



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. ASC/martes1022 - Análisis:1020/1021/1022/1023

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
MIGUELTURRA**

Ciudad Real, 22 de octubre de 2024

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS		
1020	MIGUELTURRA	RED
1021	PERALBILLO	SALIDA ÓSMOSIS
1022	PERALBILLO	RECHAZO ÓSMOSIS
1023	PERALBILLO	DEPÓSITO

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

Atentamente:

SANCHEZ
CARRETER
O ANA -
71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
Fecha: 2024.10.22 12:13:45 +02'00'

Fdo: Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1020	Control A	07/10/2024	10/10/2024	18/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1867	07/10/2024	09:30	Aquona S.A.U	07/10/2024	09:45
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	21.8	

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

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	7,6	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	342	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 18 de octubre de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.10.22 10:17:39 +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

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1021	Especial	07/10/2024	09/10/2024	18/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-721	07/10/2024	10:15	Aquona S.A.U	07/10/2024	11:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Salida ósmosis		Tratamiento	20.6	

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

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	7,3	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	139	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	28	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	16	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	28	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 18 de octubre de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETER
 O ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.10.22 10:44:33 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1022	Especial	07/10/2024	09/10/2024	18/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-722	07/10/2024	10:30	Aquona S.A.U	07/10/2024	11:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Rechazo ósmosis		Tratamiento	20.7	

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

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	7,2	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	1387	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	524	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	256	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	34	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	167	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %

Parámetros Cationes

38	Sodio	200	128	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	63	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio	100	106	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 18 de octubre de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 71217651Z
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z
 Fecha: 2024.10.22 10:53:29 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1023	Especial	07/10/2024	10/10/2024	18/10/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-723	07/10/2024	10:00	Aquona S.A.U	07/10/2024	11:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Depósito		Depósito	19.2	

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

Parámetros Físico-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	7,2	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	1456	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	551	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 16.8 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,4	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

Parámetros Aniones

29	Fluoruro	1,5	0,4	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
30	* Cloruro	250	270	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	38	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	182	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	1023	Especial	07/10/2024	10/10/2024	18/10/2024
	Solicitante AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-723	07/10/2024	10:00	Aquona S.A.U	07/10/2024	11:30
	Localidad		Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo		Depósito	Depósito	19.2	

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

Parámetros Cationes

38	Sodio	200	128	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	66	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	* Calcio	100	113	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 18 de octubre de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
CARRETERO
ANA -
71217651Z

Firmado digitalmente
por SANCHEZ
CARRETERO ANA -
71217651Z
Fecha: 2024.10.22
10:58:36 +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