

## CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE A ENTIDADE PÚBLICA EMPRESARIAL AUGAS DE GALICIA E O CONCELLO DE VILABOA PARA A ASUNCIÓN POR AUGAS DE GALICIA DA XESTIÓN DA ESTACIÓN DEPURADORA DE AUGAS RESIDUAIS DE RIOMAIOR E DA PRESTACION DO SERVIZO DE DEPURACIÓN

Dunha parte, Ángeles Vázquez Mejuto, conselleira de Medio Ambiente e Cambio Climático, nomeada polo Decreto 44/2024, do 14 de abril, en nome e representación da entidade pública empresarial Augas de Galicia, na súa condición de presidenta da citada entidade, no exercicio das funcións atribuídas polos artigos 13 da Lei 9/2010, de 4 de novembro, de augas de Galicia e 6 do Estatuto da entidade pública empresarial Augas de Galicia, aprobado polo Decreto 32/2012, do 12 de xaneiro.

Doutra parte, César Poza González, alcalde do Concello de Vilaboa, no exercicio das atribucións conferidas no artigo 21 da Lei 7/1985, de 2 de abril, reguladora das bases do réxime local.

As partes actúan en nome e representación das entidades que presiden, recoñecendo mutuamente plena capacidade para o outorgamento deste convenio de colaboración e a tal efecto,

### EXPOÑEN

**Primeiro.** Augas de Galicia, entidade creada pola Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia e regulada polo Decreto 32/2012, de 12 de xaneiro, polo que se aproba o seu estatuto é unha entidade pública empresarial do sector público autonómico de Galicia, adscrita á Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático con personalidade xurídica propia e plena capacidade de obrar para o cumprimento dos seus fins.

**Segundo.** O servizo de tratamento de augas residuais urbanas é un servizo de competencia municipal, de acordo co establecido nos artigos 25.2 c), 26.1 a) e 86.2 da Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do réxime local, nos termos establecidos na lexislación autonómica.

Neste sentido, os artigos 80.2 l) e 81 a) da Lei 5/1997, do 22 de xullo, reguladora da Administración local de Galicia e os artigos 5 e 27 da Lei 9/2010, do 4 de novembro, de

augas de Galicia, atribúen ás entidades locais, agás que o servizo estea declarado como de interese da Comunidade Autónoma de Galicia, a competencia para a prestación do servizo de tratamento de augas residuais, así como para a elaboración de proxectos de obras e a execución das correspondentes infraestruturas que non estean declaradas de interese da Comunidade Autónoma.

O anterior establécese sen prexuízo das técnicas de colaboración e cooperación que, en calquera dos casos, poidan articularse con outras administracións públicas para o auxilio técnico e/ou financeiro para a execución das obras ou para a prestación dos servizos.

**Terceiro.** O 26.06.1997 o Concello de Vilaboa solicitou a colaboración técnica e financeira da Administración autonómica para a execución das obras da EDAR de Riomaior, incluída na obra do saneamento integral do fondo da ría de Vigo, de acordo co disposto no entón vixente Decreto 84/1997, do 10 de abril, de colaboración técnica e financeira da Administración hidráulica de Galicia coas entidades locais en materia de abastecemento e saneamento de augas. A dita solicitude foi ampliada polo Concello de Vilaboa con data do 20.03.1998.

Logo da tramitación correspondente, a colaboración foi aprobada por resolución do presidente de Augas de Galicia do 11.05.1998 e autorizada por acordo do Consello da Xunta de Galicia.

No marco da colaboración acordada, a Administración autonómica licitou e executou o correspondente contrato de obra, de clave OH.336.343. Unha vez rematada a súa execución, as obras foron recibidas en conformidade o 26.04.2002 e postas a disposición do Concello de Vilaboa o 07.05.2002 para a súa xestión, conservación e mantemento de acordo cos termos da colaboración acordada, non obstante, a entidade local nunca chegou a asumir a dita xestión, sendo que o servizo municipal de depuración a través desta infraestrutura vén sendo prestado desde entón pola Administración autonómica.

No ano 2020 e con motivo do remate da vixencia inicial do contrato de xestión de servizo público OH.336.629 XSP, a través do cal Augas de Galicia viña xestionando a infraestrutura, o Concello de Vilaboa solicitou a continuidade desta xestión autonómica, formalizándose o 09.12.2020 un convenio de colaboración entre ambas administracións a fin de regular os

termos da dita xestión. O convenio foi obxecto dunha addenda o 05.06.2022, prorrogándose o seu prazo de vixencia ata o 09.08.2024.

**Cuarto.** O artigo 21 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga (LMXCIA) dispón que Augas de Galicia pode ostentar a calidade de entidade pública prestadora de servizos no ámbito do abastecemento, saneamento e depuración, colaborando coas administracións públicas responsables dos servizos, a fin de garantir a subministración de auga en calidade e cantidade axeitadas e contribuír á consecución do bo estado ecolóxico das augas.

Incídese nesta lei no carácter voluntario desta colaboración, sendo que as entidades responsables da prestación dos servizos deberán instala expresamente, se así o consideran oportuno, nos termos establecidos nos artigos 22 e seguintes da LMXCIA, respectándose plenamente deste xeito o principio de autonomía local.

A disposición transitoria primeira da lei establece un réxime transitorio para aquelas infraestruturas de saneamento e depuración que, á súa entrada en vigor, estean a ser xestionadas por Augas de Galicia, que é o caso da EDAR de Riomaior.

Así, para as infraestruturas de depuración de titularidade municipal recollidas no número 1º do anexo I, entre as que se atopa a EDAR de Riomaior, a norma distingue entre aquelas nas que a xestión autonómica xa estea regulada a través dun convenio de colaboración, suposto no que procederá a súa adaptación aos contidos da nova lei, e aquelas outras nas que non exista esta regulación convencional, procedendo neste caso a tramitación dun convenio de colaboración nos termos regulados na dita norma.

O Concello de Vilaboa, con convenio vixente á data de entrada en vigor da LMXCIA, manifestou con data do 07.08.2023 a súa vontade de que a infraestrutura de depuración continúe a ser xestionada por Augas de Galicia, circunstancia esta que, en principio, obrigaría á adaptación do convenio vixente ás disposicións da nova lei.

Non obstante o anterior, en atención ás abundantes modificacións necesarias para adaptar o convenio formalizado o 09.12.2020 á nova lei, en aras da claridade do novo instrumento convencional e tendo en conta que o convenio formalizado entre Augas de Galicia e o Concello de Vilaboa rematou o 09.08.2024, as partes acordan tramitar un novo convenio de

colaboración co obxecto de regular a asunción da xestión da EDAR de Riomaior e da prestación do servizo de depuración.

**Quinto.** En cumprimento do establecido no artigo 25 da LMXCIA, o 23.07.2024 emitíuse o informe previo para a determinación da viabilidade da asunción por Augas de Galicia da EDAR de Riomaior e da prestación do servizo de depuración, no que se conclúe a viabilidade da asunción da xestión da EDAR de Riomaior e formúlase unha proposta de condicionado que se inclúe neste convenio.

**Sexto.** O 01.04.2025 a Conselleira de Medio Ambiente e Cambio Climático ditou a Orde pola que se determina o volume de depuración mensual ordinario para a estación depuradora de augas residuais de Riomaior e imputable ao Concello de Vilaboa, para os efectos da determinación do canon de xestión das depuradoras na modalidade de usos urbanos.

Seguido o procedemento regulado no artigo 26 da LMXCIA para a asunción por Augas de Galicia da xestión das infraestruturas e a prestación de servizos vinculados ao ciclo integral da auga, as partes subscriben este convenio de colaboración de acordo coas seguintes

## CLÁUSULAS

### **Primeira.- Obxecto do convenio**

É obxecto do convenio establecer as condicións nas que Augas de Galicia asumirá, en calidade de entidade prestadora de servizos e nos termos establecidos na Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga, a xestión da estación depuradora de augas residuais de Riomaior e dos seus equipos e instalacións (en diante as instalacións de depuración), cuxa descrición figura no **Anexo I**, e a prestación do servizo de depuración.

### **Segunda.- Efectos**

Augas de Galicia, como entidade prestadora do servizo de depuración, asumirá os traballos necesarios para a explotación, mantemento e conservación das instalacións de depuración.

Augas de Galicia decidirá e organizará a prestación do servizo de depuración de modo axeitado aos seus medios e recursos, podendo optar por unha xestión directa, encargo a

medio propio ou xestión por un operador a través das formas previstas na normativa de contratos do sector publico. A Dirección da explotación corresponderá a Augas de Galicia.

### **Terceira.- Obrigas de Augas de Galicia**

1ª Xestionar as instalacións de depuración nas condicións técnicas adecuadas en función da súa capacidade e con cumprimento das esixencias técnicas e ambientais vixentes. A xestión realizarase de acordo cos estándares de calidade, criterios e parámetros de xestión de infraestruturas de depuración establecidos nos procedementos de explotación e instrucións técnicas aprobadas por Augas de Galicia vixentes en cada momento.

2ª Velar en todo momento pola integridade da infraestrutura e dos seus equipos e instalacións e pola corrección da xestión técnica do servizo e adoitar, no marco das súas competencias e funcións, as medidas que estime necesarias para preservar o adecuado estado e a boa orde das instalacións, así como o correcto desenvolvemento dos procesos de depuración.

3ª Facilitar á entidade local, previo requirimento, a información técnica que esta considere necesaria a fin de coñecer os resultados da explotación, as condicións de mantemento e conservación das instalacións de depuración e os datos de volume e as características da calidade das augas que, procedentes da rede de saneamento municipal, desembocan na estación depuradora para ser tratadas.

4ª Realizar, no ámbito das funcións de alta inspección vixilancia e control do sistema de saneamento, as correspondentes inspeccións da dita rede de saneamento coa finalidade de identificar posibles incidencias que estean a influír ou poidan alterar a calidade dos procesos de depuración e informar ao Concello dos seus resultados, a fin de que pola entidade local poidan adoptarse as medidas necesarias para a solución das problemáticas detectadas.

5ª Remitir ao Concello as actuacións inspectoras que, no seu caso, realice no marco do exercicio das súas funcións de alta inspección, vixilancia e control do cumprimento das condicións dos permisos de vertido á rede de saneamento municipal.

6ª Pór a disposición da entidade local a detección de vertidos contaminantes que superen

os límites establecidos e calquera incidencia que poida comprometer o proceso de depuración e/ou afectar ao medio receptor, a fin de que poidan adoptarse pola entidade local as medidas necesarias.

7ª Se durante o período de xestión das instalacións municipais de depuración por Augas de Galicia se estimase a conveniencia ou a necesidade de executar obras de ampliación, reforma, reparación ou mellora para garantir a súa integridade ou o seu correcto e/ou óptimo funcionamento, e sempre que estas actuacións excedan dos traballos propios de mantemento e conservación ordinarios, porase esta circunstancia en coñecemento da entidade local, a fin de activar, se procede, o mecanismo de colaboración establecido no artigo 27 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga ou calquera outro que se estime conveniente.

8ª Pór as instalacións de depuración a disposición da entidade local ao final da vixencia do convenio para a súa xestión municipal, xunto coas ampliacións, reparacións, reformas e melloras que, no seu caso, se teñan executado durante a súa vixencia.

A estes efectos, Augas de Galicia emitirá con carácter previo á posta a disposición un informe de comprobación que acredite o estado de mantemento e conservación das instalacións de depuración, así como o seu estado de funcionamento, que será facilitado ao Concello.

9ª Garantir a participación do Concello de Vilaboa, se a entidade local así o considera conveniente, no proceso de mostraxe e realización de analíticas unha vez activado o protocolo de contaminación, de acordo co establecido na cláusula oitava e no **Anexo III**, e facilitar a información que sexa requirida pola entidade local en relación co seguimento analítico ordinario realizado por Augas de Galicia na súa calidade de entidade prestadora do servizo de depuración.

#### **Cuarta.- Obrigas da entidade local**

1ª Manter a posta a disposición de Augas de Galicia da estación depuradora de augas residuais de Riomaior e dos seus equipos e instalacións, facultando a esta entidade pública, nos termos establecidos na Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo

integral da auga, para a prestación do servizo de depuración mediante a xestión, conservación e mantemento da dita infraestrutura.

A entidade local permitirá a realización de cantas comprobacións técnicas e administrativas se consideren necesarias sobre as instalacións de depuración descritas no **Anexo I**, cuxa xestión asume Augas de Galicia en virtude do presente convenio.

2ª Manter en servizo a rede de saneamento municipal, realizando no ámbito das súas competencias e funcións, todos aqueles traballos e actuacións necesarias para garantir un correcto funcionamento da rede e unha adecuada prestación do servizo de saneamento, con especial mención ás actividades de vixilancia e control do cumprimento dos parámetros de vertido á dita rede e á realización das actuacións que resulten precisas para a súa conservación e mantemento.

3ª Elaborar e aprobar, no prazo dun ano desde a eficacia deste convenio unha ordenanza ou regulamento que regule o uso do servizo público de saneamento nos termos establecidos no 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 e que conteña as previsións técnicas e administrativas suficientes para que os vertidos que se deriven cara as instalacións de depuración procedentes da rede de saneamento o fagan en condicións adecuadas en función da súa capacidade de tratamento.

4ª Sen prexuízo da obriga establecida na condición anterior, e en atención á aplicación directa das disposicións do Decreto 141/2012, do 21 de xuño, prevista na súa disposición transitoria primeira, a entidade local, na súa condición de titular e entidade xestora do sistema de saneamento, realizará un estrito seguimento e control no seu ámbito de xestión, do cumprimento das disposicións do regulamento marco.

5ª Regularizar, no prazo de seis meses desde a eficacia deste convenio e nos casos nos que proceda, a situación administrativa dos usuarios conectados á rede de saneamento que carezan de permiso de vertido ao sistema público de saneamento ou adaptar os permisos existentes ás disposicións do regulamento marco do servizo público de saneamento e depuración de augas residuais de Galicia, de acordo co establecido no seu artigo 8.



6ª Elaborar un censo actualizado dos permisos de vertido que se remitirá a Augas de Galicia xunto cos informes analíticos de seguimento dos vertidos á rede de saneamento, cunha periodicidade anual, podendo ser remitidos polo Concello ou solicitados por Augas de Galicia en calquera momento, con motivo dalgunha circunstancia extraordinaria susceptible de afectar ao proceso ou ás instalacións de depuración.

7ª Exercer coa debida dilixencia as facultades de inspección que, como xestor da rede de saneamento, veñen atribuídas á entidade local neste eido, aplicando cando resulte procedente, previa tramitación dos procedementos que correspondan, o réxime de infraccións e sancións establecido na normativa de aplicación de cara garantir o correcto funcionamento dos sistemas de saneamento e depuración ou mellorar a súa eficiencia.

8ª Realizar e pór a disposición de Augas de Galicia, no prazo dun ano desde a eficacia deste convenio, un informe diagnóstico da rede de saneamento no que se identifiquen con precisión o seu trazado, diámetros, alivio e estado, con especial referencia ás problemáticas de infiltración de augas brancas, e que incluírá, como mínimo, os contidos do Anexo V do decreto 59/2013, do 14 de marzo, polo que se desenvolve a Lei 9/2010, do 4 de novembro, en materia de infraestruturas hidráulica, que se toma como referencia técnica.

9ª Adoptar, en relación coa rede de saneamento as medidas correctoras e/ou de operatividade que sexan necesarias para procurar que o caudal que aflúa ás instalacións de depuración procedente da rede de saneamento non supere os volumes de depuración mensual ordinarios da instalación que resulten de aplicación en cada período, así como a non superación na entrada dos límites de deseño da carga contaminante en termos de concentración que figuran no **Anexo I**.

10ª Tomar en consideración as directrices efectuadas por Augas de Galicia que se deriven do exercicio das funcións de alta inspección do sistema de saneamento que esta entidade ten encomendadas e facilitar canta información ou documentación sobre a rede de saneamento sexa requirida por Augas de Galicia no exercicio destas funcións ou que se derive da xestión das instalacións de depuración.

11ª Comunicar a Augas de Galicia calquera aspecto ou incidencia relacionada coa xestión do servizo de saneamento que poida afectar á xestión por Augas de Galicia das instalacións de depuración e informar, cunha antelación mínima dun mes, de calquera operación,

reparación, mantemento, execución de obras ou calquera outra circunstancia susceptible de influír no normal funcionamento das instalacións de depuración, a fin de que poidan adoptarse as medidas necesarias para minimizar o impacto xerado por estas actuacións.

En todo caso, a entidade local comunicará a Augas de Galicia, con carácter urgente, calquera situación de emerxencia que se poida producir nas instalacións de saneamento de xestión municipal. Calquera actuación a realizar polo Concello na rede de saneamento para paliar ou minimizar os efectos da situación de emerxencia comunicárase a Augas de Galicia con carácter previo á dita intervención.

12ª Comunicar igualmente a Augas de Galicia, con carácter previo, a incorporación de novos núcleos de poboación ou polígonos industriais á rede de saneamento, así como a ampliación ou incorporación de novas redes de saneamento ao sistema de depuración ou de saneamento, a efectos da súa valoración nos termos establecidos no artigo 25.9 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga.

13ª Recibir ao final da vixencia do convenio ou das súas prórroga e, en todo caso, cando Augas de Galicia deixe de ostentar a cualidade de entidade prestadora do servizo de depuración, as instalacións de depuración que figuran no **Anexo I**, xunto coas ampliacións, reformas e melloras executadas, para a xestión municipal do servizo, agás no suposto de que se formalice entre as partes un novo convenio de colaboración que permita a continuidade de Augas de Galicia como entidade prestadora do servizo.

O anterior acórdase sen prexuízo das medidas que, en aras da salvagarda do interese público, poidan acordarse durante o período de transición entre a perda da vixencia do presente convenio e a formalización do novo instrumento ou, no seu caso, da posta a disposición efectiva das instalacións para a súa xestión municipal, de cara a garantir a non interrupción do servizo de depuración.

#### **Quinta.- Titularidade das instalacións e da competencia para a prestación do servizo de depuración**

A xestión das instalacións de depuración por Augas de Galicia como entidade prestadora do servizo en ningún caso supón a alteración da titularidade municipal das ditas instalacións nin de ningunha outra propiedade ou instalación asociada a estas nin tampouco alterará a

titularidade da competencia para a prestación do servizo de depuración que segue a ser municipal.

Así mesmo, a asunción da prestación do servizo por parte de Augas de Galicia en ningún caso supón a asunción por esta entidade pública do pagamento de ningún tributo que, por calquera concepto, poida gravar as instalacións de depuración xestionadas ou calquera outra propiedade ou instalación asociada a estas.

### Sexta.- Retribución do servizo de depuración

1ª A prestación do servizo de depuración por parte de Augas de Galicia financiarase mediante a exacción da taxa do canon de xestión das depuradoras que será xestionada por Augas de Galicia de acordo co disposto nos artigos 31 e seguintes da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga e cuxo produto estará afecto ao financiamento dos gastos de explotación, conservación e mantemento das estacións depuradoras de augas residuais que xestione Augas de Galicia.

O Concello de Vilaboa é suxeito pasivo en calidade de contribuínte do canon de xestión das depuradoras na modalidade de *usos urbanos*, de acordo co establecido no artigo 34.2 d) da Lei 1/2022, do 12 de xullo.

O canon de xestión das depuradoras é incompatible cos tributos municipais destinados a sufragar a prestación do servizo de depuración e resulta, non obstante, compatible con aqueles destinados a sufragar o servizo da rede de sumidoiros.

2ª O volume de depuración mensual ordinario (VDMO) da EDAR de Riomaior é o establecido na Orde da Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático do 01.04.2025 que figura no **Anexo II**, e adoitará os seguintes valores, que serán aplicables ao Concello de Vilaboa a efectos de liquidación do canon de xestión das depuradoras en función da cualificación dun determinado mes natural como seco, húmido ou moi húmido:

EDAR DE RIOMAIOR	
MES	VDMO (m <sup>3</sup> /mes)
Seco	22.932
Húmido	49.265
Moi húmido	65.189



A cualificación dun mes natural como seco, húmido ou moi húmido determinarase en función das condicións de pluviosidade medida na **Estación Meteorolóxica de O Viso (Redondela) (ID 10154)**, que forma parte integrante da Rede Meteorolóxica de Galicia e será considerada a estación de referencia, e de acordo cos seguintes criterios:

Mes natural	Precipitación acumulada na E.M de referencia
Seco	precipitación acumulada $\leq$ 100 mm ou sen datos
Húmido	precipitación acumulada $>$ 100 mm $<$ 200 mm
Moi Húmido	precipitación acumulada $\geq$ 200 mm

Os volumes de depuración mensuais ordinarios poderán ser modificado nos termos establecidos na Lei 1/2012, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga e previa a formalización da correspondente addenda ao presente convenio.

3ª Os volumes de depuración mensual ordinarios establecidos comezarán a aplicarse a efectos da liquidación do canon de xestión das depuradoras na modalidade de *usos urbanos* o primeiro día do mes natural seguinte á data de efectos do presente convenio.

#### **Sétima.- Puntos de control para a medición do volume de auga entrante e da carga contaminante**

A medición do volume mensual de auga entrante nas instalacións de depuración realizarase no caudalímetro electromagnético situado na impulsión das bombas de auga bruta.

O punto de control para a medición da carga contaminante situarase no punto de entrada do caudal nos rotocribas, antes do pretratamento.

#### **Oitava.- Proceso contradictorio de mostraxe e análise da carga contaminante á entrada da instalación de depuración**

1ª Activación do protocolo de contaminación.- Augas de Galicia activará o protocolo de contaminación na EDAR de Riomaior cando do seguimento ordinario da explotación se detecte a concorrencia dunha ou varias das seguintes circunstancias, que se clasifican

atendendo ao establecido nos apartados 1.1 e 1.2 do Anexo III, variando os criterios en función da tipoloxía do concreto parámetro no que se aprecie a superación de límites do artigo 47.4 da LMXCIA:

- a) Superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para o/s parámetro/s DBO<sub>5</sub>, DQO, MES, NT, e/ou PT en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuadrimestre inmediatamente anterior
- b) Superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para o parámetro MI en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuadrimestre inmediatamente anterior
- c) Superación do límite de concentración establecido no artigo 47.4 da LMXCIA para o parámetro condutividade en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuadrimestre inmediatamente anterior

Ademais, poderase activar de xeito motivado o protocolo de contaminación para un determinado período, sen que este período deba necesariamente abarcar un cuadrimestre natural, aínda que non exista superación previa dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA de acordo cos criterios sinalados nos apartados a), b) e c) anteriores, no caso de que se verifique algunha das seguintes circunstancias:

- d) A detección dun patrón de superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para algún/s parámetro/s, con base no estudo dos datos históricos dos tres (3) anos anteriores ao período no que se pretenda a activación
- e) Cando dos traballos de xestión e seguimento ordinario da planta, das labores de inspección, seguimento e control das redes de saneamento municipal ou por calquera outra fonte de coñecemento, se aprecien indicios da existencia de posibles afeccións na rede de saneamento (verteduras, infiltracións, entrada de auga salobre, etc.) que poidan derivar nun episodio de contaminación susceptible de provocar a superación no influente das concentracións base establecidas no artigo 47.4 da LMXCIA, ou por calquera outra circunstancia técnica suficientemente motivada que aconselle a súa activación.

A activación do protocolo, xunto cos motivos que fundamentan a dita activación e os parámetros que van a ser obxecto de análise, de acordo cos criterios establecidos no apartado 1.2 do **Anexo III**, será comunicada á entidade local coa aportación da información necesaria para que poida concorrer e participar, se así o estima necesario, no procedemento de mostraxe e análise que se realizará por Augas de Galicia.

Unha vez activado o protocolo na EDAR de Riomaior realizarase como mínimo unha (1) mostraxe que, con carácter xeral será de tipo composto, cunha periodicidade mensual e durante o período durante o que o protocolo permaneza activado.

O número de mostraxes mensuais poderá ser incrementado por Augas de Galicia atendendo a criterios técnicos, de operatividade e/ou en función das características da vertedura do efluente ao medio receptor. Esta circunstancia será comunicada ao Concello e, nestes supostos, a avaliación de conformidade de cada parámetro realizarase sobre o valor medio dos resultados analíticos obtidos nun mesmo mes natural.

2ª Condicións de realización das mostraxes e analíticas.- A activación do protocolo de contaminación determinará a realización por Augas de Galicia das actuacións de mostraxe e analíticas sobre a auga bruta nos termos de contradición que figuran no apartado 2 do **Anexo III**, que servirán para cuantificar o coeficiente de contaminación (CC) establecido no artigo 47 da Lei 1/2022, do 12 de xullo.

Garantirase por Augas de Galicia o principio de contradición e o dereito da entidade local a realizar análises contraditorios e solicitar, no seu caso, a realización de análises dirimentes, nos termos establecidos no dito Anexo.

Os resultados obtidos no marco da execución do protocolo con tódalas posibilidades de contradición, serán os únicos válidos a efectos da determinación do coeficiente de contaminación (CC) para a liquidación do canon de xestión das depuradoras do cuadrimestre en cuestión.

3ª Desactivación do protocolo.- O protocolo de contaminación, unha vez activado, manterase neste estado ata que sexa expresamente desactivado. A desactivación será obxecto de comunicación expresa ao Concello.

A desactivación do protocolo de contaminación producirase atendendo aos resultados analíticos obtidos durante o cuadrimestre e logo da comprobación de que non concorre ningunha das circunstancias que habilitan para a súa activación, suposto que, de verificarse, determinará o mantemento do protocolo en activo para o seguinte cuadrimestre.

A efectos da desactivación do protocolo, para a determinación do número de parámetros que superaron os límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA durante o cuadrimestre estarase ao disposto no apartado 1.3 do **Anexo III**.

As disposicións establecidas nesta cláusula comezarán a aplicarse o primeiro día do mes natural seguinte á data de efectos do presente convenio.

### **Novena.- Comisión de seguimento**

Constituirase, a iniciativa de calquera das partes, unha comisión formada por catro representantes, dous designados por Augas de Galicia e dous designados polo Concello de Vilaboa, para o seguimento, desenvolvemento e interpretación do presente convenio.

Para a resolución de calquera dúbida ou cuestión interpretativa que poida xurdir durante a vixencia do convenio, e sen excluír calquera outro criterio interpretativo que as partes consideren oportuno adoitar, atenderase preferentemente ao actuado durante a súa tramitación e, en particular, ao contido do informe previo emitido o 23.07.2024, de acordo co disposto no artigo 25.3 da Lei 1/2022, do 12 de xullo.

No marco desta comisión resolveranse as posibles controversias que puideran xurdir na súa aplicación, farase un seguimento das obrigas de coordinación entre o sistema de saneamento e o sistema de depuración e proporanse as posibles obras de reparación, reforma ou mellora da instalacións de depuración que se estimen.

Actuará como presidente da comisión un representante de Augas de Galicia con voto de calidade.

Os membros desta comisión de seguimento poderán asistir ás reunións desta acompañados do persoal técnico que consideren oportuno. Ademais, cando se considere oportuno, a

Comisión de Seguimento poderá requirir a asistencia técnica necesaria para a avaliación e análise das distintas cuestións sobre as que deban adoptarse acordos.

#### **Décima.- Duración**

O convenio producirá efectos desde a súa formalización e terá unha vixencia de dous anos, podendo ser prorrogado ata o máximo legal coa subscrición das correspondentes addendas.

#### **Undécima.- Modificación do convenio**

Calquera modificación do contido do presente convenio tramitarase a través dunha addenda e requirirá o acordo das partes.

#### **Duodécima.- Extinción do convenio**

O convenio extinguirase por calquera das seguintes causas:

- a) O transcurso do seu prazo de vixencia
- b) O mutuo acordo das partes
- c) O incumprimento das obrigas e compromisos asumidos por cada unha das partes, sen prexuízo dos danos e responsabilidades imputables á parte incumpridora.

Neste caso, a parte que estime que se ten producido un incumprimento poderá requirir á parte incumpridora para que dea satisfacción, nun determinado prazo axustado á tipoloxía do incumprimento, á obriga ou compromiso que se considere incumplido. Se transcorrido o prazo persistise o incumprimento, a parte requirinte declarará o incumprimento e notificará á parte incumpridora a concorrencia da causa de resolución.

A extinción do convenio por esta causa de resolución levará aparellada a indemnización dos danos e prexuízos ocasionados á parte cumpridora, que serán obxecto de determinación mediante un procedemento contradictorio que se tramitará con posterioridade, e que incluírá, de ser o caso, a indemnización dos danos e prexuízos de calquera tipo, incluídos os que poidan derivarse da obriga de reversión á entidade local das instalacións de depuración para a súa xestión municipal.

- d) A aceptación por parte de Augas de Galicia da solicitude da entidade local de recuperación da xestión do servizo de depuración e das instalacións correspondentes.

A recuperación, que poderá ser solicitada polo Concello en calquera momento, será aceptada con carácter xeral por Augas de Galicia sempre que non se vexa prexudicado o interese público, adoptándose, de selo caso, as medidas que resulten necesarias e establecéndose as condicións mínimas que esixa a súa salvagarda e permitan unha transición ordenada do servizo e de posta a disposición das instalacións.

Neste suposto, a entidade local subrogarase en todos os compromisos e obrigas que se atopen pendentes de cumprimento, contraídas por Augas de Galicia para a execución do convenio ou, de selo caso, satisfará os custos derivados da resolución do contrato de servizo que se teña licitado ao efecto, de ser este o medio escollido por Augas de Galicia para a prestación do servizo de depuración.

### **Décima terceira.- Efectos da extinción**

1ª A extinción do convenio implicará a perda por Augas de Galicia da súa condición de entidade prestadora do servizo de depuración e suporá en todos os casos a posta a disposición da entidade local das instalacións de depuración para a súa xestión municipal, nos termos que se recollen nos seguintes apartados.

2ª No suposto previsto no apartado a) da cláusula anterior, o convenio entenderase extinguido ao vencemento do seu prazo de vixencia, se ben os seus efectos, no que se refire á prestación efectiva do servizo por Augas de Galicia e á súa retribución, poderán prolongarse durante o tempo estritamente necesario para garantir unha transición ordenada das instalacións, así como a salvagarda do interese público que esixe, nesta materia, unha prestación do servizo de depuración continuada e sen interrupcións.

En calquera caso, as partes se comprometen a efectuar con suficiente antelación unha planificación adecuada do proceso de traspaso das instalacións de depuración, de forma que a duración da extensión dos efectos do convenio ao termo da súa vixencia sexa a menor posible.

Transcorrido un período razoable para a conclusión do proceso de traspaso das instalacións de depuración sen que a entidade local as asuma de xeito efectivo resultará de aplicación o previsto no apartado 5º desta cláusula.

3ª Para as causas de resolución establecidas nos apartados b) e d) da cláusula anterior, a data de extinción do convenio será fixada de mutuo acordo polas partes e coincidirá coa data que se acorde para a posta a disposición do Concello das instalacións de depuración. Na determinación desta data atenderase ás circunstancias concorrentes e a criterios de salvagarda do interese público.

4ª No suposto previsto no apartado c) da cláusula anterior, o convenio entenderase resolto na data que Augas de Galicia determine para a reversión á entidade local das instalacións de depuración. No caso de que a entidade local non asuma as instalacións e a prestación do servizo de xeito efectivo aplicarase o establecido no seguinte apartado.

5ª Sen prexuízo da posible extensión de efectos do convenio prevista no apartado 2º desta cláusula, a posta a disposición do Concello das instalacións de depuración á extinción do convenio determinará o cese de Augas de Galicia na súa condición de entidade prestadora do servizo de depuración, deixando de liquidar o canon de xestión das depuradoras.

Non obstante, superada a data establecida para a posta a disposición, e para o caso de que a entidade local, por calquera causa, non asuma as instalacións e a prestación do servizo de xeito efectivo, Augas de Galicia poderá continuar coa prestación por razóns de interese público a fin de garantir a continuidade do servizo de xeito ininterrompido.

Neste caso, a prestación continuará ata que a entidade local asuma de xeito efectivo as instalacións de depuración e a prestación do servizo, con repercusión directa na entidade local dos custos nos que incorra Augas de Galicia pola xestión durante este período.

#### **Décima cuarta.- Natureza**

Este convenio de colaboración ten natureza administrativa, rexendo na súa interpretación e desenvolvemento o ordenamento xurídico administrativo, sendo a xurisdición competente para resolver as cuestións litixiosas que poidan xurdir a contencioso-administrativa.

### **Décima quinta.- Protección de datos**

As partes asinantes obríganse ao cumprimento do Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeo e do Consello, do 27 de abril de 2016, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos e polo que se derroga a Directiva 95/46/CE (Regulamento xeral de protección de datos), e da Lei Orgánica 3/2018, do 5 de decembro, de protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais e demais normativa vixente de aplicación en cada momento en materia de protección de datos.

### **Décima sexta.- Publicidade**

As partes asinantes consenten expresamente a inclusión e a publicidade dos seus datos persoais e demais especificacións recollidas neste convenio, no Portal de transparencia e Goberno aberto e no Rexistro de Convenios da Xunta de Galicia, de acordo co establecido no artigo 15 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, e no Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o Rexistro de Convenios da Xunta de Galicia.

### **Anexos ao convenio:**

*Anexo I* Descrición técnica das instalacións e procesos

*Anexo II* Orde do 01.04.2025 da Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático pola que se determina o volume de depuración mensual ordinario para a estación depuradora de augas residuais de Riomaior e imputable ao Concello de Vilaboa a efectos do disposto na Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga

*Anexo III* Procedemento contradictorio de mostraxe e análise para a determinación da carga contaminante na auga bruta. EDAR de Riomaior

## ANEXO I

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA DAS INSTALACIÓN E PROCESOS EDAR DE RIOMAIOR. CONCELLO DE VILABOA. PONTEVEDRA

#### 1. EMPRAZAMENTO

Na seguinte figura representáse a situación xeográfica da EDAR no ámbito autonómico e no ámbito municipal.

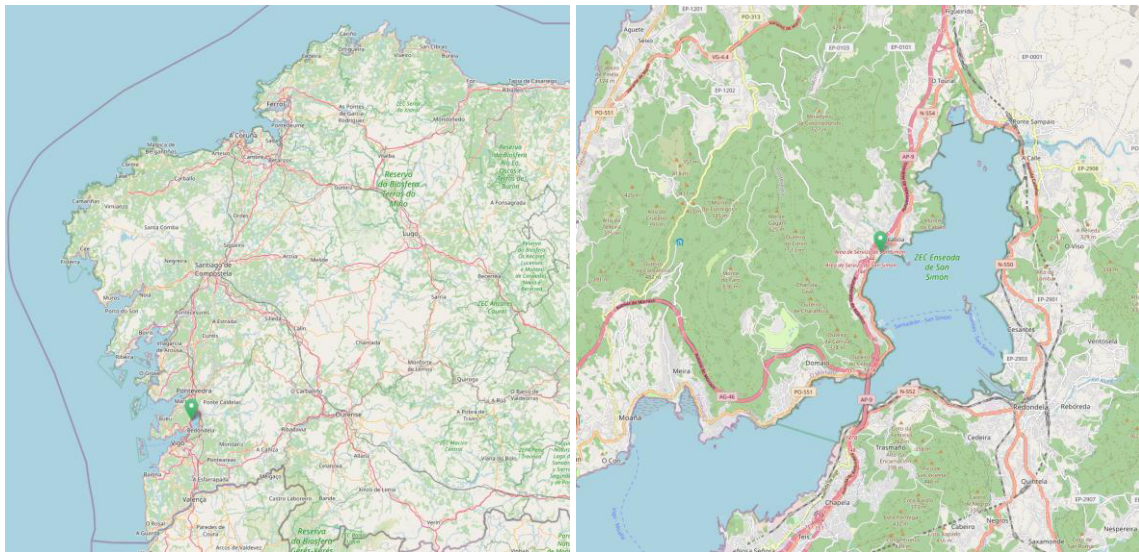


Figura 1. Localización da EDAR



A EDAR de Riomaior de Vilaboa localízase nas seguintes coordenadas UTM:

Táboa 1. Coordenadas EDAR, bombeo de cabeceira e punto de vertido

Coordenadas EDAR, bombeo de cabeceira e punto de vertido UTM ETRS89 Fuso 29N		
	X	Y
EDAR	528.309	4.685.381
Bombeo de cabeceira	528.329	4.685.386
Punto de vertido	528.347	4.685.379

## 2. DIAGRAMA DE PROCESO

A EDAR de Riomaior defíníase en orixe como unha depuradora físico-química de flotación por aire disolvido (FAD). Conta con dobre liña de tratamento físico-químico.

En obras de mellora de recente execución incorporouse como etapa de tratamento previa ás liñas físico-químicas un tratamento en reactor biolóxico. A liña de lodos consistía en orixe nun almacenamento de lodos en depósito e deshidratación mediante filtro banda, non obstante, nas obras de mellora, substituíuse o filtro banda por unha centrífuga.

As instalacións das que consta o proceso de depuración comprende as seguintes fases:

- Liña de auga
  - Pozo de cabeceira 2 bombas en réxime de operación 1+1.
  - Desbaste de sólidos a través de 2 rotocribas automáticas.
  - Un (1) parafuso transportador-compactador de sólidos, compartido para as dúas rotocribas.
  - Reactor biolóxico MBBR.
  - Tres (3) grupos sopradores en réxime de operación 2+1.
  - Dúas (2) liñas de tratamento fisicoquímico que contan, cada unha, con:
    - Axitación rápida para mestura do floculante e axitación lenta para incremento do tratamento do flóculo.
    - Dúas (2) bombas dosificadoras de axente coagulante.
    - Dúas (2) bombas dosificadoras de axente floculante.
    - Flotación por aire disolto xerado mediante 1+1 bombas de presurización e 1+1 compresores de pistón no calderín correspondente a cada liña de tratamento.
  - Tres (3) bombas dosificadoras de antiespumante na liña de tratamento en réxime de operación 2+1. Unha para cada liña e unha de reserva.
  - Estación preparadora de polielectrolito para a liña de auga.
  - Un (1) canal para a desinfección por ultravioleta.
- Liña de lodos
  - Unha (1) bomba de retirada de lodos por liña de tratamento fisicoquímico.
  - Un (1) depósito de acumulación de lodos.



- Estación preparadora de polielectrolito e 1+1 bombas dosificadoras para a liña de lodos.
- Unha (1) bomba a centrífuga de lodos.
- Un (1) decantador centrífugo.
- Unha (1) bomba a contedor de lodos deshidratados.
- Contedor.

- Equipos auxiliares

- Rede de auga de servizo mediante captación en pozo.
- Rede de aire a presión (pneumática).
- Sistema de control da calidade do efluente: sensores de alivio e sonda de turbidez.
- Instrumentación e sistema de control.
- PC e SCADA.
- Liñas de forza e mando.
- Iluminación interior e exterior.
- Edificio de control e explotación.

Na seguinte figura preséntase o diagrama de proceso da instalación:

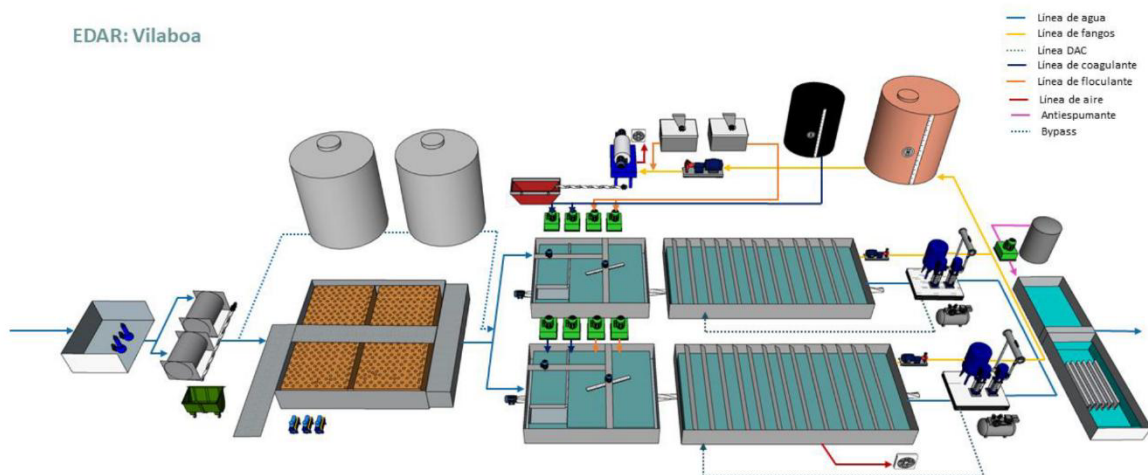


Figura 2. Diagrama de proceso da EDAR

### 3. CONCENTRACIÓNS DE DESEÑO

As concentracións actuais de deseño son as seguintes:

Táboa 2. Concentracións de deseño

Parámetro	Concentracións (mg/l)
MES	106
DBO <sub>5</sub>	150
DQO	214
NT	37
P <sub>T</sub>	3,1



## 4. DESCRIPCIÓN DAS FASES DO PROCESO

### 4.1 Liña de auga

Tódalas augas residuais recollidas pola rede de saneamento condúcense ao pozo de bombeo da EDAR, na cal se sitúan 2 (1+1) bombas centrífugas somerxibles. Este bombeo conta cun cestón de grosos e cun aliviadoiro que deriva a auga directamente ao medio receptor no caso de sobrecarga hidráulica, de fallos nas bombas ou illamento da instalación.



Figura 3. Bomba de cabeceira Nº1 (esquerda) e bomba de cabeceira Nº2 (dereita)



Figura 4. Guías do cestón de grosos, actuador pneumático da comporta de entrada ao pozo e aliviadoiro no pozo de bombeo

O funcionamento do bombeo realízase por medición de nivel continuado a través de sonda hidrostática. Unha das bombas está equipada cunha unidade de variación de frecuencia, rexida polo valor de nivel. En condicións normais, opera unha soa bomba, pero cando alcanza un nivel alto, entra en servizo unha das outras dúas bombas como apoio.



A auga bombeada dende o pozo de bombeo entra no edificio cara o pretratamento a través dunha tubaxe de aceiro inoxidable. Esta tubaxe conta cun caudalímetro electromagnético para mediar o volume de auga que entra na planta. O pretratamento está composto por dúas rotocribas automáticas que traballan en paralelo e por un parafuso compactador que evacúa os sólidos secos e prensados ata o contedor onde se almacenan.



*Figura 5 Grupo de pretratamento composto por dúas rotocribas (superior esquerda, liña 1 e superior dereita, liña 2) e un parafuso compactador (inferior)*

As rotocribas están equipadas cunha válvula manual de entrada que permite illalas se fose preciso. Ao mesmo tempo, os equipos contan con conducións de alivio conectadas ao aliviadoiro xeral da planta. A vertedura filtrada condúcese por gravidade cara o reactor biolóxico, implantado na obra de mellora.

No caso de que o reactor biolóxico non estea operativo, empregaranse os dous depósitos de homoxeneización conectados en serie para almacenar a auga filtrada antes de transportala á liña de flotación, dende o segundo depósito, e así actuar como un sistema de bypass do reactor biolóxico. O segundo depósito conta cunha condución de alivio conectada co aliviadoiro da planta.





Figura 6. Depósito de homoxeneización da liña 1 (esquerda) e da liña 2 (dereita)

A auga residual pretratada que sae das rotocribas chega por gravidade ao reactor biolóxico, que consta de dous compartimentos. Os compartimentos contan con recheo plástico de elevada superficie específica e cada un contará cunha sonda de osíxeno, o que permitirá unha correcta configuración en función das necesidades de cada compartimento. En adición, presentan unha grella de difusores que está conectada cos grupos motosoprantes que se atopan na planta, conformado por tres (3) sopradores (2+1). Para a evacuación da auga, os compartimentos contan con colectores de malla na súa saída, o que permite manter o recheo plástico no reactor.



Figura 7. Interior dun dos compartimentos do reactor biolóxico e o colector de malla para a evacuación das augas

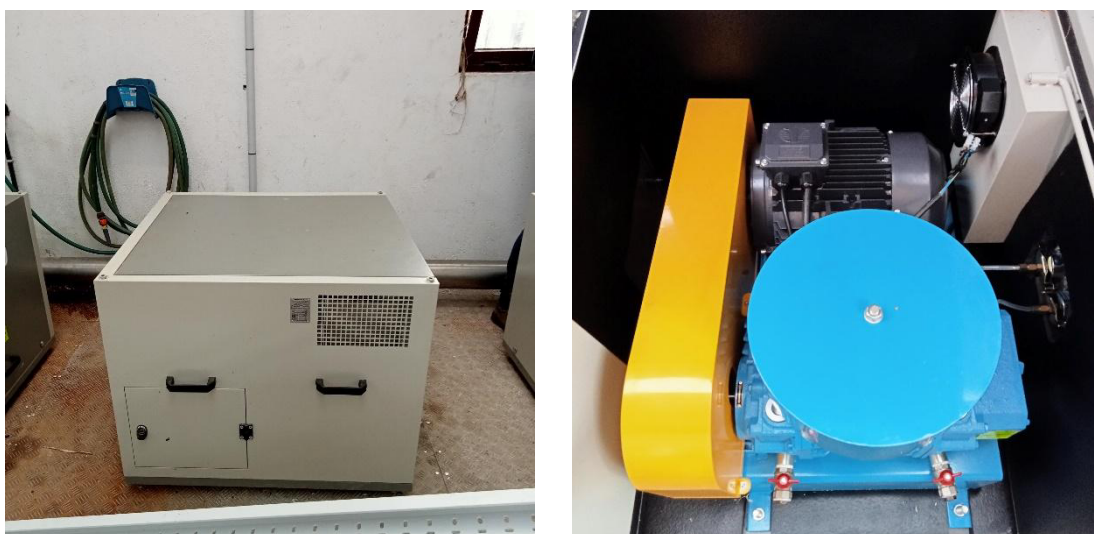


Figura 8. Motosoprantes émbolos rotativos na planta superior do edificio de explotación

Previo á entrada de auga residual nas liñas de tratamento fisicoquímico prodúcese a dosificación de coagulante (PAX, policloruro de aluminio) nas propias tubaxes á saída do reactor biolóxico. Por outro lado, a dosificación de floculante (polielectrolito) realízase na mesma tubaxe, pero inmediatamente antes da entrada ás cámaras de coagulación-floculación, onde ten lugar a mestura de reactivos e auga residual.

As cámaras de coagulación-floculación están compostas por unha cámara de rotura na que se sitúa o punto de chegada de auga procedente do tratamento biolóxico, onde se encontra mergullada unha sonda de pH. Este sensor permite optimizar a dosificación de coagulante. No primeiro compartimento da cámara de coagulación-floculación asegúrase o contacto entre a auga residual e o coagulante mediante un axitador rápido. Na segunda cámara, para promover o crecemento do floculo, dispónse dun axitador grella lento.



Figura 9 Cámara de coagulación-floculación (esquerda) e cámara de rotura coa sonda de pH dunha das dúas liñas de tratamento FQ (dereita)

Así como o coagulante almacénase líquido nun depósito de PEHD con cubeto de retención, o floculante prepárase nunha estación de preparación automática que conta cun dosificador volumétrico, un parafuso dosificador de reactivo e un axitador somerxible que mestura o poli sólido con auga de servizo.



Tralo paso da auga pola cámara de coagulación-floculación, a auga floculada diríxese á liña de flotación. Nesta etapa, inyéctase unha mestura presurizada de auga e aire para a flotación dos flocos. A maior parte dos sólidos acumúlanse na superficie da liña de flotación e son arrastrados mediante unha varredora, conformada por un sistema de rasquetas cadea-piñón.



Figura 10. Varredora cadea-piñón da liña 1 (esquerda) e varredora cadea-piñón da liña 2 (dereita)

A auga clarificada que queda por debaixo desta capa de sólidos recóllese en cámaras finais onde se dosifica antiespumante.

Nas seguintes figuras preséntanse fotografías das bombas de coagulación e floculación:

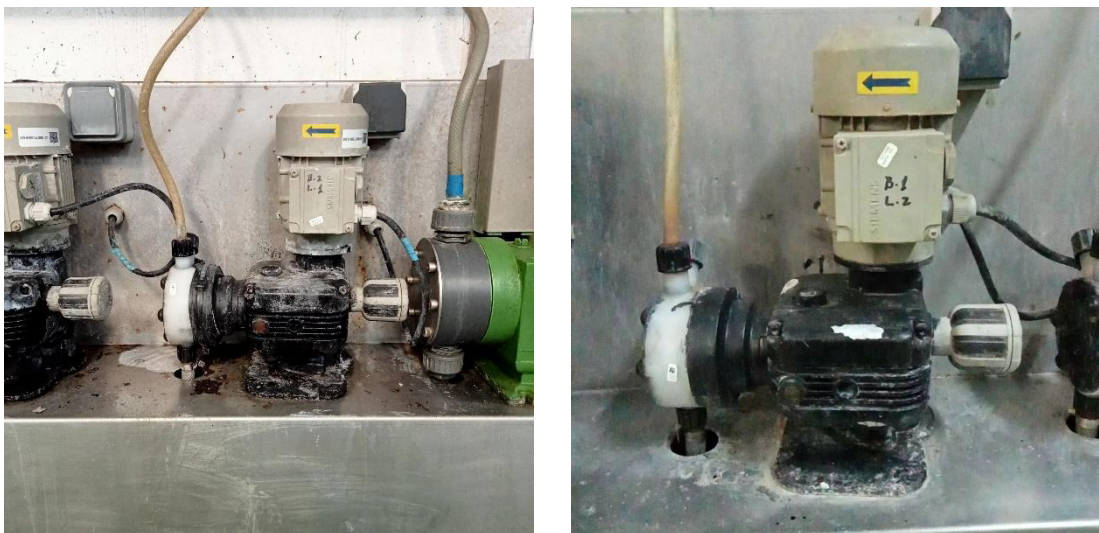


Figura 11. Bomba dosificadora de coagulante da liña 1 (esquerda) e da liña 2 (dereita)



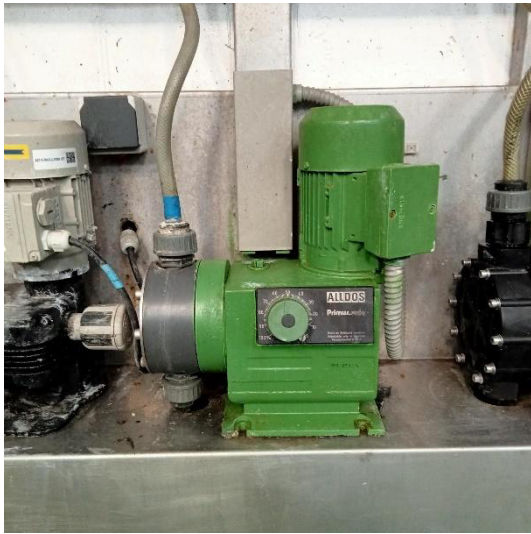


Figura 12. Bomba dosificadora de floculante da liña 1 (esquerda) e da liña 2 (dereita)

O lodo recóllese nunha tolva integrada na propia liña. Cando se alcanza un nivel mínimo, é impulsado mediante unha bomba de parafuso helicoidal cara un depósito de almacenamento. A auga pasa por debaixo da tolva de lodos e reborda nun vertedoiro regulable en altura.

A liña de flotación ten instalado un parafuso no fondo, para a impulsión do lodo decantado cara a tolva de lodos.

Para xerar a microburbulla, empréganse 2 (1+1) bombas horizontais que introducen a auga nun calderín xunto con aire a presión. O aire a presión xérase en 2 (1+1) compresores. Á saída do calderín, a auga é conducida cara á liña de flotación.

Nesta EDAR existe un sistema DAC para cada unha das liñas de tratamento, pero a operatividade habitual de traballo é o emprego dun único sistema DAC que da servizo ás dúas liñas de tratamento.

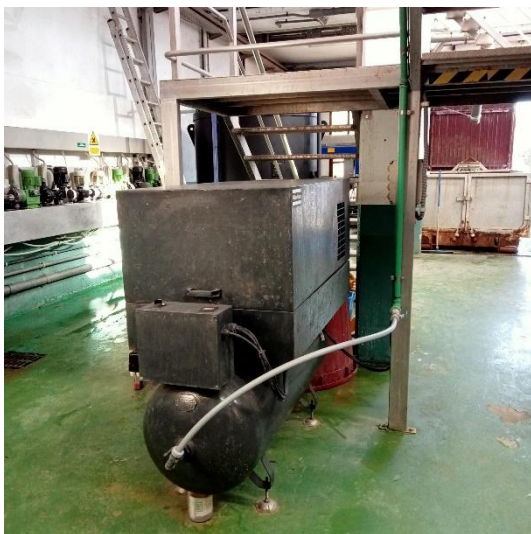


Figura 13. Compresor de pistón (esquerda) e calderín so sistema DAC (dereita)

Á saída do calderín, a auga é conducida cara á liña de flotación e, ao entrar nela, prodúcese a expansión súbita da mestura que deriva na formación de microburbulla. Despois da liña de



flotación, a auga é conducida ao tratamento de desinfección. Trátase dun canal aberto onde se localizan bancadas de lámpadas ultravioleta.



Figura 14. Equipo de desinfección UV

A auga tratada recóllese nunha arqueta, onde se une aos posibles alivijs do pretratamento para a súa condución conxunta ata o punto de vertido.

#### 4.2 Liña de lodos

O lodo acumulado na tolva de recollida da liña de flotación é bombeado ao depósito vertical de acumulación mediante unha bomba de parafuso helicoidal.

Non se trata dun espesador de lodos propiamente dito, xa que non se produce a concentración do lodo nin a retirada de auga clarificada, polo tanto, é un depósito acumulador.



Figura 15. . Bomba de parafuso helicoidal de purga de lodos (esquerda) e depósito PRFV acumulador de lodos (dereita)

Desde este son bombeados cara o sistema de deshidratación mediante unha bomba helicoidal.



O sistema de deshidratación consiste nun decantador centrífugo onde se introducen os lodos mesturados con polielectrolito, reactivo que se engade na propia tubaxe de lodos, previamente á entrada no decantador centrífugo.



Figura 16. Bomba de parafuso helicoidal de lodo a deshidratación (esquerda) e centrífuga de lodos (dereita)

Os lodos deshidratados son impulsados mediante unha bomba cara un contedor, e o escorrido que sae da centrífuga retorna a cabeceira de planta.

Actualmente o polielectrolito é o mesmo que para a liña de auga, pero na EDAR está instalada unha nova central de preparación de polielectrolito que será empregada unicamente para a liña de lodos unha vez finalice a obra de mellora.

### 4.3 Instalacións auxiliares

Os retornos de planta, tales como a auga de deshidratación e de drenaxes, rematan nun pozo de bombeo, para ser bombeados directamente ao depósito de homoxeneización.

Para a preparación da emulsión de polielectrolito, como floculante da liña de augas e floculante da liña de lodos, emprégase un equipo de preparación automática dende o reactivo sólido.

A auga industrial empregada na planta cáptase directamente do río, atopándose o bombeo a carón deste, fóra das instalacións.



Figura 17. . Estación de preparación de polielectrolito (esquerda) e bombeo de auga de servizo (dereita)

Con respecto á instalación eléctrica, dispónse dun cadro CCM principal na sala de control, con todo o equipamento de protección e manobra centralizada. Inclúe un PLC, e Sistema de Control e Adquisición de Datos (SCADA) instalado en PC de planta.

Ademais do anterior exposto, a instalación conta cos seguintes elementos auxiliares:

- Rede de aire a presión (pneumática).
- Sistema de control da calidade do efluente: sensores de alivios e sonda de turbidez.
- Instrumentación e sistema de control.
- Liñas de forza e mando.
- Iluminación interior e exterior.
- Edificio de control e explotación.

## ANEXO II

*Orde do 01.04.2025 da Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático pola que se determina o volume de depuración mensual ordinario para a estación depuradora de augas residuais de Riomaior e imputable ao Concello de Vilaboa a efectos do disposto na Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga*



## **Orde pola que se determinan os volumes de depuración mensual ordinarios da estación depuradora de augas residuais de Riomaior imputable ao Concello de Vilaboa**

### **ANTECEDENTES**

1.- O 07.08.2023 o Concello de Vilaboa solicitou a asunción por Augas de Galicia da xestión da estación depuradora de augas residuais (EDAR) de Riomaior.

2.- O 12.04.2024 Augas de Galicia aprobou a Instrución técnica de obras hidráulicas para a determinación do volume de depuración mensual ordinario nas infraestruturas de depuración nas que Augas de Galicia actúe como entidade prestadora de servizos.

3.- O 23.07.2024 Augas de Galicia emitiu o informe previo previsto no artigo 25.1 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga.

Este informe inclúe unha proposta de condicionado baixo o que resultaría posible a asunción da xestión e a prestación do servizo por Augas de Galicia.

4.- O 23.07.2024 a Dirección de Augas de Galicia propuxo a aprobación da orde pola que se determinan os volumes de depuración mensuais ordinarios para a estación depuradora de augas residuais de Riomaior, imputables ao concello de Vilaboa.

5.- O 26.07.2024 Augas de Galicia trasladou ao concello solicitante unha proposta de convenio de colaboración co condicionado para a asunción da xestión e a prestación do servizo.

Así mesmo deuse traslado da proposta de orde pola que se determinan os volumes de depuración mensuais ordinarios para a estación depuradora de augas residuais de Riomaior, imputables ao concello de Vilaboa.

6.- O 03.02.2025 o Concello de Vilaboa prestou a súa conformidade a proposta de convenio.

### **CONSIDERACIÓNS LEGAIS E TÉCNICAS**

I. A persoa titular da Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático é competente para ditar esta orde ao abeiro do disposto no artigo 26.5 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga.

II. A Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga crea o canon de xestión de depuradoras como un tributo propio da Comunidade Autónoma





de Galicia con natureza de taxa, de aplicación en todo o seu ámbito territorial naqueles casos nos que a entidade pública empresarial Augas de Galicia actúe como entidade prestadora do servizo de depuración de augas residuais urbanas.

O canon de xestión das depuradoras esixirase consonte ás modalidades establecidas no artigo 33 da Lei 1/2022, do 12 de xullo, e pasa a ter en conta os *usos urbanos* vinculados á cantidade e calidade da auga que se xestione a través de cada infraestrutura de depuración.

Nesta modalidade de *usos urbanos*, o suxeito pasivo será a entidade local para a que Augas de Galicia actúe como entidade prestadora do servizo de depuración e so existirá obriga de contribuír cando a infraestrutura de depuración asumida pola administración autonómica reciba máis volume de caudal do establecido como ordinario, así como cando a auga residual procedente da rede de saneamento municipal que acceda á instalación de depuración presente uns valores de concentración superiores aos establecidos no artigo 47.4 da lei para os parámetros sinalados no dito artigo.

O volume de auga residual entrante no sistema de depuración e a carga contaminante configúranse, polo tanto, como os parámetros que determinarán a obriga de contribuír en función da superación ou non do volume de depuración mensual ordinario (VDMO) que se determine para cada instalación de depuración en concreto e da constatación da superación dos límites de contaminación establecidos no devandito artigo 47.4 da Lei 1/2022, do 12 de xullo.

O artigo 25.3 a) da Lei 1/2022, do 12 de xullo, define o volume de depuración mensual ordinario como aquel que, en condicións normais, poderá ser tratado nunha infraestrutura de depuración no dito período temporal e establece que para a súa determinación deberá atenderse aos datos de poboación e da actividade empresarial e industrial beneficiaria do servizo de depuración, así como aos datos de deseño e capacidade das instalacións en cuestión, de acordo coas instrucións técnicas de obras hidráulicas aprobadas por Augas de Galicia.

A norma faculta igualmente para establecer varios volumes de depuración mensuais ordinarios para unha mesma infraestrutura, que poderán ser aplicables a distintos períodos do ano natural se ben, nestes casos, os períodos haberán de estar determinados tomando como referencia o mes natural.

III. A entidade pública empresarial Augas de Galicia aprobou o 12.04.2024 a Instrución técnica de obras hidráulicas para a determinación do volume de depuración mensual ordinario nas infraestruturas de depuración nas que Augas de Galicia actúe como entidade prestadora de servizos.





Tendo en conta a heteroxeneidade das instalacións de depuración existentes, tanto no que respecta ao seu deseño técnico como ás súas condicións de operatividade real, así como á diversidade que presentan os distintos sistemas de saneamento municipais vinculados aos ditos sistemas de depuración, a instrución ten por obxecto definir, atendendo aos criterios xerais establecidos na lei, unha metodoloxía e unhas especificacións técnicas que poidan ser aplicadas de forma homoxénea para a determinación do volume de depuración mensual ordinario de calquera infraestrutura de depuración, así como a súa distribución de xeito individualizado no caso de que existan varias administracións titulares das instalacións ou estas concorran con outras entidades beneficiarias nos termos establecidos na lei.

IV. O volume de depuración mensual ordinario aplicable á EDAR de Riomaioir representará o volume de auga, expresado en metros cúbicos ao mes ( $m^3/mes$ ), que, procedente da rede de saneamento municipal xestionada polo Concello de Vilaboa, pode ser tratado mensualmente en condicións normais na dita infraestrutura de depuración.

O volume de depuración mensual ordinario que se determine para a concreta infraestrutura da EDAR de Riomaioir será, neste caso, o que resulte imputable integramente ao Concello de Vilaboa a efectos da liquidación do canon de xestión das depuradoras na modalidade de usos urbanos por ser esta entidade local a única titular da infraestrutura e non existir outras entidades locais que, sen ser titulares, se beneficien da xestión das instalacións.

V. O volume de depuración mensual ordinario aplicable á EDAR de Riomaioir adoptará tres valores distintos que serán de aplicación en función da cualificación do mes natural como seco, húmido ou moi húmido.

Para estes efectos, a consideración dun mes como seco, húmido ou moi húmido virá determinada pola precipitación acumulada nese mes na estación meteorolóxica de referencia (EM) pertencente á Rede Meteorolóxica de Galicia que se determina no informe previo á asunción da instalación e de acordo cos seguintes parámetros:

Mes natural	Precipitación acumulada na E.M de referencia
Seco	precipitación acumulada $\leq 100$ mm ou sen datos
Húmido	precipitación acumulada $> 100$ mm $< 200$ mm
Moi Húmido	precipitación acumulada $\geq 200$ mm

VI. O volume de depuración mensual ordinario aplicable á EDAR de Riomaioir determinarase, para cada período, de acordo coas seguintes expresións:

**Mes seco**  $\rightarrow VDMO = [(PDF + PDE) * DOT + PDF * LHE / 300] * 365 / 12$

**Mes húmido**  $\rightarrow VDMO = [(PDF + PDE) * DOT + PDF * LHE / 30] * 365 / 12$

**Mes moi húmido**  $\rightarrow VDMO = Max \{ [(PDF + PDE) * DOT + PDF * LHE / 30] * 365 / 12, CMSD \}$





Sendo:

- **PDF:** Poboación doméstica fixa conectada á EDAR, expresada en habitantes equivalentes.
- **PDE:** Poboación doméstica estacional conectada á EDAR, expresada en habitantes equivalentes.
- **DOT:** Dotación por habitante para a EDAR, expresada en m<sup>3</sup>/habitante equivalente/día

Esta dotación (DOT) determinarase a partir do nivel de actividade non doméstica na aglomeración urbana correspondente.

O dito nivel será cualificado como alto, medio ou baixo, e determinarase a partir do resultado do valor dun coeficiente de cálculo denominado CF1, que se obterá de acordo coa seguinte expresión, redondeando con dous decimais:

$$CF1 = PND / ( PDF + PDE + PND )$$

Sendo:

**PND:** Poboación non doméstica conectada á infraestrutura de depuración, expresada en habitantes equivalentes,

**PDF:** Poboación doméstica fixa conectada á EDAR, expresada en habitantes equivalentes.

**PDE:** Poboación doméstica estacional conectada á EDAR, expresada en habitantes equivalentes.

De xeito que:

Se  $CF1 \leq 0,25$ , nivel de actividade non doméstica baixo

Se  $0,25 < CF1 \leq 0,50$ , nivel de actividade non doméstica medio

Se  $CF1 > 0,50$ , nivel de actividade non doméstica alto

A partir do nivel de actividade non doméstica obtido, as dotacións (DOT) aplicables a cada instalación de depuración estímense como un 80% das dotacións de auga para abastecemento urbano segundo o Apéndice 7.1 da normativa do plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia Costa aprobado por Real decreto 48/2023, do 24 de xaneiro, de acordo co seguinte:

PDF	Nivel de actividade non doméstica (DOT m <sup>3</sup> /habitante equivalente/día)		
	Alto	Medio	Baixo
<2.000	0,168	0,156	0,144
2.000-10.000	0,216	0,192	0,168
10.000-50.000	0,240	0,216	0,168
50.000-250.000	0,280	0,248	0,192
>250.000	0,328	0,296	0,224





- **LHE:** Lonxitude da rede de saneamento por habitante equivalente expresada en m/habitante.
- **CMSD:** Capacidade máxima sostida de depuración, expresada en m<sup>3</sup>/mes.

Esta capacidade representa o volume máximo de auga residual que a instalación de depuración é capaz de tratar mensualmente de forma sostida no tempo e figura determinado de xeito motivado no informe previo á asunción da instalación emitido de acordo co artigo 25 da Lei 1/2012, do 12 de xullo, atendendo ao dimensionamento real de equipos e procesos da instalación en particular, aos datos históricos de operación, de estar estes dispoñibles, ou a calquera outra limitación, particularidade ou característica técnica, de deseño, construtiva ou doutro tipo, que afecte ou poida afectar, no seu caso, ao funcionamento en continuo da instalación de depuración.

VII. De acordo co establecido na consideración anterior, os datos de partida, propios e calculados, precisos para a determinación do volume de depuración mensual ordinario aplicables á EDAR de Riomaior son os seguintes:

EDAR DE RIOMAIOR	
Datos de partida	
Poboación doméstica fixa (PDF)	2.692 hab-equiv
Poboación doméstica estacional (PDE)	1.223 hab-equiv
Poboación no doméstica (PND)	0 hab-equiv
Lonxitude da rede de saneamento (LHE)	10,72 m/hab
Estación meteorolóxica (EM)	O Viso (Redondela) (ID 10154)
Datos calculados	
Capacidade máxima sostida de depuración (CMSD)	65.189 m <sup>3</sup> /mes
Coeficiente de cálculo (CF1)	0
Nivel de actividade non doméstica	Baixo
Dotación por habitante (DOT)	0,168 m <sup>3</sup> /hab-equiv/día

Tendo en conta o anterior e de conformidade coa proposta da Dirección de Augas de Galicia do 23.07.2024,

## RESOLVO

Determinar os seguintes volumes de depuración mensuais ordinarios (VDMO) aplicables á estación depuradora de augas residuais (EDAR) de Riomaior imputables ao Concello de Vilaboa para os efectos de liquidación do canon de xestión de depuradoras, na modalidade de *usos urbanos*, no que se refire á cota asociada ao volume de auga, nos termos establecidos na Lei 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga:





VOLUME DE DEPURACIÓN MENSUAL ORDINARIO EDAR DE RIOMAIOR	
MES	VDMO (m <sup>3</sup> /mes)
Seco	22.932
Húmido	49.265
Moi húmido	65.189

Esta orde producirá efectos o primeiro día do mes natural seguinte á data de efectos do convenio de colaboración que se formalice entre Augas de Galicia e o Concello de Vilaboa con motivo da asunción por Augas de Galicia da xestión da EDAR de Riomaor e da prestación do servizo de depuración.

Contra esta orde, que pon fin á vía administrativa, poderase interpoñer recurso potestativo de reposición, ante esta consellería, no prazo dun mes contado desde o día seguinte ao da súa notificación, de conformidade co establecido na Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas, ou poderase impugnar directamente, ante os xulgados do contencioso-administrativo de Santiago de Compostela, no prazo de dous meses contados desde a mesma data, de conformidade co establecido na Lei 29/1998, do 13 de xullo, reguladora da xurisdición contencioso-administrativa.

A conselleira de Medio Ambiente e Cambio Climático  
Ángeles Vázquez Mejuto  
Documento asinado electronicamente



## ANEXO III

### PROCEDEMENTO CONTRADITORIO DE MOSTRAXE E ANÁLISE PARA A DETERMINACIÓN DA CARGA CONTAMINANTE NA AUGA BRUTA EDAR DE RIOMAIOR

#### 1. Consideracións previas

##### 1.1 Activación do protocolo de contaminación

O protocolo de contaminación comprende un conxunto de trámites de carácter instrumental que permitirán a Augas de Galicia determinar a carga contaminante que aflúe á EDAR de Riomaor aos efectos da liquidación do canon de xestión das depuradoras na súa modalidade de *usos urbanos*, no que respecta á cota asociada á dita carga contaminante, nos termos de contradición establecidos na LMXCIA.

Unha vez activado o protocolo de contaminación na EDAR de Riomaor e mentres non se produza a súa desactivación, realizaranse por Augas de Galicia as mostraxes e analíticas sobre a auga bruta que accede á infraestrutura procedente da rede municipal de saneamento de acordo co procedemento contradictorio establecido neste anexo e coa periodicidade e nos puntos de control que se determinen no convenio de colaboración en virtude do cal Augas de Galicia asuma a xestión da infraestrutura.

As medicións así efectuadas permitiran comprobar a superación ou non na entrada da planta dos límites de concentración base establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA e a determinación do coeficiente de contaminación (CC) previsto no dito artigo.

O protocolo de contaminación activarase de oficio polo Servizo de Abastecementos e Saneamentos de Augas de Galicia atendendo, con carácter xeral, aos resultados analíticos obtidos durante o seguimento rutineiro que da xestión da explotación se realice por este Servizo, tomando como referencia temporal cada un dos tres cuadrimestres nos que se divide o ano natural.

Neste sentido, nas infraestruturas de depuración xestionadas por Augas de Galicia, lévase a cabo un seguimento rutineiro da explotación que inclúe un control analítico ordinario da carga contaminante do influente no punto de control establecido cunha periodicidade mensual. Este control ordinario inclúe a medición de todos os parámetros que figuran no artigo 47.4 da LMXCIA, agás o de Materia inhibidoras (MI).

A análise deste parámetro MI durante o seguimento ordinario da explotación realízase exclusivamente cando do seguimento e control dos procesos de depuración que se desenvolven na planta ou por calquera outra circunstancia existan indicios da posible presenza de materias inhibidoras no influente ou risco



potencial de que os procesos de depuración se vexan afectados pola presenza deste parámetro na auga bruta.

No marco do seguimento regular emitirase polo Servizo de Xestión de Abastecementos e Saneamentos de Augas de Galicia un **informe mensual de seguimento ordinario** que conterá como mínimo os seguintes aspectos:

- Identificación e datas das mostraxes ordinarias realizadas
- Resultados analíticos ordinarios obtidos para cada un dos parámetros establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA e, no seu caso, para o de Materias Inhibidoras (MI)
- Indicación, no seu caso, de superación dos límites de carga contaminante establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA, con especificación dos parámetros nos que se superaron os límites.

Con carácter xeral, e salvo que o protocolo de contaminación xa se atope activado, suposto no que se procederá para o seu mantemento ou desactivación segundo o que se expón no apartado 1.3 seguinte, ao termo de cada un dos tres cuatrimestres do ano natural recompilaranse os informes mensuais emitidos con carácter ordinario no cuatrimestre inmediatamente anterior e determinarase a procedencia de activar o dito protocolo na EDAR de Riomaior para o seguinte cuatrimestre.

O protocolo activarase no caso de concorrer unha ou varias das seguintes circunstancias:

- a) Superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para o/s parámetro/s DBO<sub>5</sub>, DQO, MES, NT, e/ou PT en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuatrimestre inmediatamente anterior
- b) Superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para o parámetro MI en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuatrimestre inmediatamente anterior
- c) Superación do límite de concentración establecido no artigo 47.4 da LMXCIA para o parámetro condutividade en dous (2) ou máis meses, consecutivos ou non, do cuatrimestre inmediatamente anterior

Ademais, poderase activar de xeito motivado o protocolo de contaminación para un determinado período, sen que este período deba necesariamente abarcar un cuatrimestre natural, aínda que non exista superación previa dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA de acordo cos criterios sinalados nos apartados a), b) e c) anteriores, no caso de que se verifique algunha das seguintes circunstancias:



- d) A detección dun patrón de superación dos límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA para algún/s parámetro/s, con base no estudo dos datos históricos dos tres (3) anos anteriores ao período no que se pretenda a activación
- e) Cando dos traballos de xestión e seguimento ordinario da planta, das labores de inspección, seguimento e control das redes de saneamento municipal ou por calquera outra fonte de coñecemento, se aprecien indicios da existencia de posibles afeccións na rede de saneamento (verteduras, infiltracións, entrada de auga salobre, etc.) que poidan derivar nun episodio de contaminación susceptible de provocar a superación no influente das concentracións base establecidas no artigo 47.4 da LMXCIA, ou por calquera outra circunstancia técnica suficientemente motivada que aconselle a súa activación.

A activación do protocolo de contaminación suporá, como xa se indicou, a realización por Augas de Galicia, no seguinte cuadrimestre e, en calquera caso, durante o período no que o protocolo permaneza activado, de tódalas actuacións de mostraxe e análise necesarias para determinar o coeficiente de contaminación (CC) establecido no artigo 47.4 da LMXCIA, que permita cuantificar para a modalidade de *usos urbanos*, a cota do canon de xestión das depuradoras asociada á carga contaminante, actuacións que se realizarán con pleno respecto ás garantías de contradición establecidas na lei nos termos que se expoñen no apartado 2 deste anexo.

A activación do protocolo, xunto cos motivos que fundamentan a dita activación e os parámetros que van a ser obxecto de análise, segundo o que se expón no seguinte apartado, será comunicada á entidade local coa aportación da información necesaria para que poida concorrer e participar, se así o estima necesario, no procedemento de mostraxe e análise que se realizará por Augas de Galicia.

A activación do protocolo de contaminación e a realización das mostraxes no marco da súa execución non impedirá a realización do control ordinario mensual que seguirá a efectuarse con normalidade polo que, nestas ocasións, poderá existir unha confluencia de resultados obtidos para un ou varios dos parámetros analizados.

Nestes casos, os resultados obtidos no marco da execución do protocolo con tódalas posibilidades de contradición, serán os únicos válidos a efectos da determinación do coeficiente de contaminación (CC) para a liquidación do canon de xestión das depuradoras do cuadrimestre en cuestión.

Así mesmo, nestes casos de confluencia, os resultados obtidos baixo a aplicación do protocolo prevalecerán sobre os obtidos do seguimento ordinario da explotación a efectos de adoptar a decisión de desactivación do protocolo para o seguinte cuadrimestre nos termos que se expoñen no apartado 1.3.



## 1.2 Criterios para a selección dos parámetros a analizar no marco da execución do protocolo de contaminación

Unha vez activado o protocolo de contaminación e durante o período no que permaneza en activo realizaranse, no marco da súa execución, as medicións dos parámetros do artigo 47.4 da LMXCIA de acordo coas especificacións que se relacionan de seguido.

Con carácter xeral, a activación do protocolo, calquera que sexa a causa ou combinación de causas da activación e o/s parámetro/s que se vexa/n afectado/s pola superación ou risco de superación dos límites establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA, determinará a realización de analíticas para totalidade dos parámetros que figuran no dito precepto, coas seguintes excepcións:

- **Conductividade.-** Analizarase única e exclusivamente o parámetro conductividade (e non o resto de parámetros) cando a activación do protocolo de contaminación veña determinada, única e exclusivamente, pola superación ou risco de superación do límite de concentración establecido na lei para este concreto parámetro, por concorrer unha ou varias das causas de activación sinaladas coas letras c), d) ou e).
- **Materias inhibidoras (MI).-** Analizarase única e exclusivamente o parámetro materias inhibidoras (e non o resto de parámetros) cando a activación do protocolo de contaminación veña determinada, única e exclusivamente, pola superación ou risco de superación do límite de concentración establecido na lei para este concreto parámetro, por concorrer unha ou varias das causas de activación sinaladas coas letras b), d) ou e).

No resto dos casos, calquera que sexa a causa ou a combinación de causas de activación do protocolo que resulten aplicables, e sempre que a superación ou risco de superación dos límites establecidos afecte a un conxunto de parámetros dos establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA, as materias inhibidoras só serán obxecto de análise cando este concreto parámetro se atope incluído no dito conxunto.

## 1.3 Desactivación do protocolo de contaminación

O protocolo de contaminación, unha vez activado, manterase neste estado ata que sexa expresamente desactivado. A desactivación será obxecto de comunicación expresa ao Concello.

A desactivación do protocolo de contaminación producirase atendendo aos resultados analíticos obtidos durante o cuadrimestre e logo da comprobación de que non concorre ningunha das circunstancias que habilitan para a súa activación,



suposto que, de verificarse, determinará o mantemento do protocolo en activo para o seguinte cuadrimestre.

A estes efectos, para determinar o número de parámetros que superaron os límites de concentración establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA durante o cuadrimestre, tomaranse os resultados obtidos para os parámetros analizados no marco da execución do protocolo e os obtidos do control ordinario en relación con aqueles que non teñan sido analizados no marco do protocolo, de forma que sexa posible avaliar a posible concorrencia dalgunha das causas de activación sinaladas coas letras a) b) ou c) que determinen a procedencia de manter activo o protocolo.

Nos supostos nos que a activación do protocolo se teña producido polas causas establecidas nos apartados d) ou e) poderá atenderse, ademais, á persistencia das circunstancias específicas que tiveran orixinado a súa activación e á súa tipoloxía.

De incorrerse nalgunha das causas de activación do protocolo, este manterase activo durante o seguinte cuadrimestre ou no período que se determine, comunicándose ao Concello, no seu caso, as modificacións que poidan producirse na tipoloxía de parámetros a analizar en función da/s causa/s que motiven o mantemento do protocolo en activo.

## **2. Proceso de mostraxe e realización de analíticas no marco da execución do protocolo de contaminación**

A descrición da operativa para a realización das mostraxes configúrase como un dos contidos necesarios do informe previo que debe emitirse durante o procedemento de asunción por Augas de Galicia da xestión das infraestruturas de depuración (artigo 25.3 da LMXCIA) e como un dos contidos do convenio de colaboración que se formalice entre as partes implicadas na xestión da infraestrutura (artigo 26.2 da LMXCIA).

Esta operativa deberá garantir o principio de contradición e facilitar a participación dos Concellos no proceso de medición da carga contaminante, se así o consideran conveniente.

Con carácter xeral, o proceso para a determinación da carga contaminante no influente pode dividirse en tres fases diferenciadas:

- a) A fase de mostraxe, que incluírá os actos de inspección inicial e o de toma de mostras, así como a realización dos actos de conservación das mostras obtidas de cara ao seu traslado ao laboratorio e calquera outra actuación vinculada ou que garde relación con estas actividades.
- b) A fase de traslado das mostras aos laboratorios acreditados coas debidas garantías de conservación.



- c) A fase de análise en laboratorio, que comprende todas aquelas actuacións a desenvolver desde que as mostras acceden aos laboratorios designados e inclúe a realización de analíticas para os parámetros indicados na LMXCIA, a expedición da documentación acreditativa correspondente e calquera outra relacionada.

No caso de que a entidade local para a que Augas de Galicia preste o servizo de depuración estime conveniente participar en calquera das fases do proceso para a determinación da carga contaminante deberá nomear un representante a estes efectos. A persoa designada será considerada por Augas de Galicia como representante da entidade local aos efectos sinalados e único interlocutor válido.

As comunicacións entre Augas de Galicia e/ou o persoal de inspección designado por esta e o representante do Concello de Vilaboa serán efectuadas preferentemente a través dos seguintes enderezos electrónicos, sen prexuízo da utilización da canle ordinaria de notificación cando así o requira a natureza do acto a notificar.

- Pola entidade local: O que se indique expresamente e, no seu defecto, no enderezo xenérico [alcaldia@vilaboa.org](mailto:alcaldia@vilaboa.org)
- Por Augas de Galicia: [controldepuradoras.augas@xunta.gal](mailto:controldepuradoras.augas@xunta.gal)

## 2.1 Aspectos relativos á fase de mostraxe

Mentres o protocolo de contaminación permaneza activado o Concello de Vilaboa poderá concorrer e participar na forma que se expón de seguido e se así o estima oportuno, nos actos de mostraxe que se realicen a través da entidade de inspección que será, en todo caso, designada por Augas de Galicia.

Augas de Galicia designará para a realización da toma de mostras a unha entidade de inspección que deberá contar coa acreditación UNE-EN ISO/IEC 17020 na área medioambiental no ámbito da inspección de augas residuais, como mínimo nas actividades de planificación da inspección, toma de mostras simples ou puntuais e compostas, parámetros medidos *in situ*: conductividade e avaliación da conformidade da vertedura.

Os actos de mostraxe, atendendo a que as mostras tomadas serán, en xeral, de tipo composto, desenvolveranse en dúas xornadas de traballo:

- Día 1: xornada de inspección inicial: Durante esta xornada deixarase instalado o tomamostras automático pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia despois de verificar que o estado do punto de control determinado para a EDAR de Riomaor é correcto e verificar que as condicións para a realización da mostraxe son axeitadas.



- Día 2: xornada de mostraxe: Revisarase pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia o estado do tomamostras, realizarase a toma de mostras compostas e medirase *in situ* o parámetro condutividade.

Durante esta xornada tomarase, nun recipiente de plástico apto para a totalidade de parámetros a analizar, unha cantidade de efluente suficiente que permita dividir a mostra no número de submostras correspondentes á mostra principal, mostra dirimente e mostra contraditoria.

No caso de verificarse algunha incidencia de carácter técnico no equipo tomamostras ou calquera outra que impida a recollida efectiva da mostra durante esta xornada en condicións que permitan a súa análise posterior no laboratorio, a xornada cualificarase como non apta e poderá convocarse unha nova xornada de inspección inicial e outra de mostraxe sen que as xa celebradas computen como realizadas aos efectos de dar cumprimento ao número mínimo de mostraxes mensuais que se determinen para esta concreta infraestrutura.

Augas de Galicia comunicará ao Concello de Vilaboa, con alomenos 48 horas de antelación, a hora e lugar nas que transcorrerán as xornadas de inspección inicial e mostraxe e a entidade local, no seu caso, comunicará a Augas de Galicia a súa intención de asistir aos ditos actos e os datos da persoa que, na súa representación, acudirá ás ditas xornadas.

Todas as actuacións realizadas, datos xerados e incidencias xurdidas durante estas xornadas rexistraranse en dúas actas, *acta de inspección* e *acta de mostraxe*, que serán asinadas polo persoal da entidade de inspección designada por Augas de Galicia e, no seu caso, polo representante do Concello que participe nos ditos actos, que poderá efectuar as observacións que, de selo caso, considere convenientes. No suposto de que, presente o representante do Concello durante os actos de mostraxe, este rexeitase asinar calquera das actas, deixarase constancia desta circunstancia polo persoal de inspección.

A ausencia do representante do Concello en calquera dos actos de mostraxe a pesar de ter comunicado a súa asistencia ou o rexeitamento á sinatura de calquera das actas non obstaculizarán a continuidade das actuacións.

En calquera caso, e sen prexuízo da súa asistencia ás xornadas de inspección e mostraxe, o Concello poderá solicitar a Augas de Galicia a remisión das actas emitidas con motivo da celebración dos ditos actos.

A mostra tomarase sempre e en todo caso pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia en cantidade suficiente para poder dividila no número de submostras que sexan necesarias en función das determinacións analíticas que se preveza realizar.



Todas as submostras obtidas precintaranse e identificaranse pola entidade de inspección. Dúas quedarán en poder do persoal inspector, a primeira como mostra principal sobre a que se efectuarán as determinacións analíticas correspondentes e a segunda (mostra dirimente), a fin de permitir a práctica dunha eventual análise dirimente, segundo o que se expón máis adiante.

A efectos de posibilitar a realización da análise dirimente no relativo a aqueles parámetros que, debido ás súas características, deben ser analizados nun período de tempo máis reducido, a mostra dirimente dividirase, logo da súa toma, en dúas submostras que se depositarán en dous recipientes, quedando cada un deles perfectamente etiquetado e precintado.

A mostra do primeiro recipiente será a designada para a determinación dos parámetros condutividade, sólidos en suspensión (MES) e, no seu caso, materias inhibitoras (MI) e a do segundo recipiente servirá para analizar o resto de parámetros do artigo 47.4 da LMXCIA.

A terceira mostra (mostra xemelga ou contraditoria) ofreceráselle ao representante do Concello, no caso de que asista a esta xornada a fin de que, se o estima procedente, realice unha análise contraditoria no laboratorio que a entidade local designe.

Con carácter xeral, non se deixará mostra contraditoria dispoñible no suposto de que o Concello non acuda á xornada de mostraxe se ben, manterase unha mostra xemelga, precintada e refrixerada, á súa disposición durante un prazo máximo de 24 horas a partir da súa toma, sempre que a entidade local solicite expresamente este extremo con antelación á xornada de mostraxe.

Nos casos de aceptación da mostra xemelga polo Concello, tódolos custos de xestión e análise que se realicen sobre a dita mostra serán da súa conta.

Non se realizarán análises contraditorios ou dirimentes no suposto de que non se produza a entrega efectiva da mostra contraditoria ao representante do Concello, xa sexa por non asistir á xornada de mostraxe ou por non proceder á súa retirada no prazo máximo de 24 horas desde a súa toma, de telo solicitado así con anterioridade á xornada de mostraxe. Nestes casos, as mostras contraditoria e dirimentes serán destruídas e a única mostra válida para avaliar a conformidade da vertedura no punto de control establecido será a mostra principal.

## **2.2 Transporte de mostras ata o laboratorio**

### **2.2.1 Condicións de transporte**

Tanto a entidade de inspección designada por Augas de Galicia como, no seu caso, o persoal designado polo Concello deberán planificar adecuadamente os tempos de

retirada, traslado e entrega de mostras nos laboratorios e manter as mostras nun adecuado estado de precinto, etiquetaxe e refrixeración ata a dita entrega co obxectivo de garantir a fiabilidade dos resultados obtidos.

A técnica de conservación unha vez efectuada a toma e durante a fase de transporte será a de refrixeración, polo que deberase dispoñer de dispositivos portátiles adecuados para o traslado das mostras nas debidas condicións de refrixeración.

A efectos de que o Concello poida planificar adecuadamente o traslado da mostra contraditoria, indícanse os tempos e criterios básicos de conservación para cada un dos parámetros establecidos no artigo 47.4 da LMXCIA, de acordo co establecido nas normativas internacionais de referencia no eido da calidade das mostras de auga, norma UNE-EN ISO 5667-3 e norma UNE-EN ISO 11348-1, esta última específica para o parámetro de materias inhibidoras, resultando de aplicación igualmente os criterios xeralmente admitidos polos equipos de auditoría da Entidade Nacional de Certificación (ENAC).

Táboa: Criterios de conservación e tempos máximos de almacenamento

Parámetro	Conservación	Tempo máximo de almacenamento
MES	Refrixerada	2 días
DQO	Conxelada	6 meses
DBO5	Conxelada	1 mes
NT	Conxelada	1 mes
PT	Conxelada	6 meses
Conductividade	Refrixerada(*)	1 día
Materias inhibidoras (MI)	Refrixerada	2 días

(\*) Preferible analizar *in situ*

#### ➤ Mostra principal

A mostra principal, debidamente precintada, etiquetada e refrixerada será xestionada pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia e será entregada no laboratorio de análise nun prazo máximo de 24 horas desde a súa toma, co obxectivo de comezar as determinacións analíticas á maior brevidade. O parámetro conductividade, como xa se indicou, será medido *in situ* polo persoal da entidade de inspección.

#### ➤ Mostra contraditoria

A mostra contraditoria debidamente precintada, etiquetada e refrixerada será entregada pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia ao representante do Concello unha vez rematado o acto de mostraxe ou, de non acudir este á dita xornada, será posta á súa disposición para a súa retirada nun prazo non superior a 24 horas desde a súa toma, sempre que se teña solicitado esta opción con anterioridade á xornada de mostraxe nos termos xa expostos.

En ámbolos dous supostos a mostra contraditoria deberá ser entregada no laboratorio designado polo Concello nun prazo non superior a 24 horas desde a súa toma e, en todo caso, nun prazo que permita respectar os tempos máximos e as técnicas de almacenamento da mostra en función das características dos parámetros que o Concello pretenda medir.

No que respecta á condutividade e en atención aos tempos máximos de conservación da mostra indicados para a medición deste concreto parámetro, (24 h), a entidade local poderá, se así o estima conveniente e sempre que acuda á xornada de mostraxe, realizar a medición *in situ* mediante entidade que conte coa acreditación ENAC suficiente para a medición de parámetros *in situ*.

O anterior establécese sen prexuízo da posibilidade do Concello de realizar a análise contraditoria para este parámetro en laboratorio, respectando en calquera caso o tempo máximo indicado para a conservación da mostra, o que deberá terse presente á hora de planificar o traslado ao laboratorio.

➤ **Mostra dirimente**

As submostras dirimentes, debidamente precintadas, etiquetadas e conservadas serán xestionadas pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia e deberán ser entregadas no laboratorio nun prazo máximo de 24 horas desde a súa toma.

## **2.2.2 Acreditación das condicións de transporte**

➤ *Mostra principal de dirimente*

O transporte das mostras principal e dirimente ata o laboratorio efectuarase de xeito ordinario pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia para a realización da mostraxe que, como se expuxo, será unha entidade de inspección acreditada.

Neste caso, non se producirá ruptura da cadea de custodia da mostra, sendo suficiente a fin de acreditar a corrección do proceso de traslado, a formalización dunha ficha de entrega de mostras ou ficha de solicitude de análises na que se indique, como mínimo, o código da mostra, a data e hora de recepción da mostra no laboratorio, os parámetros cuxa análise se solicita, así como as condicións de conservación á chegada ao laboratorio.

Para o traslado de mostras principais e dirimentes, o control baixo cadea de custodia soamente será necesario no suposto de que o transporte se realice por outro persoal distinto á entidade de inspección designada por Augas de Galicia (empresas colaboradoras ou subcontratadas pola propia entidade de inspección).



Neste caso, cumprimentarase un documento de cadea de custodia no que figuren, ademais dos contidos sinalados no parágrafo anterior, a evidencia fotográfica do estado dos envases e precintos e a identificación de todas aquelas entidades o suxeitos que participen na custodia das mostras ata a súa chegada ao laboratorio con indicación de calquera anomalía detectada.

➤ *Mostra contraditoria*

O transporte da mostra contraditoria, no seu caso, será efectuado polo Concello e aplicaranse idénticas regras para acreditar as condicións de transporte.

Así, no caso de que se realiza mediante unha entidade acreditada o control das condicións de transporte reflectiranse ficha de entrega de mostras ou ficha de solicitude de análises e, no caso de que se efectúe por persoal que non conte coa dita acreditación, formalizarase un documento de cadea de custodia que conterá as indicacións a seguir por cada unha das entidades ou persoas que interveñan no procedemento de transporte e que será facilitado pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia no momento da entrega da mostra.

O documento de cadea de custodia deberá ser cumprimentado polas diferentes entidades ou suxeitos que participen no proceso (entidade de inspección, transportista, representante do Concello, persoal de laboratorio, etc.) e nel deberá figurar, como mínimo, a data e hora da recepción da mostra no laboratorio, o seu estado de conservación e o estado dos envases e precintos con evidencia fotográfica destas circunstancias, así como a certificación do cumprimento das condicións de temperatura á chegada ao laboratorio. Deberase facer constar no documento de cadea de custodia calquera anomalía detectada.

### **2.3 Análise das mostras no laboratorio e posibles actuacións da entidade local en función dos resultados obtidos**

As actuacións nesta fase serán efectuadas polos laboratorios designados e consisten basicamente na realización das analíticas necesarias a fin de determinar a carga contaminante presente nas mostras analizadas en relación cos parámetros obxecto de análise que figuran no artigo 47.4 da LMXCIA.

As determinacións analíticas de tódalas mostras involucradas no proceso de cálculo do coeficiente de contaminación (CC) deberán ser realizadas en laboratorios acreditados de acordo coa norma UNE-EN ISO 17025 para tódolos parámetros solicitados.

Augas de Galicia designará o laboratorio para a realización da análise principal e dirimente, que haberán de ser distintos, e o Concello, no seu caso, designará o laboratorio para a realización da análise contraditoria.



➤ **Análise da mostra principal**

Unha vez finalizadas no laboratorio as determinacións analíticas sobre a mostra principal remitirase á entidade de inspección designada por Augas de Galicia a información cos resultados obtidos e a documentación correspondente (boletín de resultados analíticos, *ficha de entrega de mostras* ou *ficha de solicitude de análises* ou, no seu caso, *documento de cadea de custodia*, xunto coa documentación complementaria que poida corresponder).

A efectos de compatibilizar os tempos de tramitación dun eventual procedemento contradictorio ou, no seu caso, dirimente coa xestión das liquidacións do canon de xestión das depuradoras, o laboratorio poderá comunicar a Augas de Galicia os resultados analíticos obtidos en relación coa mostra principal, con independencia de que a documentación acreditativa dos ditos resultados sexa remitida con posterioridade.

En calquera caso, a documentación analítica deberá estar en disposición de Augas de Galicia na data na que se proceda a efectuar a liquidación do canon que corresponda.

A entidade de inspección designada por Augas de Galicia emitirá, atendendo aos resultados analíticos obtidos, o correspondente **informe mensual de avaliación da conformidade da mostra principal** con respecto ás concentracións base que se establecen no artigo 47.4 da LMXCIA no prazo de dez (10) días hábiles desde a toma das mostras.

O dito informe será remitido ao Concello que poderá efectuar, se así o estima, as alegacións correspondentes de acordo co que se expón a continuación.

➤ **Análise da mostra contradictoria**

Co obxectivo de posibilitar o cumprimento dos criterios de conservación da mostra e os prazos máximos de almacenamento en función de cada un dos parámetros do artigo 47.4 da LMXCIA, a mostra contradictoria deberá ser analizada unha vez esta sexa entregada polo Concello no laboratorio correspondente.

A entidade de inspección designada por Augas de Galicia remitirá ao Concello o informe mensual de avaliación da conformidade da mostra principal con respecto ás concentracións base que se establecen no artigo 47.4 da LMXCIA e a entidade local disporá dun prazo de dez (10) días hábiles para formular as alegacións que estime convenientes e solicitar, no seu caso, a obtención de resultados sobre a mostra dirimente para o que deberá indicar os parámetros concretos obxecto de solicitude e xuntar os resultados analíticos xa efectuados sobre a mostra contradictoria e o *documento de cadea de custodia* ou a *ficha de entrega de mostras*, segundo sexa o caso.



Transcorrido o dito prazo sen que se verifique a presentación de alegacións e/ou a solicitude de obtención de resultados sobre a mostra dirimente darase por finalizado o proceso.

Neste caso, os resultados obtidos da análise da mostra principal serán os que se apliquen para a determinación do coeficiente de contaminación (CC) na liquidación do canon de xestión das depuradoras do cuadrimestre.

Os custos de xestión da mostra xemelga ou contraditoria, que inclúen os de conservación da mostra, transporte, análise en laboratorio e calquera outro vinculado ao proceso, serán de conta exclusiva do Concello.

➤ Análise da mostra dirimente

Como xa se indicou, a efectos de posibilitar a realización da análise dirimente no relativo a aqueles parámetros que, debido ás súas características, deben ser analizados nun período de tempo máis reducido, a mostra dirimente dividirase, logo da súa toma, en dúas submostras que se depositarán en dous recipientes distintos.

A submostra do primeiro recipiente será a designada para a determinación da condutividade, sólidos en suspensión (MES) e, no seu caso, de materias inhibidoras (MI) presentes na auga bruta de entrada á depuradora.

A submostra do segundo recipiente será a designada para a determinación do resto de parámetros DQO, DBO<sub>5</sub>, NT e PT.

As submostras dirimentes serán analizadas de acordo co seguinte:

- *Determinación na auga bruta dos parámetros de condutividade, sólidos en suspensión (MES) e/ou materias inhibidoras (MI)*

Esta mostra será desprecintada e analizada unha vez sexa entregada pola entidade de inspección designada por Augas de Galicia no laboratorio correspondente, sempre e cando a entidade local teña aceptado a mostra contraditoria o día da mostraxe ou solicitado a súa posta a disposición, con independencia de que, neste caso, a mostra sexa efectivamente retirada ou non.

Polo tanto, nun prazo inferior a 24 horas desde a toma de mostrax procederase ao desprecintado da mostra dirimente, con comunicación ao Concello da data, hora e lugar do acto de desprecintado ao que poderá acudir se así o estima necesario. A non asistencia ao dito acto non impedirá a continuidade do proceso.

A obtención de resultados obtidos da análise desta submostra dirimente poderá ser solicitada pola entidade local ou instada por Augas de Galicia e so se acordará a súa realización cando os resultados contraditorios obtidos polo Concello determinen a aplicación dun coeficiente de contaminación (CC) distinto ao que resultaría aplicable conforme ao resultado da análise da mostra principal.

A solicitude por parte do Concello deberá efectuarase durante o trámite de alegacións ao informe mensual de conformidade da vertedura que se emita, con indicación do parámetro ou parámetros concretos dos que se desexa obter o resultado dirimente e deberase xuntar o informe analítico realizado sobre a mostra contraditoria xunto coa documentación da cadea de custodia ou ficha de entrega de mostras, segundo sexa o caso.

Analizada a solicitude e comprobada a concorrencia dos requisitos anteriores requiriranse ao laboratorio os resultados e os boletíns analíticos.

Nestes casos, os resultados obtidos da análise da mostra dirimente para os parámetros solicitados serán os que se apliquen para a determinación do coeficiente de contaminación (CC) na liquidación do canon de xestión das depuradoras do cuadrimestre.

Os custos desta análise dirimente serán de conta de Augas de Galicia, agás que sexa o Concello o que solicite a obtención dos resultados dirimentes, en cuxo caso, serán de conta do Concello os relativos á análise dos concretos parámetros solicitados.

- *Determinación na auga bruta do resto de parámetros DQO, DBO<sub>5</sub>, NT e PT*

A realización da análise dirimente en relación con todos ou algún destes parámetros poderá ser solicitada pola entidade local ou instada por Augas de Galicia e so se acordará a súa realización cando os resultados contraditorios obtidos polo Concello determinen a aplicación dun coeficiente de contaminación (CC) distinto ao que resultaría aplicable conforme ao resultado da análise da mostra principal.

A solicitude por parte do Concello deberá efectuarase durante o trámite de alegacións con indicación do parámetro ou parámetros cuxa análise se solicita e deberase xuntar o informe analítico realizado sobre a mostra contraditoria xunto coa documentación da cadea de custodia ou ficha de entrega de mostras, segundo sexa o caso.

Analizada a solicitude e comprobada a concorrencia dos requisitos anteriores, comunicarase ao Concello a data, hora e lugar no que se celebrará o acto de desprecintado da mostra dirimente, ao que poderá acudir se así o estima



necesario. A non asistencia ao dito acto non impedirá a continuidade do proceso.

Os resultados obtidos da análise da mostra dirimente para os parámetros solicitados serán os que se apliquen para a determinación do coeficiente de contaminación (CC).

Os custos derivados da análise dirimente serán de conta da parte que a solicite.

### **3. Resultado da inspección: informe extraordinario de contaminación e determinación do coeficiente de contaminación (CC)**

Os resultados obtidos no marco da execución do protocolo con tódalas posibilidades de contradición, serán os únicos válidos a efectos da determinación do coeficiente de contaminación (CC) para a liquidación do canon de xestión das depuradoras do cuadrimestre en cuestión.

Os resultados definitivos obtidos, tendo en conta, no seu caso, o resultado do procedemento contradictorio, reflectiranse nun **informe extraordinario de contaminación** emitido polo Servizo de Xestión de Abastecementos e Saneamentos de Augas de Galicia ao termo de cada cuadrimestre do ano natural.

O informe conterá unha avaliación da conformidade dos resultados obtidos para os parámetros analizados cos límites das concentracións base establecidos para eses mesmos parámetros no artigo 47.4 da LMXCIA, e unha declaración do número de parámetros considerados non conformes por superar os límites legais.

O informe extraordinario de contaminación será remitido ao Servizo encargado da xestión do canon de xestión das depuradoras a efectos da determinación do coeficiente de contaminación que será aplicado na liquidación que corresponda efectuar da dita taxa.