

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	<b>Nº Análisis</b> 1111	<b>Tipo de análisis</b> Completo	<b>Fecha inicio</b> 28/10/2024	<b>Fecha finalización</b> 06/11/2024	<b>Fecha elaboración</b> 06/11/2024
	<b>Solicitante</b> AQUONA				

MUESTRA	<b>Ref. Muestra</b> 142201-2005	<b>Fecha muestra</b> 28/10/2024	<b>Hora muestra</b> 09:05	<b>Muestra tomada por:</b> Aquona S.A.U	<b>Fecha recep.</b> 28/10/2024	<b>Hora recep.</b> 10:35
	<b>Localidad</b> Ciudad Real	<b>Punto de muestreo</b> Red ( C/ Ruiz Morote)		<b>Tipo punto muestreo</b> Red de Distribución	<b>Temp °C</b> 16,5	

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

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1111	Completo	28/10/2024	06/11/2024	06/11/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142201-2005	28/10/2024	09:05	Aquona S.A.U	28/10/2024	10:35
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Ciudad Real	Red ( C/ Ruiz Morote)		Red de Distribución	16,5	

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

#### Parámetros Físico-Químicos

09	Color		< 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	7,9	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	343	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)		152	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	0,8	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %
20	Cloro combinado residual	2	0,1	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 20.5 %
55	Carbono orgánico total	5	3,2	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
	1111	Completo	28/10/2024	06/11/2024	06/11/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142201-2005	28/10/2024	09:05	Aquona S.A.U	28/10/2024	10:35
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Ciudad Real	Red ( C/ Ruiz Morote)		Red de Distribución	16,5	

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

#### Parámetros Aniones

149	Cloratos	0.7	< 0,075	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	33	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	< 10	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	44	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
74	Bromatos	10	5	µg/L	IEE-T/L-36 (C.I.)	± 23.2 %

#### Parámetros Cationes

38	Sodio	200	< 20	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
39	Potasio		< 5	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 13.1 %
40	Magnesio		11	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio		42	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
	1111	Completo	28/10/2024	06/11/2024	06/11/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142201-2005	28/10/2024	09:05	Aquona S.A.U	28/10/2024	10:35
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Ciudad Real	Red ( C/ Ruiz Morote)		Red de Distribución	16,5	

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	56	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
80	Bromodichlorometano	N.E.	12	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.4 %
81	Bromoformo	N.E.	19	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	Dibromodichlorometano	N.E.	25	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.5 %

**Parámetros BTEXs**

75	Benceno	1	< 0,3	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.	9	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 haloacéti	60	9	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	
76	1,2-Dicloroetano	3	< 0,9	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.4 %
77	Suma de Tricloroetano y Te	10	< 3	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
78	Tetracloroetano	N.E.	< 3	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.2 %
79	Tricloroetano	N.E.	< 3	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/MS/MS)	± 23.3 %

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	<b>Nº Análisis</b> 1111	<b>Tipo de análisis</b> Completo	<b>Fecha inicio</b> 28/10/2024	<b>Fecha finalización</b> 06/11/2024	<b>Fecha elaboración</b> 06/11/2024
	<b>Solicitante</b> AQUONA				

MUESTRA	<b>Ref. Muestra</b> 142201-2005	<b>Fecha muestra</b> 28/10/2024	<b>Hora muestra</b> 09:05	<b>Muestra tomada por:</b> Aquona S.A.U	<b>Fecha recep.</b> 28/10/2024	<b>Hora recep.</b> 10:35
	<b>Localidad</b> Ciudad Real	<b>Punto de muestreo</b> Red ( C/ Ruiz Morote)		<b>Tipo punto muestreo</b> Red de Distribución	<b>Temp °C</b> 16,5	

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

#### Parámetros Cianotoxinas

96	Microcistina-LR	1.0	< 0,30	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 sulf	0,07	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
145	Ácido perfluorononanoico (F	0,07	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.7 %
146	Ácido Perfluorooctanoico (F	0,07	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
147	Ácido Perfluorooctano sulf	0,07	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %

#### Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto

136	Acrlamida	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 6 de noviembre de 2024

Jefe de Laboratorio

PEÑUELA  
BELMONTE LUCIA  
- 057003585

Firmado digitalmente por  
PEÑUELA BELMONTE LUCIA  
- 057003585  
Fecha: 2024.11.12 08:47:56  
+01'00'

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME N°:** 4070296

**ANÁLISIS N°:** 8353969

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

**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5

**POBLACION:** 30005-Palencia

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** C/ Ruiz Morote- C. Real

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico estéril 500mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), Tubo estéril 50mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

**FECHA RECEPCIÓN:** 29/10/2024

**FECHA FINALIZACIÓN:** 7/11/2024

**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 29/10/2024.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Metales</b>				
Aluminio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	24 ± 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	0.011 ± 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
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
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
<b>Plaguicidas organoclorados</b>				
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
<b>E. de tratamiento y espec. de producto</b>				
Epiclorhidrina	IE-T/L-MAD-0284 CG/P&T/MS	0.10	< 0.03 ± 24%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentración)	0	0	u.f.p./100mL

**DATOS GENERALES****INFORME Nº:** 4070296**# INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE****FECHA DE TOMA:** 28/10/2024

Cloro libre 0.81 ppm

Cloro total 0.89 ppm

Cloro combinado 0.08 ppm

**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, 7 de Noviembre de 2024