

**SOLICITUDE XERAL
 DE
 ANÁLISE DE AUGAS**

ESPAZO RESERVADO PARA OS SAI

Data de entrada:	<input type="checkbox"/> Correo
Recibido:	<input type="checkbox"/> Achégase carta
Situación:	
Rexeitamento (motivo e sinatura):	
Informe:	Data de análise:

DATOS DA PERSOA SOLICITANTE

Nome e apelidos:	Código do usuario:	
Departamento/institución/empresa:	Asdo.:	
Teléfono:		Extensión:
Correo electrónico:		

FORMA DE PAGAMENTO

N.º de aplicación orzamentaria (só usuarios da UDC):	N.º de orzamento (se o ten):		
Datos fiscais (se son distintos dos que foron indicados na alta como usuario)			
Entidade:	NIF:		
Enderezo:	Localidade:	Provincia:	C.P.:

RESULTADOS

Forma de envío dos resultados: Correo postal Correo electrónico

As mostras conservaranse un mes desde a emisión do informe.

OBSERVACIÓNS

ANÁLISES SOLICITADAS E DATOS DAS MOSTRAS

Acreditación segundo a norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en augas continentais para os ensaios marcados con (EA)

Natureza ou orixe das mostras:	N.º de mostras:
--------------------------------	-----------------

Propiedades físico-químicas (PFQ):

pH (EA) Condutividade (EA) DBO-5 (EA) Turbidez
 Sólidos en suspensión (EA) Sólidos disoltos Residuo seco a 110 °C Residuo seco a 180 °C
 Curva de neutralización Acidez Carbonatos e bicarbonatos por valoración

Cromatografía iónica (CI): (filtrado por 0,45 µm)

F⁻ Br⁻ Cl⁻ NO₂⁻ NO₃⁻ PO₄³⁻ SO₄²⁻

Métodos fotométricos (FOTOM): (filtrado por 0,45 µm)

NH₄⁺ (EA) DQO (EA) Alcalinidade Cor Cl⁻ Nitróxeno total oxidable

Métodos de fluxo continuo (FIA): (filtrado por 0,45 µm) CN total N total Fenois MBAS

Espectrometría de masas de relacións isotópicas (EMRI): <input type="checkbox"/> ¹⁸ O <input type="checkbox"/> ² H	Espectrofotometría infravermello (IR): <input type="checkbox"/> Carbono orgánico total <input type="checkbox"/> Carbono orgánico disolto (filtrado por 0,45 µm)
--	---

Espectrometría de plasma-masas (ICP-MS) (subliñar e/ou marcar con **letra grosa** os elementos que se desexa analizar):

<input type="checkbox"/> Metais e metaloides disoltos EA para os elementos marcados (require filtración por 0,45 µm antes de acidificar)	<input type="checkbox"/> Metais e metaloides totais (require dixestión ácida da mostra)
---	--

Li ⁺	Mn ²⁺ (EA)	Ag	Cd (EA)	Hg	Sb	Tl	Li ⁺	Mn ²⁺	Ag	Cd	Hg	Sb	Tl
Na ⁺	Fe (EA) (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	As (EA)	Co (EA)	Mo	Se	U	Na ⁺	Fe (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	As	Co	Mo	Se	U
K ⁺	Si	B	Cr (EA) (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Ni (EA)	Sn	V	K ⁺	Si	B	Cr (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Ni	Sn	V
Mg ²⁺	Al ³⁺	Ba (EA)	Cs	Pb (EA)	Sr (EA)	W	Mg ²⁺	Al ³⁺	Ba	Cs	Pb	Sr	W
Ca ²⁺		Be	Cu (EA)	Rb	Ti	Zn	Ca ²⁺		Be	Cu	Rb	Ti	Zn

Fósforo disolto (require filtración por 0,45 µm) **Fósforo total** (EA) (require dixestión da mostra)

Outros elementos:

Propiedades derivadas: Dureza total (calculada) SiO₂ (calculado)

Compostos orgánicos: <input type="checkbox"/> HAP totais <input type="checkbox"/> COV totais <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Hidrocarburos	Praguicidas: <input type="checkbox"/> Organoclorados ¹ <input type="checkbox"/> Organofosforados ² <input type="checkbox"/> Piretroides ³ <input type="checkbox"/> Carbamatos ⁴
--	--

IDENTIFICACIÓN DAS MOSTRAS		
N.º SAI	Nome	Datos específicos da mostra
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		

Para mostras adicionais, entregue o número de copias da páxina 2 que for preciso e indique o número de páxinas que entrega: _____ .

REQUISITOS PARA O ENVÍO DE MOSTRAS

Requisitos xerais

- As mostras deben vir xunto coa solicitude debidamente cuberta. En todos os casos, é **imprescindible** indicar a natureza da mostra e as análises solicitadas.
- **Para as análises de pH e condutividade o usuario deberá entregar as mostras no laboratorio antes das 10 h da mañá. No caso de non cumprirse ese requisito, os resultados das ditas mostras non estarán amparados pola acreditación de ENAC.**
- Todas as mostras deben vir **identificadas** de forma única e débese marcar de xeito indeleble sobre o seu contedor o nome que a identifica. Este nome terá que corresponderse co que foi indicado na solicitude.
- Para a análise de **metais e metaloides**, recoméndase recoller a mostra en botes de plástico, preferentemente de LDPE, previamente desmineralizados nun baño de HNO₃ ao 5 % durante cando menos 24 h e despois aclaralos con auga **ultrapura** polo menos tres veces. O volume mínimo necesario é de 30 mL para o ensaio de metais disoltos e de 60 mL para o de totais.
- Para a análise de **cianuro total**, recoméndase estabilizar a mostra engadindo NaOH en lentellas até pH > 12. Deberase indicar na solicitude se a mostra está estabilizada ou non.
- Para as análises de **acidez, carbonatos, bicarbonatos e curva de neutralización**, o volume de mostra necesario é de 500 mL e para a análise de **DBO-5** o volume de mostra necesario é de 1000 mL. En todos os casos os recipientes deben estar completamente cheos para excluír o aire.
- Para as análises de **residuo seco e sólidos en suspensión** o volume de mostra necesario é de 1000 mL.
- Para as análises de **compostos orgánicos e praguicidas**, recoméndase recoller a mostra en botellas de vidro lavadas previamente con diclorometano (da calidade para análise de residuos) e deterxente alcalino para orgánicos, que deben ser aclaradas con auga, auga Milli-Q e acetona.
- Para a análise dos **demais parámetros**, recoméndase recoller a mostra en botes de plástico.
- As mostras inspeccionaranse cando cheguen ao servizo e rexeitaranse cando non estiveren debidamente identificadas, se os contedores cheguen rotos ou danados ou se se der algunha circunstancia que imposibilite a correcta realización dos ensaios.

OS USUARIOS DEBERÁN REMITIR AO LABORATORIO BRANCOS DE LAVADO DOS BOTES DE RECOLLIDA DE AUGAS CANDO ESTES RECIPIENTES SE REUTILICEN EN SUCESIVAS TOMAS DE MOSTRA. POR FAVOR, PÓÑANSE EN CONTACTO CO LABORATORIO PARA OBTENIR INSTRUCCIÓNES ESPECÍFICAS SOBRE O PROCEDIMENTO.

OS SAI NON SE RESPONSABILIZAN, EN NINGÚN CASO, DE COMO SE REALIZA A TOMA DA MOSTRA.

TÉCNICAS EMPREGADAS NA DETERMINACIÓN DOS DIFERENTES PARÁMETROS

Electrometría (ELM)	pH, condutividade, carbonatos, bicarbonatos, curva de neutralización e acidez
Gravimetría (GRA)	Residuo seco a 110 °C, residuo seco a 180 °C e sólidos en suspensión
Cromatografía iónica	Constituíntes inorgánicos non metálicos: F ⁻ , Br ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ e SO ₄ ²⁻
Espectrometría de plasma-masas (ICP-MS)	Metais e metaloides
Pirólise-espectrometría de masas de relacións isotópicas (EMRI)	¹⁸ O e ² H
Cromatografía de gases-espectrometría de masas (CG-MS)	HAP totais, COV totais, PCB, BTEX, organoclorados ¹ , organofosforados ² e piretroides ³
Espectrofotometría infravermella (IR)	COD, COT
Cromatografía de gases-detector de ionización de chama (CG-FID)	Hidrocarburos
Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	Carbamatos ⁴
Colorimetría	Amonio, alcalinidade, cor, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , TON, DQO
Nefelometría	Turbidez
Fluxo continuo (FIA)	Cianuro total, nitróxeno total, MBAS (deterxentes) e índice de fenois
Respirometría	DBO-5

¹ Aromáticos clorados (DDT, Dicolofol, Metoxicloro), cicloalcanos clorados (Lindano), ciclodiénicos clorados (Endrín, Dieldrín, Aldrín, Clordano, Heptacloro, Endosulfán) e terpenos clorados (Toxafeno)

² Metilparathión, Azinfos Metil

³ Permetrina, Cipermetrina, Deltametrina

⁴ Lannante, Carbofurán, Benomyl, Carbendazim, Mancozeb, Thiram, Molinate, Sutan 6.7 E, Betanal CE