

- ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE:
— AGUAS, ALIMENTOS Y SUPERFICIES.
- ASESORIA Y SISTEMAS DE AUTOCONTROL.
- CURSOS DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS.

INFORME DE ANÁLISIS

Nombre: Aguas de Guadix, S.A.	Dirección: Plaza Constitución nº1	Población: Guadix (Granada)
C.P.: 18.500	C.I.F.: A-18565705	Tfno. 958/669140
Su ref.: Agua potable	Muestreo: El laboratorio	Origen: RED DEL PP6
Fecha de entrada: 17/09/24	Hora de recogida: 09:45 h	Fecha de inicio análisis: 17/09/24
Fecha de informe: 21/10/24	Fecha de recogida: 17/09/24	Nº de muestra: 1088/24
Muestreo: Centro logístico de Mercadona		

AUTOCONTROL EN HERNAN VALLE/PP6 ANÁLISIS DE COMPLETO SEGÚN R.D. 3/2023

A. Parámetros Microbiológicos.

	Parámetro	Resultado	Valor Paramétrico		Notas (ver R.D. 3/2023)
1	*Escherichia coli	0	0 UFC	En 100 ml	
2	*Enterococo intestinal	0	0 UFC	En 100 ml	
3	*Clostridium perfringens (incl. las esporas)	0	0 UFC	En 100 ml	1
4	*Legionella spp.	---	100 UFC	En 1 ml	2 y 3

B. Parámetros Químicos.

	Parámetro	Resultado	Valor paramétrico		Notas (ver R.D. 3/2023)
5	*Acrilamida	< 0,03	0,10	µg/l	1
6	*Antimonio	< 3	10	µg/l	
7	*Arsénico	< 3	10	µg/l	
8	*Benceno	< 0,3	1,0	µg/l	
9	*Benzo(α)pireno	< 0,003	0,010	µg/l	
10	*Bisfenol A	< 0,7	2,5	µg/l	
11	*Boro	< 0,4	1,5	mg/l	2
12	*Bromato	< 3	10	µg/l	
13	*Cadmio	< 1,5	5,0	µg/l	
14	*Cianuro total	< 15	50	µg/l	
15	*Clorato	0,7	0,25 mg/l; 0,7 mg/l si desinfectante es dióxido de cloro o hipoclorito		3
16	*Clorito	< 0,07	0,25 mg/l; 0,7 mg/l si desinfectante es dióxido de cloro o hipoclorito		3
17	*Cloruro de vinilo	< 0,15	0,50	µg/l	1
18	*Cobre	< 0,6	2,0	mg/l	
19	*Cromo total	< 15	50 hasta 2/01/2030 25	µg/l	4
20	*1,2-Dicloroetano	< 0,9	3,0	µg/l	
21	*Epiclorhidrina	< 0,03	0,10	µg/l	1
22	*Fluoruros	< 0,4	1,5	mg/l	
23	*Mercurio	< 0,3	1,0	µg/l	

- ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE:
— AGUAS, ALIMENTOS Y SUPERFICIES.
- ASESORIA Y SISTEMAS DE AUTOCONTROL.
- CURSOS DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS.

	Parámetro	Resultado	Valor paramétrico		Notas (ver R.D. 3/2023)
24	*Microcistina	---	1,0	µg/l	5
25	*Níquel	< 6,0	20	µg/l	
26	*Nitratos	<2	50	mg/l	6
27	*Nitritos	< 0,03	0,50 mg/l; 0,10 mg/l en salida ETAP o depósito cabecera		6 y 7
28	*Plaguicida individual	Ver tabla	0,10	µg/l	8 y 9
29	*Plomo	< 3	10 µg/l hasta 2/01/2030 en red, salida depósito, cisterna y ETAP; 10 µg/l hasta 2/01/2035 en grifo instalación interior; 5,0 µg/l		10
30	*Selenio	< 6	20	µg/l	11
31	*Uranio	<9	30	µg/l	
	*Parámetros sumatorios				19
32	*Σ5 Ácidos Haloacéticos (HAH) (Suma ácidos monocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético, dibromoacético)	<25	60	µg/l	12
33	*Σ4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) (Suma de: Benzo(b)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno)	< 0,03	0,10	µg/l	13
34	*Σ PFAS	<0.07	0,10 µg/l; 0,07 µg/l individual hasta 2/01/2026 en los 4 PFAS a controlar antes del 2/01/2024		14 y 15
35	*Σ Plaguicidas	< 0,15	0,50	µg/l	16
36	*Tricloroeteno + Tetracloroeteno	< 3	10	µg/l	17
37	*Σ4 Trihalometanos (THM) (Suma de Bromodichloro metano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano)	< 20	100	µg/l	18

OBSERVACIONES:

-Ácidos haloacéticos (AHA): SUMA de Ácido monocloroacético, Ácido dicloroacético, Ácido tricloroacético, Ácidomonobromoacético y Ácido dibromoacético.

- Compuestos fluorados orgánicos (PFAs): SUMA de Ácido perfluorooctanoico (PFOA), Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), Ácido perfluorononanoico (PFNA), Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), Ácido perfluorobutanoico (PFBA), Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS), Ácido perfluorodecanoico (PFDA), Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS), Ácido perfluorododecanoico (PFDODA), Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS), Ácido perfluoroheptanoico(PFHpA), Ácido perfluorohexanoico (PFHxA), Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), Ácido perfluoropentanoico (PFPeA), Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrIS), Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA), Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS), Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA).

- ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE:
— AGUAS, ALIMENTOS Y SUPERFICIES.
- ASESORIA Y SISTEMAS DE AUTOCONTROL.
- CURSOS DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS.

C. Parámetros Indicadores de Calidad.

	Parámetro	Resultado	Valor Paramétrico		Notas (ver R.D. 3/2023)
38	*Bacterias coliformes	0	0	UFC/100 ml	1
39	*Recuento de colonias a 22 °C	0	100	UFC/ml	2
40	*Colifagos somáticos	0	0	UFP/100 ml	3
41	*Aluminio	150	200	µg/l	4
42	*Amonio	<0.15	0,50	mg/l	5
43	*Carbono Orgánico total	1.3	5,0	mg/l	6
44	*Cloro combinado residual	0.2	2,0 mg/l en red, cisterna, depósito de distribución o regulación y grifo; 1,0 mg/l en salida tratamiento		7
45	*Cloro libre residual	0.4	1,0	mg/l	8
46	*Cloruros	23	250	mg/l	9
47	Conductividad (20 °C) (Electrometría. PEE-TCAL-119)	441	2.500	µS/cm a 20°C	10
48	Hierro (EAA.PEE-TCAL-196)	73	200	µg/l	11
49	*Manganeso	< 15	50	µg/l	12
50	*Oxidabilidad	1.7	5,0	mg O ₂ /l	13
51	pH (20 °C) (Potenciometría. PEE-TCAL-268)	8.2	6,5 a 9,5		14
52	*Sodio	15	200	mg/l	15
53	*Sulfatos	23	250	mg/l	16
54	*Turbidez	0,9	0,8 UNF en salida tratamiento; 4,0 UNF en depósito distribución o regulación, red e instalación interior		17
	*Bicarbonatos	226	---	mg/l	
	*Carbonatos	6	---	mg/l	
	*Sólidos totales disueltos	366	---	mg /l	
55	*Índice de Langelier	0.5	Debe estar comprendido entre ± 0,5		

D. Características organolépticas

	Parámetro	Resultado	Valor de referencia		Valor paramétrico / Notas (ver R.D. 3/2023)
56	*Color	< 4	15	mg/l Pt/Co	Aceptable para el consumidor y sin cambios anormales / 1
57	*Olor	1	3 a 25°C	Índ. de dil.	
58	*Sabor	1	3 a 25 °C	Índ. de dil.	

E. Sustancias Radiactivas

	Parámetro	Resultado	Valor Paramétrico		Notas (ver R.D. 3/2023)
59	*Actividad α total	----	0,1	Bq/l	1
60	*Actividad β resto	----	1	Bq/l	1
61	*Radón	----	500	Bq/l	2, 3
62	*Tritio	----	100	Bq/l	4
63	*Dosis indicativa	----	0,10	mSv/año	5 y 6

- ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE:
— AGUAS, ALIMENTOS Y SUPERFICIES.
- ASESORIA Y SISTEMAS DE AUTOCONTROL.
- CURSOS DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS.

F. Caracterización

	Parámetro	Resultado	Valor de referencia		Notas (ver R.D. 3/2023)
64	*Calcio	44	100	mg/l	
65	*Dureza total	225	500	mg CaCO ₃ /l	1
66	*Magnesio	28	30	mg/l	
67	*Potasio	1	10	mg/l	

Lista de observación nacional

	Parámetro	Resultado	Valor de referencia		Notas (ver R.D. 3/2023)
68	*17B-Estradiol	---	1	ng/l	
69	*Nonilfenol	---	300	ng/l	
70	*Azitromicina	---	100	ng/l	
71	*Diclofenaco	---	100	ng/l	

MULTI-RESIDUO PLAGUICIDAS (Concentraciones en µg/l. Método: GC-MS/MS y HPLC/MS).

*2,4-D	< 0,02	*Clorprofam	< 0,01	*Flazasulfuron	< 0,02	*Oxifluorfen	< 0,02
*Aldrin	< 0,02	*DDD-p,p'	< 0,02	*Fluroxipir	< 0,02	*Paration-etil	< 0,02
*Ametrina	< 0,01	*DDE-p,p'	< 0,02	*Glifosato	< 0,02	*Pendimetalina	< 0,02
*AMPA	< 0,02	*DDT-p,p'	< 0,02	*HCH-alfa	< 0,02	*Permetrina	< 0,02
*Atrazina	< 0,02	*Diclorfention	< 0,02	*HCH-beta	< 0,02	*Prometrina	< 0,02
*Bromofos etil	< 0,02	*Dieldrin	< 0,02	*HCH-delta	< 0,02	*Quizalofop-p-etil	< 0,01
*Bromofos metil	< 0,02	*Diflufenican	< 0,02	*HCH-gamma (Lindano)	< 0,02	*Simazina	< 0,02
*Carbaril	< 0,02	*Dimetenamida-p	< 0,02	*Heptacloro	< 0,02	*Terbutilazina	< 0,02
*Ciflutrin	< 0,02	*Endosulfan i (alfa)	< 0,02	*Heptacloro epóxido	< 0,02	*Terbutrina	< 0,02
*Cihalotrin-Lambda	< 0,02	*Endosulfan ii (beta)	< 0,02	*MCPA	< 0,02	*Tetraclorvinfos	< 0,02
*Cipermetrina	< 0,02	*Endosulfan sulfato	< 0,02	*Metidation	< 0,02	*Tribenuron metil	< 0,02
*Clorfeninfos	< 0,02	*Endrin	< 0,02	*Metiocarb	< 0,01	*Trifluralina	< 0,02
*Clorotoluron	< 0,02	*Fenclorfos	< 0,02	*Metsulfuron metil	< 0,02		
*Clorpirifos	< 0,02	*Fenitrotion	< 0,02	*Molinato	< 0,01		

CONCLUSIONES: Los parámetros analizados cumplen la normativa vigente R.D. 3/2023. Se considera agua APTA para el consumo humano.

Los parámetros para los que no estamos preparados han sido realizados por nuestro laboratorio de referencia. Constituye una norma ética del laboratorio la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Los resultados obtenidos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. El laboratorio no es responsable de la información aportada por el cliente.

LA DIRECTORA TÉCNICA



Fdo. M^a José Arques Márquez