

**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

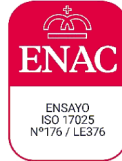
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 30.08.2023  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 31.08.2023 **Fecha inicio análisis:** 31.08.2023 **Fecha final análisis:** 15.09.2023

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
# Cloro residual combinado (Dato Cliente)	0,90	mg/l Cl2		2,00	Aportado por el cliente
# Cloro residual libre (Dato del Cliente)	0,6	mg/l Cl2		0,2 a 1,0	Aportado por el cliente
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL		0	ISO 14189:2013
Cianuros totales	<5	µg/l CN	19 %	50	PEE-GA/318
Amonio	<0,15	mg/l NH4	15 %	0,50	PEE-GA/325
Calcio	99	mg/l Ca	14 %		PEE-GA/325
Cloruros	161	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Dureza Total (Tít. Hidrot.)	40	°F			PEE-GA/325
Magnesio	36	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitratos	9	mg/l NO3	14 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO2	17 %	0,50	PEE-GA/325
Sulfatos	78,2	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	240	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	7,7	u. pH	± 0,20	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductividad a 20 °C	1.000	µS/cm	12 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,010	µg/l	15 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina	<0,010	µg/l	14 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Atraton	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,010	µg/l	19 %	0,100	PEE-GA/338
Bromacilo	<0,010	µg/l	16 %	0,03	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,010	µg/l	12 %	0,03	PEE-GA/338
Cianazina	<0,010	µg/l	13 %	0,03	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,010	µg/l	16 %	0,03	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,020	µg/l	23 %	0,03	PEE-GA/338
Dimetoato	<0,010	µg/l	21 %	0,03	PEE-GA/338
Diuron	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338



**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

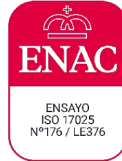
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 30.08.2023  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 31.08.2023 **Fecha inicio análisis:** 31.08.2023 **Fecha final análisis:** 15.09.2023

Flusilazol	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Imazalil	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,020	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Malaaxon	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Malation	<0,020	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Metalaxil	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocalb	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Ometoato	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Oxamil	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,020	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,010	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Prometrina	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Propacina	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Propizamida	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Simacina	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Simetrina	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,010	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,010	µg/l	22 %	0,030	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,010	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/338



**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

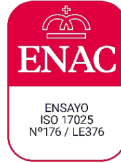
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 30.08.2023  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 31.08.2023 **Fecha inicio análisis:** 31.08.2023 **Fecha final análisis:** 15.09.2023

Terbutrina	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,010	µg/l	22 %	0,03	PEE-GA/338
Acrilamida	<0,03	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/341
Turbidez	<0,3	UNT	23 %	4,0	PEE-GA/346
Color	<4,5	u.Pt-Co	13 %	15	PEE-GA/349
# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Aluminio	8	µg/l Al	22 %	200	PEE-GA/365
Antimonio	<0,5	µg/l Sb	21 %	10	PEE-GA/365
Arsénico	<0,5	µg/l As	19 %	10	PEE-GA/365
Boro	0,052	mg/l B	19 %	1,500	PEE-GA/365
Cadmio	<0,05	µg/l Cd	19 %	5,00	PEE-GA/365
Cobre	0,003	mg/l Cu	21 %	2,000	PEE-GA/365
Cromo ( III + VI )	<1	µg/l Cr	22 %	50	PEE-GA/365
Hierro	<2	µg/l Fe	22 %	200	PEE-GA/365
Manganeso	<1	µg/l Mn	20 %	50	PEE-GA/365
Mercurio	0,15	µg/l Hg	20 %	1,00	PEE-GA/365
Niquel	<1	µg/l Ni	18 %	20	PEE-GA/365
Plomo	<1	µg/l Pb	23 %	10	PEE-GA/365
Selenio	<0,5	µg/l Se	18 %	20	PEE-GA/365
Sodio	85	mg/l Na	14 %	200	PEE-GA/365
Total de plaguicidas	<0,02	µg/l	49 %		PEE-GA/440
Índice de Langelier a 20°C	0,6				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetano	<0,2	µg/l	37 %	3,0	PEE-GA/481
Benceno	<0,2	µg/l	35 %	1,0	PEE-GA/481
Bromodichlorometano	<1,0	µg/l	32 %		PEE-GA/481
Clorodibromometano	1,4	µg/l	31 %		PEE-GA/481
Suma de THMs	15	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tribromometano	13	µg/l	30 %		PEE-GA/481
Tricloroetano	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tricloroetano + Tetracloroetano	<0,2	µg/l		10	PEE-GA/481
Triclorometano	<0,5	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Alaolr	<0,01	µg/l	49 %	0,03	PEE-GA/535



**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
 PUBLICS, S.L  
 PLAÇA D' ESPANYA  
 43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
 DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

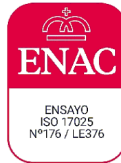
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 30.08.2023  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 31.08.2023 **Fecha inicio análisis:** 31.08.2023 **Fecha final análisis:** 15.09.2023

Aldrin	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Benalaxil	<0,01	µg/l	23 %	0,03	PEE-GA/535
Benzo (a) pireno	<0,002	µg/l	30 %	0,010	PEE-GA/535
Benzo (b) fluoranteno	<0,002	µg/l	26 %		PEE-GA/535
Benzo (g h i) perileno	<0,002	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Benzo (k) fluoranteno	<0,002	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Cipermetrina	<0,01	µg/l	45 %	0,10	PEE-GA/535
Cis-Clordano	<0,01	µg/l	32 %	0,03	PEE-GA/535
Cis-Nonaclor	<0,01	µg/l	44 %	0,03	PEE-GA/535
Clorprofam	<0,01	µg/l	35 %	0,03	PEE-GA/535
Diazinon	<0,01	µg/l	21 %	0,03	PEE-GA/535
Dieldrin	<0,009	µg/l	44 %	0,030	PEE-GA/535
Dimetomorf (Suma de isómeros E y Z)	<0,01	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Dimetomorf E	<0,01	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Dimetomorf Z	<0,01	µg/l	39 %		PEE-GA/535
Endosulfan I	<0,004	µg/l	28 %	0,030	PEE-GA/535
Endosulfan II	<0,004	µg/l	30 %	0,030	PEE-GA/535
Endosulfan Sulfato	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
Endrin	<0,01	µg/l	43 %	0,03	PEE-GA/535
Fenitrotion	<0,01	µg/l	36 %	0,03	PEE-GA/535
Fipronil	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Fluoranteno	<0,005	µg/l	25 %	0,010	PEE-GA/535
Heptaclor	<0,009	µg/l	37 %	0,030	PEE-GA/535
Heptaclor Epóxido	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Indeno (1 2 3-c d) pireno	<0,004	µg/l	44 %		PEE-GA/535
Lambda Cialotrina	<0,01	µg/l	40 %		PEE-GA/535
Lindano	<0,01	µg/l	43 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina (Suma de isómeros )	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina Cis	<0,01	µg/l	31 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina Trans	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	46 %	0,03	PEE-GA/535
Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %	0,03	PEE-GA/535
Suma de HPA	< 0,005	µg/l	45 %	0,100	PEE-GA/535
Tetraconazol	<0,01	µg/l	25 %		PEE-GA/535
Trans-Clordano	<0,01	µg/l	30 %	0,03	PEE-GA/535



**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

<b>Tipo de muestra:</b> Agua consumo humano	<b>Fecha toma de muestra:</b> 30.08.2023
<b>Tipo de toma de muestra:</b> T.M. Simple. #	
<b>Realizada por:</b> Cliente	
<b>Ref./punto de toma de muestra:</b> TORTOSA. Font Parc Municipal..	
<b>Volumen de muestra:</b> 1.750 ML	<b>Tipo de análisis:</b> Análisis completo
<b>Fecha recepción de muestra:</b> 31.08.2023	<b>Fecha inicio análisis:</b> 31.08.2023
	<b>Fecha final análisis:</b> 15.09.2023

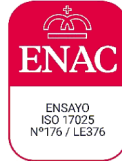
Trans-Nonaclor	<0,01	µg/l	31 %	0,03	PEE-GA/535
alfa-HCH	<0,01	µg/l	38 %	0,03	PEE-GA/535
beta-HCH	<0,01	µg/l	42 %	0,03	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,03	PEE-GA/535
Cloruro de Vinilo	<0,15	µg/l	34 %	0,50	PEE-GA/547
Epiclorhidrina	<0,03	µg/l	35 %	0,10	PEE-GA/547
Bromatos	<3,00	µg/l	33 %	10,0	PEE-GA/558
Fluoruros	0,1	mg/l F	16 %	1,5	PEE-GA/558
Oxidabilidad al permanganato	2,06	mg/l O2	18 %		UNE EN ISO 8467:1995
Coliformes Totales	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014
Colifagos somáticos	No detectado	ufp/100 mL		0	UNE-EN ISO 10705-2:2002
Aerobios a 22°C	14	ufc/mL			UNE-EN ISO 6222:1999
Enterococos	0	ufc/100 mL		0	UNE-EN ISO 7899-2:2001

**Observaciones:**

El laboratorio no es responsable de la información proporcionada por el Cliente. Los resultados aplican a la muestra tal y como se recibió.  
 Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D.3/2023  
 Los resultados obtenidos cumplen los: Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D.3/2023 No obstante, para confirmar el cumplimiento o incumplimiento de la muestra, deben tenerse en cuenta las incertidumbres asociadas a cada ensayo.  
 El procedimiento de siembra del parámetro "Colifagos somáticos (UNE-EN ISO 10705-2)" es por inmersión en medio sólido.  
 El valor mínim del V.P. del clor aquesta establert segons el Pla de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya.  
 La concentració se realitza seguint la UNE-ISO 10705-3:2021.  
 Según la norma ISO 8199, los recuentos microbiológicos comprendidos entre 1 y 2 ufc/vol (volumen investigado) suponen una detección de la presencia del organismo, y los comprendidos entre 3 y 9 ufc/vol (volumen investigado) son un número estimativo  
 El procedimiento UNE-EN ISO 6222 (Aerobios 22+1°C) se realiza por siembra en profundidad en Agar YEA con un tiempo de incubación de 68±4 horas.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.  
 Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Gamaser S.L.  
 Las incertidumbres corresponden a su máximo valor en el intervalo de medida. Las no indicadas en el Informe de Ensayo están a disposición del cliente.

Ensayos realizados en Paterna y validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) -- Rebeca Franco Domenech (Coordinadora Microbiología)  
 Firmado en Paterna a 27/09/2023

**Datos del destinatario** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D'ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
DNI/PASAPORTE B43680479

# Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC

**Datos de la muestra****INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 30.08.2023  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 31.08.2023 **Fecha inicio análisis:** 31.08.2023 **Fecha final análisis:** 15.09.2023







<b>Dades del sol·licitant</b>	<b>B43680479</b>
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L PLAÇA D' ESPANYA 43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya)  DNI/CIF B43680479	

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

<b>Dades de la mostra</b>			
<b>INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT</b>			
<b>Tipus de mostra:</b> Aigua Consum Humà	<b>Data presa de mostra:</b> 30.08.2023		
<b>Tipus de presa de mostra:</b> T.M. Simple. #			
<b>Realitzada per:</b> CLIENT			
<b>Ref./punt de presa de mostra:</b> TORTOSA. Font Parc Municipal..			
<b>Volum de mostra:</b> 1.750 ML		<b>Tipus d'anàlisi:</b> Anàlisi complet	
<b>Data recepció de la mostra:</b> 31.08.2023	<b>Data inici anàlisi:</b> 31.08.2023	<b>Data final anàlisi:</b> 15.09.2023	

Paràmetres	Resultats	Unitats	Incert.	V.P.	Mètode
# Clor residual combinat (Dada Client)	0,90	mg/l Cl2		2,00	Aportado por el cliente
# Clor residual lliure (Data del Client)	0,6	mg/l Cl2		0,2 a 1,0	Aportado por el cliente
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL		0	ISO 14189:2013
Cianurs totals	<5	µg/l CN	19 %	50	PEE-GA/318
Amoni	<0,15	mg/l NH4	15 %	0,50	PEE-GA/325
Calci disolt	99	mg/l Ca	14 %		PEE-GA/325
Clorurs	161	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Duresa Total	40	°F			PEE-GA/325
Magnesi disolt	36	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitrats	9	mg/l NO3	14 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,02	mg/l NO2	17 %	0,50	PEE-GA/325
Sulfats	78,2	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	240	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	7,7	u. pH	± 0,20	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductivitat a 20°C	1.000	µS/cm	12 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,010	µg/l	15 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina	<0,010	µg/l	14 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Atraton	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,010	µg/l	19 %	0,100	PEE-GA/338
Bromacil	<0,010	µg/l	16 %	0,03	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,010	µg/l	12 %	0,03	PEE-GA/338
Cianazina	<0,010	µg/l	13 %	0,03	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,010	µg/l	16 %	0,03	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,020	µg/l	23 %	0,03	PEE-GA/338
Dimetoat	<0,010	µg/l	21 %	0,03	PEE-GA/338
Diuron	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338



<b>Dades del sol·licitant</b>	<b>B43680479</b>
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L PLAÇA D' ESPANYA 43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya) DNI/CIF B43680479	

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

**Dades de la mostra**

**INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT**

<b>Tipus de mostra:</b>	Aigua Consum Humà	<b>Data presa de mostra:</b>	30.08.2023
<b>Tipus de presa de mostra:</b>	T.M. Simple. #		
<b>Realitzada per:</b>	CLIENT		
<b>Ref./punt de presa de mostra:</b>	TORTOSA. Font Parc Municipal..		
<b>Volum de mostra:</b>	1.750 ML	<b>Tipus d'anàlisi:</b>	Anàlisi complet
<b>Data recepció de la mostra</b>	31.08.2023	<b>Data inici anàlisi:</b>	31.08.2023
		<b>Data final anàlisi:</b>	15.09.2023

Flusilazol	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Imazalil	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,020	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Malaixon	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Malation	<0,020	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Metalaxil	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocalb	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Omethoate	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Oxamil	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,020	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,010	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Prometrina	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Propacina	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Propizamida	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,010	µg/l	20 %	0,03	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Simacina	<0,010	µg/l	18 %	0,03	PEE-GA/338
Simetrina	<0,010	µg/l	19 %	0,03	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,010	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,010	µg/l	22 %	0,030	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,010	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/338





**Dades del sol·licitant** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya)  
DNI/CIF B43680479

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

**Dades de la mostra**

**INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT**

**Tipus de mostra:** Aigua Consum Humà **Data presa de mostra:** 30.08.2023  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..

**Volum de mostra:** 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 31.08.2023 **Data inici anàlisi:** 31.08.2023 **Data final anàlisi:** 15.09.2023

Terbutrina	<0,010	µg/l	17 %	0,03	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,010	µg/l	22 %	0,03	PEE-GA/338
Acrilamida	<0,03	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/341
Terbolesa	<0,3	UNT	23 %	4,0	PEE-GA/346
Color	<4,5	u.Pt-Co	13 %	15	PEE-GA/349
# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Alumini	8	µg/l Al	22 %	200	PEE-GA/365
Antimoni	<0,5	µg/l Sb	21 %	10	PEE-GA/365
Arsènic	<0,5	µg/l As	19 %	10	PEE-GA/365
Bor	0,052	mg/l B	19 %	1,500	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	19 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	0,003	mg/l Cu	21 %	2,000	PEE-GA/365
Crom ( III + VI )	<1	µg/l Cr	22 %	50	PEE-GA/365
Ferro	<2	µg/l Fe	22 %	200	PEE-GA/365
Manganès	<1	µg/l Mn	20 %	50	PEE-GA/365
Mercuri	0,15	µg/l Hg	20 %	1,00	PEE-GA/365
Níquel	<1	µg/l Ni	18 %	20	PEE-GA/365
Plom	<1	µg/l Pb	23 %	10	PEE-GA/365
Seleni	<0,5	µg/l Se	18 %	20	PEE-GA/365
Sodi	85	mg/l Na	14 %	200	PEE-GA/365
Total d'plaguicides	<0,02	µg/l	49 %		PEE-GA/440
Índex de Langelier	0,6				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetà	<0,2	µg/l	37 %	3,0	PEE-GA/481
Benzè	<0,2	µg/l	35 %	1,0	PEE-GA/481
Diclorobromometà	<1,0	µg/l	32 %		PEE-GA/481
Dibromoclorometà	1,4	µg/l	31 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	15	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tribromometà	13	µg/l	30 %		PEE-GA/481
Tricloroetà	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tricloroetà+Tetracloroetà	<0,2	µg/l		10	PEE-GA/481
Triclorometà	<0,5	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Alaclor	<0,01	µg/l	49 %	0,03	PEE-GA/535

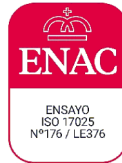


<b>Dades del sol·licitant</b>	<b>B43680479</b>
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L	
PLAÇA D' ESPANYA	
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya)	
DNI/CIF B43680479	

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

<b>Dades de la mostra</b>					
<b>INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT</b>					
<b>Tipus de mostra:</b>	Aigua Consum Humà	<b>Data presa de mostra:</b>	30.08.2023		
<b>Tipus de presa de mostra:</b>	T.M. Simple. #				
<b>Realitzada per:</b>	CLIENT				
<b>Ref./punt de presa de mostra:</b>	TORTOSA. Font Parc Municipal..				
<b>Volum de mostra:</b>	1.750 ML	<b>Tipus d'anàlisi:</b>	Anàlisi complet		
<b>Data recepció de la mostra</b>	31.08.2023	<b>Data inici anàlisi:</b>	31.08.2023	<b>Data final anàlisi:</b>	15.09.2023

Aldrin	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Benalaxil	<0,01	µg/l	23 %	0,03	PEE-GA/535
Benzo (a) pirè	<0,002	µg/l	30 %	0,010	PEE-GA/535
Benzo (b) fluorantè	<0,002	µg/l	26 %		PEE-GA/535
Benzo (g h i) pirè	<0,002	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Benzo (k) fluorantè	<0,002	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Cipermetrina	<0,01	µg/l	45 %	0,10	PEE-GA/535
Cis-clordà	<0,01	µg/l	32 %	0,03	PEE-GA/535
Cis-Nonaclor	<0,01	µg/l	44 %	0,03	PEE-GA/535
Clorprofam	<0,01	µg/l	35 %	0,03	PEE-GA/535
Diazinon	<0,01	µg/l	21 %	0,03	PEE-GA/535
Dieldrin	<0,009	µg/l	44 %	0,030	PEE-GA/535
Dimetomorf (Suma de isòmers E y Z)	<0,01	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Dimetomorf E	<0,01	µg/l	45 %		PEE-GA/535
Dimetomorf Z	<0,01	µg/l	39 %		PEE-GA/535
Endosulfan I	<0,004	µg/l	28 %	0,030	PEE-GA/535
Endosulfan II	<0,004	µg/l	30 %	0,030	PEE-GA/535
Endosulfan sulfat	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
Endrin	<0,01	µg/l	43 %	0,03	PEE-GA/535
Fenitrotion	<0,01	µg/l	36 %	0,03	PEE-GA/535
Fipronil	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Fluorantè	<0,005	µg/l	25 %	0,010	PEE-GA/535
Heptaclor	<0,009	µg/l	37 %	0,030	PEE-GA/535
Heptaclor epòxid	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Indeno (1 2 3-c d) pirè	<0,004	µg/l	44 %		PEE-GA/535
Lambda Cialotrina	<0,01	µg/l	40 %		PEE-GA/535
Lindà	<0,01	µg/l	43 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina (Suma de isòmers )	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina Cis	<0,01	µg/l	31 %	0,03	PEE-GA/535
Permetrina Trans	<0,01	µg/l	33 %	0,03	PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	46 %	0,03	PEE-GA/535
Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %	0,03	PEE-GA/535
Suma de HPA	< 0,005	µg/l	45 %	0,100	PEE-GA/535
Tetraconazol	<0,01	µg/l	25 %		PEE-GA/535
Trans-clordà	<0,01	µg/l	30 %	0,03	PEE-GA/535



**Dades del sol·licitant** **B43680479**

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D' ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya)  
DNI/CIF B43680479

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

**Dades de la mostra**

**INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT**

<b>Tipus de mostra:</b>	Aigua Consum Humà	<b>Data presa de mostra:</b>	30.08.2023
<b>Tipus de presa de mostra:</b>	T.M. Simple. #		
<b>Realitzada per:</b>	CLIENT		
<b>Ref./punt de presa de mostra:</b>	TORTOSA. Font Parc Municipal..		
<b>Volum de mostra:</b>	1.750 ML	<b>Tipus d'anàlisi:</b>	Anàlisi complet
<b>Data recepció de la mostra</b>	31.08.2023	<b>Data inici anàlisi:</b>	31.08.2023
		<b>Data final anàlisi:</b>	15.09.2023

Trans-Nonaclor	<0,01	µg/l	31 %	0,03	PEE-GA/535
alfa-HCH	<0,01	µg/l	38 %	0,03	PEE-GA/535
beta-HCH	<0,01	µg/l	42 %	0,03	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,03	PEE-GA/535
Clorur de Vinil	<0,15	µg/l	34 %	0,50	PEE-GA/547
Epiclorhidrina	<0,03	µg/l	35 %	0,10	PEE-GA/547
Bromats	<3,00	µg/l	33 %	10,0	PEE-GA/558
Fluorurs	0,1	mg/l F	16 %	1,5	PEE-GA/558
Oxidabilitat al Permanganat	2,06	mg/l O2	18 %		UNE EN ISO 8467:1995
Coliforms totals	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014
Colífags	No detectado	ufp/100 mL		0	UNE-EN ISO 10705-2:2002
Aerobis a 22°C	14	ufc/mL			UNE-EN ISO 6222:1999
Enterococs	0	ufc/100 mL		0	UNE-EN ISO 7899-2:2001

**Observacions:**

El laboratorio no es responsable de la información proporcionada por el Cliente. Los resultados aplican a la muestra tal y como se recibió.  
**Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D.3/2023**  
 Los resultados obtenidos cumplen los: **Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D.3/2023** No obstante, para confirmar el cumplimiento o incumplimiento de la muestra, deben tenerse en cuenta las incertidumbres asociadas a cada ensayo.  
 El procedimiento de siembra del parámetro "Colifagos somáticos (UNE-EN ISO 10705-2)" es por inmersión en medio sólido.  
 El valor mínim del V.P. del clor aquesta establert segons el Pla de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya.  
 La concentració se realiza siguiendo la UNE-ISO 10705-3:2021.  
 Según la norma ISO 8199, los recuentos microbiológicos comprendidos entre 1 y 2 ufc/vol (volumen investigado) suponen una detección de la presencia del organismo, y los comprendidos entre 3 y 9 ufc/vol (volumen investigado) son un número estimativo  
 El procedimiento UNE-EN ISO 6222 (Aerobios 22+1°C) se realiza por siembra en profundidad en Agar YEA con un tiempo de incubación de 68±4 horas.

**Aquest informe afecta exclusivament a la mostra sotmesa a assaig.**  
**Aquest informe no deurà reproduir-se parcialment sense l'aprovació per escrit de Gamaser S.L.**  
 Les incerteses corresponen al seu màxim valor en l'interval de mesura. Les no indicades en l'Informe d'Assaig estan a disposició del client.

**Assaigs realitzats a Paterna i validats per: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producció Físic-Química) - - Rebeca Franco Domenech (Coordinadora Microbiologia)**  
**Signat a Paterna a 27/09/2023**

**Dades del sol·licitant** **B43680479**EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D'ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (Espanya)  
DNI/CIF B43680479

# Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

**Dades de la mostra****INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT****Tipus de mostra:** Aigua Consum Humà **Data presa de mostra:** 30.08.2023**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #**Realitzada per:** CLIENT**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. Font Parc Municipal..**Volum de mostra:** 1.750 ML**Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet**Data recepció de la mostra** 31.08.2023**Data inici anàlisi:** 31.08.2023**Data final anàlisi:** 15.09.2023