

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:** 05.02.2020  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 06.02.2020 **Fecha inicio análisis:** 06.02.2020 **Fecha final análisis:** 16.03.2020

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
# Dióxido de cloro	0,23	mg/l ClO <sub>2</sub>			Aportado por el cliente
# Cloratos	112	µg/l	20%		Ensayo subcontratado
# Cloritos	<50	µg/l	15%		Ensayo subcontratado
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 NH <sub>4</sub>	15 %	0,50	PEE-GA/325
Calcio disuelto	59,9	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Cloruros	12,3	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	9,0	mg/l NO <sub>3</sub>	20 %	50	PEE-GA/325
Nitritos	<0,02	mg/l NO <sub>2</sub>	29 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfatos	42,9	mg/l SO <sub>4</sub>	22 %	250	PEE-GA/325
Tít. Alcalim. Completo	220	mg/l CaCO <sub>3</sub>	15 %		PEE-GA/325
pH	7,8	u. pH	± 0.3	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



<b>INFORME DE ENSAYO</b>	
<b>Nº de Registro</b>	<b>2020/003286</b>

<b>Datos del destinatario</b>	<b>B43680479</b>
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

<b>Datos de la muestra</b>	
<b>INFORMACIÓN DADA POR CLIENTE</b>	
<b>Tipo de muestra:</b> Agua consumo humano	<b>Fecha toma de muestra:</b> 05.02.2020
<b>Tipo de toma de muestra:</b> T.M. Simple. #	
<b>Realizada por:</b> Cliente	
<b>Ref./punto de toma de muestra:</b> TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.	
<b>Volumen de muestra:</b> 1.750 ML	
<b>Tipo de análisis:</b> Análisis completo	
<b>Fecha recepción de muestra:</b> 06.02.2020	<b>Fecha inicio análisis:</b> 06.02.2020
	<b>Fecha final análisis:</b> 16.03.2020

Imazalil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
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	0,02	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



# INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro

2020/003286

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:** 05.02.2020  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 06.02.2020 **Fecha inicio análisis:** 06.02.2020 **Fecha final análisis:** 16.03.2020

Turbidez	<0,3	UNT	16 %	1,0	PEE-GA/346
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	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	0,023	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	2,8	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	5,0	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluoruros	0,18	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
Total de plaguicidas	0,03	µg/l			PEE-GA/440
Índice de Langelier a 20°C	0,53				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	<1,0	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetano	<0,5	µg/l	39 %		PEE-GA/481
Tribromometano	<1	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



# INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro

2020/003286

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: 05.02.2020

Tipo de toma de muestra: T.M. Simple. #

Realizada por: Cliente

Ref./punto de toma de muestra: TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

Volumen de muestra: 1.750 ML

Tipo de análisis: Análisis completo

Fecha recepción de muestra: 06.02.2020

Fecha inicio análisis: 06.02.2020

Fecha final análisis: 16.03.2020

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	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	0,83	mg/l O2	18 %	5,00	UNE EN ISO 8467

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:** 05.02.2020  
**Tipo de toma de muestra:** T.M. Simple. #  
**Realizada por:** Cliente  
**Ref./punto de toma de muestra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volumen de muestra:** 1.750 ML **Tipo de análisis:** Análisis completo  
**Fecha recepción de muestra:** 06.02.2020 **Fecha inicio análisis:** 06.02.2020 **Fecha final análisis:** 16.03.2020

Coliformes Totales	0	ufc/100 mL	0	UNE ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	UNE ISO 9308-1:2014
Aerobios a 22°C	7	ufc/mL	100	UNE-EN ISO 6222
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	UNE-EN ISO 7899-2

### Observaciones:

*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.  
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: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)  
Firmado en Paterna a 16/03/2020**

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

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:** 05.02.2020  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volum de mostra:** 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 06.02.2020 **Data inici anàlisi:** 06.02.2020 **Data final anàlisi:** 16.03.2020

Paràmetres	Resultats	Unitats	Incert.	V.P.	Mètode
# Clor residual combinat (Dada Client)	0,23	mg/l ClO2			Aportado por el cliente
# Clorats	112	µg/l	20%		Ensayo subcontratado
# Clorits	<50	µg/l	15%		Ensayo subcontratado
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	59,9	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Clorurs	12,3	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	9,0	mg/l NO3	20 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,02	mg/l NO2	29 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfats	42,9	mg/l SO4	22 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	220	mg/l CaCO3	15 %		PEE-GA/325
pH	7,8	u. pH	± 0.3	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

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:** 05.02.2020  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volum de mostra:** 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 06.02.2020 **Data inici anàlisi:** 06.02.2020 **Data final anàlisi:** 16.03.2020

Imazalil	<0,01	µg/l	20 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,01	µg/l	19 %	0,10	PEE-GA/338
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 %	0,10	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	0,02	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 %	0,10	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

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:** 05.02.2020  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volum de mostra:** 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 06.02.2020 **Data inici anàlisi:** 06.02.2020 **Data final anàlisi:** 16.03.2020

Terbolesa	<0,3	UNT	16 %	1,0	PEE-GA/346
Color	<5	u.Pt-Co	15 %	15	PEE-GA/349
# Olor	<1	Ind. Dilució		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilució		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	0,023	mg/l B	21 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	24 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	<0,002	mg/l Cu	24 %	2,000	PEE-GA/365
Crom ( III + VI )	<1	µg/l Cr	23 %	50	PEE-GA/365
Ferro	2,8	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	5,0	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluorurs	0,18	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
Total d'plaguicides	0,03	µg/l			PEE-GA/440
Índex de Langelier	0,53				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	µg/l	37 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	<1,0	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,5	µg/l	39 %		PEE-GA/481
Tribromometà	<1	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



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:** 05.02.2020  
**Tipus de presa de mostra:** T.M. Simple. #  
**Realitzada per:** CLIENT  
**Ref./punt de presa de mostra:** TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

**Volum de mostra:** 1.750 ML **Tipus d'anàlisi:** Anàlisi complet  
**Data recepció de la mostra:** 06.02.2020 **Data inici anàlisi:** 06.02.2020 **Data final anàlisi:** 16.03.2020

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	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 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	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	0,83	mg/l O2	18 %	5,00	UNE EN ISO 8467



# INFORME D'ASSAIG

Nº de Registre | 2020/003286

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: 05.02.2020  
 Tipus de presa de mostra: T.M. Simple. #  
 Realitzada per: CLIENT  
 Ref./punt de presa de mostra: TORTOSA. JESUS. Dipòsit Capçalera Sant Bernabé.

Volum de mostra: 1.750 ML Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet  
 Data recepció de la mostra: 06.02.2020 Data inici anàlisi: 06.02.2020  
Data final anàlisi: 16.03.2020

Coliforms totals	0	ufc/100 mL	0	UNE ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	UNE ISO 9308-1:2014
Aerobis a 22°C	7	ufc/mL	100	UNE-EN ISO 6222
Enterococs	0	ufc/100 mL	0	UNE-EN ISO 7899-2

### Observacions:

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.  
 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.

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 16/03/2020

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