

APÉNDICE 8.8. ANÁLISIS QUÍMICOS DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

Parte española de la Demarcación Hidrográfica
del Cantábrico Oriental.
Ámbito de competencias del Estado

Junio de 2013

ANÁLISIS QUÍMICO DE LAS M.A.S. SEGÚN EL ANEXO II. PARTE B DE LA DAS

PARÁMETRO	NCA		VALORES UMBRAL									
	NO3 (mg/L)	PLAGUICIDAS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	NH4 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	TCE (mg/L)	PCE (mg/L)	Cond (in situ) (µs/cm)
013.001 ETXANO												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1						1		1			1
Máximo	1.80						0.02		3.00			160.00
Promedio	1.80						0.02		3.00			160.00
Mínimo	1.80						0.02		3.00			160.00
Mediana	1.80						0.02		3.00			160.00
013.002 OIZ												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	2						2	1	2			2
Máximo	3.30						0.05	8.00	6.00			250.00
Promedio	3.25						0.04	8.00	4.00			175.00
Mínimo	3.20						0.02	8.00	2.00			100.00
Mediana	3.25						0.04	8.00	4.00			175.00
013.003 BALMASEDA - ELORRIO												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1						1	1	1			1
Máximo	1.00						1.00	1.00	1.00			1.00
Promedio	1.90						0.02	10.00	14.00			210.00
Mínimo	1.90						0.02	10.00	14.00			210.00
Mediana	1.90						0.02	10.00	14.00			210.00
013.004 ARAMOTZ												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	2						2	2	2			2
Máximo	4.20						0.05	6.00	8.00			350.00
Promedio	3.65						0.04	5.50	7.00			345.00
Mínimo	3.10						0.02	5.00	6.00			340.00
Mediana	3.65						0.04	5.50	7.00			345.00
013.005 ITXINA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1						1	1	1			1
Máximo	5.80						0.03	8.00	23.00			510.00
Promedio	5.80						0.03	8.00	23.00			510.00
Mínimo	5.80						0.03	8.00	23.00			510.00
Mediana	5.80						0.03	8.00	23.00			510.00
013.006 MENA ORDUÑA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1						1	1	1			1
Máximo	6.70						0.0001	0.02	9.00	18.00		550.00
Promedio	6.70						0.0001	0.02	9.00	18.00		550.00
Mínimo	6.70						0.0001	0.02	9.00	18.00		550.00
Mediana	6.70						0.0001	0.02	9.00	18.00		550.00

PARÁMETRO	NCA		VALORES UMBRAL									
	NO3 (mg/L)	PLAGUICIDAS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	NH4 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	TCE (mg/L)	PCE (mg/L)	Cond (in situ) (µs/cm)
013.007 SALVADA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1		1	1	1	1	1	1	1			1
Máximo	11.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	12.50			423.00
Promedio	11.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	12.50			423.00
Mínimo	11.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	12.50			423.00
Mediana	11.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	12.50			423.00
013.008 ANDOAIN												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1					1	1	1	1			1
Máximo	0.50					0.001	0.30	21.66	50.02			509.00
Promedio	0.50					0.001	0.30	21.66	50.02			509.00
Mínimo	0.50					0.001	0.30	21.66	50.02			509.00
Mediana	0.50					0.001	0.30	21.66	50.02			509.00
013.009 TOLOSA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.050	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	3					3	3	3	3			3
Máximo	6.60					0.001	0.10	9.52	588.00			1140.00
Promedio	3.49					0.001	0.07	9.31	228.94			664.00
Mínimo	0.50					0.001	0.05	9.02	35.19			372.00
Mediana	3.37					0.001	0.05	9.39	63.63			480.00
013.010 MACIZOS PALEOZOICOS CINCO VILLAS Y QUINTO REAL												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	2		2	2	2	2	2	2	2			2
Máximo	11.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	8.89	6.20			238.00
Promedio	7.05		0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	5.95	4.60			200.50
Mínimo	2.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.01	3.00			163.00
Mediana	7.05		0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	5.95	4.60			200.50
013.011 ARAMA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1					1	1	1	1			1
Máximo	3.87					0.001	0.05	5.00	5.90			247.00
Promedio	3.87					0.001	0.05	5.00	5.90			247.00
Mínimo	3.87					0.001	0.05	5.00	5.90			247.00
Mediana	3.87					0.001	0.05	5.00	5.90			247.00
013.012 BALSABURUA - ULZAMA												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	2		2	2	2	2	2	2	2			2
Máximo	5.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	5.73	5.80			241.00
Promedio	4.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.71	5.80			226.50
Mínimo	3.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.69	5.80			212.00
Mediana	4.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.71	5.80			226.50

PARÁMETRO	NCA		VALORES UMBRAL									
	NO ₃ (mg/L)	PLAGUICIDAS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	NH ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	TCE (mg/L)	PCE (mg/L)	Cond (in situ) (µs/cm)
013.013 BEASAIN												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.080	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	2						2	2	2			2
Máximo	4.42						0.05	22.00	146.00			790.00
Promedio	2.43						0.03	16.66	98.37			709.50
Mínimo	0.44						0.00	11.31	50.74			629.00
Mediana	2.43						0.03	16.66	98.37			709.50
013.014 ARALAR												
Umbral ⁽¹⁾	50.00	0,0001; 0,0005 ⁽²⁾	0.010	0.005	0.010	0.0005	0.500	250	250	0.005	0.005	2500
Nº puntos	1.00					1.00	1.00	1.00	1.00			1.00
Máximo	0.50					0.001	0.05	5.00	24.82			285.00
Promedio	0.50					0.001	0.05	5.00	24.82			285.00
Mínimo	0.50					0.001	0.05	5.00	24.82			285.00
Mediana	0.50					0.001	0.05	5.00	24.82			285.00

Notas informativas:

Normas de calidad ambiental establecidas en el Anexo I de la Directiva de Aguas Subterráneas (Directiva 2006/118/CE)

Valores umbral de los contaminantes establecidos a juicio experto

Valores paramétricos establecidos por el RD 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

⁽¹⁾ Umbral: Se refiere a la norma de calidad ambiental, valor umbral o valor paramétrico del contaminante, según haga referencia a la DAS (en los dos primeros casos) o al RD 140/2003 (en el tercero).

⁽²⁾ Se aplicará el valor de 0,0005 mg/l para la suma de todos los plaguicidas concretos detectados y cuantificados en el proceso de seguimiento, incluidos los productos de metabolización, los productos de degradación y los productos de reacción.

⁽³⁾ El RD 140/2003 establece que la suma de Tricloroeteno (TCE) y Tetracloroeteno (PCE) no deberá ser superior a 0,010 mg/l.