



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. ASC/miércoles0605 - Análisis:454

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
MIGUELTURRA**

Ciudad Real, 5 de junio de 2024

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS		
454	MIGUELTURRA	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: 2024.06.05 16:16:22 +02'00'

Fdo: Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	454	Completo	14/05/2024	23/05/2024	29/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1823	14/05/2024	08:00	Aquona S.A.U	14/05/2024	09:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	19.0	

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

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-11	
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-04	
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	< 1	UFC en 1 mL	ISE-T/L-13	

Parámetros Organolépticos

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

Parámetros Fisico-Químicos

09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07	± 12.2%
11	Turbidez	4	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,4	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	288	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	112	mg/L	IEE-T/L-20	± 16.8 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01	± 17.7 %
15	Nitrito.	0,1	< 0,03	mg/L	IEE-T/L-09	± 11.8 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,2	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %
20	Cloro combinado residual	2	0,2	mg/L	IEE-T/L-20	± 20.5 %
55	Carbono orgánico total	5	2,6	mg/L	IEE-T/L-59	± 12.4 %
73	Cianuros totales	50	< 15,0	µg/L	IEE-T/L-28	± 19.7 %

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

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	454	Completo	14/05/2024	23/05/2024	29/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1823	14/05/2024	08:00	Aquona S.A.U	14/05/2024	09:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	19.0	

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

Parámetros Aniones						
129	Cloritos	0.25	<0,075	mg/L	IEE-T/L-35	± 17.5 %
130	Cloratos	0.25	0,12	mg/L	IEE-T/L-35	± 17.5 %
29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
30	Cloruro	250	30	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.3 %
32	Nitrato	50	< 10	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.7%
34	Sulfato	250	47	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
74	Bromatos	10	< 3	µg/L	IEE-T/L-36	± 23.2 %

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	< 20	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	30	8	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	100	31	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	454	Completo	14/05/2024	23/05/2024	29/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1823	14/05/2024	08:00	Aquona S.A.U	14/05/2024	09:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	19.0	

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

Parámetros De caracterización

50	* Índice de Langelier	0.5	-0,6	---	IEE-T/L-03	± 24.5 %
----	-----------------------	-----	------	-----	------------	----------

Parámetros Metales

143	Uranio	30	< 9	µg/L	IEE-T/L-60	± 11.7 %
57	Cobre	2	< 0,20	mg/L	IEE-T/L-60	± 12.8 %
58	Cromo total	50	< 5	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.5 %
59	Níquel	20	< 6	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.2 %
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 4.1 %
62	Aluminio	200	< 20	µg/L	IEE-T/L-60	± 13.6 %
63	Hierro	200	< 20	µg/L	IEE-T/L-60	± 13.3 %
64	Manganeso	50	< 5	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
65	Arsénico	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
67	Boro	1.5	< 0,30	mg/L	IEE-T/L-60	± 14.5 %
68	Selenio	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 11.8 %
69	Cadmio	5	< 1,5	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.2 %
70	Antimonio	10	< 1,5	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
71	Mercurio	1	< 0,3	µg/L	IEE-T/L-60	± 9.9 %

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

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	454	Completo	14/05/2024	23/05/2024	29/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1823	14/05/2024	08:00	Aquona S.A.U	14/05/2024	09:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	19.0	

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

Parámetros Trihalometanos

56	Suma de Trihalometanos	100	69	µg/L	IEE-T/L-64	
80	Bromodichlorometano	N.E.	21	µg/L	IEE-T/L-64	± 17.4 %
81	Bromoformo	N.E.	11	µg/L	IEE-T/L-64	± 17.4 %
82	Cloroformo	N.E.	9	µg/L	IEE-T/L-64	± 17.5 %
83	Dibromoclorometano	N.E.	29	µg/L	IEE-T/L-64	± 17.5 %

Parámetros BTEXs

75	Benceno	1	< 0,30	µg/L	IEE-T/L-64	± 23.7 %
----	---------	---	--------	------	------------	----------

Parámetros Orgánicos volátiles

137	Acido Dicloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67	± 23.4 %
138	Ácido Bromoacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67	± 23.8 %
139	Ácido Cloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67	± 23.3 %
140	Ácido Dibromoacético	N.E.	9	µg/L	IEE-T/L-67	± 23.3 %
141	Ácido Tricloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67	± 23.5 %
142	Suma de 5 ácidos haloacético	60	9	µg/L	IEE-T/L-67	
76	1,2-Dicloroetano	3	< 0,90	µg/L	IEE-T/L-64	± 23.4 %
77	Suma de Tricloroetano y Tetra	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64	
78	Tetracloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64	± 23.2 %
79	Tricloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64	± 23.3 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	454	Completo	14/05/2024	23/05/2024	29/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1823	14/05/2024	08:00	Aquona S.A.U	14/05/2024	09:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	19.0	

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

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

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

Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto						
136	Acrilamida	0.10	< 0,025	µg/L	IEE-T/L-65	± 23.1%

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 29 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 O ANA -
 71217651Z
 Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.06.04 15:13:29 +02'00'

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

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME N°: 3909852

ANÁLISIS N°: 7814796

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

DOMICILIO: Plaza Pío XII, nº 5

POBLACION: 30005-Palencia

DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-RED-CALLE RAMÓN Y CAJAL

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico estéril 500mL (Na₂S₂O₃)(1), Tubo estéril 15 mL(1), Tubo estéril 15 mL (HNO₃)(1), Tubo estéril 15mL (Na₂S₂O₃)(1), Vial 50 mL (NH₄Cl)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 16/05/2024

FECHA FINALIZACIÓN: 5/06/2024

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 16/05/2024.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.010	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos 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
Dieldrín	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
E. de tratamiento y espec. de producto				
Cloruro de vinilo	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	0.50	< 0.15 ± 24%	µg/L
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: 14/05/2024

Cloro Libre 0.15 ppm

Cloro Total 0.32 ppm

Cloro Combinado 0.17 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.

DATOS GENERALES**INFORME Nº:** 3909852

Aprobado en Interlab 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, 5 de Junio de 2024