

ACORDO DE COLABORACIÓN ENTRE A CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E CAMBIO CLIMÁTICO E A ENTIDADE PÚBLICA EMPRESARIAL AUGAS DE GALICIA PARA O CONTROL DA CALIDADE DAS AUGAS SUBTERRÁNEAS DO ÁMBITO TERRITORIAL DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DE GALICIA COSTA POLO LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DE GALICIA

REUNIDOS

Ángeles Vázquez Mejuto, conselleira de Medio Ambiente e Cambio Climático, nomeada polo Decreto 44/2024, do 14 de abril, no exercicio das funcións atribuídas polo artigo 34 da Lei 1/1983, do 22 de febreiro reguladora da Xunta e da súa Presidencia

Roi Fernández Añón, director de Augas de Galicia, nomeado polo Decreto 112/2024, do 29 de abril, habilitado para a formalización deste acordo en virtude de resolución da Presidencia de Augas de Galicia de delegación de sinatura, do 06.08.2024.

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 e Cambio Climático 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 Medio Ambiente e Cambio Climático, 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 e Cambio Climático conta co Laboratorio de Medio Ambiente, pertencente á Dirección Xeral de Enerxías Renovables e Cambio Climático, 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 e Cambio Climático 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 toma de mostra, análise e tratamento dos



datos dos programas de control das masas de auga subterránea 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 puntos de control e parámetros especificados no anexo I

O Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia (LMAG) realizará a toma de mostras coas frecuencias e nos puntos de control definidos no anexo I. A partir dese momento, o LMAG será responsable do seu transporte e custodia ata as instalacións do laboratorio, onde se desenvolverán as actividades correspondentes para a súa análise.

a. Información de cada un dos puntos de control

O LMAG 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 (nome da masa de auga).
- Código da estación.
- Tipo de rede á que pertence.
- Coordenadas UTM.
- Esquema da localización.
- Grupo de parámetros a controlar.

b. Planning

O LMAG 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

O LMAG alcanzará 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 competente.

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, o LMAG 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.

e. 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.

Terceira. Obrigas das partes

A) Obrigas da Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático, a través do LMAG

Para o desenvolvemento e execución deste acordo, a Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático a través do Laboratorio de Medio Ambiente, , comprométese a:

1. Realizar os traballos de mostraxe e análise na matriz auga dos parámetros especificados no anexo I de acordo co establecido na cláusula segunda.



2. Designar un/unha xefe/a de proxecto que asumirá a coordinación inmediata dos traballos e a dirección do persoal que a Dirección Xeral de Enerxías Renovables e Cambio Climático (DXERCC) 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 e Cambio Climático os 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 e Cambio Climático polos gastos nos que incorra para a realización de determinados traballos descritos na cláusula segunda

Estes gastos estímense nunha cantidade máxima de 619.604,00 euros e realizaranse con cargo á conta 219, "Outro inmovilizado inmaterial" do Plan xeral de contabilidade pública de Galicia, coa seguinte distribución de anualidades:



2024	103.267,33 €
2025	309.802,00 €
2026	206.534,67 €

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

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 DXERCC, que inclúa os traballos desenvolvidos no mes de referencia.

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

Quinta. Comisión de seguimento

Constituirase, a iniciativa de calquera das partes, unha comisión formada por dous 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 e Cambio Climático.

Augas de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático 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. Duración do acordo

Este acordo de colaboración terá efectos dende o 19.08.2024 e manterá a súa vixencia ata o 19.08.2026. 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.

Oitava. Modificación do acordo

Calquera modificación no contido deste instrumento, requirirá acordo entre Augas de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático 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.

Novena. 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.

Décima Réxime xurídico e resolución de conflitos

Este acordo de colaboración ten natureza administrativa, e rexeráse 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 primeira. 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 e o Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o rexistro de convenios da Xunta de Galicia.

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 segunda. 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 e Cambio Climático, Ángeles Vázquez Mejuto
O director de Augas de Galicia, Roi Fernández Añón



ANEXO I – PUNTOS DE CONTROL, FRECUENCIA DE MOSTRAXE E PARÁMETROS A ANALIZAR

PUNTOS DE CONTROL

ESTACION	UTM X (ETRS89)	UTM Y (ETRS89)	VIG_GRAL	PESTICIDAS	COD_MASA	TIPO
14.GW.0010	620.936,89	4.833.869,37	X		14.015	Manancial
14.GW.0030	597.855,62	4.826.508,30	X		14.015	Pozo
14.GW.0050	631.176,35	4.808.826,16	X		14.016	Manancial
14.GW.0060	590.318,14	4.832.351,16	X		14.015	Manancial
14.GW.0090	593.070,43	4.812.664,31	X		14.013	Pozo
14.GW.0100	579.250,32	4.837.763,22	X		14.015	Pozo
14.GW.0120	578.231,32	4.805.397,18	X		14.012	Fonte
14.GW.0130	570.232,70	4.794.549,84	X		14.011	Manancial
14.GW.0140	575.765,43	4.785.283,57	X		14.010	Pozo
14.GW.0150	568.628,24	4.773.006,00	X		14.007	Manancial
14.GW.0160	579.514,77	4.753.454,90	X		14.005	Manancial
14.GW.0170	538.597,54	4.791.809,49	X		14.011	Manancial
14.GW.0180	532.070,52	4.793.975,82	X		14.009	Manancial
14.GW.0190	563.079,00	4.734.348,00	X		14.005	Manancial
14.GW.0200	510.238,87	4.794.700,99	X		14.009	Pozo
14.GW.0210	559.761,76	4.722.663,82	X		14.005	Manancial
14.GW.0220	518.284,35	4.752.114,42	X		14.007	Manancial
14.GW.0260	550.865,96	4.709.595,44	X		14.017	Manancial
14.GW.0270	502.776,19	4.753.029,96	X		14.018	Manancial
14.GW.0290	506.584,57	4.743.989,33	X		14.006	Manancial
14.GW.0300	490.981,90	4.762.568,45	X		14.009	Manancial
14.GW.0310	529.293,09	4.716.876,73	X		14.002	Fonte
14.GW.0330	489.765,68	4.753.655,55	X		14.008	Manancial
14.GW.0340	510.976,16	4.726.132,64	X		14.003	Manancial
14.GW.0350	492.604,23	4.740.754,32	X		14.008	Fonte
14.GW.0360	498.516,02	4.724.607,72	X		14.006	Manancial
14.GW.0370	517.949,88	4.705.896,81	X	X	14.002	Pozo
14.GW.0380	542.523,83	4.687.163,43	X		14.017	Fonte
14.GW.0390	519.352,93	4.684.459,13	X		14.001	Manancial
14.GW.0410	510.641,59	4.637.933,88	X		14.001	Manancial
14.GW.0420	502.818,22	4.777.550,14	X		14.009	Fonte
14.GW.0430	536.122,51	4.735.158,85	X		14.005	Fonte
14.GW.0440	587.029,15	4.734.407,29	X		14.005	Manancial
14.GW.0460	519.240,02	4.672.766,43	X		14.001	Fonte
14.GW.0470	517.118,55	4.662.905,13	X		14.001	Fonte
14.GW.0480	570.707,57	4.820.992,70	X		14.014	Fonte
14.GW.0490	558.882,72	4.799.286,19	X		14.011	Pozo
14.GW.0500	539.661,06	4.764.545,65	X	X	14.007	Fonte
14.GW.0520	528.706,00	4.746.081,00	X		14.004	Piezómetro



14.GW.0530	538.722,00	4.793.728,00	X	14.011	Piezómetro
14.GW.0540	588.259,00	4.842.329,00	X	14.015	Piezómetro

ESTACION	UTM X (ETRS89)	UTM Y (ETRS89)	VIG_GRAL	PESTICIDAS	COD_MASA	TIPO
14.GW.0550	506.029,00	4.783.891,00	X		14.009	Piezómetro
14.GW.0560	600.556,00	4.832.766,00	X		14.015	Piezómetro
14.GW.0570	507.230,00	4.760.532,00	X		14.018	Piezómetro
14.GW.0580	565.000,00	4.820.345,00	X		14.011	Piezómetro
14.GW.0590	555.136,00	4.748.919,00	X		14.005	Piezómetro
14.GW.0600	500.586,00	4.718.242,00	X		14.003	Piezómetro
14.GW.0610	577.680,00	4.746.046,00	X		14.005	Piezómetro
14.GW.0620	539.075,00	4.751.493,00	X		14.007	Piezómetro
14.GW.0630	574.988,00	4.820.192,00	X	X	14.014	Piezómetro
14.GW.0640	527.588,00	4.766.746,00	X	X	14.007	Piezómetro
14.GW.0650	570.267,00	4.802.603,00	X	X	14.011	Piezómetro
14.GW.0660	529.715,00	4.716.865,00	X	X	14.002	Piezómetro
14.GW.0670	537.706,00	4.710.033,00	X		14.017	Piezómetro
14.GW.0680	548.968,00	4.725.611,00	X	X	14.005	Piezómetro
14.GW.0690	573.371,00	4.724.122,00	X	X	14.005	Piezómetro
14.GW.0700	510.333,00	4.650.366,00	X		14.001	Piezómetro
14.GW.0710	534.556,00	4.694.813,00	X		14.017	Piezómetro
14.GW.0730	531.052,00	4.680.525,00	X		14.001	Piezómetro
14.GW.0740	555.024,00	4.738.201,00	X	X	14.005	Piezómetro
14.GW.0750	579.410,00	4.782.539,00	X		14.010	Piezómetro
14.GW.0770	523.357,00	4.783.208,00	X	X	14.009	Piezómetro
14.GW.0780	632.852,00	4.811.338,00	X		14.016	Piezómetro
14.GW.0790	630.882,00	4.823.990,00	X	X	14.016	Piezómetro
14.GW.0800	527.759,00	4.731.025,00	X	X	14.004	Piezómetro
14.GW.0810	543.971,00	4.758.824,00	X	X	14.007	Piezómetro
14.GW.0820	489.618,00	4.762.450,00	X	X	14.009	Piezómetro
14.GW.0830	521.061,00	4.681.757,00	X		14.001	Piezómetro
14.GW.0840	527.796,00	4.698.866,00	X		14.001	Piezómetro
14.GW.0850	650.673,00	4.821.998,00	X	X	14.016	Piezómetro
14.GW.0860	511.089,00	4.776.677,00	X	X	14.009	Piezómetro
14.GW.0870	597.482,00	4.809.222,00	X		14.012	Manancial
14.GW.9020	516.860,00	4.703.971,00		X	14.002	Pozo
14.GW.9050	530.488,00	4.731.445,00		X	14.005	Pozo
14.GW.9070	505.497,00	4.759.865,00		X	14.018	Pozo
14.GW.9090	614.424,00	4.829.631,00		X	14.015	Pozo



PARAMETROS A ANALIZAR

PROGRAMA DE VIXILANCIA

Tipo	Nome Parámetro
Parametros xerais	Nitratos
	Amonio
	Nitritos
	Nitroxeno Kjeldahl
	Amonio no ionizado
	Fosfatos
	Fosforo Total
	Cloruros
	Sulfatos
	Fluoruros
	pH
	Alcalinidade
	Conductividade
	Carbonatos/Bicarbonatos
	Carbono Orgánico Total
	Sodio
	potasio
	Calcio
	magnesio
	Dreza Total
	Cianuros
Microbioloxia	Coliformes totales
	Estreptocoso intestinales
	Escherichia Coli
	Colifagos somáticos
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)	Tricloroetileno
	Tetracloroetileno
	Benceno
	Etirlbenceno
	Xileno
	Tolueno



Tipo	Nome Parámetro
Metais	Cadmio
	Cromo total
	Zinc
	Plomo
	Selenio
	Antimonio
	Boro
	Niquel
	Aluminio
	Arsénico
	Estroncio
	Hierro disuelto
	Cobre
	manganeso
	Mercurio

PROGRAMA OPERATIVO

Tipo	Nome Parámetro
Parametros xerais	Nitratos
	Amonio

PROGRAMA PESTICIDAS

Tipo	Nome Parámetro
Organofosforados	Clorpirifos
	Clorfenvinfos
	Dicofol
Organonitroxenados	Trifluralina
	Ametrina
	Atrazina
	Simazina
	Terbutilazina
	Terbutrina
	Diurón herbicida
	Propazina



Tipo	Nome Parámetro
Organoclorados	Aldrin
	Alfa-HCH
	Beta-HCH
	Diclorofeniltricloroetano DDT suma
	2,4' - DDT (o,p'-DDT)
	4,4' - DDD (p,p'-DDD)
	4,4' - DDE (p,p'-DDE)
	4,4' - DDT (p,p'-DDT)
	Delta-HCH
	Dieldrin
	Endosulfan-I-alfa
	Endosulfan-II-beta
	Endrin
	Isodrin
	Gamma-HCH (Lindano)
	Heptaclor
	Heptaclor epoxido
	Hexaclorobenceno
	Pentaclorobenceno
	Dicofol
	Alacloro
	Pentaclorofenol
	Metolacloro

FRECUENCIAS

1.1 Toma de mostra

	PUNTOS	frecuencia (1 año)	Muestras/año
Piezometros	33	6	198
Manantiales	22	6	132
Fuentes	10	6	60
Pozos	11	6	66
Total	76		456

1.2 Análises a realizar



Analisis	Número parámetros	Puntos	frecuencia (1 año)	número análisis
FQ bimensuales	29	76	6	13.224
Análises Micro	4	76	6	452
Análises metais semestral	7	76	2	152
Outros contaminantes (PAHs/COVs))	17	76	1	76
V. praguicidas-Organoclorados	20	21	2	42
V. praguicidas-Organoforados	7	21	2	42
V. praguicidas- Organonitrogenados	7	21	2	42
V. herbicidas varios	6	21	2	42
Operativa	2	3	6	18
Total				14.090



ANEXO II. ORZAMENTO ESTIMADO

CUSTE TOTAL

Tareas	Descripcion	Coste(€) /año
Toma de mostra	Piezómetros, manantiales, fuentes y pozos	95.000,00 €
Analítica	FQ bimensuales	132.240,00 €
	Análises Micro	41.952,00 €
	Análises metais semestral	9.120,00 €
	Outros contaminantes (PAHs)	18.620,00 €
	Vixilancia praguicidas	11.970,00 €
	Operativa	900,00 €
Subtotal		309.802,00 €
Total 24 meses		619.604,00 €

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.

