



MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS "GASSET"
ENTRADA Nº <u>304</u>
Fecha: <u>20 / 12 / 18</u>
SALIDA Nº _____
Fecha: ____ / ____ / ____



ENTRADA: _____
SALIDA: 937
FECHA: 18-12-18

Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. LPB/20181219 - Análisis:684/685/696/702/706

MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 19 de diciembre de 2018

ASUNTO:

INFORMES DE ANALÍTICA

Adjunto remitimos informes de analítica de agua potable según el RD 140/2003.

ANÁLISIS (Semana 49)			CALIFICACIÓN
684	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	ENTRADA ETAP	-
685	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
696	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO DON GIL	APTA PARA EL CONSUMO
702	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
706	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

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

Atentamente:

Fdo: Adjunto Laboratorio

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	684	Especial	03/12/2018	10/12/2018	18/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1058	03/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	03/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Entrada ETAP			Captación	18.6

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
Parámetros Organolépticos					
09	Color	15	< 5,0	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
11	Turbidez	5	2,38	UNF	IEE-T/L-04
Parámetros Físico-Químicos					
12	pH	6,5->9,5	8,15	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	397	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
16	Nitrito	0,5	< 0,05	mg/L	IEE-T/L-09
25	Dureza (TH)	N.E.	14,8	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	5,65	mg/L	IEE-T/L-59
Parámetros Aniones					
29	Fluoruro	1,5	0,16	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	36,6	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	27,9	mg/L	IEE-T/L-32

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	684	Especial	03/12/2018	10/12/2018	18/12/2018
	Solicitante AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1058	03/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	03/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Entrada ETAP			Captación	18.6

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
Parámetros Cationes					
38	Sodio	200	15,9	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	11,0	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	41,2	mg/L	IEE-T/L-32
Parámetros Metales					
62	Aluminio	200	161	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	97,6	µg/L	IEE-T/L-60
64	Manganeso	50	14,0	µg/L	IEE-T/L-60

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

Calificación Sanitaria

En Ciudad Real, a 18 de diciembre de 2018

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 140/2003

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	685	Control B	03/12/2018	10/12/2018	18/12/2018
	Solicitante AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1059	03/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	03/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	17.4	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-34
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	0	UFC en 1 mL	IEE-T/L-29

Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,24	UNF	IEE-T/L-04

Parámetros Fisico-Químicos

12	pH	6,5->9,5	7,48	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	333	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,25	mg/L	IEE-T/L-20

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	685	Control B	03/12/2018	10/12/2018	18/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1059	03/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	03/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	17.4	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Metales

62	Aluminio	200	26,4	µg/L	IEE-T/L-60
----	----------	-----	------	------	------------

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

Calificación Sanitaria

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 18 de diciembre de 2018

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 140/2003

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	696	Especial	03/12/2018	10/12/2018	19/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1060	03/12/2018	14:30	Aquona S.A.U	03/12/2018	14:45
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	17.1	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-30
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-34
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	3	UFC en 1 mL	IEE-T/L-29

Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,14	UNF	IEE-T/L-04

Parámetros Fisico-Químicos

12	pH	6,5->9,5	8,08	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	348	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/L	IEE-T/L-09
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,14	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	14,7	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	4,17	mg/L	IEE-T/L-59

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	696	Especial	03/12/2018	10/12/2018	19/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1060	03/12/2018	14:30	Aquona S.A.U	03/12/2018	14:45
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	17.1	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Aniones						
29	Fluoruro		1,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro		250	38,5	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato		50	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato		250	42,0	mg/L	IEE-T/L-32

Parámetros Cationes						
38	Sodio		200	15,9	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio		N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio		N.E.	10,8	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio		N.E.	41,2	mg/L	IEE-T/L-32

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

Calificación Sanitaria

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 19 de diciembre de 2018

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 140/2003

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	702	Control A	05/12/2018	10/12/2018	19/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1061	05/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	05/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	11.1	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27

Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,30	UNF	IEE-T/L-04

Parámetros Físico-Químicos

12	pH	6,5->9,5	7,40	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	342	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,35	mg/L	IEE-T/L-20

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

Calificación Sanitaria

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 19 de diciembre de 2018

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 140/2003

Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	706	Control A	07/12/2018	10/12/2018	19/12/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1062	07/12/2018	09:00	Aquona S.A.U	07/12/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP			Tratamiento	16.0

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27

Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,26	UNF	IEE-T/L-04

Parámetros Fisico-Químicos

12	pH	6,5->9,5	7,45	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	338	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,13	mg/L	IEE-T/L-20

Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

Calificación Sanitaria

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 19 de diciembre de 2018

Jefe de Laboratorio



LABORATORIO ANÁLISIS

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 140/2003