

**SOLICITUDE XERAL  
DE  
ANÁLISE DE AUGAS**

**ESPAZO RESERVADO PARA OS SAI**

Data de entrada:	Recibido:
------------------	-----------

Nº de solicitude:
-------------------

Situación:
------------

Rexeitamento (motivo e sinatura):
-----------------------------------

Informe:	Data de análise:
----------	------------------

**DATOS DA PESSOA SOLICITANTE**

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

**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:		
Endereço:	Localidade:	Provincia:	C.P.:

**RESULTADOS**

Forma de envío dos resultados:	<input type="checkbox"/> Correo postal	<input type="checkbox"/> Correo electrónico
As mostras conservaranse un mes desde a emisión do informe.		

**OBSERVACIÓN**

**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:
--------------------------------	-----------------

<b>Propiedades físico-químicas (PFQ):</b>			
<input type="checkbox"/> pH (EA)	<input type="checkbox"/> Conductividade (EA)	<input type="checkbox"/> DBO-5 (EA)	<input type="checkbox"/> Turbidez
<input type="checkbox"/> Sólidos en suspensión (EA)	<input type="checkbox"/> Sólidos disoltos	<input type="checkbox"/> Residuo seco a 110 °C	<input type="checkbox"/> Residuo seco a 180 °C
<input type="checkbox"/> Carbonatos e bicarbonatos por valoración			

<b>Cromatografía iónica (CI):</b> (filtrado por 0,45 µm)						<b>Métodos fotométricos (FOTOM):</b> (filtrado por 0,45 µm)			
<input type="checkbox"/> F <sup>-</sup>	<input type="checkbox"/> Cl <sup>-</sup>	<input type="checkbox"/> Br	<input type="checkbox"/> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<input type="checkbox"/> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<input type="checkbox"/> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	<input type="checkbox"/> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<input type="checkbox"/> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (EA)	<input type="checkbox"/> DQO (EA)	<input type="checkbox"/> Cor

<b>Métodos de fluxo continuo (FIA):</b> (filtrado por 0,45 µm)				<input type="checkbox"/> CN total	<input type="checkbox"/> N total	<input type="checkbox"/> Fenois	<input type="checkbox"/> MBAS
--	--	--	--	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

<b>Relacións isotópicas (EMRI):</b>			<b>Espectrofotometría infravermello (IR):</b>							
<input type="checkbox"/> <sup>18</sup> O	<input type="checkbox"/> <sup>2</sup> H		<input type="checkbox"/> Carbono orgánico total	<input type="checkbox"/> Carbono orgánico disolto (filtrado por 0,45 µm)						

<b>Espectrometría de plasma-masas (ICP-MS) (sublinhar e/ou marcar con letra grosa os elementos que se desexa analizar):</b>													
<input type="checkbox"/> <b>Metais e metaloides disoltos EA</b> para os elementos marcados (requiere filtración por 0,45 µm antes de acidificar)													
Li <sup>+</sup>	Mn <sup>2+</sup> (EA)	Ag	Cd (EA)	Hg	Sb	Tl	Li <sup>+</sup>	Mn <sup>2+</sup>	Ag	Cd	Hg	Sb	Tl
Na <sup>+</sup>	Fe (EA) (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	As (EA)	Co (EA)	Mo	Se	U	Na <sup>+</sup>	Fe (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	As	Co	Mo	Se	U
K <sup>+</sup>	Si	B	Cr (EA) (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	Ni (EA)	Sn	V	K <sup>+</sup>	Si	B	Cr (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	Ni	Sn	V
Mg <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	Ba (EA)	Cs	Pb (EA)	Sr (EA)	W	Mg <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	Ba	Cs	Pb	Sr	W
Ca <sup>2+</sup>		Be	Cu (EA)	Rb	Ti	Zn	Ca <sup>2+</sup>		Be	Cu	Rb	Ti	Zn

<input type="checkbox"/> <b>Fósforo disolto</b> (requiere filtración por 0,45 µm)	<input type="checkbox"/> <b>Fósforo total (EA)</b> (requiere dixestión da mostra)
---	---

<b>Outros elementos:</b>	<b>Outros elementos:</b>
--------------------------	--------------------------

<b>Propiedades derivadas:</b>	<input type="checkbox"/> Dureza total (calculada)	<input type="checkbox"/> SiO <sub>2</sub> (calculado)
-------------------------------	---	---

<b>Compostos orgánicos:</b>			
<input type="checkbox"/> HAP totais	<input type="checkbox"/> COV totais	<input type="checkbox"/> PCB	<input type="checkbox"/> BTEX

**CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE EN ACREDITACIÓN**

Os SAI xestionarán como confidencial toda a información obtida ou creada durante a realización de actividades acreditadas. Esta información únicamente se mostrará á ENAC cando se requira no proceso de acreditación, ou cando deba ser comunicada por lei ou por requerimento xudicial ou administrativo. Neste caso, o laboratorio notificará á clientela a información proporcionada, excepto cando estea prohibido por lei.

**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, empregue 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 mostas 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 mostas no laboratorio antes das 10 h da mañá.**
- Todas as mostas 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 HNO<sub>3</sub> ao 5 % durante cando menos 24 h e despoxos 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 **carbonatos e bicarbonatos** 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, sólidos disoltos e sólidos en suspensión** o volume de mostra necesario é de 1000 mL.
- Para as análises de **compostos orgánicos** 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 mostas inspeccionaranse cando cheguen ao servizo e rexeitaranse cando non estiveren debidamente identificadas, se os contedores chegaren rotos ou danados ou se se der algúna 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 OBTER INSTRUICIÓNES ESPECÍFICAS SOBRE O PROCEDEMENTO.**

**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 e bicarbonatos
Gravimetría (GRA)	Residuo seco a 110 °C, residuo seco a 180 °C, sólidos disoltos e sólidos en suspensión
Cromatografía iónica	Constituíntes inorgánicos non metálicos: F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> e SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
Espectrometría de plasma-masas (ICP-MS)	Metais e metaloides
Pirólise-espectrometría de masas de relacións isotópicas (EMRI)	<sup>18</sup> O e <sup>2</sup> H
Cromatografía de gases-espectrometría de masas (CG-MS)	HAP totais, COV totais, PCB, BTEX
Espectrofotometría infravermella (IR)	COD, COT
Colorimetría	Amonio, cor, DQO
Nefelometría	Turbidez
Fluxo continuo (FIA)	Cianuro total, nitróxeno total, MBAS (deterxentes) e índice de fenois
Respirometría	DBO-5