)</li> <li>Fósforo total (<math>\text{mg}/\text{l}</math>)</li> <li>Índice de Fenois (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Compuestos orgánicos haloxenados adsorbibles AOX (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Cianuros (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Índice de Hidrocarburos/Hidrocarburos totais do petróleo (TPH) (C5-40)<sup>(1)</sup> (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Benceno, tolueno, etilbenceno, xileno (BTEX) (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH) (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>)</li> <li>Metais (<math>\mu\text{g}/\text{l}</math>): Arsénico, Antimonio, Bario, Boro, Cadmio, Cromo, Cobre, Molibdeno, Níquel, Selenio, Chumbo, Zinc, Mercurio, Manganeso, Aluminio e Ferro.</li> <li>Microbioloxía <sup>(2)</sup> (UFC/100 ml): Coliformes totais, Coliformes fecais, Streptococos fecais, enterococos e Escherichia Coli.</li> </ul>	ANUAL*
<sup>(1)</sup> Tendo que realizarse a separación de cadeas alifáticas e aromáticas no caso de detectarse		
<sup>(2)</sup> Parámetros a engadir soamente no punto de control máis próximo ao vertido nas augas fecais, PMA-2.		
Para os parámetros: nivel piezométrico, pH, condutividade e temperatura realizaranse os controis “in situ”		
*Para PMA 3, a periodicidade dos controis será semestral durante o primeiro ano, despois a frecuencia poderá ser revisada.		



A mostraxe das augas subterráneas será representativa das condicións do acuífero e incluírá os pertinentes bombeos de volume de auga para garantir a súa representatividade.

As determinacións analíticas deberán ser realizadas por laboratorios acreditados segundo a norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para todos os parámetros que se determinen, de conformidade co artigo 22 do citado Decreto 60/2009, do 26 de febreiro.

Os piezómetros deberán permanecer operativos durante toda a vida útil da instalación, realizándose as operacións de mantemento necesarias cara a garantir a súa permanencia. Revisaranse as tapas exteriores para evitar a entrada de elementos externos, e realizarase o desenvolvemento de cada un dos piezómetros co fin de eliminar os finos que se puideran acumular e tupir a tubaxe de PVC.

O informe da mostraxe dos controis periódicos deberá recoller as coordenadas de situación dos puntos de mostraxe (sistema ETRS 89, huso 29), describir os antecedentes e instalacións do establecemento, os posibles incidentes ou modificacións que houbera, a metodoloxía de inspección e toma de mostras, incluíndo a previa determinación da situación do nivel freático e a posible presenza, e no seu caso, espesor de produto libre, así coma unha reportaxe fotográfica ilustrativo das instalacións e os traballos realizados. Todos os planos deberán estar orientados e con escala gráfica e numérica.

No caso de producirse algún incidente ou accidente que poida afectar ao solo, ou de realizarse estudos do solo ou das augas subterráneas, probas de estanquidade, revisións, ou balances con resultado negativo, deberá comunicalo a este organismo coa maior brevidade posible, sen prexuízo das medidas de emerxencia que se adopten.

Está terminantemente prohibido botar calquera produto nos piezómetros existentes nas instalacións, se esta actuación non se atopa amparada por un proxecto de recuperación aprobado por este organismo ou sen a previa autorización do organismo de conca. O feito de realizar estas labores de manipulación sobre os piezómetros é constitutivo dunha infracción grave segundo se establece nos artigos 45 e seguintes da Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.

En función dos datos obtidos, poderase revisar a periodicidade de control. Se como resultado das análises efectuadas se detectasen zonas de solo ou augas contaminadas estableceranse, de acordo con este organismo, criterios de avaliación de riscos e plans de acción para o seu control.

Se como resultado das análises efectuadas se detectasen zonas de solo ou augas contaminadas estableceranse, de acordo con este organismo, criterios de avaliación de riscos e plans de acción para o seu control.



## 8 XESTIÓN DE RESIDUOS

Na seguinte táboa amósase un resumo das autorizacións que este titular posúe para a xestión de residuos na instalación obxecto desta autorización:

Actividade	Inscripción	Tipo residuo	Capacidade normal tratamento	Capacidade máx. tratamento
Valorización de residuos (R5)	SC-I-IPPC-XV-00069	RI y U	120	750
	SC-RP-IPPC-XV-00034	RP	450	750
	SC-RP-IPPC-XV-00012	RP	6000	30000
Rexeneración ou novo emprego de aceites (R9)	SC-RP-IPPC-XV-00011	RP	6000	30000
Almacenamento de residuos (R13) RAEEs	SC-RP-IPPC-XA-00020	RP	36,63	100
Valorización de residuos (R12)	SC-I-IPPC-XV-00011	RI y U	310,34	2218
	SC-RP-IPPC-XV-00014	RP	2000	6066
	SC-RP-IPPC-XV-00037	RP	400	750

A planta conta ademais coa seguinte inscrición 105 no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia (RXPXRG) para a actividade valorización de pneumáticos fóra de uso, incluído o seu almacenamento.

### 8.1 Condicionantes xerais.

A xestión de residuos na instalación queda supeditada ao cumprimento das seguintes condicións:

- As actividades autorizadas están condicionadas ao cumprimento das prescricións técnicas establecidas no proxecto que se presentou coa solicitude e anexos posteriores.
- Calquera modificación dos termos obxecto desta autorización (condicións técnicas ou destino final dos residuos) deberá ser comunicada a este centro directivo para o seu coñecemento e avaliación.
- Levar un arquivo cronolóxico a través da plataforma GAIA é obrigatorio para os suxeitos xestores que levan a cabo operacións de tratamento de residuos perigosos e non perigosos, incluído o almacenaxe de residuos nas instalacións situadas no territorio da Comunidade Autónoma de Galicia.
- Todos os xestores que realicen tratamento de residuos, incluído o almacenamento de residuos, deben constituír previamente unha fianza que terá por obxecto responder fronte á Administración do cumprimento dos deberes que se deriven do exercicio da súa actividade. Ademais, os xestores que realicen tratamento de residuos perigosos, incluído o almacenamento, deben subscribir un seguro ou garantía financeira para cubrir las responsabilidades que deriven destas operacións.

Réxime de garantías. A empresa deberá manter a fianza ambiental indicada no apartado 0: DATOS ADMINISTRATIVOS da presente Resolución.



- A efectos de que este organismo verifique que non se da algún dos supostos previstos no artigo 25.4 e 25.5 da Lei 22/2011, o titular deberá de notificar os traslados de residuos fóra da Comunidade Autónoma de Galicia.

- Realizarase o procedemento de control dos traslados de residuos dentro da Comunidade Autónoma de Galicia segundo o establecido na Lei 6/2021, de 17 de febreiro, de residuos e solos contaminados de Galicia .

- Cumprir cas obrigas establecidas no R.D. 180/2015, de 13 de marzo, polo que se regula o traslado de residuos no interior do territorio do Estado.

- Os residuos xestionados externamente entregaranse a xestores autorizados, debendo realizarse estas entregas de conformidade coas prescricións contidas dentro da Lei 6/2021, de 17 de febreiro. Evitarase a produción de residuos ou se isto non fose posible, xestionaranse mediante procedementos de valorización, preferentemente mediante reciclado ou reutilización.

Os traslados dos residuos realizaranse mediante empresas transportistas inscritas no rexistro ao efecto.

- No caso de almacenamento, este terá que ser para residuos non perigosos por tempo inferior a dous (2) anos se o seu destino é a valorización, e dun (1) ano se é a eliminación, e para residuos perigosos será de seis (6) meses.

- Deberanse cumprir as normas técnicas vixentes relativas ao envasado, etiquetado e almacenamento de residuos perigosos.

- Os residuos de entrada autorizados baixo códigos LER do capítulo 19, unicamente poderá admitirse nas súas instalacións cando a súa procedencia sexa de xestores de fóra da Comunidade Autónoma de Galicia, xa que dentro da Comunidade, en base ao disposto no artigo 15º da *Orde do 20 de xullo de 2009 pola que se regula a construción e a xestión dos vertedoiros no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia*, como regra xeral unicamente se utilizarán os códigos 19 para os rexeitamentos non recuperables procedentes do tratamento de residuos e destinados a vertedoiro, asignándose aos residuos valorizables procedentes das saídas das plantas de valorización o código determinado pola fonte que produciu o residuo orixinal tratado.

- Condicionamentos específicos para o tratamento de residuos RAEE:

- O titular deberá cumprir cos todos os condicionantes establecidos no *R.D. 110/2015, do 20 de febreiro, sobre residuos de aparellos eléctricos e electrónicos* que afecten ás actividades desenvolvidas na súa instalación.

## 8.2 Condicionantes para a xestión de residuos non perigosos mediante valorización

### 8.2.1 Valorización de residuos non perigosos: clasificación/valorización residuos

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-I-IPPC-XV-00011** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de clasificación/valorización



residuos non perigosos relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Envases de papel e cartón	150101
Envases de plástico	150102
Envases de madeira	150103
Envases metálicos	150104
Envases mesturados	150106
Absorbentes, materiais de filtración, trapos de limpeza e roupas protectoras distintos dos especificados no código 15 02 02	150203
Metais férreos	160117
Metais non férreos	160118
Plástico	160119
Vidro	160120
Ferro e aceiro	170405
Papel e cartón	200101

- As características da instalación son:

- Instalación: Centro de transferencia de residuos CTR
- Actividade autorizada: R12 - Intercambio de residuos para sometelos a calquera das operacións enumeradas entre R 1 e R 11. Quedan aquí incluídas operacións previas á valorización incluído o tratamento previo, operacións tales como a desmontaxe, a clasificación, a trituración, a compactación, a peletización, o secado, a fragmentación, o acondicionamento, o reenvasado, a separación, a combinación ou mestura, previas a calquera das operacións enumeradas de R 1 a R 11.
- Cantidade normal estimada de xestión: 310,4 t/ano.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 2.218 t/ano.
- Capacidade máxima de almacenamento puntual: 65 t.
- Descrición do proceso: almacenamento/clasificación de residuos non perigosos para a súa posterior entrega a xestores autorizados.





### 8.2.2 Valorización de residuos non perigosos: plásticos

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-I-IPPC-XV-00069** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de valorización de plásticos relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Residuos de plásticos (excepto embalaxes)	020104
Residuos de plástico	070213
Labras e rebardas de plástico	120105
Envases de plástico	150102
Envases compostos	150105
Envases mesturados	150106
Plástico	160119
Plástico	170203
Plástico e caucho	191204
Plásticos	200139

- As características da instalación son:

- Instalación: Planta de valoración de plásticos con liña de plásticos de automóbiles e liña de envases
- Actividade autorizada: **R5** - reciclaxe ou recuperación doutras materias inorgánicas.
- Cantidade normal estimada de xestión: 120 t/ano.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 1500 t/ano, 750 t/ano para cada unha das liñas.
- Descrición do proceso: Na planta realízanse operacións para a obtención de plásticos triturados, segregados e limpos. Con dúas liñas diferenciadas, de plásticos de automóbiles e de plásticos procedentes de envases.

### 8.3 Condicionantes para a xestión de residuos perigosos mediante valorización

#### 8.3.1 Valorización de residuos perigosos: aceites usados

- Os residuos que abrangue a inscrición nº SC-RP-IPPC-XV-00011 no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de valorización de aceites



usados relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Aceites minerais de mecanizado sen halóxenos (excepto as emulsións ou disolucións)	120107*
Aceites hidráulicos minerais non clorados	130110*
Aceites hidráulicos sintéticos	130111*
Aceites hidráulicos facilmente biodegradables	130112*
Outros aceites hidráulicos	130113*
Aceites minerais non clorados de motor, de transmisión mecánica e lubricantes	130205*
Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica e lubricantes	130206*
Aceites facilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica e lubricantes	130207*
Outros aceites de motor, de transmisión mecánica e lubricantes	130208*
Aceites minerais non clorados de illamento e transmisión de calor	130307*
Aceites sintéticos de illamento e transmisión de calor	130308*
Aceites facilmente biodegradables de illamento e transmisión de calor	130309*
Outros aceites de illamento e transmisión de calor	130310*
Aceites e concentrados procedentes do proceso de separación	190207*
Aceites e graxas distintos dos especificados no código 20 01 25	200126*

- As características da instalación son:

- Instalación: Planta de recuperación de aceites usados (PRAU).
- Actividade autorizada: R9- Rexeneración ou outro novo emprego de aceites
- Cantidade normal estimada de xestión: 6.000 t/ano.
- Capacidade total máxima de xestión: 30.000 t/ano.
- Descrición do proceso: Tratamento de destilación, fraccionamento e recuperación de hidrocarburos presentes nos aceites usados (industriais e de automoción) para a obtención de combustibles e bases lubricantes rexeneradas, traballando en modo semi continuo e baleiro controlado. Consta de tres módulos: un constituído polo conxunto formado polo *reboiler*, a torre de fraccionamento (condensador) e a columna de flash, o segundo constituído polo sistema de baleiro e o terceiro



polo tanque de quentamento do aceite usado e a unidade de separación auga aceite.

- Para a obtención de base lubricante rexenerada deberá cumprir as prescricións relativas a residuos que se establecen no Real Decreto 679/2006, de 2 de xuño, polo que se regula a xestión de aceites industriais usados.

- Para a obtención de combustible recuperado derivado de aceites usados, esta xestión de residuos queda suxeita ao cumprimento das especificacións establecidas na Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro, pola que se establecen os criterios para determinar cando o aceite usado procesado procedente do tratamento de aceites usados para o seu uso como combustible deixa de ser residuo con arranxo á Lei 22/2011, de 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.

O titular contará no seu SXMA con procedementos documentados en relación cos aspectos mencionados no artigo 5 da referida Orde.

- O residuo 190207\* *Aceites e concentrados procedentes dos procesos de separación*, unicamente será admisible para a produción de combustible recuperado a partir de aceites no caso de que dito residuo proceda do tratamento fisicoquímico de residuos incluídos na Sección 1 do Anexo I da Orde APM/205/2018, polo tanto non poderá ser usado nesta liña o producido na planta PTMHC das instalacións.

- Os cambios nesta inscrición como xestor de residuos perigosos permanecerán **en suspenso** ata contar co resultado favorable da preceptiva inspección de comprobación para a súa concesión, co obxecto de comprobar que se cumpran os requisitos definidos previo á súa posta en funcionamento.

### 8.3.2 Valorización de residuos perigosos: mesturas hidrocarbурadas

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-RP-IPPC-XV-00012** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de valorización de mesturas hidrocarbурadas relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Lodos de fondos de tanques	050103*
Derramos de hidrocarburos	050105*
Lodos oleosos procedentes de operacións de mantemento de instalacións ou equipamentos	050106*
Hidrocarburos que conteñen ácidos	050112*
Emulsións e disolucións de mecanizado que conteñen halóxenos	120108*



Emulsions e disolucións de mecanizado sen halóxenos	120109*
Lodos de mecanizado que conteñen substancias perigosas	120114*
Residuos de desengraxamento ó vapor	120302*
Emulsiones non cloradas	130105*
Aceites de sentinas procedentes da navegación en augas continentais	130401*
Aceites de sentinas recollidos en peiraos	130402*
Aceites de sentinas procedentes doutros tipos de navegación	130403*
Sólidos procedentes de desareadores e de separadores de auga/substancias aceitosas	130501*
Lodos de separadores de auga/substancias aceitosas	130502*
Aceites procedentes de separadores de auga/substancias aceitosas	130506*
Auga aceitosa procedente de separadores de auga/substancias aceitosas	130507*
Mestura de residuos procedentes de desareadores e de separadores de auga/substancias aceitosas	130508*
Fuelóleo e gasóleo	130701*
Gasolina	130702*
Outros combustibles (incluídas mesturas)	130703*
Lodos ou emulsións de desalinización	130801*
Outras emulsións	130802*
Residuos que conteñen hidrocarburos	160708*
Mesturas de graxas e aceites procedentes da separación de auga/substancias aceitosas, distintas das especificadas no código	190810*

- As características da instalación son:

- Instalación: Planta de tratamento de mesturas hidrocarbурadas (PTMHC).
- Actividade autorizada: R5 – Reciclado ou recuperación doutras materias inorgánicas.
- Cantidade normal estimada de xestión: 6.000 t/ano.
- Capacidade total máxima de xestión: 30.000 t/ano.
- Descrición do proceso: A planta conta con desareadores, decantadores cerrados, unidades de desemulsiónado, centrífugas, decánter en 3 fases, vaporizador e secador de lama. Mediante este tratamento obtense un fluxo de augas residuais (a tratar na EDARi), un fluxo de lodos e sedimentos e un concentrado hidrocarbурado que segundo o titular é asimilable ao LER 190207\* Aceites e concentrados procedentes do proceso de separación, que será enviado a un xestor autorizado externo.

### 8.3.3 Valorización de residuos perigosos: plásticos

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-RP-IPPC-XV-00034** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de valorización de plásticos



relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Envases que conteñen restos de substancias perigosas ou están contaminados por elas	150110*
Vidro, plástico e madeira que conteñen substancias perigosas ou están contaminadas por elas	170204*

- As características da instalación son:

- Instalación: Planta de valoración de plásticos con liña de plásticos de automóviles e liña de envases
- Actividade autorizada: **R5** - reciclaxe ou recuperación doutras materias inorgánicas.
- Cantidade normal estimada de xestión: 450 t/ano.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 1500 t/ano, 750 t/ano para cada unha das liñas.
- Descrición do proceso: Na planta realízanse operacións para a obtención de plásticos triturados, segregados e limpos. Con dúas liñas diferenciadas, de plásticos de automóviles e de plásticos procedentes de envases.

- O almacenamento de residuos perigosos para a súa valorización nesta planta estará situado dentro das instalacións do CRT, nun lugar adecuado a tal fin, sen que estea permitido o seu almacenaxe á intemperie máis que para o abastecemento puntual da planta durante o seu funcionamento.

#### 8.3.4 Valorización de residuos perigosos: clasificación/valorización residuos

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-RP-IPPC-XV-00014** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de clasificación/valorización residuos perigosos relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Residuos agroquímicos que conteñen substancias perigosas	020108*
Residuos do acabado que conteñen disolventes orgánicos	040214*



Alcatráns ácidos	050107*
Outros alcatráns	050108*
Arxilas de filtración usadas	050115*
Alcatráns ácidos	050601*
Outros alcatráns	050603*
Outros ácidos	060106*
Outras bases	060205*
Salas sólidas y soluciones que conteñen metais	060313*
Líquidos de limpeza e licores madre acuosos	070101*
Disolventes, líquidos de limpeza e licores madre	070103*
Otros ácidos, líquidos de limpeza e licores	070104*
Residuos de pintura e verniz que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas	080111*
Lodos de pintura e verniz que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas	080113*
Lodos acuosos que conteñen pintura ou verniz con disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas	080115*
Residuos da decapaxe ou eliminación de pintura e verniz que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas	080117*
Residuos de tintas que conteñen substancias perigosas	080312*
Residuos de tónor de impresión que conteñen substancias perigosas	080317*
Residuos de adhesivos e seladores que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas	080409*
Solucións de revelado e solucións activadoras á auga	090101*
Solucións de revelado de placas de impresión á auga	090102*
Solucións de revelado con disolventes	090103*
Solucións de fixación	090104*
Solucións de branqueo e solucións de branqueo-fixación	090105*
Ácidos de decapado	110105*
Ácidos non especificados en outra categoría	110106*
Bases de decapado	110107*
Líquidos acuosos de enxaugue que conteñen sustancias	110111*
Ceras y grasas usadas	120112*
Outros disolventes e mesturas de disolventes haloxenados	140602*
Outros disolventes e mesturas de disolventes	140603*
Lodos ou residuos sólidos que conteñen disolventes haloxenados	140604*
Lodos ou residuos sólidos que conteñen outros disolventes	140605*
Envases que conteñen restos de substancias perigosas ou están contaminados por elas	150110*
Envases metálicos, incluídos os recipientes a presión baleiros, que conteñen unha matriz porosa sólida perigosa (por exemplo, amianto)	150111*



Absorbentes, materiais de filtración (incluídos os filtros de aceite non especificados noutra categoría), trapos de limpeza e roupas protectoras contaminados por substancias perigosas	150202*
Líquido de frenos	160113*
Anticonxelantes que conteñen substancias perigosas	160114*
Gases en recipientes a presión	160504*
Produtos químicos de laboratorio que consisten en, ou conteñen, substancias perigosas, incluídas as mesturas de produtos químicos de laboratorio	160506*
Produtos químicos inorgánicos desbotados que consisten en, ou conteñen, substancias perigosas	160507*
Produtos químicos orgánicos desbotados que consisten en, o conteñen, substancias perigosas	160508*
Baterías de chumbo	160601*
Acumuladores de Ni-Cd	160602*
Pilas que conteñen mercurio	160603*
Electrólito de pilas ou acumuladores recollidos selectivamente	160606*
Residuos que conteñen substancias perigosas	160709*
Catalizadores usados que conteñen metais de transición perigosos ou compostos de metais de transición perigosos	160802*
Catalizadores usados que conteñen ácido fosfórico	160805*
Líquidos usados utilizados como catalizadores	160806*
Catalizadores usados contaminados con substancias perigosas	160807*
Mesturas bituminosas que conteñen alcatrán de hulla	170301*
Materiais que conteñen amianto	170601*
Materiais de construción que conteñen amianto	170605*
Residuos cuxa recollida e eliminación e	180103*
Produtos químicos que consisten en, ou conteñen, substancias perigosas	180106*
Produtos químicos que consisten en	180205*
Lodos que conteñen substancias perigosas	190811*
Ácidos	200113*
Álcalis	200115*
Produtos fotoquímicos	200117*
Pesticidas	200119*
Pinturas, tintas, adhesivos e resinas que conteñen substancias perigosas	200127*
Baterías e acumuladores especificados nos códigos 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e baterías e acumuladores sen clasificar que conteñen esas baterías	200133*

- As características da instalación son:

- **Instalación:** Centro de transferencia de residuos CTR
- **Actividade autorizada:** R12 - Intercambio de residuos para sometelos a calquera das operacións enumeradas entre R 1 e R 11. Quedan aquí incluídas operacións previas á valorización incluído o tratamento previo, operacións tales como a desmontaxe, a clasificación, a trituración, a compactación, a peletización, o





secado, a fragmentación, o acondicionamento, o reenvasado, a separación, a combinación ou mestura, previas a calquera das operacións enumeradas de R 1 a R 11.

- Cantidade normal estimada de xestión: 2.000 t/ano.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 6.066 t/ano.
- Capacidade máxima de almacenamento puntual: 46 t.
- Descrición do proceso: almacenamento/clasificación de residuos non perigosos para a súa posterior entrega a xestores autorizados.

### 8.3.3 Valorización de residuos perigosos: filtros de aceite

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-RP-IPPC-XV-00037** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de valorización de filtros de aceite relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Filtros de aceite	160107*

- As características da instalación son:

- Instalación: Planta de valoración de filtros de aceite
- Actividade autorizada: R12 - Intercambio de residuos para sometelos a calquera das operacións enumeradas entre R 1 e R 11. Quedan aquí incluídas operacións previas á valorización incluído o tratamento previo, operacións tales como a desmontaxe, a clasificación, a trituración, a compactación, a peletización, o secado, a fragmentación, o acondicionamento, o reenvasado, a separación, a combinación ou mestura, previas a calquera das operacións enumeradas de R 1 a R 11.
- Cantidade normal estimada de xestión: 400 t/ano.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 750 t/ano.
- Descrición do proceso: As operacións que se realizan consisten na separación e prensa dos compoñentes dos filtros de aceite usado para a súa posterior valorización (rexeneración do aceite usado e, transferencia a xestor externo do paquete de metais férreos).



#### 8.4 Condicionantes para a xestión de residuos non perigosos mediante almacenamento

- Os residuos que abrangue a inscrición nº **SC-RP-IPPC-XA-00020** no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como xestor de almacenamento de RAEs relaciónanse a continuación codificados segundo a ORDE MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos:

DENOMINACIÓN RESIDUO	Código LER
Tubos fluorescentes e outros residuos que conteñen mercurio	200121
Equipamentos desbotados que conteñen clorofluorocarbonos, HCFC, HFC	160211
Equipos eléctricos e electrónicos fóra de uso, distintos dos especificados nos códigos 20 01 21 e 20 01 23, que conteñen compoñentes perigosos	200135

- As características da instalación son:

- Instalación: Centro de transferencia de residuos (CTR)
- Actividade autorizada: R13 – Almacenamento de residuos en espera de calquera das operacións numeradas de R1 a R12.
- Cantidade normal estimada de xestión: 36,6 t/ano RAEs.
- Capacidade total máxima de almacenamento: 100 t/ano RAEs.
- Capacidade de almacenamento puntual: 3,25 t RAEs
- Descrición do proceso: Almacenamento/clasificación de residuos non perigosos para a súa posterior entrega a xestores autorizados.

- Deberán cumprir estritamente o determinado no Real Decreto 110/2015, de 20 de febreiro, sobre residuos de aparellos eléctricos e electrónicos e, en concreto, o relativo ás condicións de almacenamento dos RAE, e en particular:

- A área das instalacións de tratamento específico destinada a almacenar os RAE que están á espera de ser tratados cumprirá co disposto no anexo VIII relativo ás condicións de almacenamento.
- A cantidade máxima de RAE almacenados non excederá a cantidade indicada na autorización de actividade da instalación. O tempo de almacenamento dos RAE antes do tratamento non superará os prazos fixados no artigo 20.4 da Lei 22/2011, de 28 de xullo. Para isto, rexistraranse as datas de entrada e de tratamento dos RAE recibidos, por lotes ou entregas.



- A autorización suxeita á inscrición **SC-RP-IPPC-XA-00020** no RXPXRG para almacenamento de residuos perigosos habilita á empresa para recibir e almacenar residuos de aparellos eléctricos e electrónicos para a operación **R1302** (Almacenamento de residuos de xeito seguro previo ao seu tratamento) clasificados cos seguintes códigos combinados LER-RAEE:

Código LER - RAEE	Grupos de tratamento de RAEE
160211-11	Aparatos con CFC, HCFC, HC, NH <sub>3</sub>
160211-12	Aparatos Aire acondicionado
200121-31	Lámparas de descarga, no LED y fluorescentes
200135-13	Aparatos con aceite en circuitos o condensadores
200135-21	Monitores y pantallas CRT
200135-22	Monitores y pantallas: No CRT, no LED
200135-41	Grandes aparatos con componentes peligrosos
200135-51	Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas
200135-61	Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos

- Esta autorización de almacenamento de RAEE perigosos habilita á empresa para recibir e almacenar residuos perigosos clasificados cos códigos LER 160211, 200120 e 200135, procedentes das categorías:

Categorías de AEE
2. Pequenos electrodomésticos
3. Equipos de informática e telecomunicacións pequenos, excluindo 4.1
4. Aparatos electrónicos e de consumo e paneis fotovoltaicos: 4.1 Televisores, monitores e pantallas 4.4 Outros aparatos electrónicos de consumo
5. Aparatos de alumado (agás luminarias domésticas): 5.1 Lámpadas de descarga de gas 5.2 Lámpadas LED 5.3 Luminarias profesionais 5.4 Outros aparatos de alumado
6. Ferramentas eléctricas e electrónicas (agás as ferramentas industriais fixas de gran envergadura)
9. Instrumentos vixilancia e control

de aparellos eléctricos ou electrónicos do anexo I do Real Decreto 110/2015, de 20 de febreiro, sobre residuos de aparellos eléctricos e electrónicos, non podendo recibir



residuos doutras procedencias, aínda que teñan os mesmos códigos LER que os residuos autorizados.

## 8.5 Vixilancia e control ambiental

- Para a produción de combustible derivado de aceites usados, o titular deberá cumprir os requisitos de control establecidos na Orde APM/205/2018, de 22 de febreiro, para o tratamento de residuos de aceites usados. No caso de que o produto resultante non cumpra coas devanditas especificacións, deberá xestionarse como residuo, enviándoo para o seu tratamento a un xestor autorizado.

A Orde APM/205/2018 establece na sección 3 os requisitos a cumprir do aceite usado procesado. Entre eles, recolle que debe cumprir os requisitos establecidos no Real decreto 61/2006, do 31 de xaneiro, polo que se determinan as especificacións de gasolinas, gasóleos, fuelóleos e gases licuados do petróleo e se regula o uso de determinados biocombustibles. No que a dito Real decreto se refire, os parámetros a analizar son os seguintes:

Parámetros	Unidades de medida	Límites	Periodicidade
Color		Negro	Por lote
Viscosidade cinemática a 50°C, (máx.)	mm <sup>2</sup> /s	380	
Xofre, (máx.)	% m/m	1,0 (*)	
Punto de inflamación, (mín.)	°C	65	
Auga e sedimento, (máx.)	% V/V	1,0	
Auga, (máx.)	% V/V	0,5	
Potencia calorífica superior, (mín.)	kcal/kg	10.000	
Potencia calorífica inferior, (mín.)	kcal/kg	9.500	
Cinzas, (máx.)	% m/m	0,15	
Estabilidade			
-Sedimentos potenciais (máx.)	% m/m	0,15	
Vanadio, (máx.)	mg/kg	300	

(\*) Coas excepcións recollidas no artigo 4 do Real Decreto 61/2006, do 31 de xaneiro.



O método de referencia adoptado para determinar o contido en xofre no fuelóleo pesado será o definido nas normas UNE EN ISO 8754 (1996) e UNE EN ISO 14596 (1999).

Os métodos de ensaio a aplicar para os demais parámetros, serán os reflectidos no anexo IV do Real Decreto 61/2006, do 31 de xaneiro, e corresponderanse coa última versión publicada da norma.

O titular deberá conservar por un período mínimo de tres anos, e por cada lote, a información que permita verificar por parte das autoridades competentes o cumprimento dos requisitos establecidos na antedita Orde.

- O titular deberá presentar, segundo o modelo oficial, unha memoria resumo anual da información contida no arquivo cronolóxico, referida ao ano natural anterior, antes do 1 de marzo. O procedemento a seguir e o modelo oficial que deben presentar pódese atopar na seguinte páxina web: <https://sirga.xunta.gal/declaracion-anual-tramites>



## **4. PROGRAMA DE VIXILANCIA E SEGUIMENTO AMBIENTAL**

---

### **1 Responsable do control do programa de vixilancia e seguimento ambiental**

A instalación debe contar cun responsable do control do cumprimento do plan de vixilancia incluído nesta autorización.

No prazo de 10 días tras a notificación desta resolución o representante legal da instalación designará á persoa responsable, debendo comunicalo a esta dirección xeral.

O cambio do responsable será comunicado no momento en que se produza.

### **2 Metodoloxía de medición e ensaios**

Salvo indicación expresa noutro sentido, as tomas de mostras e as análises serán efectuadas por un organismo de control acreditado, seguindo a metodoloxía establecida en normas EN, UNE-EN, UNE e, en ausencia destas, noutras normas internacionais ou nacionais que garantan a obtención de datos de calidade científica equivalentes.

Os métodos analíticos deben permitir alcanzar os límites de detección cuantitativos e cualitativos necesarios para valorar as concentracións presentes con seguridade.

### **3 Presentación da memoria de seguimento ambiental**

O titular elaborará unha memoria do seguimento ambiental realizado para cada semestre natural do ano, que se presentará nesta dirección xeral no prazo máximo de 3 meses dende a finalización do semestre:

- a memoria ten que asinala un representante legal da instalación ou o responsable do cumprimento da autorización ambiental integrada;
- os informes incluídos estarán asinados polo/s técnico/s competente/s responsable/s da súa elaboración e selados pola empresa.

### **4 Contido das memoria de seguimento ambiental**

Os informes dos controis analíticos deberán especificar os procedementos de mostraxe e os métodos analíticos empregados.



Memoria 1º semestre	
Responsable	Identificación do responsable do seguimento ambiental
Plano	Plano sobre ortofoto coa delimitación da instalación e a localización dos puntos de control. Recollerá as coordenadas UTM ETRS89 dos ditos puntos.
Sistema de xestión ambiental	Resultado da auditoría externa do sistema de xestión medioambiental. Cando o certificado expire, acompañarase do certificado para o novo período
Emisións á atmosfera	Cumprimento da periodicidade dos controis de emisións á atmosfera recollido na presente resolución. No caso de non ter dado cumprimento, xustificación do motivo.
	Valoración do cumprimento dos valores límite de emisión, con datos e expresión gráfica dos resultados desde o ano que se outorga esta autorización, incluíndo tamén datos e gráficos de caudal de gases nas condicións requiridas nesta autorización e osíxeno en (%V).
	Estudo das desviacións respecto do anterior: No caso de que as emisións no cumprisen cos valores límite establecidos ou que se detectase algunha desviación anómala nos valores obtidos, deberase incluír unha análise das posibles causas, detalle das medidas correctoras que foran postas en práctica, data da implantación avaliación da súa efectividade.
Control de olores	Plan de xestión de olores (no seu caso)
	Resultados dos controis e informe valorativo (no seu caso)
Vertidos	Boletíns de control de vertidos industriais
	Resultados de todos os controis e informe valorativo do cumprimento dos valores límite de vertido, con datos e expresión gráfica dos resultados
Solos e augas subterráneas	Informes dos controis e informe valorativo (no seu caso)
Desviacións	Estudio das desviacións ocorridas, indicando as posibles causas, detalle das medidas correctoras adoptadas, data de implantación e análise da súa efectividade
Modificacións	Descrición das modificacións/melloras executadas(1), xunto con planos explicativos (de ser necesario)
Incidentes/Accidentes	Relación dos sucesos acontecidos, descrición e data na que se comunicaron formalmente





Memoria 2º semestre	
Responsable	Identificación do responsable do seguimento ambiental
Plano	Plano sobre ortofoto coa delimitación da instalación e a localización dos puntos de control. Recollerá as coordenadas UTM ETRS89 dos ditos puntos
Datos de explotación	Produción anual dos distintos procesos e % respecto da capacidade total
	Indicador do consumo enerxético
	Indicador do consumo e vertido de auga
Emisións á atmosfera	Cumprimento da periodicidade dos controis de emisións á atmosfera recollido na presente resolución. No caso de non ter dado cumprimento, xustificación do motivo.
	Valoración do cumprimento dos valores límite de emisión, con datos e expresión gráfica dos resultados desde o ano que se outorga esta autorización, incluíndo tamén datos e gráficos de caudal de gases nas condicións requiridas nesta autorización e osíxeno en (%V).
	Estudo das desviacións respecto do anterior: No caso de que as emisións no cumprisen cos valores límite establecidos ou que se detectase algunha desviación anómala nos valores obtidos, deberase incluír unha análise das posibles causas, detalle das medidas correctoras que foran postas en práctica, data da implantación avaliación da súa efectividade.
Vertidos	Boletíns de control de vertidos industriais
	Resultados de todos os controis e informe valorativo do cumprimento dos valores límite de vertido, con datos e expresión gráfica dos resultados
Solos e augas subterráneas	Informes dos controis e informe valorativo
Desviacións	Estudio das desviacións ocorridas, indicando as posibles causas, detalle das medidas correctoras adoptadas, data de implantación e análise da súa efectividade
Modificacións	Descrición das modificacións/melloras executadas(1), xunto con planos explicativos (de ser necesario)
Incidentes/Accidentes	Relación dos sucesos acontecidos, descrición e data na que se comunicaron formalmente

(1) Estas memorias non eximen ao titular de efectuar a comunicación previa formal que se indica nas obrigas xerais desta resolución



## 5 Arquivo da información

Salvo indicación expresa noutro sentido, os resultados dos controis requiridos nesta autorización serán arquivados na planta e mantidos durante un período mínimo de 10 anos a partir do final do ano de referencia de que se trate, debendo facilitarse á Administración en caso de que esta os requira.



## 5. ALEGACIÓNS PRESENTADAS DURANTE O PROCEDEMENTO

### Alegacións presentadas polo titular durante o trámite de audiencia e respostas en base ao informe recibidos polo Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia.

#### 1) Alegacións relativas ás emisións á atmosfera:

- O titular indica que o oxidador térmico será un foco de emisión descontinuo e non sistemático, cuxos períodos de funcionamento non serán predicibles para poder realizar medicións nel. Ademais, informa que no sistema se alcanzan temperaturas superiores aos 800-900 °C, o que tamén lle impediría realizar medicións dos gases emitidos á atmosfera e polo tanto levar a cabo un control dos mesmos.

Esta alegación foi aceptada parcialmente polo LMAG, que entende necesario manter os valores límite de emisión establecidos, así como a periodicidade das medicións, pero ten en conta que se poidan dar condicións de funcionamento que impidan realizar os anteditos controis. Tamén se modificou a táboa de parámetros obxecto de control, eliminando algúns deles.

Aínda así, compre indicar:

- Con respecto ao impedimento da temperatura para realizar medicións, que actualmente existen no mercado sondas para medición de gases capaces de operar a temperaturas superiores a 900°C.
- Con respecto ao tempo de funcionamento, enténdense necesario o titular realice un rexistro do mesmo, que se levará a cabo polos operadores da planta, rexistrando a data na que se pon en marcha o oxidador e o tempo que permanece operativo. Rexistrárase así mesmo o consumo de combustible.

En cada semestre no que non se teñan realizado medicións, deberán achegar na memoria correspondente a xustificación do tempo de funcionamento, indicando o número de veces que entrou en servizo, a duración de cada unha delas e o combustible consumido no semestre.

As características do conduto de evacuación de fumes segundo o formato de focos deben ser facilitadas unha vez o oxidador se encontre instalado.

#### 2) Alegacións relativas ao vertido de augas industriais ao colector municipal.

- O titular solicita que ata a entrada en vigor dos parámetros, valores límite e periodicidade dos controis para vertidos indirectos a unha masa de auga receptora recollidos nas conclusións sobre as MTD da Decisión de Execución (UE) 2018/1147, se exclúa a realización de controis sobre o vertido de augas residuais industriais á rede de saneamento municipal, xa que se trata dun vertido indirecto e a rede de saneamento dispón da súa propia estación depuradora de augas.



O 08.05.2019 autorizouse a instalación da EDARi da planta e recolleuse que os límites dos parámetros de vertido das augas residuais industriais e a frecuencia do seu control logo do seu tratamento e antes da súa confluencia con outros efluentes, se establecerían unha vez o titular contase co permiso de vertedura correspondente.

Aínda que non se recibiu informe municipal durante a tramitación, os vertidos industriais producidos nas instalacións deben cumprir, no momento actual, cos condicionantes indicados no anexo II do DECRETO 141/2012, do 21 de xuño, polo que se aproba o Regulamento marco do Servizo Público de Saneamento e Depuración de Augas Residuais de Galicia ou das regulación local do Concello da Laracha en aqueles aspectos que sexan máis restritivos.

Visto o anterior, tendo en conta que o período previo á entrada en vigor da Decisión de execución (UE) 2018/1147 da Comisión do 10 de agosto de 2018 é de menos de un ano e que non se conta con dato algún ao respecto da calidade do vertido e do correcto funcionamento da EDARi; este servizo entende apropiado manter a periodicidade trimestral establecida para os controis de vertidos industriais da planta.

Santiago de Compostela, na data e hora da sinatura dixital

A xefa do Servizo de Prevención e  
Control Integrados da Contaminación

O subdirector xeral de Avaliación Ambiental

Águeda Pardo del Río

Juan Manuel Camiño Soto

Con base na proposta antedita **RESOLVE:**

Santiago de Compostela, na data e hora da sinatura dixital

A directora xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático

María Sagrario Pérez Castellanos

Esta resolución notificarase e publicarase no DOG na forma prevista no artigo 24 do Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación (B.O.E. núm. 316 do 31.12.2016).

Contra esta resolución, que non pon fin á vía administrativa, poderase interpoñer, no prazo dun mes, recurso de alzada ante a conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, de conformidade co disposto nos artigos 112.1, 121 e 122 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas (BOE núm. 236 do 02.10.2015).

