



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. LMF/miércoles0710 - Análisis:631/635/636/637

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
MIGUELTURRA**

Ciudad Real, 10 de julio de 2024

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS		
631	MIGUELTURRA	RED
635	PERALBILLO	RECHAZO OSMOSIS
636	PERALBILLO	SALIDA OSMOSIS
637	PERALBILLO	DEPOSITO

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

Atentamente:

MUÑOZ
FERNANDEZ
Z LORENA -
05688503M

Firmado digitalmente por
MUÑOZ
FERNANDEZ
LORENA -
05688503M
Fecha: 2024.07.10
15:08:02 +02'00'

Fdo: Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	631	Control A	01/07/2024	04/07/2024	09/07/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1835	01/07/2024	09:30	Aquona S.A.U	01/07/2024	11:33
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	23.6	

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

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)	
54	Recuento de colonias 22 °C	100	< 1	UFC en 1 mL	UNE-EN ISO 6222:1999	

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 Físico-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	7,8	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	332	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,5	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

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 9 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z Fecha: 2024.07.10 14:36:55 +02'00'

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

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	635	Especial	01/07/2024	04/07/2024	09/07/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-693	01/07/2024	11:45	Aquona S.A.U	01/07/2024	12:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Rechazo ósmosis		Tratamiento	20.8	

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

Parámetros Físico-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	7,4	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	2880	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	1182	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 16.8 %

Parámetros Aniones

29	Fluoruro	1,5	0,7	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
30	Cloruro	250	490	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	58	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	351	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %

Parámetros Cationes

38	Sodio	200	253	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	142	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio	100	238	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 12.0 %

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 3/2023)

En Ciudad Real, a 9 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por
 SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 71217651Z
 Fecha: 2024.07.10
 14:48:46 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	636	Especial	01/07/2024	04/07/2024	09/07/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-694	01/07/2024	11:30	Aquona S.A.U	01/07/2024	12:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Salida ósmosis		Tratamiento	20.5	

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

Parámetros Físico-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	6,1	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	< 132	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	< 20	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 16.8 %

Parámetros Aniones

29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
30	Cloruro	250	< 25	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	< 25	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %

Parámetros Cationes

38	Sodio	200	< 20	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	< 5	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio	100	< 20	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 12.0 %

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 3/2023)

En Ciudad Real, a 9 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.07.10 14:51:54 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	637	Control B	01/07/2024	04/07/2024	09/07/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-695	01/07/2024	11:15	Aquona S.A.U	01/07/2024	12:40
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Depósito		Depósito	20.1	

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

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)	
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	< 1	UFC en 1 mL	UNE-EN ISO 6222:1999	

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 (Espectrofotometría)	± 12.2%
10	Turbidez	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,0	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	1462	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,2	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

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 9 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.07.10 14:43:28 +02'00'

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