

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS
PUBLICS, S.L
PLAÇA D'ESPANYA
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)
DNI/CIF 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:** 03.06.2020
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volumen de muestra: 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 04.06.2020 **Fecha inicio análisis:** 04.06.2020 **Fecha final análisis:** 16.06.2020

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
# Cloro residual libre (Dato del Cliente)	0,48	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 disuelto	59,6	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Cloruros	11,9	mg/l Cl	23 %	250	PEE-GA/325
Dureza Total (Tít. Hidrot.)	26	°F			PEE-GA/325
Magnesio disuelto	27	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitratos	2,4	mg/l NO3	20 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO2	29 %	0,50	PEE-GA/325
Sulfatos	<15	mg/l SO4	22 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	230	mg/l CaCO3	15 %		PEE-GA/325
pH	7,7	u. pH	± 0.18	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductividad a 20 °C	410	µS/cm	9 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,01	µg/l	14 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Bromacilo	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,01	µg/l	12 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,01	µg/l	13 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,02	µg/l	23 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoato	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Diuron	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Imazalil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338



INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro 2020/020673

Datos del destinatario	B43680479
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L	
PLAÇA D'ESPANYA	
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)	
DNI/CIF 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: 03.06.2020
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #	
Realizada por: Cliente	
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.	

Volumen de muestra: 1.500 ML	Tipo de análisis: Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 04.06.2020	Fecha inicio análisis: 04.06.2020
	Fecha final análisis: 16.06.2020

Iprovalicarb	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,02	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Malation	<0,02	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Metalaxil	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Ometoato	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,02	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,01	µg/l	16 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,01	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,01	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutrina	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,01	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Turbidez	<0,3	UNT	16 %	5,0	PEE-GA/346
Color	<5	u.Pt-Co	15 %	15	PEE-GA/349

GAMASER - CENTRAL
Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
Telf: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estació 27
43500 TORTOSA

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
Avenida de la Buhaira 18 Local 12
41018 SEVILLA

EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS
PUBLICS, S.L
PLAÇA D'ESPANYA
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)
DNI/CIF 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:** 03.06.2020
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volumen de muestra: 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 04.06.2020 **Fecha inicio análisis:** 04.06.2020 **Fecha final análisis:** 16.06.2020

# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Aluminio	<1	µg/l Al	23 %	200	PEE-GA/365
Antimonio	<0,5	µg/l Sb	22 %	5,0	PEE-GA/365
Arsénico	<0,5	µg/l As	22 %	10	PEE-GA/365
Boro	0,015	mg/l B	21 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmio	<0,05	µg/l Cd	24 %	5,00	PEE-GA/365
Cobre	0,005	mg/l Cu	24 %	2,000	PEE-GA/365
Cromo (III + VI)	<1	µg/l Cr	23 %	50	PEE-GA/365
Hierro	<2	µg/l Fe	25 %	200	PEE-GA/365
Manganeso	<1	µg/l Mn	22 %	50	PEE-GA/365
Mercurio	<0,07	µg/l Hg	21 %	1,00	PEE-GA/365
Niquel	<1	µg/l Ni	23 %	20	PEE-GA/365
Plomo	<1	µg/l Pb	24 %	10	PEE-GA/365
Selenio	<0,5	µg/l Se	23 %	10	PEE-GA/365
Sodio	6,9	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluoruros	0,21	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
# Total de plaguicidas	<0,02	µg/l			PEE-GA/440
Índice de Langelier a 20°C	0,47				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetano	<0,2	µg/l	40 %	3,0	PEE-GA/481
Benceno	<0,2	µg/l	39 %	1,0	PEE-GA/481
Bromodichlorometano	<1	µg/l	34 %		PEE-GA/481
Clorodibromometano	1,7	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Suma de THMs	3,5	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,5	µg/l	39 %		PEE-GA/481
Tribromometano	1,8	µg/l	40 %		PEE-GA/481
Tricloroetano	<0,2	µg/l	48 %		PEE-GA/481
Tricloroetano + Tetracloroetano	<0,5	µg/l.		10	PEE-GA/481
Triclorometano	<1	µg/l	42 %		PEE-GA/481
Alaclar	<0,01	µg/l	34 %	0,10	PEE-GA/535
Aldrin	<0,009	µg/l	34 %	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



INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro **2020/020673**

Datos del destinatario	B43680479
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L	
PLAÇA D'ESPANYA	
43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España)	
DNI/CIF 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 Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. # Realizada por: Cliente Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.	Fecha toma de muestra: 03.06.2020
--	--

Volumen de muestra: 1.500 ML Fecha recepción de muestra: 04.06.2020	Fecha inicio análisis: 04.06.2020	Tipo de análisis: Análisis completo Fecha final análisis: 16.06.2020
--	--	---

Cis-Clordano	<0,01	µg/l	29 %	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	17 %	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	39 %	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	34 %	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	33 %		PEE-GA/535
# Permetrina Trans	<0,01	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
# Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %		PEE-GA/535
Suma de HPA	<0,004	µg/l		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	43 %	0,10	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p´-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p´-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p´-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Oxidabilidad al permanganato	0,67	mg/l O2	18 %	5,00	UNE EN ISO 8467
Coliformes Totales	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	ufc/100 mL		0	UNE ISO 9308-1:2014

GAMASER - CENTRAL
 Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
 46980 PATERNA (VALENCIA)
 Telf: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
 C/ Nova Estació 27
 43500 TORTOSA

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Avenida de la Buhaira 18 Local 12
 41018 SEVILLA



Datos del destinatario	B43680479
EMPRESA MUNICIPAL SERVEIS PUBLICS, S.L PLAÇA D'ESPANYA 43500 TORTOSA (TARRAGONA) (España) DNI/CIF 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: 03.06.2020		
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #			
Realizada por: Cliente			
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.			
Volumen de muestra: 1.500 ML		Tipo de análisis: Análisis completo	
Fecha recepción de muestra: 04.06.2020	Fecha inicio análisis: 04.06.2020	Fecha final análisis: 16.06.2020	

Aerobios a 22°C	5	ufc/mL			UNE-EN ISO 6222
Enterococos	0	ufc/100 mL		0	UNE-EN ISO 7899-2

Observaciones:
Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D. 140/2003.
Los resultados obtenidos cumplen los: Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució 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 Sanitaris 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 17/06/2020

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

Reg. Merc. Valencia Tomo 4954, Libro 2262 Sec.Gral., Folio 159 de la Sec. 8ª, Hoja V-36096. General de Análisis, Materiales y Servicios, S.L. - C.I.F. B-96315577.

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:** 03.06.2020
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volum de mostra: 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 04.06.2020 **Data inici anàlisi:** 04.06.2020 **Data final anàlisi:** 16.06.2020

Paràmetres	Resultats	Unitats	Incert.	V.P.	Mètode
# Clor residual lliure (Data del Client)	0,48	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	59,6	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Clorurs	11,9	mg/l Cl	23 %	250	PEE-GA/325
Duresa Total	26	°F			PEE-GA/325
Magnesi disolt	27	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitrats	2,4	mg/l NO3	20 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,02	mg/l NO2	29 %	0,50	PEE-GA/325
Sulfats	<15	mg/l SO4	22 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	230	mg/l CaCO3	15 %		PEE-GA/325
pH	7,7	u. pH	± 0.18	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductivitat a 20°C	410	µS/cm	9 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,01	µg/l	14 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Bromacil	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,01	µg/l	12 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,01	µg/l	13 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,02	µg/l	23 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoat	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Diuron	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Imazalil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338



INFORME D'ASSAIG

Nº de Registre

2020/020673

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:** 03.06.2020
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volum de mostra: 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 04.06.2020 **Data inici anàlisi:** 04.06.2020 **Data final anàlisi:** 16.06.2020

Iprovalicarb	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,01	µg/l	15 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,02	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Malation	<0,02	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Metalaxil	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Omethoate	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimetani	<0,02	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,01	µg/l	21 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,01	µg/l	16 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,01	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,01	µg/l	26 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutrina	<0,01	µg/l	17 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,01	µg/l	18 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,01	µg/l	22 %	0,10	PEE-GA/338
Terbolesa	<0,3	UNT	16 %	5,0	PEE-GA/346
Color	<5	u.Pt-Co	15 %	15	PEE-GA/349

GAMASER - CENTRAL
Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
Telf: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estació 27
43500 TORTOSA

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
Avenida de la Buhaira 18 Local 12
41018 SEVILLA



INFORME D'ASSAIG

Nº de Registre

2020/020673

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:** 03.06.2020
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volum de mostra: 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 04.06.2020 **Data inici anàlisi:** 04.06.2020 **Data final anàlisi:** 16.06.2020

# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Alumini	<1	µg/l Al	23 %	200	PEE-GA/365
Antimoni	<0,5	µg/l Sb	22 %	5,0	PEE-GA/365
Arsènic	<0,5	µg/l As	22 %	10	PEE-GA/365
Bor	0,015	mg/l B	21 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	24 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	0,005	mg/l Cu	24 %	2,000	PEE-GA/365
Crom (III + VI)	<1	µg/l Cr	23 %	50	PEE-GA/365
Ferro	<2	µg/l Fe	25 %	200	PEE-GA/365
Manganès	<1	µg/l Mn	22 %	50	PEE-GA/365
Mercuri	<0,07	µg/l Hg	21 %	1,00	PEE-GA/365
Níquel	<1	µg/l Ni	23 %	20	PEE-GA/365
Plom	<1	µg/l Pb	24 %	10	PEE-GA/365
Seleni	<0,5	µg/l Se	23 %	10	PEE-GA/365
Sodi	6,9	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluorurs	0,21	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
# Total d'plaguicides	<0,02	µg/l			PEE-GA/440
Índex de Langelier	0,47				PEE-GA/440
1,2-Dicloroetà	<0,2	µg/l	40 %	3,0	PEE-GA/481
Benzè	<0,2	µg/l	39 %	1,0	PEE-GA/481
Diclorobromometà	<1	µg/l	34 %		PEE-GA/481
Dibromoclorometà	1,7	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	3,5	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,5	µg/l	39 %		PEE-GA/481
Tribromometà	1,8	µg/l	40 %		PEE-GA/481
Tricloroetà	<0,2	µg/l	48 %		PEE-GA/481
Tricloroetà+Tetracloroetà	<0,5	µg/l.		10	PEE-GA/481
Triclorometà	<1	µg/l	42 %		PEE-GA/481
Alaclor	<0,01	µg/l	34 %	0,10	PEE-GA/535
Aldrin	<0,009	µg/l	34 %	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

GAMASER - CENTRAL
Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
Telf: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estació 27
43500 TORTOSA

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
Avenida de la Buhaira 18 Local 12
41018 SEVILLA

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:** 03.06.2020
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volum de mostra: 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 04.06.2020 **Data inici anàlisi:** 04.06.2020 **Data final anàlisi:** 16.06.2020

Cis-clordà	<0,01	µg/l	29 %	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	17 %	0,10	PEE-GA/535
Dieldrin	<0,009	µg/l	44 %	0,030	PEE-GA/535
# Dimetomorf (Suma de isòmeros E i 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	39 %	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	34 %	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	33 %		PEE-GA/535
# Permetrina Trans	<0,01	µg/l	31 %		PEE-GA/535
Pirazofos	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
# Pirifenox	<0,01	µg/l	22 %		PEE-GA/535
Suma de HPA	<0,004	µg/l		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	43 %	0,10	PEE-GA/535
delta-HCH	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p'-DDD	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p'-DDE	<0,01	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/535
p,p'-DDT	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/535
Oxidabilitat al Permanganat	0,67	mg/l O2	18 %	5,00	UNE EN ISO 8467
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:** 03.06.2020
Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #
Realitzada per: CLIENT
Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. BITEM. Font Col Gassol.

Volum de mostra: 1.500 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet
Data recepció de la mostra: 04.06.2020 **Data inici anàlisi:** 04.06.2020 **Data final anàlisi:** 16.06.2020

Aerobis a 22°C	5	ufc/mL		UNE-EN ISO 6222
Enterococs	0	ufc/100 mL	0	UNE-EN ISO 7899-2

Observacions:

Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució segons R.D. 140/2003.
Los resultados obtenidos cumplen los: Valores Paramètrics (VP) de l'Aigua en Xarxa de distribució 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 Sanitaris 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 17/06/2020

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