



**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:** 28.09.2022  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volumen de muestra:** 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 29.09.2022 **Fecha inicio análisis:** 28.09.2022 **Fecha final análisis:** 17.10.2022

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
# Cloro residual libre (Dato del Cliente)	0,61	mg/l Cl2		0,20 a 1,00	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	58,1	mg/l Ca	14 %		PEE-GA/325
Cloruros	12,2	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Dureza Total (Tít. Hidrot.)	24	°F			PEE-GA/325
Magnesio	24	mg/l Mg	12 %		PEE-GA/325
Nitratos	2,3	mg/l NO3	15 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO2	18 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfatos	<15	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	240	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	8,1	u. pH	± 0,20	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductividad a 20 °C	420	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 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,010	µg/l	14 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,010	µg/l	19 %	0,100	PEE-GA/338
Bromacilo	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,010	µg/l	12 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,010	µg/l	13 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,020	µg/l	23 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoato	<0,010	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Diuron	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Imazalil	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,010	µg/l	19 %	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:** 28.09.2022  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volumen de muestra:** 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 29.09.2022 **Fecha inicio análisis:** 28.09.2022 **Fecha final análisis:** 17.10.2022

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 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,020	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<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
Metiocarb	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Ometoato	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,010	µg/l	20 %	0,10	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 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,010	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,010	µg/l	22 %	0,10	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
Terbutrina	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Turbidez	<0,3	UNT	23 %	1,0	PEE-GA/346
Color	<4,50	u.Pt-Co	13 %	15	PEE-GA/349



**INFORME DE ENSAYO**

Nº de Registro

**2022/065962**

**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

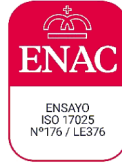
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 28.09.2022  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volumen de muestra:** 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 29.09.2022 **Fecha inicio análisis:** 28.09.2022 **Fecha final análisis:** 17.10.2022

# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Aluminio	2,8	µg/l Al	16 %	200	PEE-GA/365
Antimonio	<0,5	µg/l Sb	16 %	5,0	PEE-GA/365
Arsénico	<0,5	µg/l As	17 %	10	PEE-GA/365
Boro	0,012	mg/l B	16 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmio	<0,05	µg/l Cd	16 %	5,00	PEE-GA/365
Cobre	<0,002	mg/l Cu	16 %	2,000	PEE-GA/365
Cromo ( III + VI )	<1	µg/l Cr	17 %	50	PEE-GA/365
Hierro	<2	µg/l Fe	16 %	200	PEE-GA/365
Manganeso	<1	µg/l Mn	17 %	50	PEE-GA/365
Mercurio	<0,07	µg/l Hg	16 %	1,00	PEE-GA/365
Niquel	<1	µg/l Ni	16 %	20	PEE-GA/365
Plomo	<1	µg/l Pb	16 %	10	PEE-GA/365
Selenio	<0,5	µg/l Se	14 %	10	PEE-GA/365
Sodio	6,4	mg/l Na	15 %	200	PEE-GA/365
Fluoruros	0,11	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
Total de plaguicidas	<0,02	µg/l	49 %		PEE-GA/440
Índice de Langelier a 20°C	0,79				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetano	<0,2	µg/l	14 %	3,0	PEE-GA/481
Benceno	<0,2	µg/l	16 %	1,0	PEE-GA/481
Bromodichlorometano	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Clorodibromometano	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Suma de THMs	<1,0	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,2	µg/l	13 %		PEE-GA/481
Tribromometano	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Tricloroetano	<0,2	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Tricloroetano + Tetracloroetano	<0,2	µg/l		10	PEE-GA/481
Triclorometano	<0,5	µg/l	14 %		PEE-GA/481
Alaclor	<0,01	µg/l	49 %	0,10	PEE-GA/535
Aldrin	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Benalaxil	<0,01	µg/l	23 %		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



**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

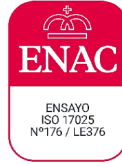
**Datos de la muestra**

**INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE**

**Tipo de muestra:** Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 28.09.2022  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volumen de muestra:** 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 29.09.2022 **Fecha inicio análisis:** 28.09.2022 **Fecha final análisis:** 17.10.2022

Cis-Clordano	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/535
Cis-Nonaclor	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Clorprofam	<0,01	µg/l	35 %		PEE-GA/535
Diazinon	<0,01	µg/l	21 %	0,10	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 %	0,100	PEE-GA/535
Endosulfan II	<0,004	µg/l	30 %	0,100	PEE-GA/535
Endosulfan Sulfato	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
Endrin	<0,01	µg/l	43 %	0,10	PEE-GA/535
Fenitrotion	<0,01	µg/l	36 %		PEE-GA/535
Fipronil	<0,01	µg/l	33 %		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 %	0,10	PEE-GA/535
Permetrina (Suma de isómeros )	<0,01	µg/l	33 %		PEE-GA/535
Permetrina Cis	<0,01	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Permetrina Trans	<0,01	µg/l	33 %		PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	46 %	0,10	PEE-GA/535
Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %		PEE-GA/535
Suma de HPA	<0,004	µg/l	45 %	0,100	PEE-GA/535
Tetraconazol	<0,01	µg/l	25 %		PEE-GA/535
Trans-Clordano	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/535
Trans-Nonaclor	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/535
alfa-HCH	<0,01	µg/l	38 %	0,10	PEE-GA/535
beta-HCH	<0,01	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Oxidabilidad al permanganato	<0,50	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



**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:** 28.09.2022  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volumen de muestra:** 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 29.09.2022 **Fecha inicio análisis:** 28.09.2022 **Fecha final análisis:** 17.10.2022

Aerobios a 22°C	No detectado	ufc/mL	100	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 Sortida ETAP/Dep. de Capçalera segons R.D. 140/2003.  
Los resultados obtenidos cumplen los: Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Sortida ETAP/Dep. de Capçalera segons R.D. 140/2003. No obstante, para confirmar el cumplimiento o incumplimiento de la muestra, deben tenerse en cuenta las incertidumbres asociadas a cada ensayo.  
El valor mínim del V.P. del clor aquesta establert segons el Pla de Vigilància i Control Sanitari de les Aigües de Consum Humà de Catalunya.  
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) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)**  
**Firmado en Paterna a 18/10/2022**



Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable en <https://valide.redsara.es/valide/>



EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS  
PUBLICS, S.L  
PLAÇA D'ESPANYA  
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)  
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: 28.09.2022

Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #

Realitzada per: CLIENT

Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

Volum de mostra: 1.500 ML

Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet

Data recepció de la mostra: 29.09.2022

Data inici anàlisi: 28.09.2022

Data final anàlisi: 17.10.2022

Paràmetres	Resultats	Unitats	Incert.	V.P.	Mètode
# Clor residual lliure (Data del Client)	0,61	mg/l Cl2		0,20 a 1,00	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	58,1	mg/l Ca	14 %		PEE-GA/325
Clorurs	12,2	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Duresa Total	24	°F			PEE-GA/325
Magnesi disolt	24	mg/l Mg	12 %		PEE-GA/325
Nitrats	2,3	mg/l NO3	15 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,02	mg/l NO2	18 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfats	<15	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	240	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	8,1	u. pH	± 0,20	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductivitat a 20°C	420	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 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,010	µg/l	14 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,010	µg/l	19 %	0,100	PEE-GA/338
Bromacil	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,010	µg/l	12 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,010	µg/l	13 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,020	µg/l	23 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoat	<0,010	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Diuron	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Imazalil	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338



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:** 28.09.2022  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volum de mostra:** 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 29.09.2022 **Data inici anàlisi:** 28.09.2022 **Data final anàlisi:** 17.10.2022

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 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,010	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,020	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<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
Metiocarb	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Omethoate	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,010	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,010	µg/l	20 %	0,10	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 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,010	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,010	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,010	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,010	µg/l	22 %	0,10	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
Terbutrina	<0,010	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,010	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,010	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Terbolesa	<0,3	UNT	23 %	1,0	PEE-GA/346
Color	<4,50	u.Pt-Co	13 %	15	PEE-GA/349



# INFORME D'ASSAIG

Nº de Registre

2022/065962

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:** 28.09.2022  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volum de mostra:** 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 29.09.2022 **Data inici anàlisi:** 28.09.2022 **Data final anàlisi:** 17.10.2022

# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Alumini	2,8	µg/l Al	16 %	200	PEE-GA/365
Antimoni	<0,5	µg/l Sb	16 %	5,0	PEE-GA/365
Arsènic	<0,5	µg/l As	17 %	10	PEE-GA/365
Bor	0,012	mg/l B	16 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	16 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	<0,002	mg/l Cu	16 %	2,000	PEE-GA/365
Crom ( III + VI )	<1	µg/l Cr	17 %	50	PEE-GA/365
Ferro	<2	µg/l Fe	16 %	200	PEE-GA/365
Manganès	<1	µg/l Mn	17 %	50	PEE-GA/365
Mercuri	<0,07	µg/l Hg	16 %	1,00	PEE-GA/365
Níquel	<1	µg/l Ni	16 %	20	PEE-GA/365
Plom	<1	µg/l Pb	16 %	10	PEE-GA/365
Seleni	<0,5	µg/l Se	14 %	10	PEE-GA/365
Sodi	6,4	mg/l Na	15 %	200	PEE-GA/365
Fluorurs	0,11	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
Total d'plaguicides	<0,02	µg/l	49 %		PEE-GA/440
Índex de Langelier	0,79				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetà	<0,2	µg/l	14 %	3,0	PEE-GA/481
Benzè	<0,2	µg/l	16 %	1,0	PEE-GA/481
Diclorobromometà	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Dibromoclorometà	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	<1,0	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,2	µg/l	13 %		PEE-GA/481
Tribromometà	<1,0	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Tricloroetà	<0,2	µg/l	15 %		PEE-GA/481
Tricloroetà+Tetracloroetà	<0,2	µg/l		10	PEE-GA/481
Triclorometà	<0,5	µg/l	14 %		PEE-GA/481
Alaclor	<0,01	µg/l	49 %	0,10	PEE-GA/535
Aldrin	<0,009	µg/l	38 %	0,030	PEE-GA/535
Benalaxil	<0,01	µg/l	23 %		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) perilè	<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





# INFORME D'ASSAIG

**Nº de Registre**      **2022/065962**

**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

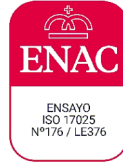
## Dades de la mostra

### INFORMACIÓ APORTADA PEL CLIENT

**Tipus de mostra:** Aigua Consum Humà      **Data presa de mostra:** 28.09.2022  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volum de mostra:** 1.500 ML      **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 29.09.2022      **Data inici anàlisi:** 28.09.2022      **Data final anàlisi:** 17.10.2022

Cis-clordà	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/535
Cis-Nonaclor	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Clorprofam	<0,01	µg/l	35 %		PEE-GA/535
Diazinon	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/535
Dieldrin	<0,009	µg/l	44 %	0,030	PEE-GA/535
Dimetomorf (Suma de isòmeros 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 %	0,100	PEE-GA/535
Endosulfan II	<0,004	µg/l	30 %	0,100	PEE-GA/535
Endosulfan sulfat	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
Endrin	<0,01	µg/l	43 %	0,10	PEE-GA/535
Fenitrotion	<0,01	µg/l	36 %		PEE-GA/535
Fipronil	<0,01	µg/l	33 %		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 %	0,10	PEE-GA/535
Permetrina (Suma de isòmeros )	<0,01	µg/l	33 %		PEE-GA/535
Permetrina Cis	<0,01	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Permetrina Trans	<0,01	µg/l	33 %		PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	46 %	0,10	PEE-GA/535
Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %		PEE-GA/535
Suma de HPA	<0,004	µg/l	45 %	0,100	PEE-GA/535
Tetraconazol	<0,01	µg/l	25 %		PEE-GA/535
Trans-clordà	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/535
Trans-Nonaclor	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/535
alfa-HCH	<0,01	µg/l	38 %	0,10	PEE-GA/535
beta-HCH	<0,01	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
pp´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Oxidabilitat al Permanganat	<0,50	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



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:** 28.09.2022  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. BITEM. Dipòsit Capçalera Bitem.

**Volum de mostra:** 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 29.09.2022 **Data inici anàlisi:** 28.09.2022 **Data final anàlisi:** 17.10.2022

Aerobis a 22°C	No detectado	ufc/mL	100	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 Sortida ETAP/Dep. de Capçalera segons R.D. 140/2003.  
Los resultados obtenidos cumplen los: Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Sortida ETAP/Dep. de Capçalera segons R.D. 140/2003. No obstante, para confirmar el cumplimiento o incumplimiento de la muestra, deben tenerse en cuenta las incertidumbres asociadas a cada ensayo.  
El valor mínim del V.P. del clor aquesta establert segons el Pla de Vigilància i Control Sanitari de les Aigües de Consum Humà de Catalunya.  
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) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producció Microbiologia)**  
**Signat a Paterna a 18/10/2022**



Document signat electrònicament. Autenticitat verificable en <https://valide.redsara.es/valide/>