



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. ASC/lunes1111 - Análisis:1055

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
MIGUELTURRA**

Ciudad Real, 11 de noviembre de 2024

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

Adjunto remitimos informes de analítica de agua potable según RD 3/2023

ANÁLISIS		
1055	PERALBILLO	RED

OBSERVACIONES

Se incluye análisis tipo completo

Todo lo cual ponemos en su conocimiento a los efectos oportunos.

Atentamente:

SANCHEZ
CARRETERO ANA -
71217651Z
71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
Fecha: 2024.11.11 13:07:04 +01'00'

Fdo: Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1055	Completo	14/10/2024	18/10/2024	28/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-725	14/10/2024	11:00	Aquona S.A.U	14/10/2024	12:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Red (Pza. S. Marcos)		Red de Distribución	19.5	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	Incertidumbre
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	---------------

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 7899-2:2000 (Filtr. membrana)	
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 14189:2017 (Filtr. membrana)	
54	Recuento de colonias 22 °C	100	0	UFC en 1 mL	UNE-EN ISO 6222:1999	

Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15 (Olor)	
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-17 (Sabor)	

Parámetros Fisico-Químicos

09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07 (Espectrofotometría)	± 12.2%
11	Turbidez	4	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,5	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	1007	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	366	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 16.8 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01 (Espectrofotometría)	± 17.7 %
15	Nitrito.	0,1	< 0,03	mg/L	IEE-T/L-09 (Espectrofotometría)	± 11.8 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,2	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %
20	Cloro combinado residual	2	0,0	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 20.5 %
55	Carbono orgánico total	5	< 1,5	mg/L	IEE-T/L-59 (Combustión)	± 12.4 %
73	Cianuros totales	50	< 15	µg/L	IEE-T/L-28 (Espectrofotometría)	± 19.7 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1055	Completo	14/10/2024	18/10/2024	28/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-725	14/10/2024	11:00	Aquona S.A.U	14/10/2024	12:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Red (Pza. S. Marcos)		Red de Distribución	19.5	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	Incertidumbre
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	---------------

Parámetros Aniones						
149	Cloratos	0.7	0,23	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	±17.5%
150	Cloritos	0.7	< 0,075	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 17.5 %
29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
30	Cloruro	250	175	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	26	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	117	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	87	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 13.1 %
40	Magnesio	30	44	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio	100	75	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 12.0 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1055	Completo	14/10/2024	18/10/2024	28/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-725	14/10/2024	11:00	Aquona S.A.U	14/10/2024	12:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Red (Pza. S. Marcos)		Red de Distribución	19.5	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	Incertidumbre
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	---------------

Parámetros De caracterización

50	Indice de Langelier	±0.5	0,1	---	IEE-T/L-03 (Cálculo)	± 24.5 %
----	---------------------	------	-----	-----	----------------------	----------

Parámetros Trihalometanos

56	Suma de Trihalometanos	100	6	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
80	Bromodichlorometano	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.4 %
81	Bromoformo	N.E.	6	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.4 %
82	Cloroformo	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.5 %
83	Dibromoclorometano	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.5 %

Parámetros BTEXs

75	Benceno	1	< 0,30	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.7 %
----	---------	---	--------	------	-----------------------	----------

Parámetros Orgánicos volátiles

137	Acido Dicloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
138	Ácido Bromoacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.8 %
139	Ácido Cloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.3%
140	Ácido Dibromoacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.3%
141	Ácido Tricloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
142	Suma de 5 ácidos haloacético	60	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	
76	1,2-Dicloroetano	3	< 0,90	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.4 %
77	Suma de Tricloroetano y Tet	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
78	Tetracloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.2 %
79	Tricloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/MS/MS)	± 23.3 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1055	Completo	14/10/2024	18/10/2024	28/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-725	14/10/2024	11:00	Aquona S.A.U	14/10/2024	12:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Red (Pza. S. Marcos)		Red de Distribución	19.5	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	Incertidumbre
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	---------------

Parámetros Cianotoxinas						
96	Microcistina-LR	1.0	< 0,3	µg/L	IEE-T/L-65 (HPLC/MS/MS)	± 13.4 %

Parámetros Compuestos orgánicos semivolátiles						
135	Bisfenol A	2.5	< 0,75	µg/L	IEE-T/L-68 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
144	Ácido perfluorohexano sulfór	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
145	Ácido perfluorononanoico (PI	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.7 %
146	Ácido Perfluorooctanóico (PF	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
147	Ácido Perfluorooctano sulfón	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
148	Suma de 4 Perfluorados	0.1	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	

Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto						
136	Acrilamida	0.10	< 0,025	µg/L	IEE-T/L-66 (HPLC/MS/MS)	± 23.1%
151	Cloruro de vinilo	0.5	< 0,15	µg/L	IEE-T/L-70 (GC/HS/MS)	± 24.1 %

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 3/2023)
 Todos los parámetros analizados cumplen con el RD 3/2023

En Ciudad Real, a 28 de octubre de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 71217651Z
 Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.10.29 13:27:24 +01'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 3/2023

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 4071878

ANÁLISIS Nº: 7814804

MUESTRA REMITIDA POR: AQUONA S.A. - ETAP GASSET

DOMICILIO: Plaza Pío XII, nº 5

POBLACION: 30005-Palencia

DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-RED-FUENTE -PLAZA-PERALBILLO-MIGUELTURRA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico estéril 500mL (Na₂S₂O₃)(1), Tubo estéril 50mL(2), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 15/10/2024

FECHA FINALIZACIÓN: 8/11/2024

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE2327; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 15/10/2024.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Cationes Mayoritarios				
Sodio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	86 ± 12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Metales				
Aluminio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Antimonio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsénico	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Boro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Cobre	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	0.014 ± 13%	mg/L
Cromo total	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Hierro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganeso	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plomo	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Selenio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Uranio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	< 5 ± 13%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.010	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.10	< 0.0200	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas organoclorados				
Aldrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Dieldrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

DATOS GENERALES**INFORME Nº:** 4071878

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
E. de tratamiento y espec. de producto				
Epiclorhidrina	IE-T/L-MAD-0284 CG/P&T/MS	0.10	< 0.03 ± 24%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentración)	0	0	u.f.p./100mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE**FECHA DE TOMA:** 14/10/2024

cloro libre 0.23ppm cloro total 0.25ppm cloro combinado 0.02ppm T 19.5°C

OBSERVACIONES

Resultado de Colifagos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufp como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 8 de Noviembre de 2024