



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. LMF/viernes0517 - Análisis:421/422/423/424/425

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
MIGUELTURRA**

Ciudad Real, 17 de mayo de 2024

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS		
421	MIGUELTURRA	RED
422	PERALBILLO	SALIDA OSMOSIS
423	PERALBILLO	RECHAZO OSMOSIS
424	PERALBILLO	DEPÓSITO
425	PERALBILLO	CAPTACIÓN

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

Atentamente:

MUÑOZ
FERNAND
EZ
LORENA -
05688503
M

Firmado digitalmente por
MUÑOZ
FERNANDEZ
LORENA -
05688503M
Fecha:
2024.05.17
12:54:38 +02'00'

Fdo: Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	421	Control A	06/05/2024	09/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143501-1822	06/05/2024	09:00	Aquona S.A.U	06/05/2024	10:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Miguelturra	Red (C/ Ramon y Cajal)		Red de Distribución	16.8	

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	
54	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 Físico-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	7,5	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	282	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,4	mg/L	ISE-T/L-20	± 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 16 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente
 por SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 71217651Z
 Fecha: 2024.05.17
 12:42:55 +02'00'

*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
	422	Especial	06/05/2024	13/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-679	06/05/2024	10:45	Aquona S.A.U	06/05/2024	12:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Salida ósmosis		Tratamiento	17.3	

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

Parámetros Físico-Químicos						
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07	± 12.2%
10	Turbidez.	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	6,6	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	358	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	98	mg/L	IEE-T/L-20	16.8%

Parámetros Aniones						
29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
30	Cloruro	250	55	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.3 %
32	Nitrato	50	10	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.7%
34	Sulfato	250	33	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	34	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	30	12	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	100	20	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

Observaciones

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

En Ciudad Real, a 16 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
CARRETERO
ANA -
71217651Z

Firmado digitalmente
por SANCHEZ
CARRETERO ANA -
71217651Z
Fecha: 2024.05.17
12:44:16 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	423	Especial	06/05/2024	13/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-680	06/05/2024	10:50	Aquona S.A.U	06/05/2024	12:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Rechazo ósmosis		Tratamiento	17.1	

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

Parámetros Físico-Químicos						
09	Color	15	10	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07	± 12.2%
10	Turbidez.	0.8	1,2	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	3470	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	1410	mg/L	IEE-T/L-20	16.8%

Parámetros Aniones						
29	Fluoruro	1,5	0,8	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
30	Cloruro	250	642	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.3 %
32	Nitrato	50	78	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.7%
34	Sulfato	250	460	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	340	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	10	6	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	30	173	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	100	286	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

Observaciones

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

En Ciudad Real, a 16 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
CARRETERO
ANA -
71217651Z

Firmado digitalmente
por SANCHEZ
CARRETERO ANA -
71217651Z
Fecha: 2024.05.17
12:45:18 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	424	Especial	06/05/2024	13/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-681	06/05/2024	10:25	Aquona S.A.U	06/05/2024	12:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Depósito		Depósito	15.9	

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

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%
10	Turbidez.	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,3	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	1446	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	527	mg/L	IEE-T/L-20	16.8%
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,4	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %

Parámetros Aniones

29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
30	Cloruro	250	238	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.3 %
32	Nitrato	50	32	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.7%
34	Sulfato	250	169	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	424	Especial	06/05/2024	13/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-681	06/05/2024	10:25	Aquona S.A.U	06/05/2024	12:05
	Localidad			Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	Temp °C
	Peralbillo		Depósito	Depósito	15.9	

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

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	113	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	30	63	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	100	107	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

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 16 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
 CARRETERO
 ANA -
 71217651Z

Firmado digitalmente
 por SANCHEZ
 CARRETERO ANA -
 71217651Z
 Fecha: 2024.05.17
 12:45:57 +02'00'

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	425	Especial	06/05/2024	14/05/2024	16/05/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	143502-682	06/05/2024	10:35	Aquona S.A.U	06/05/2024	12:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Peralbillo	Captación Peralbillo		Captación	14.9	

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

Parámetros Físico-Químicos

09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07	± 12.2%
11	Turbidez	4	0,4	UNF	ISE-T/L-19	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,2	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	1707	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	640	mg/L	IEE-T/L-20	16.8%

Parámetros Aniones

29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %
30	Cloruro	250	276	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.3 %
32	Nitrato	50	37	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.7%
34	Sulfato	250	198	mg/L	IEE-T/L-35	± 12.8 %

Parámetros Cationes

38	Sodio	200	145	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	30	77	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	100	129	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

Observaciones

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

En Ciudad Real, a 16 de mayo de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ
CARRETERO
ANA -
71217651Z

Firmado digitalmente
por SANCHEZ
CARRETERO ANA -
71217651Z
Fecha: 2024.05.17
12:46:22 +02'00'