

## ACORDO DE COLABORACIÓN ENTRE A CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA, A TRAVÉS DO LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE, E A ENTIDADE PÚBLICA EMPRESARIAL AUGAS DE GALICIA PARA A REALIZACIÓN DE MOSTRAXE, ANÁLISE E APLICACIÓN DE ÍNDICES DE VALORACIÓN NECESARIOS PARA O PROCESO DE AVALIACIÓN DO ESTADO DAS MASAS DE AUGA

### REUNIDOS

Dunha parte, Ángeles Vázquez Mejuto, conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, en virtude das facultades atribuídas polo artigo 34 da Lei 1/1983 do 22 de febreiro, de normas reguladoras da Xunta e da súa presidencia, de acordo co seu nomeamento polo Decreto 112/2020, do 6 de setembro, en relación co establecido no Decreto 110/2020, de 6 de setembro, polo que se establece a estrutura orgánica da Xunta de Galicia.

Doutra parte, Ethel María Vázquez Mourelle, conselleira de Infraestruturas e Mobilidade, nomeada polo Decreto 112/2020, do 6 de setembro, en nome e representación da entidade pública empresarial Augas de Galicia, no exercicio das funcións atribuídas polos artigos 13 da Lei 9/2010, do 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.

Ambas as dúas representantes, recoñécense mutuamente a capacidade xurídica suficiente para subscribir, en nome das respectivas entidades, este acordo, a tal efecto

### EXPOÑEN

**Primeiro.** A Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda exerce, entre outras, as competencias e funcións en materia de avaliación e control da incidencia que sobre o ambiente provoque a actividade humana, o fomento de sistemas e estratexias de



corrección da dita incidencia, a avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente, o impulso da investigación ambiental e o desenvolvemento tecnolóxico e a súa posta en marcha para o logro da adecuada protección ambiental e o desenvolvemento de estudos e informes en materia de ambiente.

**Segundo.** Augas de Galicia, entidade creada pola Lei 9/2010, de 4 de novembro, de augas de Galicia, cuxo estatuto foi aprobado polo Decreto 32/2012, do 12 de xaneiro, é unha entidade pública empresarial do sector público autonómico de Galicia, adscrita á Consellería de Infraestruturas e Mobilidade, con personalidade xurídica propia e plena capacidade de obrar para o cumprimento dos seus fins.

**Terceiro.** Augas de Galicia, conforme a Lei 9/2010, de 4 de novembro, ten entre outras as seguintes competencias:

- As actuacións necesarias para a implantación das directivas comunitarias e a normativa estatal, así como a coordinación co Plan Hidrolóxico Nacional.
- A elaboración de estatísticas e mantemento de bases de datos en relación cos usos da auga e o seguimento do cumprimento dos obxectivos fixados nas directivas comunitarias, en particular en materia de saneamento e protección das augas.
- O establecemento das directrices para a elaboración, seguimento e revisión do Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa, incluíndo o apoio aos procesos de información e participación pública.
- A participación na elaboración e seguimento da execución dos plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas competencia da Administración xeral do Estado cuxo ámbito territorial afecte a Galicia.
- A análise e o control da calidade das augas, así como o seguimento dos programas de calidade da auga que se establezan.

Para o desenvolvemento destas competencias é de vital importancia a toma de mostra e a análise de parámetros das redes de control de vixilancia e operativa das augas continentais, costeiras e de transición da Demarcación Hidrográfica de Galicia-



Costa. Isto precisa de tecnoloxía e dos medios axeitados para permitir este traballo, dos que carece Augas de Galicia.

**Cuarto.** Para o desenvolvemento das súas funcións a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda conta co Laboratorio de Medio Ambiente, pertencente á Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático (DXCASCC), cuxas competencias a teor do establecido no Decreto 164/1999, do 27 de maio, son a realización de estudos, análises e informes técnicos sobre establecemento de parámetros, técnicas e procedementos analíticos previstos nas normas ambientais e a realización da labor de investigación das técnicas e modelos de análises en consonancia cos avances científicos e as disposicións normativas aplicables.

**Quinto.** A Lei 14/2013, de 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico, que ten como obxecto a racionalización de todo o sector público autonómico e da actividade administrativa e a adopción de medidas dirixidas a unha maior eficiencia do gasto e a mellora da xestión do sector público autonómico, regula baixo estes preceptos a colaboración no ámbito do sector público autonómico.

En concreto, o artigo 8 desta lei regula a autoprovisión de bens e de servizos dentro do propio sector público, segundo o cal a Administración xeral da Comunidade Autónoma e as entidades instrumentais do sector público, coa finalidade do uso eficiente dos recursos públicos existentes, realizarán as tarefas de interese público que lles corresponden cos medios persoais, técnicos, materiais e de calquera outro tipo dos que dispoña o sector público autonómico.

Para estes efectos, cando os medios dos que dispoñan resulten insuficientes para o cumprimento e a realización dos seus fins institucionais, acudirán con preferencia á cooperación, colaboración e asistencia doutros órganos da Administración xeral da Comunidade Autónoma ou doutras entidades do sector público autonómico que si dispoñan dos medios dos que precisan.



Pola súa parte, o artigo 14 da Lei 14/2013, do 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico establece a posibilidade de que a Administración xeral da Comunidade Autónoma de Galicia e as entidades do sector público autonómico formalicen acordos de colaboración ou cooperación para o servizo aos intereses xerais mediante o desempeño conxunto de tarefas de interese público da súa competencia.

Por todo o exposto, a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e a entidade pública Augas de Galicia conveñen formalizar este acordo de conformidade coas seguintes

## **CLÁUSULAS**

### **Primeira. Obxecto do acordo de cooperación**

Este acordo ten por obxecto regular a cooperación entre as partes asinantes de cara a unha adecuada programación e desenvolvemento da análise e xestión das redes de control definidas no Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa.

### **Segunda. Contido da colaboración**

O contido da colaboración consiste na realización de traballos de mostraxe e análise na matriz auga dos elementos de calidade especificados no anexo I, así como a aplicación dos índices de valoración necesaria para o proceso de avaliación do estado das masas de auga, segundo o establecido no apartado f) desta cláusula.

Así mesmo, os traballos incluírán a toma de mostra de sedimento en augas costeiras e de transición a realizar unha vez durante a duración dos traballos.

A DXCASCC realizará a toma de mostras en augas superficiais continentais, augas



costeiras e augas de transición, coas frecuencias e nos puntos de control definidos no anexo I. A partir dese momento, a DXCASCC será responsable do seu transporte e custodia ata as instalacións do laboratorio, onde se desenvolverán as actividades correspondentes para a súa análise, ou a súa entrega, no caso das mostras de sedimento en augas costeiras e de transición, a quen corresponda a súa análise.

Nas mostraxes realizadas en augas superficiais continentais levarase un rexistro das Especies Exóticas Invasoras presentes na área de mostraxe. Os contidos e procedemento de actualización de dito rexistro será consensuado entre ambas partes.

#### **a. Información de cada un dos puntos de control**

A DXCASCC subministrará información específica de cada unha das estacións a controlar. A información plasmarase en formatos tipo ficha que disporán, como mínimo, dos seguintes campos:

- Denominación.
- Localización (ría ou desembocadura de río e nome da masa de auga).
- Código da estación.
- Tipo de rede á que pertence.
- Coordenadas UTM.
- Esquema da localización.
- Grupo de parámetros a controlar en cada matriz.

#### **b. Planning**

A DXCASCC remitirá periodicamente o planning de mostraxe que se vaia levar a cabo para que Augas de Galicia estea informada en todo momento da planificación dos traballos, así como para, no caso de ser necesario, poder presentar modificacións ao respecto.



A Planificación debe ter en conta as necesidades de Augas de Galicia de cara a garantir o cumprimento dos prazos establecidos na normativa de aplicación.

### **c. Metodoloxía de mostraxe**

A DXCASCC achegará os protocolos de actuación tanto para a toma de mostras como para a súa conservación e transporte, medidas a realizar in situ, etc, que garantan o axeitado desenvolvemento dos traballos. Os ditos protocolos deberán estar baseados nas normas ISO e/ou recomendacións de organismos internacionais de recoñecido prestixio, así como, de habelos, nas recomendacións ou protocolos específicos que se elaboren dende o Ministerio con competencias.

Augas de Galicia aprobará os protocolos de cara a asegurar que os resultados obtidos poidan ser considerados aos efectos do establecido na normativa correspondente para a determinación do estado das masas de auga.

### **d. Metodoloxía analítica**

A análise dos parámetros establecidos realizarase de acordo aos métodos de medida de referencia contemplados na lexislación que sexa de aplicación. En calquera caso, o método analítico utilizado debe estar validado por un organismo oficial, sendo fundamental que alcance os límites de detección e cuantificación necesarios para valorar as concentracións presentes con seguridade e que permita cumprir a normativa vixente en materia de calidade das augas.

Por conseguinte, a DXCASCC proporcionará os procedementos analíticos a utilizar no desenvolvemento dos traballos. A descrición das metodoloxías a empregar incluírá as características de precisión e exactitude que presentan, así como os límites de detección e cuantificación.

A expresión dos resultados estará acorde cos criterios de referencia utilizados.



#### **d. Presentación dos resultados**

A entrega de resultados en cumprimento do establecido no Anexo I realizarase periodicamente, cunha frecuencia que en ningún caso poderá superar os dous meses dende a realización dos traballos.

A entrega dos resultados será en soporte dixital e cun formato compatible coas bases de datos existentes en Augas de Galicia.

Asegurarase que a antelación da entrega dos resultados sexa suficiente, de xeito que Augas de Galicia cumpra cos prazos establecidos no proceso de planificación hidrolóxica.

Con respecto á entrega de información xeorreferenciada, deberá cumprir cos seguintes requisitos:

Toda a información xeorreferenciada entregada, deberá subministrarse de xeito conveniente, usando o DATUM ETRS89, baseándose en vértices REGENTE da Rede Xeodésica Nacional e como sistema de representación a Proxección UTM (Universal Transversal Mercator), fuso 29. Os datos cartográficos SIX entregaranse en formato "shape" no caso de datos vectoriais e formato geotiff para datos raster. Entregarase un informe descritivo da estrutura e contidos de cada unha das capas cartográficas, así como das táboas alfanuméricas e deberá cumprir os requisitos descritos nos parágrafos anteriores.

Para cada conxunto de datos crearanse os arquivos XML de metadatos segundo o perfil NEM (Núcleo Español de Metadatos) da norma ISO 19115. Para a creación de metadatos poderase utilizar o programa CATMEDIT, GEONETWORK ou similar.

#### **f. Valoración de resultados**

Para os elementos de calidade biolóxica e hidromorfolóxica, a DXCASCC encargarse da aplicación dos índices de valoración que sexan acordados entre Augas de Galicia e a propia DXCASCC para os efectos de poder realizar a valoración do estado das masas de auga, baseados nos avances e resultados dos exercicios de intercalibración



correspondentes. En todo caso, a metodoloxía de aplicación dos índices será plasmada nun documento de traballo aparte.

### **Terceira. Obrigas das partes**

#### **A) Obrigas da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, a través do LMA**

Para o desenvolvemento e execución deste acordo, a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda a través do Laboratorio de Medio Ambiente, pertencente a DXCASCC, comprométese a:

1. Realizar os traballos de mostraxe e análise na matriz auga dos elementos de calidade especificados no anexo I, así como a aplicación dos índices de valoración necesaria para o proceso de avaliación do estado das masas de auga, de acordo co establecido na cláusula segunda.
2. Designar un xefe/a de proxecto que asumirá a coordinación inmediata dos traballos e a dirección do persoal que a DXCASCC asigne á realización deles; solventando, en coordinación coa dirección técnica designada por Augas de Galicia, cantas cuestións se estimen oportunas e necesarias para a realización desta colaboración.
3. Manter a Augas de Galicia puntualmente informada do desenvolvemento dos traballos, facilitando á dirección de toda a información que este solicite ao respecto.
4. Facerse cargo de todos os gastos que leve consigo a realización dos traballos descritos na cláusula segunda de acordo co orzamento recollido no anexo II.



## B) Obrigas de Augas de Galicia

Para o desenvolvemento e execución deste acordo Augas de Galicia, comprométese a:

1. Exercer a dirección técnica no desenvolvemento das accións obxecto desta colaboración, para tal efecto, designará a un/unha director/a técnico/a.
2. Subministrar e facilitar, a través da citada dirección técnica, toda aquela información que sexa necesaria para o cumprimento do obxecto deste acordo.
3. Compensar á Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda parte dos gastos que a realización dos citados traballos leven consigo, de acordo co establecido na cláusula cuarta.

### Cuarta.- Compensación de custos

De conformidade co establecido no artigo 14.3 da Lei 14/2013, do 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico, Augas de Galicia compensará parcialmente á Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda polos gastos nos que incorra para a realización de determinados traballos descritos na cláusula segunda, en concreto dos seguintes:

- Análises de sustancias perigosas e prioritarias, análise de parámetros microbiolóxicos e das condicións morfolóxicas para as masas de auga tipo río.
- A metade dos gastos para a realización da toma de mostras, en concreto os custos seguintes: do material necesario para a realización da toma de mostras, do mantemento e calibración de instrumentos de medida in situ, e dos medios de transporte para a toma de mostras de augas costeiras e de transición.

Estes gastos estímense nunha cantidade máxima de 1.665.510,00 euros, e realizaranse con cargo á conta 219, "Outro inmovilizado inmaterial" do Plan xeral de contabilidade pública de Galicia, coa seguinte distribución de anualidades:



2022: 736.206,00 €

2023: 929.304,00 €

A citada cantidade inclúe, todos os impostos, tributos e taxas que, no seu caso, cumpra aplicar.

Por acordo do Consello da Xunta do 18 de outubro do 2021, aprobouse o proxecto de Lei de orzamentos xerais da Comunidade Autónoma de Galicia para o ano 2022. Para os efectos da tramitación do expediente de gasto, resulta de aplicación o establecido na Orde do 11 de febreiro de 1998, pola que se regula a tramitación anticipada de expedientes de gasto, modificada polas Ordes do 27 de novembro de 2000 e do 25 de outubro de 2001; quedando condicionado á existencia de crédito adecuado e suficiente nos orzamentos da Comunidade Autónoma para o ano 2022.

No suposto de que a entrada en vigor se modifique, reaxustaranse as anualidades respectando os importes acordados.

O importe aboarase á Xunta de Galicia mensualmente, unha vez que a dirección técnica de Augas de Galicia emita o informe de conformidade á certificación dos gastos presentada pola DXCASCC, que inclúa os traballos desenvolvidos no mes de referencia.

O ingreso realizarase mediante transferencia ao número de conta da Xunta de Galicia que a DXCASCC comunique.

### **Quinta. Comisión de seguimento**

Constituirase, a iniciativa de calquera das partes, unha comisión formada por dous/dúas representantes de cada unha das partes para o seguimento, desenvolvemento e



interpretación deste acordo. No marco da mencionada comisión resolveranse as posibles controversias que puideran xurdir na súa aplicación.

Esta comisión reunirse as veces que se estimen oportunas para o cumprimento deste convenio.

### **Sexta. Propiedade dos traballos**

A titularidade dos traballos e dos resultados obtidos no desenvolvemento deste convenio é compartida por Augas de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda.

Augas de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda poderán facer uso da información derivada da execución deste acordo para exercer axeitadamente as súas competencias, facéndose en calquera caso mención explícita dos organismos implicados na consecución dos resultados e o obxectivo dos mesmos.

As partes obríganse a non difundir sen autorización a información confidencial facilitada pola outra parte e os resultados derivados do desenvolvemento deste acordo.

Con carácter xeral, permitirase aos autores do traballo a publicación total ou parcial dos resultados científicos obtidos en congresos, revistas, publicacións e seminarios de carácter científico, para o que se solicitará en todo caso a oportuna autorización, que se entenderá concedida pola outra parte se non se obtén resposta en sentido contrario no prazo de 15 días.

### **Sétima. Cesión de titularidade**

Augas de Galicia cede a titularidade á DXCASCC do pescante adquirido en outubro de 2021 para toma de mostras en profundidade nas masas de auga nas que sexa necesario coñecer a evolución dos distintos parámetros de control na columna de auga.



### **Oitava. Duración do acordo**

Este acordo de colaboración terá efectos dende o 01.01.2022 e manterá a súa vixencia ata o 31.12.2023. De acordo co establecido pola Lei 40/2015, do 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público, en calquera momento antes da finalización do prazo previsto, os asinantes poderán acordar a súa prórroga por un período de ata catro anos adicionais ou a súa extinción.

### **Novena. Modificación do acordo**

Calquera modificación no contido deste instrumento, requirirá acordo entre Augas de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e tramitarase a través dunha addenda ao acordo. Non obstante, non se considerará modificación deste acordo a distribución interna entre as anualidades establecidas do crédito en principio determinado para cada unha delas, sempre que non se incremente o seu importe global. De ser o caso, o importe das anualidades reaxustarase previa formalización de acordo entre as partes que recolla a conformidade no novo reparto de anualidades.

### **Décima. Resolución e rescisión do acordo**

Este acordo poderá extinguirse polas causas legalmente previstas. En especial, serán causas de resolución deste acordo de cooperación, previa denuncia dalgunha das partes:

- a) O mutuo acordo das partes.
- b) O incumprimento das cláusulas contidas no acordo, previa reunión da comisión de seguimento.



### **Décimo primeira. Réxime xurídico e resolución de conflitos**

Este acordo de colaboración ten natureza administrativa, e rexerese pola Lei 14/2013, do 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico e polas demais normas de aplicación.

As discrepancias que se poidan producir resolveranse nos termos previstos no artigo 13 da Lei 16/2010, do 17 de decembro, de organización e funcionamento da Administración xeral e do sector público autonómico de Galicia, para os conflitos de atribucións.

### **Décimo segunda. Publicidade**

A sinatura do presente acordo suporá o consentimento expreso das partes asinantes para incluír e facer públicos os datos persoais que consten no acordo, e mailo resto de especificacións contidas no mesmo, de conformidade co artigo 15 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno (DOG nº 30 do 15 de febreiro) e o Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o rexistro de convenios da Xunta de Galicia (DOG nº 149 do 3 de agosto).

Este acordo será obxecto de inscrición no Rexistro de Convenios da Xunta de Galicia, nos termos previstos no Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o Rexistro de Convenios da Xunta de Galicia.

### **Décimo terceira. Protección de datos e carácter persoal**

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), da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de Protección de Datos



Persoais e garantía dos dereitos dixitais, do Real Decreto 1720/2007, de 21 de decembro, polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento da Lei Orgánica de protección de datos de carácter persoal, e demais normativa vixente de aplicación en cada momento en materia de protección de datos.

E para que así conste, en proba de conformidade coas cláusulas deste convenio, as partes asinan electronicamente este documento.

*A conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, Ángeles Vázquez Mejuto*

*A presidenta de Augas de Galicia, Ethel María Vázquez Mourelle*



## ANEXO I – PUNTOS DE CONTROL, FRECUENCIA DE MOSTRAXE E ELEMENTOS DE CALIDADE A REALIZAR



1. **Programa de vixilancia ríos:**



CÓDIGO MASA	NOME MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
ES.014.NR.298.000.02.02	RIO VERDUGO	14.RW.01.040	544047	4693492
ES.014.NR.298.025.01.00	RIO OITAVEN OU DE XIESTA	14.RW.01.080	545568	4689074
ES.014.NR.298.000.03.00	RIO VERDUGO	14.RW.01.100	536315	4688240
ES.014.MR.298.025.03.00	RIO OITAVEN OU DE XIESTA	14.RW.01.110	536583	4687568
ES.014.NR.273.000.03.01	RIO LEREZ	14.RW.03.070	539849	4707421
ES.014.NR.273.000.03.02	RIO LEREZ	14.RW.03.080	533258	4699989
ES.014.NR.253.000.03.01	RIO UMIA (ENCORO DE CALDAS)	14.RW.04.050	530264	4716750
ES.014.NR.253.000.04.00	RIO UMIA	14.RW.04.090	519871	4708323
ES.014.NR.244.000.02.03	RIO ULLA	14.RW.05.110	576421	4743913
ES.014.NR.244.000.05.01	RIO ULLA	14.RW.05.200	538976	4733459
ES.014.NR.244.000.05.01	RIO ULLA	14.RW.05.250	554603	4741144
ES.014.NR.244.000.05.02	RIO ULLA	14.RW.05.310	532589	4732431
ES.014.NR.204.000.03.00	RIO TAMBRE	14.RW.06.120	546510	4757272
ES.014.NR.204.000.04.02	RÍO TAMBRE	14.RW.06.140	538377	4754976
ES.014.NR.204.000.04.02	RÍO TAMBRE	14.RW.06.180	533296	4758365
ES.014.MR.184.000.03.04	RIO XALLAS	14.RW.07.020	508421	4760892
ES.014.NR.171.000.02.00	RIO DO CASTRO	14.RW.08.020	489034	4765731
ES.014.NR.171.000.02.00	RIO DO CASTRO	14.RW.08.030	481191	4761013
ES.014.NR.163.000.02.00	RIO GRANDE	14.RW.09.010	500490	4777098
ES.014.NR.163.000.02.00	RIO GRANDE	14.RW.09.030	491549	4775976
ES.014.NR.149.000.03.00	RIO ANLLONS	14.RW.10.040	522516	4783621
ES.014.NR.149.000.03.00	RIO ANLLONS	14.RW.10.070	509306	4786401
ES.014.NR.122.000.01.02	RIO MERO	14.RW.11.010	560743	4789099
ES.014.MR.122.000.03.00	RIO MERO (ENCORO DE CECEBRE)	14.RW.11.040	553376	4792451
ES.014.NR.111.000.02.00	RIO MANDEO	14.RW.12.030	581112	4773789
ES.014.NR.111.000.03.00	RIO MANDEO	14.RW.12.080	567586	4790833
ES.014.NR.111.025.02.02	RIO MENDO	14.RW.12.090	566223	4788526
ES.014.NR.111.025.02.01	RIO MENDO	14.RW.12.100	567325	4781293
ES.014.NR.101.000.04.00	RIO EUME	14.RW.13.030	590488	4806365
ES.014.NR.101.000.07.00	RIO EUME	14.RW.13.050	572360	4807876
ES.014.NR.088.000.02.00	RIO GRANDE DE XUBIA	14.RW.14.040	576852	4820696
ES.014.NR.088.000.02.00	RIO GRANDE DE XUBIA	14.RW.14.060	568804	4819349
ES.014.NR.053.000.02.00	RIO MERA	14.RW.15.050	588746	4825523
ES.014.NR.053.000.02.00	RIO MERA	14.RW.15.060	588041	4832310
ES.014.NR.045.000.02.00	RIO SOR	14.RW.16.030	600631	4823159
ES.014.NR.045.000.02.00	RIO SOR	14.RW.16.040	605069	4839674
ES.014.NR.021.000.02.00	RIO OURO	14.RW.17.010	631297	4824664
ES.014.NR.021.000.02.00	RIO OURO	14.RW.17.060	627389	4821036
ES.014.NR.038.000.02.01	RIO LANDRO	14.RW.17.110	612494	4824401
ES.014.NR.038.000.02.02	RIO LANDRO	14.RW.17.120	613479	4829980
ES.014.NR.017.000.04.00	RIO MASMA	14.RW.18.010	634598	4815000
ES.014.NR.017.000.04.00	RIO MASMA	14.RW.18.020	638850	4819177



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Diatomeas		Índice multimétrico de diatomeas*		1 vez cada 2 anos	42
Flora acuática: Macrófitos		Índice Biolóxico de Macrófitos en Ríos en España (IBMR)		1 vez cada 2 anos	42
Fauna bentónica de invertebrados		Multimétrico específico do tipo		1 vez cada 2 anos	42
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura do aire	Temperatura do auga	trimestral	42
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Conductividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Nitróxeno org.		
		Nitróxeno inorg.	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidade	DBO5		
		DQO	Dureza		
	cor	Fluoruros			
	Carbono orgánico disolto				
Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto			
	Cobre disolto	Aluminio total e disolto			
	Manganeso disolto	ferro disolto			
condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
Contaminantes específicos individuais		Concentración en auga do contaminante sust preferentes		anual	42
		Concentración en auga do contaminante sustancias prioritarias			
condicións morfolóxicas		Índice de vexetación de ribeira(QBR) +Protocolo HMF		1 vez cada 2 anos	42

\* Sólo mostrexar en tanto non se defina o índice de aplicación para a DHGC

## 2. Programa de referencia ríos:

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	JTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
ES.014.NR.273.013.07.00	RÍO DO SEIXO	R_ALFO	549.341	4.705.615
ES.014.NR.244.037.04.00	ARNEGO	R_ARNE	574.015	4.735.177
(ES.014.NR.273.009.01.00)	REGO DE PONTE FREIXEIRA	R_CAST	557.251	4.715.222
ES.014.NR.101.000.02.01	EUME	R_EUME	608.620	4.811.324
ES.014.NR.244.000.05.01	ULLA	R_ULLA	556.192	4.743.263
ES.014.NR.244.059.14.01	DEZA	R_DEZ1	562.897	4.715.017
ES.014.NR.021.005.01.00	REGO DE FRAGA DAS LEIRAS	R_FRAG	620.039	4.819.904
ES.014.NR.244.059.15.00	GROVAS	R_GROV	561.228	4.714.377
ES.014.NR.017.000.01.00	MASMA	R_PEDR	618.271	4.812.757
ES.014.NR.045.005.01.00	REGO DE SANTAR	R_SORR	604.984	4.818.998
ES.014.NR.298.025.15.00	PARADA DE VALDOHOME	R_VALH	553.831	4.689.454
ES.014.NR.108.000.02.00	BAXOI	R_BAXO	567.966	4.801.416
ES.014.NR.298.025.23.00	BARRAGÁN	R_BARR	542.475	4.683.046
ES.014.NR.204.000.04.02	TAMBRE	14.RW.06.140	538.377	4.754.976



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Diatomeas		Índice multimétrico de diatomeas		1 vez cada 2 anos	14
Flora acuática: Macrófitos		Índice Biológico de Macrófitos en Ríos en España (IBMR)		1 vez cada 2 anos	14
Fauna bentónica de invertebrados		Multimétrico específico do tipo		1 vez cada 2 anos	14
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura do aire	Temperatura do auga	1 vez cada 2 anos	14
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Nitróxeno org.		
		Nitróxeno inorg.	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidade	DBO5		
		DQO	Dureza		
	cor	Fluoruros			
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto		
		Cobre disolto	Aluminio total e disolto		
Manganeso disolto		ferro disolto			
condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
condicións morfolóxicas		Índice de vexetación de ribeira(QBR) +Protocolo HMF		1 vez cada 2 anos	14

\* Sólo mostrexar en tanto non se defina o índice de aplicación para a DHGC

### 3. Programa de vixilancia encoros

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
ES.014.MR.069.000.03.00	ENCORO DAS FORCADAS	14.RW.14.050	573746	4829371
ES.014.MR.101.000.03.00	ENCORO DA RIBEIRA	14.RW.13.020	594846	4812680
ES.014.MR.101.000.05.00	ENCORO DO EUME	14.RW.13.040	580198	4806301
ES.014.MR.122.000.02.00	ENCORO DE CECEBRE	14.RW.11.020	557213	4792297
ES.014.MR.184.000.03.01	ENCORO SANTA UXIA	14.RW.07.070	491710	4751541
ES.014.MR.184.000.03.04	ENCORO DA FERVENZA	14.RW.07.030	499354	4759516
ES.014.MR.204.000.05.00	ENCORO BARRIE DE LA MAZA	14.RW.06.210	516803	4745947
ES.014.MR.204.038.03.00	ENCORO DE VILAGUDIN	14.RW.06.110	541160	4771685
ES.014.MR.244.000.03.00	ENCORO DE PORTODEMOUROS	14.RW.05.120	566401	4745357
ES.014.MR.298.025.02.00	ENCORO DE EIRAS	14.RW.01.090	542145	4688324



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº PUNTOS
Fitoplancto		Clorofila a*		2 veces/ano	10
		Biovolume			
		Índice de grupos algais (IGA, índice de catalán)			
		Porcentaxe de cianobacterias			
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidade de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	10
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Conductividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Nitróxeno org.		
		Nitróxeno inorg.	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidade	DBO5		
		DQO	Dureza		
	cor	Fluoruros			
	Carbono orgánico disolto				
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto		
		Cobre disolto	Aluminio total e disolto		
		Manganeso disolto	ferro disolto		
condicións microbiolóxica	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
Contaminantes específicos individuais	Concentración en auga do contaminante sustancias prioritarias		anual	10	

\* Analizar en superficie e en mostra integrada

#### 4. Programa de vixilancia de lagos

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
ES.014.MR.122.019.01.00	Lago Meirama	14.RW.11.090	546949	4782374
ES.014.MR.101.038.05.00	Lago As Pontes Este	14.RW.13.070_E	590313	4812534
ES.014.MR.101.038.05.00	Lago As Pontes Oeste	14.RW.13.070_O	588910	4813587



PROFUNDIDADES DISCRETAS	ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº PUNTOS
CAPA FÓTICA	Fitoplancto		Clorofila a*		2 veces/ano	3
			Biovolume			
			Índice de grupos algals (IGA, índice de catalán)			
			Porcentaxe de cianobacterias			
SUPERFICIE	Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidade de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	3
			pH	Sólidos en suspensión		
			oxíxeno disolto	Condutividade		
			Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
			Amonio total	Silicatos		
			Nitróxeno total	Sulfatos		
			Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
			Nitratos	Fosfatos		
			Nitritos	Nitróxeno org.		
			Nitróxeno inorg.	Cloruros		
			Potasio	Sodio		
			Calcio	Magnesio		
			Alcalinidade	DBO5		
			DQO	Dureza		
			cor	Fluoruros		
			Carbono orgánico disolto			
	Contaminantes específicos (metais)			Arsénico disolto	Zinc disolto	
				Plomo disolto	Cadmio disolto	
				Niquel disolto	Mercurio disolto	
				Cobre disolto	Aluminio total e disolto	
Manganeso disolto				ferro disolto		
condicións microbiolóxicas			Enterococos intestinais	Escherichia coli		
Contaminantes específicos individuais			Barrido de perigosas		anual	3
PROFUNDIDADES DISCRETAS	Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura	condutividade	trimestral	3
			pH	O disolto		
			Potencial redox	dureza		
			sodio	potasio		
			magnesio	calcio		
			cloruros	fluoruros		
			sulfatos	sólidos en suspensión		
			turbidez	DBO5		
			COD	nutrientes		
			arsénico disolto	cobre disolto		
	manganeso disolto	cinc disolto				
	alumio total e disolto	ferro disolto				
	plomo disolto	cadmio disolto				
	niquel disolto	mercurio disolto				
PERFIS VERTICAIS			CTD		trimestral	3



## 5. Programa de vixilancia de zonas protexidas

CÓDIGO ESTACIÓN	TIPO ZONA PROTEXIDA*	UTMX_ETRS89	UTMY_ETRS89
14.RW.15.060	TIM	588.041	4.832.309
D_1116	TIM	629.463	4.826.342
D_205	TIM	598.201	4.831.761
D_230	TIM	513.349	4.727.895
D_651	TIM	503.673	4.720.166
D_315	RNF	620.455	4.809.377
D_327	TIM	510.003	4.751.724
D_392	TIM	551.258	4.698.659
D_426	RNF	623.775	4.829.289
D_430	RNF	621.754	4.815.220
D_1028	TIM	581.274	4.832.826
R_DEZ1	RNF	562.911	4.715.015
D_525	TIM	620.639	4.835.569
D_1014	RNF	563.800	4.717.776
D_1029	RNF	592.252	4.823.291
R_FRAG	RNF	620.052	4.819.900
R_GROV	RNF	561.215	4.714.372
R_PEDR	RNF	618.278	4.812.750
R_BARR	TIM	542.489	4.683.045
R_SORR	RNF	604.987	4.818.998
R_VALH	RNF	553.849	4.689.455

\*TIM: tramo interese medioambiental

\* RNF: reserva natural fluvial



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº DE PUNTOS
Diatomeas		Índice multimétrico de diatomeas*		1 vez cada 2 anos	21
Flora acuática: Macrófitos		Índice Biolóxico de Macrófitos en Ríos en España (IBMR)		1 vez cada 2 anos	21
Fauna bentónica de invertebrados		Multimétrico específico do tipo		1 vez cada 2 anos	21
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura do aire	Temperatura do auga	1 vez cada 2 anos	21
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxixeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxixeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Nitróxeno org.		
		Nitróxeno inorg.	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidade	DBO5		
		DQO	Dureza		
	cor	Fluoruros			
	Carbono orgánico disolto				
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto	1 vez cada 2 anos	21
Cobre disolto		Aluminio total e disolto			
Manganeso disolto		ferro disolto			
condicións microbiolóxicas		Enterococos intestinais	Escherichia coli		
Contaminantes específicos individuais		Concentración en auga do contaminante sust preferentes		1 vez cada 2 anos	21
		Concentración en auga do contaminante sustancias prioritarias			
condicións morfolóxicas		Índice de vexetación de ribeira(QBR) +Protocolo HMF		1 vez cada 2 anos	21

\* Sólo mostrexar en tanto non se defina o índice de aplicación para a DHGC

## 6. Programa de vixilancia de augas de transición



CÓDIGO MASA	MASA DE AGUA	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
CHMS	CHMS	TW_22_10	513882	4638036
ES01425	MIÑOR (A RAMALLOSA)	TW_25_05	515044	4663063
		TW_25_10	515535	4662585
ES01426	OITAVÉN-VERDUGO (SAN SIMÓN)	TW_26_10	529881	4684330
		TW_26_20	530984	4686505
ES01427	LÉREZ (PONTEVEDRA)	TW_27_10	526283	4696173
		TW_27_20	528026	4696807
ES01428	UMIA	TW_28_05	514095	4706403
		TW_28_10	513204	4704443
ES01429	ULLA	TW_29_10	518927	4720907
		TW_29_20	521691	4723855
ES01430	CORRUBEDO (ARTES-CARREGAL)	TW_30_10	496406	4713568
		TW_30_20	496762	4713327
		TW_30_30	496942	4713554
ES01431	TAMBRE (NOIA)	TW_31_10	507632	4738328
		TW_31_20	508261	4740673
ES01432	CARNOTA-CALDEBARCOS	TW_32_05	491606	4742510
		TW_32_10	491080	4743849
ES01433	GRANDE	TW_33_10	487569	4775341
		TW_33_20	488267	4774889
ES01434	ANLLÓNS	TW_34_05	505028	4785465
		TW_34_10	506323	4786141
ES01435	BALDAIO	TW_35_10	527002	4794005
		TW_35_20	527431	4793775
ES01436	MERO (RÍA DO BURGO)	TW_36_10	550070	4797869
		TW_36_20	550677	4797167
ES01442	MENDO-MANDEO (BETANZOS)	TW_37_10	564351	4797052
		TW_37_20	563585	4794996
ES01438	EUME (PONTEDEUME)	TW_38_05	567383	4806859
		TW_38_10	568740	4807124
ES01439	GRANDE DE XUBIA	TW_39_10	566268	4815347
		TW_39_20	567346	4817307
ES01440	FROUXEIRA	TW_40_10	568183	4829187
		TW_40_20	568184	4828697
ES01441	PORTO DO CABO (ENSENADA DE ESTEIRO)	TW_41_10	575510	4832506
		TW_41_20	575946	4831906
ES01442	MERA (ORTIGUEIRA)	TW_42_10	590997	4839850
		TW_42_20	590854	4837283
ES01443	SOR (O BARQUEIRO)	TW_43_10	604890	4843739
		TW_43_20	605223	4841277
ES01444	LANDRO (VIVEIRO)	TW_44_05	612946	4835122
		TW_44_10	612472	4834980
ES01445	MASMA (RÍA DE FOZ)	TW_45_10	641144	4825138
		TW_45_20	641688	4824595
ES01454	RÍO O CASTRO (RÍA DE LIRES)	TW_54_10	479474	4761186
CH CANT.OCCID.	CH CANT.OCCID.	TW_46_05	658930	4821812
		TW_46_10	657975	4819561



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Invertebrados		M-AMBI		1 cada 2 años	47
Fitoplancto		Clorofila a		2 veces al año	47
		Blooms*		2 veces al año	25
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidad de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	47
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxixeno disolto	Conductividade		
		Tasa de saturación de oxixeno disolto	Salinidade		
		Amonio total	Turbidez		
		Nitróxeno total	Silicatos		
		Nitratos	Fósforo total		
		Nitritos	Fosfatos		
		Nitróxeno orgánico	Nitróxeno inorgánico		
		Carbono orgánico total	Carbono orgánico disolto		
	condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli		
Contaminantes específicos individuais		Concentración en auga do contaminante sust preferentes		anual	47
		Concentración en auga do contaminante sustancias prioritarias			
* Sólo recollida de mostra					



## 7. Programa de vixilancia de augas costeiras

CÓDIGO MASA	MASA DE AGUA	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
CHMS	CHMS	CW_01_10	508661	4636685
ES0142	OIA	CW_02_10	507866	4644437
ES0143	CÍES-ONS	CW_03_10	512257	4673342
		CW_03_20	508841	4691804
ES0144	VIGO	CW_04_10	516794	4674277
ES0145	MOAÑA	CW_05_10	518640	4677584
		CW_05_20	523036	4678699
ES0146	RANDE	CW_06_10	527281	4681460
ES0147	RÍA DE ALDÁN	CW_07_10	514402	4682131
ES0148	MARÍN	CW_08_10	516774	4690995
		CW_08_20	522591	4694069
ES0149	RIBEIRA	CW_09_10	505422	4708177
ES01410	VILAGARCÍA	CW_10_10	512066	4715212
ES01411	MUROS	CW_11_10	487278	4730823
		CW_11_20	498637	4734904
		CW_11_30	482335	4750054
ES01412	NOIA	CW_12_10	503413	4734944
	RÍA CORCUBIÓN	CW_13_10	485273	4753679
ES01414	COSTA DA MORTE	CW_14_05	485623	4774222
		CW_14_10	499716	4788473
		CW_14_15	525889	4797132
ES01415A	BENS	CW_15A_10	542072	4802544
ES01415B	DEXO	CW_15B_20	547109	4806014
ES01415C	FERROL	CW_15C_30	554930	4820936
ES01416	A CORUÑA	CW_16_10	550924	4801229
		CW_16_20	551858	4800093
ES01417	ARES	CW_17_10	561313	4805560
ES01418	COSTA ÁRTABRA	CW_18_05	567422	4830385
		CW_18_10	573722	4836783
		CW_18_20	595104	4845216
ES01419C	MARIÑA OESTE	CW_19A_05	612788	4841382
ES01419A	MARIÑA CENTRO	CW_19B_10	627319	4841218
ES01419B	MARIÑA ESTE	CW_19C_20	642903	4827037
ES01447	PUERTO DE VIGO	CW_47_10	521138	4676781
		CW_47_20	523474	4677685
ES01448	PUERTO DE MARÍN	CW_48_10	524695	4694500
ES01449	PUERTO DE VILAGARCÍA	CW_49_10	517426	4716897
ES01450	PUNTA LANGOSTEIRA	CW_50_05	538489	4798309
ES01451	PUERTO DE A CORUÑA	CW_51_10	550149	4801348
ES01452	PUERTO DE FERROL	CW_52_10	559757	4813139
		CW_52_20	563629	4813361
ES01453	PUERTO DE SAN CIBRAO	CW_53_10	623388	4840982



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Invertebrados		M-AMBI		1 cada 2 años	42
Fitoplancto		Clorofila a		2 veces al año	42
		Blooms*			
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidade de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	42
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxixeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxixeno disolto	Salinidade		
		Amonio total	Turbidez		
		Nitróxeno total	Silicatos		
		Nitratos	Fósforo total		
		Nitritos	Fosfatos		
		Nitróxeno orgánico	Nitróxeno inorgánico		
		Carbono orgánico total	Carbono orgánico disolto		
	condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli		
Contaminantes específicos individuais		Concentración en auga do contaminante sust preferentes		anual	42
		Concentración en auga do contaminante sustancias prioritarias			

\* Sólo recollida de mostra

## 8. Programa de vixilancia de lagoas

NOMBRE	CÓDIGO ESTACIÓN	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89
BODEIRA	L_BOD_00	507715	4702493
DONIÑOS	L_DON_00	555631	4815655
SOBRADO	L_SOB_00	580678	4765504
VIXAN	L_VIX_00	497978	4709886



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº DE PUNTOS
Fitoplancto		Clorofila a		1 vez ao ano	4
		Biovolume			
		Índice de grupos algais (IGA, índice de catalán)			
Diatomeas*				1 vez ao ano	4
Flora acuática: Macrófitos		Protocolo doutra flora acuática (macrófitos en lagos)		1 vez ao ano	4
Fauna bentónica de invertebrados*				1 vez ao ano	4
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura do aire	Temperatura do auga	1 vez ao ano	4
		pH	Condutividade		
		oxixeno disolto	Tasa de saturación de oxixeno disolto		
		Amonio total	Turbidez		
		Nitritos	Silicatos		
		Nitratos	Fósforo total		
		Nitróxeno total	Fosfatos		
		Nitróxeno inorgánico	Nitróxeno orgánico		
		Nitróxeno kjeldahl	Cloruros		
		Fluoruros	Sodio		
		Potasio	Magnesio		
		Calcio	DBO5		
		DQO	Dureza		
		Sulfatos	cor		
	Contaminantes específicos (metais)	ferro disolto			
condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
* Sólo mostrexar en tanto non se defina o índice de aplicación para a DHGC					



## 9. Programa de control operativo en ríos



CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE BIOLÓXICOS	ELEMENTOS DE CALIDADE FÍSICOQUÍMICOS			ELEMENTOS DE CALIDADE HIDROMORFOLÓXICOS
		XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS		
			SUST. PREFERENTES	SUST. PRIORITARIAS	
14.RW.01.140	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
14.RW.04.050	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.04.090	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.05.060		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas	Níquel/auga	
14.RW.05.080		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
14.RW.05.090	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
14.RW.05.110	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
14.RW.05.310	Fauna bentónica de invertebrados/ Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
14.RW.05.330	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
14.RW.05.380	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
14.RW.05.SCH	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.06.100		Grupo parámetros xeral			
14.RW.06.120	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
14.RW.06.150		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
14.RW.06.180	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
14.RW.08.010		Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.10.040	Flora acuática: Macrófitos, Macroinvertebrados	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.11.030		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas	Níquel/auga	
14.RW.11.040	Fauna bentónica de invertebrados/ Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
14.RW.11.050	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral		Níquel/auga	
14.RW.11.070	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
14.RW.11.080		Grupo parámetros xeral			
14.RW.12.110	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
14.RW.15.020		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas	Cadmio/auga, Níquel/auga	
14.RW.15.080		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas	Níquel/auga	
14.RW.17.120	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0205		Grupo parámetros xeral		Cadmio/auga, Níquel/auga	
D_0210	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			Condicións morfolóxicas
D_0213	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0218	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			



CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE BIOLÓXICOS	ELEMENTOS DE CALIDADE FÍSICOQUÍMICOS			ELEMENTOS DE CALIDADE HIDROMORFOLÓXICOS
		XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS		
			SUST. PREFERENTES	SUST. PRIORITARIAS	
D_0220	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0227	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0251	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral		Cadmio/auga	
D_0315		Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0322	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0333	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0335	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0336	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0381		Grupo parámetros xeral			
D_0382	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0390		Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0393	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0402	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_0406		Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0456	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0502	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0504	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0505	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0517	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0527	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0535	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0557	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0585	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0589	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0592	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0604	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0619		Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_0634	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_0641	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_0645		Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas



CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE BIOLÓXICOS	ELEMENTOS DE CALIDADE FISIQUÍMICOS			ELEMENTOS DE CALIDADE HIDROMORFOLÓXICOS
		XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS		
			SUST. PREFERENTES	SUST. PRIORITARIAS	
D_1006	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_1012	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_1013	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1026	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1028	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_1031	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1032	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_1602	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1603	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_1604	Flora acuática: Macrófitos	Grupo parámetros xeral			
D_1605	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_1607	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1608	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_1609	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral	Barrido anual perigosas		
D_1610		Grupo parámetros xeral	Selenio/auga		
D_1612	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1613	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
D_1615		Grupo parámetros xeral			Condições morfolóxicas
D_1619	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			
U04	Fauna bentónica de invertebrados	Grupo parámetros xeral			



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº DE PUNTOS
Flora acuática: Macrófitos		Índice Biolóxico de Macrófitos en Ríos en España (IBMR)		1 vez cada 2 anos	11
Fauna bentónica de invertebrados		Multimétrico específico do tipo		1 vez ao ano	54
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Temperatura do aire	Temperatura da auga	trimestral	80
		pH	Sólidos en suspensión		
		Oxíxeno disolto	Condutividadee		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidad	DBO5		
		DQO	Dureza		
		cor	Fluoruros		
	Carbono orgánico disolto				
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto		
		Cobre disolto	Aluminio total e disolto		
Manganeso disolto		ferro disolto			
condicións microbiolóxicas*	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
Contaminantes específicos		Barrido de sustancias perigosas		1 vez cada 2 anos	11
		Concentración en auga do contaminante sust preferentes específico vertido en cantidade significativa		mensual	1
		Concentración en auga do contaminante sustancia prioritaria específico vertido en cantidade significativa		mensual	7
condicións morfolóxicas		Índice de vexetación de ribeira(QBR) +Protocolo HMF		1 vez cada 2 anos	24



## 10. Programa de control operativo de encoros

CÓDIGO MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE BIOLÓXICOS	ELEMENTOS DE CALIDADE FISCOQUÍMICOS	
			XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS
ES-014-MR-298-025-02-00	14.RW.01.090	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-311-006-01-00	14.RW.01.125	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-273-052-03-00	NP25	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-248-000-01-02	14.RW.04.100	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-253-000-03-00	CAE_P	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-244-000-03-00	14.RW.05.120	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-204-000-05-00	14.RW.06.210	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-204-038-03-00	14.RW.06.110	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-204-038-05-00	SCE	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-184-000-03-01	14.RW.07.070	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-184-000-03-04	14.RW.07.030	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-122-000-02-00	14.RW.11.020	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-131-000-01-00	ROE	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-101-000-03-00	14.RW.13.020		Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-101-000-05-00	14.RW.13.040		Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-069-000-03-00	14.RW.14.050	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	
ES-014-MR-028-000-02-00	14.RW.17.095	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral	



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		FRECUENCIA	Nº DE PUNTOS
Fitoplancton		Clorofila a		2 veces/año	15
		Biovolumen			
		Índice de grupos algales (IGA, índice de catalán)			
		Porcentaje de cianobacterias			
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidad de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	17
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxixeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxixeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Fluoruros	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidad	DBO5		
		DQO	Dureza		
		cor	Carbono orgánico disolto		
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto		
		Cobre disolto	Aluminio total e disolto		
		Manganeso disolto	ferro disolto		
	condicións microbiolóxicas	Escherichia coli	Enterococos intestinais		



## 11. Programa de control operativo de augas de transición



CÓDIGO MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE biolóxicos	ELEMENTOS DE CALIDADE FISIQUÍMICOS		ELEMENTOS INCUMPRIMENTO RÍA
			XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS	
ES01433	TW_33_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_33_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01454	TW_54_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01425	TW_25_05		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_25_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01426	TW_26_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_26_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01427	TW_27_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_27_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01428	TW_28_05		Grupo de parámetros xeral		
	TW_28_10		Grupo de parámetros xeral		
ES01429	TW_29_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_29_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01430	TW_30_20		Grupo de parámetros xeral		
ES01431	TW_31_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_31_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01434	TW_34_05		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_34_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01436	TW_36_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_36_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01437	TW_37_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_37_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01439	TW_39_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_39_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01441	TW_41_20	Fitoplancto	Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01442	TW_42_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_42_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01444	TW_44_05		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_44_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01445	TW_45_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	TW_45_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Fitoplancton		Clorofila a		2 veces al año	1
		Blooms*			
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidade de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	31
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Salinidade		
		Amonio total	Turbidez		
		Nitróxeno total	Silicatos		
		Nitratos	Fósforo total		
		Nitritos	Fosfatos		
		Nitróxeno orgánico	Nitróxeno inorgánico		
		Carbono orgánico total	Carbono orgánico disolto		
	condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli		

\* Solamente recollida de mostra

## 12. Programa de control operativo de augas costeiras

CÓDIGO MASA	CÓDIGO ESTACIÓN	ELEMENTOS DE CALIDADE biolóxicos	ELEMENTOS DE CALIDADE FÍSICOQUÍMICOS		ELEMENTOS INCUMPRIMENTO RÍA
			XERAIS	CONTAMINANTES ESPECÍFICOS	
ES01416	CW_16_10		Grupo de parámetros xeral		
ES01417	CW_17_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES0145	CW_05_10		Grupo de parámetros xeral		
	CW_05_20		Grupo de parámetros xeral		
ES0146	CW_06_10		Grupo de parámetros xeral		
ES0148	CW_08_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
	CW_08_20		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos
ES01448	CW_48_10		Grupo de parámetros xeral		Parámetros microbiolóxicos



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais	Profundidade de visión disco de Secchi	Temperatura do auga	trimestral	8
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Salinidade		
		Amonio total	Turbidez		
		Nitróxeno total	Silicatos		
		Nitratos	Fósforo total		
		Nitritos	Fosfatos		
		Nitróxeno orgánico	Nitróxeno inorgánico		
		Carbono orgánico total	Carbono orgánico disolto		
	condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli		
*Solo toma de mostra					

### 13. Programa de diagnóstico en ríos



Código masa	Nome masa	Punto	X_ETRS_89	Y_ETRS_89
ES.014.MR.204.000.06.00	Río Tambre (Encoro Barrie De La Maza)	D_0454*	512.443,56	4.741.677,65
ES.014.NR.017.022.01.00	Rego Puxigas	D_0222	639.619,12	4.818.643,36
ES.014.NR.021.000.01.03	RÍO OURO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.021.002.01.00	RÍO BELOI	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.021.009.01.00	RÍO BAO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.028.000.03.00	RÍO COVO (AUGAS ABAIXO ENCORO RÍO COVO)	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.038.016.01.00	RÍO DAS BALSADAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.053.000.01.00	RÍO MERA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.065.000.01.00	RÍO CONDOMIÑAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.076.000.01.00	REGO DE SAN XURXO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.100.000.01.00	REGO DE LARAXE	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.101.000.03.01	RÍO EUME (AUGAS ABAIXO ENCORO RIBEIRA)	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.101.000.06.00	RÍO EUME (AUGAS ABAIXO ENCORO EUME)	NUEVO PUNTO		



Código masa	Nome masa	Punto	X_ETRS_89	Y_ETRS_89
ES.014.NR.101.057.01.00	RÍO DE SAN BARTOLOME	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.121.000.01.00	Rego De San Pedro	D_0272	552.719,37	4.796.188,06
ES.014.NR.122.015.01.00	Rego De Fontao	D_0637	561.558,10	4.786.382,57
ES.014.NR.122.019.01.00	Río Barcés	D_1032*		
ES.014.NR.122.019.02.02	RÍO BARCES	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.149.013.01.00	RÍO ACHEIRO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.149.036.01.00	REGO BOUZAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.161.000.01.00	REGO DE LAMASTREDO OU BARRANCO BRANAS VERDES	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.163.005.05.00	RÍO XORA OU REGO DE ANEINA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.163.022.01.00	Rego Do Cuncheiro	NUEVO PUNTO	490.557,25	4.776.572,66
ES.014.NR.165.000.01.01	RÍO NEGRO E REGO DE BOUZAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.165.000.01.02	RÍO LAGO OU RÍO DE OZON	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.171.007.01.00	RÍO FRAGOSO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.179.000.01.00	Río de Cee	NUEVO PUNTO	484.415,56	4.757.143,84
ES.014.NR.184.012.01.00	Rego de Braña ancha	D_1054**		
ES.014.NR.187.000.01.00	RÍO PEDRAFIGUEIRA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.187.000.01.01	RÍO DE LOUREDA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.193.000.01.00	RÍO VALDEXEIRA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.196.000.01.00	RÍO MAIOR	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.199.000.01.00	Río de Bendimon	NUEVO PUNTO	505.848,63	4.739.532,97
ES.014.NR.203.000.01.00	Río Donas	D_0523	510.253,13	4.742.487,19
ES.014.NR.204.000.02.01	Río Tambre	NUEVO PUNTO	553.660,79	4.757.871,81
ES.014.NR.204.000.04.01	RÍO TAMBRE	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.204.030.01.00	RÍO SAMO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.204.030.12.00	RÍO TRAVIESO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.204.036.01.00	RÍO CABECEIRO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.204.038.07.00	Río Lengüelle	NUEVO PUNTO	542.346,24	4.770.603,06
ES.014.NR.204.053.03.00	Río Sionlla	D_0587	539.814,38	4.755.262,50
ES.014.NR.204.054.01.00	RÍO CHONIA OU CARPIO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.213.000.01.00	REGO DA IGREXA	NUEVO PUNTO		



Código masa	Nome masa	Punto	X_ETRS_89	Y_ETRS_89
ES.014.NR.217.000.01.00	Rego De Portovello	NUEVO PUNTO	500.350,85	4.730.449,28
ES.014.NR.231.007.01.00	RÍO LEREZ	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.000.01.00	RÍO ULLA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.010.01.00	REGO DE LOURENTIN	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.024.13.00	REGO RUXIAN	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.026.01.00	RÍO SECO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.028.18.00	RÍO CATASOL OU DOS PASOS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.044.10.00	RÍO BRANDESO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.059.05.00	RÍO SEIXAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.059.25.00	RÍO TOXA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.059.38.00	REGO ORZA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.073.06.00	RÍO CURANTES	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.079.01.00	Río Vea	D_0510	538.693,29	4.736.819,17
ES.014.NR.244.089.01.00	RÍO VALGA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.091.01.00	RÍO LOURO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.093.01.00	RÍO CATOIRA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.271.000.01.00	Rego Do Mouro	NUEVO PUNTO	525.658,15	4.699.400,63
ES.014.NR.273.000.02.00	RÍO LEREZ	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.273.035.01.00	RÍO ALMOFREI	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.292.000.01.00	REGO DO RÍO MAIOR	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.298.000.02.01	RÍO VERDUGO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.298.025.16.00	RÍO PARADA DE VALDOHOME	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.298.030.01.00	REGO CAMPECHAN	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.312.000.02.00	RÍO DE BAIÑO	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.315.000.01.00	RÍO MOUGAS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.184.031.01.00	Río De Mazaricos	D_609	499.034,64	4.756.506,63
ES.014.NR.273.035.09.00	REGO BORELA	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.298.005.01.00	REGO DO CARRASCAL	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.101.047.08.00	REGO DE CURROS	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.244.044.05.00	RÍO RENDAL	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.273.013.01.00	RÍO DO CASTRO OU REGO DE ALFONSIN	NUEVO PUNTO		
ES.014.NR.021.000.01.01	RÍO OURO	NUEVO PUNTO		
*vixilancia xeral				
**vixilancia xeral pero sen macrofitas nen diatomeas nen HMF				



ELEMENTOS DE CALIDADE		INDICADOR		frecuencia	nº de puntos
Fauna bentónica de invertebrados		Multimétrico específico do tipo		1 vez al año	76
Grupo parámetros xeral	condicións físico-químicas xerais*	Temperatura do aire	Temperatura do auga	trimestral	76
		pH	Sólidos en suspensión		
		oxíxeno disolto	Condutividade		
		Tasa de saturación de oxíxeno disolto	Turbidez		
		Amonio total	Silicatos		
		Nitróxeno total	Sulfatos		
		Nitróxeno Kjeldahl	Fósforo total		
		Nitratos	Fosfatos		
		Nitritos	Cloruros		
		Potasio	Sodio		
		Calcio	Magnesio		
		Alcalinidad	DBO5		
		DQO	Dureza		
		cor	Fluoruros		
		Carbono orgánico disolto			
	Contaminantes específicos (metais)	Arsénico disolto	Zinc disolto		
		Cobre disolto	Aluminio total e disolto		
		Manganeso disolto	ferro disolto		
condicións microbiolóxicas	Enterococos intestinais	Escherichia coli			
Contaminantes específicos individuais		Barrido perigosas		anual	76
condicións morfolóxicas		Índice de vexetación de ribeira(QBR) + protocolo HMF		1 vez cada 2 años	76



#### 14. Programa suplementario de sustancias prioritarias

Puntos de control	frecuencia	Sustancia perigosa	CAS Number
14-RW-05-330	Mensual	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives	CAS_1763-23-1
	Mensual	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	EEA_33-57-8
14-RW-10-070	Mensual	Dicofol	CAS_115-32-2
	Mensual	Cypermethrin	CAS_52315-07-8
	Mensual	Quinoxifen	CAS_124495-18-7
	Mensual	Cybutryne	CAS_28159-98-0 -
	Mensual	Bifenox	CAS_42576-02-3
	Mensual	Dichlorvos	CAS_62-73-7
	Mensual	Aclonifen	CAS_74070-46-5
	Mensual	Terbutryn	CAS_886-50-0
	Mensual	Heptachlor and heptachlor epoxide	EEA_33-50-1
14-RW-07-070	Mensual	Dicofol	CAS_115-32-2
	Mensual	Cypermethrin	CAS_52315-07-8
	Mensual	Quinoxifen	CAS_124495-18-7
	Mensual	Cybutryne	CAS_28159-98-0 -
	Mensual	Bifenox	CAS_42576-02-3
	Mensual	Dichlorvos	CAS_62-73-7
	Mensual	Aclonifen	CAS_74070-46-5
	Mensual	Terbutryn	CAS_886-50-0
	Mensual	Heptachlor and heptachlor epoxide	EEA_33-50-1



Puntos de control	frecuencia	Sustancia perigosa	CAS Number
CW-10-10	Trimestral	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	EEA_33-57-8
	Trimestral	Dicofol	CAS_115-32-2
	Trimestral	Quinoxifen	CAS_124495-18-7
	Trimestral	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives	CAS_1763-23-1
	Trimestral	Cybutryne	CAS_28159-98-0 -
	Trimestral	Bifenox	CAS_42576-02-3
	Trimestral	Cypermethrin	CAS_52315-07-8
	Trimestral	Dichlorvos	CAS_62-73-7
	Trimestral	Aclonifen	CAS_74070-46-5
	Trimestral	Terbutryn	CAS_886-50-0
	Trimestral	Heptachlor and heptachlor epoxide	EEA_33-50-1
TW-37-20	Mensual	Heptachlor and heptachlor epoxide	EEA_33-50-1
	Mensual	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	EEA_33-57-8
	Mensual	Dicofol	CAS_115-32-2
	Mensual	Quinoxifen	CAS_124495-18-7
	Mensual	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives	CAS_1763-23-1
	Mensual	Cybutryne	CAS_28159-98-0 -
	Mensual	Bifenox	CAS_42576-02-3
	Mensual	Cypermethrin	CAS_52315-07-8
	Mensual	Dichlorvos	CAS_62-73-7
	Mensual	Aclonifen	CAS_74070-46-5
	Mensual	Terbutryn	CAS_886-50-0



## ANEXO II. ORZAMENTO ESTIMADO

	CONCEPTO	CUSTO	COMPENSACIÓN DOS CUSTOS
1	Realización da toma de mostras (incluído o barco para mostraxe de augas costeiras)	1.552.408,00 €	Augas de Galicia compensará a metade destes gastos
2	Análise de sustancias perigosas e prioritarias	718.070,00 €	Augas de Galicia compensará a totalidade destes gastos
3	Análise parámetros microbiolóxicos	130.486,00 €	
4	Análise das condicións morfolóxicas	40.750,00€	
5	Análise parámetros físico químicos	615.500,00€	Augas de Galicia non compensará estes gastos
6	Análise e identificación de fitoplancto	121.000,00€	
7	Análise e identificación de macroinvertebrados e bentos	107.525,00€	
8	Análise e identificación de macrófitos	22.250,00€	
	<b>TOTAL</b>	<b>3.307.989,00€</b>	

O custo total deste orzamento é o resultado dos custos ordinarios do Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia.

O importe da compensación de custos é o resultado da suma dos custos que compensará Augas de Galicia en virtude deste acordo de colaboración: a metade do recollido no punto 1 e a totalidade do recollido no punto 2 deste orzamento.

