

# INFORME DE ANÁLISES PARA ADEGA

Departamento de Enxeñería Química da UDC

**Mostras:** Augas superficiais de distintos treitos da bacía do Eume. Tomas realizadas o 3 de setembro de 2008.

## Chave:

MOSTRA 1- Río Eume. Marxes do encoro da Capela.

MOSTRA 2- Río Eume. Augas arriba da confluencia co Chamoselo.

MOSTRA 3- Río Chamoselo, antes da confluencia co Eume.

MOSTRA 4- Río Lavadoiro, afluente do Chamoselo (recole escorrentías das obras da autovía Ferrol-Vilalba e do polígono de Airós)

**Ensaio realizado:** Determinación de ións cloruro, nitrito, sulfato, nitrato e fluoruro

	Cloruro	Nitrito	Sulfato	Nitrato	Fluoruro
MOSTRA	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	8,46	< 0,10	14,4	2,49	< 0,05
2	6,96	< 0,10	3,27	1,91	< 0,05
3	9,70	< 0,10	157	1,93	0,09
4	4,55	0,35	4509	26,2	1,23

**Ensaio realizado:** Determinación de alcalinidade, pH, condutividade e cor

MOSTRA	Alcalinidade		Cor	
	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<i>D.Típica</i>	ud. Hazen	<i>D.Típica</i>
1	5,618	0,149	1,24	0,152
2	5,879	0,094	9,64	0,614
3	-	-	2,38	0,146
4	-	-	24208	140

MOSTRA	pH		Condutividade	
	ud. pH	<i>D.Típica</i>	µS/cm	<i>D.Típica</i>
1	6,64	0,011	83,4	0,100
2	6,67	0,007	48,0	0,058
3	3,47	0,002	472	0,577
4	2,55	0,001	4540	1

**Ensaio realizado:** Determinación de catións e metais mediante ICP-MS

MOSTRA	Na	Mg	Si	Ca	K	P	Al
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	5,5	1,49	1,65	5,16	0,75	<0,005	0,012
<i>D.Típica</i>	0,2	0,02	0,02	0,18	0,03		0,001
2	4,6	0,87	2,20	1,71	0,71	<0,005	0,034
<i>D.Típica</i>	0,2	0,01	0,03	0,06	0,03		0,001
3	6,9	8,09	3,16	25,2	2,43	0,026	6,13
<i>D.Típica</i>	0,2	0,31	0,03	0,7	0,03	0,005	0,10
4	5,3	88,9	13,7	107	45,8	2,54	287
<i>D.Típica</i>	0,1	1,6	1,1	1	1,9	0,83	37

	<b>Mn</b>	<b>Fe</b>	<b>Co</b>	<b>Ni</b>	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>
<b>MOSTRA</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
<b>1</b>	0,071	<0,005	0,0044	0,0081	<0,001	0,0127
<i>D.Típica</i>	0,003		0,0002	0,0002		0,0005
<b>2</b>	0,022	0,252	<0,0010	<0,0001	<0,001	0,0025
<i>D.Típica</i>	0,001	0,002				0,0002
<b>3</b>	1,75	1,23	0,124	0,190	0,010	0,185
<i>D.Típica</i>	0,05	0,01	0,001	0,001	0,002	0,003
<b>4</b>	8,58	1434	2,34	6,09	1,55	5,29
<i>D.Típica</i>	0,26	31	0,41	0,13	0,43	0,16

	<b>Li</b>	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>B</b>	<b>Ba</b>	<b>Be</b>	<b>Cd</b>
<b>MOSTRA</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>
<b>1</b>	2,19	<0,2	<0,2	13,7	36,4	<0,05	<0,1
<i>D.Típica</i>	0,13			0,6	2,6		
<b>2</b>	0,73	<0,2	<0,2	7,51	37,5	<0,05	<0,1
<i>D.Típica</i>	0,04			0,16	2,7		
<b>3</b>	11,7	<0,2	<0,2	18,5	46,6	<0,05	<0,1
<i>D.Típica</i>	0,3			0,3	1,9		
<b>4</b>	281	<0,2	235	11,1	5,84	19,7	18,0
<i>D.Típica</i>	28		36	0,3	0,04	2,9	3,0

	<b>Cr</b>	<b>Cs</b>	<b>Hg</b>	<b>Pb</b>	<b>Rb</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>
<b>MOSTRA</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>
<b>1</b>	<0,5	0,057	<0,08	<0,50	1,35	<0,04	<1,0
<i>D.Típica</i>		0,001			0,06		
<b>2</b>	<0,5	0,071	<0,08	<0,50	1,43	<0,04	<1,0
<i>D.Típica</i>		0,001			0,01		
<b>3</b>	<0,5	0,287	<0,08	1,17	4,88	<0,04	<1,0
<i>D.Típica</i>		0,004		0,03	0,04		
<b>4</b>	113	6,54	<0,08	0,86	137	0,10	1,7
<i>D.Típica</i>	1	0,51		0,01	16	0,01	0,2

	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ti</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>
<b>MOSTRA</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>	<b>µg/L</b>
<b>1</b>	<0,05	22	0,074	<0,05	<0,25	0,048
<i>D.Típica</i>		2	0,013			0,001
<b>2</b>	<0,05	13	0,173	<0,05	<0,25	0,048
<i>D.Típica</i>		1	0,009			0,001
<b>3</b>	<0,05	59	0,285	2,60	0,25	0,092
<i>D.Típica</i>		0	0,029	0,02	0,01	0,004
<b>4</b>	0,21	179	3,33	362	24,5	0,973
<i>D.Típica</i>	0,01	21	0,25	5	0,6	0,019