

**MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET**

Ciudad Real, 19 de febrero de 2021

ASUNTO:

**INFORMES DE ANALÍTICA**

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

ANÁLISIS (Semana 06)			CALIFICACIÓN
60	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	-
69	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO GASSET	APTA PARA EL CONSUMO
73	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
76	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

Se incluyen análisis tipo Completo.

Debido a necesidades en el laboratorio, parte de los parámetros (Índice de Langelier, VOC's y SVOC's) han sido analizados por el laboratorio externo Interlab. Se adjunta análisis

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

Atentamente:

**Boletín de análisis**

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	73	Control A	10/02/2021	11/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1767	10/02/2021	09:45	Aquona S.A.U	10/02/2021	09:45
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	14.2	

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

**Parámetros Microbiológicos**

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	0
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	0

**Parámetros Organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15	0
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%
10	Turbidez.	1	< 0,30	UNF	ISE-T/L-19	± 25.2 %
12	pH	6,5->9,5	7,10	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	372	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01	± 17.7 %
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,77	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %

**Observaciones**

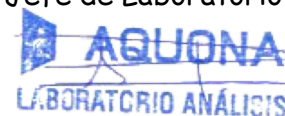
Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 19 de febrero de 2021

Jefe de Laboratorio



## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	69	Completo	09/02/2021	15/02/2021	19/02/2021
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1765	08/02/2021	18:30	Aquona S.A.U	09/02/2021	08:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	10.6	

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

### Parámetros Microbiológicos

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

### Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15	0
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%
10	Turbidez.	1	< 0,30	UNF	ISE-T/L-19	± 25.2 %
12	pH	6,5->9,5	7,26	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	370	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
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 %
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,38	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %
25	Dureza (TH)	N.E.	14,9	° F	IEE-T/L-13	± 16.8 %
35	Bicarbonato	N.E.	84	mg/L	IEE-T/L-17	± 12.3 %
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,93	mg/L	IEE-T/L-59	± 12.4 %
73	Cianuros totales	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-28	± 19.7 %

**Boletín de análisis**

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	69	Completo	09/02/2021	15/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1765	08/02/2021	18:30	Aquona S.A.U	09/02/2021	08:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	10.6	

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

**Parámetros Aniones**

29	Fluoruro	1,5	< 0,30	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.4 %
30	Cloruro	250	49,4	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %
32	Nitrato	50	11,0	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.8 %
34	Sulfato	250	47,8	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	< 20,0	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32	± 13.1 %
40	Magnesio	N.E.	12,2	mg/L	IEE-T/L-32	± 11.7 %
41	Calcio	N.E.	39,6	mg/L	IEE-T/L-32	± 12.0 %

**Parámetros Metales**

57	Cobre	2	< 0,2	mg/L	IEE-T/L-60	± 12.8 %
58	Cromo	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.5 %
59	Níquel	20	< 6,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.2 %
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 4.1 %
62	Aluminio	200	27,7	µg/L	IEE-T/L-60	± 13.6 %
63	Hierro	200	< 20,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 13.3 %
64	Manganeso	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
65	Arsénico	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
67	Boro	1	< 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	5	< 1,5	µg/L	IEE-T/L-60	± 12.1 %
71	Mercurio	1	< 0,30	µg/L	IEE-T/L-60	± 9.9 %

### Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	69	Completo	09/02/2021	15/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1765	08/02/2021	18:30	Aquona S.A.U	09/02/2021	08:00
	<b>Localidad</b>			<b>Punto de muestreo</b>	<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>
	Mancomunidad de Servicios Gasset		Depósito Gasset	Depósito	10.6	

**Observaciones**

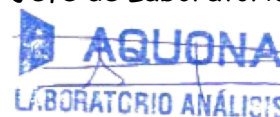
Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 19 de febrero de 2021

Jefe de Laboratorio



## Boletín de análisis

ANÁLISIS	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	60	Control B	08/02/2021	11/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

MUESTRA	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1764	08/02/2021	09:50	Aquona S.A.U	08/02/2021	09:50
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	12,3	

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

### Parámetros Microbiológicos

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

### Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15	0
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%
10	Turbidez.	1	< 0,30	UNF	ISE-T/L-19	± 25.2 %
12	pH	6,5->9,5	7,02	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	365	μS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01	± 17.7 %
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,53	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	60	Control B	08/02/2021	11/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

MUESTRA	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1764	08/02/2021	09:50	Aquona S.A.U	08/02/2021	09:50
	<b>Localidad</b>		<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>
	Mancomunidad de Servicios Gasset		Salida ETAP		Tratamiento	12,3

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

#### Parámetros Metales

62	Aluminio	200	26,2	µg/L	IEE-T/L-60	± 13.6 %
----	----------	-----	------	------	------------	----------

#### Observaciones

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

#### Calificación Sanitaria

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

En Ciudad Real, a 19 de febrero de 2021

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

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES	
<b>INFORME Nº:</b>	2940179
<b>ANÁLISIS Nº:</b>	5740048
<b>MUESTRA REMITIDA POR:</b>	AQUONA S.A. - ETAP GASSET
<b>DOMICILIO:</b>	Plaza Pío XII, nº 5
<b>POBLACION:</b>	30005-Palencia
<b># DENOMINACIÓN MUESTRA:</b>	Depósito Gasset
<b>DESCRIPCIÓN MUESTRA:</b>	Plástico de 200 mL(1), Vidrio topacio de 125 mL(1), Vidrio topacio de 500 mL(1), conteniendo agua de consumo
<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	10/02/2021
<b>FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:</b>	18/02/2021

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 10/02/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Indice de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		-0.29 ± 17%	--
Bicarbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		85 ± 13%	mg/L
Calcio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		43 ± 13%	mg/L
Carbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductividad a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductividad	2500	365 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258 (Termometría)		10.6 ± 0.5°C	°C
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Tetracloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benceno	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.02	µg/L
Aldrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Dieldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 9/02/2021

Tª 10.6 °C

Cloro 0.38 ppm

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 2940179

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. 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.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Madrid, 18 de Febrero de 2021

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2936008

**ANÁLISIS Nº:** 5740052

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

**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5

**POBLACION:** 30005-Palencia

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** Depósito Gasset

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio Topacio 100mL. (Tiosulfato Sodico)(1), conteniendo agua de consumo

**FECHA RECEPCIÓN:** 10/02/2021

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 12/02/2021

**Análisis realizado por INTERLAB Murcia. C/ Olof Palme, nº 12- 30009 MURCIA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/LE2329- Tel. 968 29 73 63 - Fax 968 29 73 75:**

Fecha inicio análisis 10/02/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	Cromatografía de gases F-MU-PE-003	100	40.0	µg/L
Bromodiclorometano	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		10.6 ± 30%	µg/L
Bromoformo	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		7.9 ± 30%	µg/L
Cloroformo	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		5.6 ± 30%	µg/L
Dibromoclorometano	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		15.9 ± 30%	µg/L

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 8/02/2021

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. 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.

Aprobado en Interlab Murcia por Técnico Superior: Rosa Martínez Gómez, Director Técnico: Ginés Ortiz Amorós.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Murcia, 12 de Febrero de 2021

## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	76	Control A	12/02/2021	15/02/2021	19/02/2021
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142204-1768	12/02/2021	13:30	Aquona S.A.U	12/02/2021	13:30
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	16.9	

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

### Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	0
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	ISE-T/L-05	0

### Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15	0
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.	1	< 0,30	UNF	ISE-T/L-19	± 25.2 %
12	pH	6,5->9,5	7,16	Und. pH	ISE-T/L-16	± 0.20
13	Conductividad	2500	372	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08	± 12.0 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01	± 17.7 %
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,50	mg/L	ISE-T/L-20	± 16.0 %

### Observaciones

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

### Calificación Sanitaria

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

En Ciudad Real, a 19 de febrero de 2021

Jefe de Laboratorio  
