



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: 04.09.2019
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #	
Realizada por: Cliente	
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. CAMPREDO. Font Quinto.	
Volumen de muestra: 1.500 ML	Tipo de análisis: Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 05.09.2019	Fecha inicio análisis: 05.09.2019
	Fecha final análisis: 25.09.2019

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
# Cloro residual libre (Dato del Cliente)	0,73	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
Oxidabilidad al permanganato	1,02	mg/l O2	17 %	5,00	PEE-GA/324
Amonio	<0,15	mg/l NH4	15 %	0,50	PEE-GA/325
Calcio disuelto	96,3	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Cloruros	189	mg/l Cl	23 %	250	PEE-GA/325
Dureza Total (Tít. Hidrot.)	37	°F			PEE-GA/325
Magnesio disuelto	31	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitratos	13	mg/l NO3	20 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO2	29 %	0,50	PEE-GA/325
Sulfatos	70,9	mg/l SO4	20 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	240	mg/l CaCO3	15 %		PEE-GA/325
pH	7,9	u. pH	± 0.3	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductividad a 20 °C	980	µS/cm	9 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,01	µg/l	28 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Bromacilo	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,01	µg/l	36 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,01	µg/l	28 %	0,10	PEE-GA/338
Clorotoluron	<0,01	µg/l	16 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,02	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoato	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Diuron	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,01	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/338
Imazalil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338

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

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estacio 27
43500 TORTOSA
Telf.: 977 510 181

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL
Telf.: 978 609 932

GAMASER - NORTE
Poligono Industrial Las Cañas s/n
31230 VIANA (NAVARRA)
Telf.: 676 720 316

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:** 04.09.2019
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #
Realizada por: Cliente
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. CAMPREDO. Font Quinto.

Volumen de muestra: 1.500 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 05.09.2019 **Fecha inicio análisis:** 05.09.2019 **Fecha final análisis:** 25.09.2019

Imidacloprid	<0,01	µg/l	38 %	0,10	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,01	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,02	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Malation	<0,02	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Metalaxil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,01	µg/l	36 %	0,10	PEE-GA/338
Ometoato	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimetamil	<0,02	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,01	µg/l	45 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,01	µg/l	41 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Tebuconazol	<0,01	µg/l	16 %		PEE-GA/338
Terbumeton	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,01	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/338
Trietacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Turbidez	<0,5	UNT	16 %	5,0	PEE-GA/346



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. CAMPREDO. Font Quinto.	Fecha toma de muestra: 04.09.2019
Volumen de muestra: 1.500 ML Fecha recepción de muestra: 05.09.2019 Fecha inicio análisis: 05.09.2019 Fecha final análisis: 25.09.2019 Tipo de análisis: Análisis completo	

Color	<5	u.Pt-Co	15 %	15	PEE-GA/349
# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Aluminio	1,6	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	0,047	mg/l B	21 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmio	<0,05	µg/l Cd	24 %	5,00	PEE-GA/365
Cobre	<0,002	mg/l Cu	24 %	2,000	PEE-GA/365
Cromo (III + VI)	<1	µg/l Cr	23 %	50	PEE-GA/365
Hierro	2,2	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	88	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluoruros	0,20	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	0,73				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	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Suma de THMs	15	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,5	µg/l	39 %		PEE-GA/481
Tribromometano	15	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
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) 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



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: 04.09.2019
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #	
Realizada por: Cliente	
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. CAMPREDO. Font Quinto.	
Volumen de muestra: 1.500 ML	Tipo de análisis: Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 05.09.2019	Fecha inicio análisis: 05.09.2019
	Fecha final análisis: 25.09.2019

Cipermetrina	<0,01	µg/l	45 %	0,10	PEE-GA/535
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 1 y 2)	<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
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/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: 04.09.2019
Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #	
Realizada por: Cliente	
Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. CAMPREDO. Font Quinto.	
Volumen de muestra: 1.500 ML	Tipo de análisis: Análisis completo
Fecha recepción de muestra: 05.09.2019	Fecha inicio análisis: 05.09.2019
	Fecha final análisis: 25.09.2019

Aerobios a 22°C	3,7+e2	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.
Segons la norma ISO 8199, els recomptes microbiològics compresos entre 1 i 2 ufc / vol (volum investigat) suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els compresos entre 3 i 9 ufc / vol (volum investigat) són un nombre estimatiu.
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: Guadalupe Sastre Salas (Responsable Desarrollo Microbiología). - Mónica Lorente Vila (Responsable Desarrollo Físico-Química)
Firmado en Paterna a 26/09/2019

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