

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

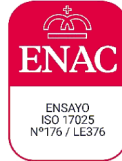
Datos de la muestra

INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE

Tipo de muestra: Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volumen de muestra: 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023 **Fecha inicio análisis:** 06.07.2023 **Fecha final análisis:** 19.07.2023

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	220	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Dureza Total (Tít. Hidrot.)	41	°F			PEE-GA/325
Magnesio	39	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitratos	9	mg/l NO3	14 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO2	17 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfatos	86,7	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	250	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	7,8	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

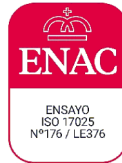
Datos de la muestra

INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE

Tipo de muestra: Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volumen de muestra: 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023 **Fecha inicio análisis:** 06.07.2023 **Fecha final análisis:** 19.07.2023

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

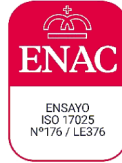
Datos de la muestra

INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE

Tipo de muestra: Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volumen de muestra: 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023 **Fecha inicio análisis:** 06.07.2023 **Fecha final análisis:** 19.07.2023

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 %	1,0	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	<1	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	0,051	mg/l B	19 %	1,500	PEE-GA/365
Cadmio	<0,05	µg/l Cd	19 %	5,00	PEE-GA/365
Cobre	<0,002	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	<0,07	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	89	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	0,7				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	<1,0	µg/l	31 %		PEE-GA/481
Suma de THMs	4,6	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tribromometano	4,6	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

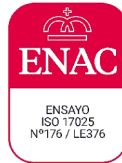
Datos de la muestra

INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE

Tipo de muestra: Agua consumo humano **Fecha toma de muestra:** 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volumen de muestra: 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023 **Fecha inicio análisis:** 06.07.2023 **Fecha final análisis:** 19.07.2023

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

Tipo de muestra: Agua consumo humano	Fecha toma de muestra: 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #	
Realizada por: Cliente	
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.	
Volumen de muestra: 1.750 ML	Tipo de análisis: Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023	Fecha inicio análisis: 06.07.2023
	Fecha final análisis: 19.07.2023

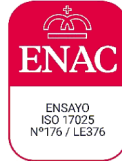
Trans-Nonaclor	<0,01	µg/l	31 %	0,03	PEE-GA/535
alfa-HCH	<0,01	µg/l	38 %	0,03	PEE-GA/535
beta-HCH	<0,01	µg/l	42 %	0,03	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/535
pp´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,03	PEE-GA/535
Cloruro de 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	<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
Colifagos somáticos	No detectado	ufp/100 mL		0	UNE-EN ISO 10705-2:2002
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.3/2023
 Los resultados obtenidos cumplen los: Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Sortida ETAP/Dep. de Capçalera 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) -- Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)
 Firmado en Paterna a 25/07/2023

**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:** 05.07.2023
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volumen de muestra: 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 06.07.2023 **Fecha inicio análisis:** 06.07.2023 **Fecha final análisis:** 19.07.2023





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: 05.07.2023		
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #			
Realitzada per: CLIENT			
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.			
Volum de mostra: 1.750 ML	Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet		
Data recepció de la mostra: 06.07.2023	Data inici anàlisi: 06.07.2023	Data final anàlisi: 19.07.2023	

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	220	mg/l Cl	14 %	250	PEE-GA/325
Duresa Total	41	°F			PEE-GA/325
Magnesi disolt	39	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitrats	9	mg/l NO3	14 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,02	mg/l NO2	17 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfats	86,7	mg/l SO4	14 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	250	mg/l CaCO3	13 %		PEE-GA/325
pH	7,8	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



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:** 05.07.2023
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volum de mostra: 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 06.07.2023 **Data inici anàlisi:** 06.07.2023 **Data final anàlisi:** 19.07.2023

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:** 05.07.2023
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volum de mostra: 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 06.07.2023 **Data inici anàlisi:** 06.07.2023 **Data final anàlisi:** 19.07.2023

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 %	1,0	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	<1	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	0,051	mg/l B	19 %	1,500	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	19 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	<0,002	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	<0,07	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	89	mg/l Na	14 %	200	PEE-GA/365
Total d'plaguicides	<0,02	µg/l	49 %		PEE-GA/440
Índex de Langelier	0,7				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	<1,0	µg/l	31 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	4,6	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,2	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Tribromometà	4,6	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



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:** 05.07.2023
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volum de mostra: 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 06.07.2023 **Data inici anàlisi:** 06.07.2023 **Data final anàlisi:** 19.07.2023

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

Tipus de mostra:	Aigua Consum Humà	Data presa de mostra:	05.07.2023
Tipus de presa de mostra:	T.M. Simple. #		
Realitzada per:	CLIENT		
Ref./punt de presa de mostra:	TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.		
Volum de mostra:	1.750 ML	Tipus d'anàlisi:	Anàlisi complet
Data recepció de la mostra	06.07.2023	Data inici anàlisi:	06.07.2023
		Data final anàlisi:	19.07.2023

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	<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
Colífags	No detectado	ufp/100 mL		0	UNE-EN ISO 10705-2:2002
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 informació proporcionada per 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.3/2023
 Los resultados obtenidos cumplen los: **Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Sortida ETAP/Dep. de Capçalera 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.

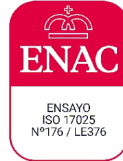
Aquest informe no deurà reproduir-se parcialment sense l'aprovació per escrit de Gamaser S.L.

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) - - Raquel

Sancho Sánchez (Responsable Producció Microbiologia)

Signat a Paterna a 25/07/2023

**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:** 05.07.2023

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

Realitzada per: CLIENT

Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. SANTA CLARA. Dipòsit Capçalera Santa Clara.

Volum de mostra: 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet

Data recepció de la mostra: 06.07.2023 **Data inici anàlisi:** 06.07.2023 **Data final anàlisi:** 19.07.2023

