

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-26-1904/1

DATOS DEL CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE XALÓ
Dirección: C/IGLESIA, 27.
03727 XALÓ (ALICANTE/ALACANT)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación: COMPLETO DEPÓSITO 1
Punto de muestreo: Depósito Nuevo
Tipo de toma de muestra: Puntual
Tipo de muestra: Agua de consumo
Muestra tomada por: Proaguas Costablanca S.A. Procedimiento de toma de muestras: PE-LA/01 basado en UNE-ISO 5667-5 y UNE-EN ISO 19458
Fecha inicio toma de muestras: 04/02/2026 Fecha fin toma de muestras: 04/02/2026

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Código de la muestra: M-26-1904
Fecha recepción: 04/02/2026
Fecha inicio ensayos: 04/02/2026 Fecha finalización y emisión: 26/02/2026

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Aniones

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* Bromatos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	10	< 2,5 µg/l
* Cloratos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	0,7	< 0,05 mg ClO ₃ /l
* Cloritos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	0,7	< 0,05 mg ClO ₂ /l
Cloruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	13,6 ±3,1 mg Cl/l
Fluoruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	1,5	< 0,2 mg F/l
Nitratos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	50	0,60 ±0,11 mg NO ₃ /l
Nitritos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	0,1	< 0,03 mg NO ₂ /l
Sulfatos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	41,8 ±5,2 mg SO ₄ /l

BTEX

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Benceno	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73	1	< 0,3 µg/l

Caracteres físico-químicos

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Amonio	Colorimetría	PE-EN/14	0,5	< 0,02 mg NH ₄ /l
Bicarbonatos	Titulación	S.M. 24th Ed. 2320 B		222 ±47 mg HCO ₃ /l



Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Carbonatos	Titulación	S.M. 24th Ed. 2320 B		< 6 mg CO ₃ /l
* Cianuro total	Colorimetría	PE-EN/68	50	< 5 µg/l
* Cloro combinado in situ	Cálculo	PE-EN/16	2	< 0,10 mg/l
Cloro libre residual "in situ"	DPD	PE-EN/16	1	0,55 ±0,08 mg/l
Color	Colorimetría	PE-EN/86	15	< 5 mg Pt-Co/l
Conductividad (20°C)	Electrometría	S.M. 24th Ed. 2510 B	2500	425 ±38 µS/cm
COT	Espectroscopía IR	SUBCONTRATADO	5	< 0,5 mg/l
L Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC Nº 109/LE285				
* Índice de Langelier	Cálculo	S.M. 24rd Ed. 2330 B	-0.5-0,5	0,64
* Olor	Dilución	PE-EN/63	3	1,4 Indice dilución
pH (25°C)	Electrometría	S.M. 24th Ed. 4500 H	6.5-9,5	8,10 ±0,14 u. pH
* Sabor	Dilución	PE-EN/62	3	1 Indice dilución
Temperatura "in situ"	Termometría	S.M. 24th Ed. 2550		15,5 ±0,2 °C
Turbidez	Nefelometría	PE-EN/03	2	< 0,3 NTU

Caracteres microbiológicos

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Colifagos somáticos	Método interno basado en UNE-EN ISO 10705-2	SUBCONTRATADO	0	0 UFP/100 mL
L Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC Nº 103/LE268				
Recuento de bacterias coliformes	Filtración de membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0 ufc/100ml
Recuento de Clostridium Perfringens (incluidas las esporas)	Filtración de membrana	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0 ufc/100ml
Recuento de colonias a 22°C	Siembra en profundidad	UNE-EN ISO 6222:1999	100	< 1 ufc/1ml
Recuento de enterococos	Filtración de membrana	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0 ufc/100ml
Recuento de Escherichia Coli	Filtración de membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0 ufc/100ml

Compuestos orgánicos volátiles

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
- Tetracloroetano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
- Tricloroetano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
1,2-Dicloroetano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73	3	< 0,9 µg/l
Tricloroetano+Tetracloroetano (Suma)	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73	10	< 2 µg/l

Disruptores endocrinos

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* Bisfenol a	HPLC/MS	PE-EN/102	2,5	< 0,3 µg/l

Especificaciones del producto

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* Acrilamida	HPLC/MS	PE-EN/99	0,1	< 0,05 µg/l
Cloruro de vinilo	Cromatografía de gases	SUBCONTRATADO	0,5	< 0,1 µg/l
L Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC N° 109/LE285				
Epiclorhidrina	CG/MS-MS	SUBCONTRATADO	0,1	< 0,03 µg/l
L Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC N° 109/LE285				

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
- Benzo (b) fluoranteno	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/80		< 0,010 µg/l
- Benzo (ghi) perileno	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/80		< 0,010 µg/l
- Benzo (k) fluoranteno	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/80		< 0,010 µg/l
- Indeno (1,2,3-cd) pireno	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/80		< 0,010 µg/l
Benzo (a) pireno	Cromatografía gases (SBSE-GC-MS/MS)	PE-EN/80	0,01	< 0,003 µg/l
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/80	0,1	< 0,040 µg/l

Metales

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Aluminio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	200	15 ±4 µg/l
Antimonio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	< 0,5 µg/l
Arsénico	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	0,39 ±0,07 µg/l
Boro	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	1,5	0,019 ±0,004 mg/l
Cadmio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	5	< 0,1 µg/l
Calcio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	100	58,2 ±9,8 mg/l
Cobre	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	2	< 0,0005 mg/l
Cromo	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	25	< 0,5 µg/l
Hierro	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	200	< 10 µg/l
Manganeso	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	50	< 0,2 µg/l
Mercurio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	1	< 0,1 µg/l
Níquel	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	20	0,90 ±0,20 µg/l

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Plomo	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	< 0,1 µg/l
Selenio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	20	< 0,5 µg/l
Sodio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	200	10,2 ±1,7 mg/l
* Uranio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	30	0,59 ±NaN µg/l

PFAS

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* - Ácido perfluorobutanoico PFBA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorobutanossulfónico PFBS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorodecanoico PFDA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorodecanossulfónico PFDS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorododecanoico PFDoDA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorododecanossulfónico PFDoDS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoroheptanoico PFHpA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoroheptanossulfónico PFHpS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorohexanoico PFHxA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorohexanossulfónico PFHxS	HPLC/MS	PE-EN/100	0,07	< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorononanoico PFNA	HPLC/MS	PE-EN/100	0,07	< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorononanossulfónico PFNS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorooctanoico PFOA	HPLC/MS	PE-EN/100	0,07	< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorooctanossulfónico PFOS	HPLC/MS	PE-EN/100	0,07	< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoropentanoico PFPeA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoropentanossulfónico PFPeS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorotridecanoico PFTTrDA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluorotridecanossulfónico PFTTrDS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoroundecanoico PFUnDA	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* - Ácido perfluoroundecanossulfónico PFUnS	HPLC/MS	PE-EN/100		< 0,005 µg/l
* Sumatorio 20 PFAS	HPLC/MS	PE-EN/100	0,1	< 0,1 µg/l

Plaguicidas

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* - 2,4-D	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 µg/l
* - Alaclor	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,01 µg/l

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado $\pm$ U Uds
* – AMPA	HPLC/MS	PE-EN/103	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
– Atrazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
* – Atrazina Desetil	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Atrazina Desisopropil	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Bentazona	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Bromacilo	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Carbendazim	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Cipermetrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Ciproconazol	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Clorpirifós	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Diazinón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Dimetoato	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Diuron	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Espirotetramat ketohidroxil	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Fenhexamid	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Fluopicolida	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Flupirame	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Flupiradifurona	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Fluroxipir	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Glifosato	HPLC/MS	PE-EN/103	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Imidacloprid	HPLC/MS	PE-EN/101	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Metalaxil	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Metolaclo	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
* – Oxifluorfen	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Penoxulam	HPLC/MS	PE-EN/101	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Pirimetanilo	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
– Simazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
* – Tebuconazol	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,010 $\mu\text{g/l}$
* – Terbutetión	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,01 $\mu\text{g/l}$
– Terbutetión Desetil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
– Terbutilazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
– Terbutilazina Desetil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
* – Terbutrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 $\mu\text{g/l}$
* Suma de plaguicidas			0,5	< 0,295 $\mu\text{g/l}$

Trihalometanos

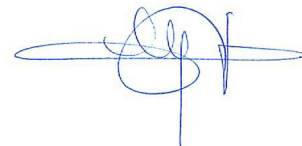


Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado $\pm U$ Uds
- Bromodiclorometano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 $\mu\text{g/l}$
- Bromoformo	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 $\mu\text{g/l}$
- Cloroformo	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 $\mu\text{g/l}$
- Dibromoclorometano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 $\mu\text{g/l}$
Suma de trihalometanos	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73	100	< 4 $\mu\text{g/l}$

Ácidos haloacéticos

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado $\pm U$ Uds
* Ácido dibromoacético	HPLC/MS	PE-EN/99		< 10 $\mu\text{g/l}$
* Ácido dicloroacético	HPLC/MS	PE-EN/99		< 10 $\mu\text{g/l}$
* Ácido monobromoacético	HPLC/MS	PE-EN/99		< 10 $\mu\text{g/l}$
* Ácido monocloroacético	HPLC/MS	PE-EN/99		< 10 $\mu\text{g/l}$
* Ácido tricloroacético	HPLC/MS	PE-EN/99		< 10 $\mu\text{g/l}$
* Sumatorio 5 ácidos haloacéticos	HPLC/MS	PE-EN/99	60	< 10 $\mu\text{g/l}$

Alicante, a 3 de Marzo de 2026



Autorizado por
Olga Espejo Alcaraz
Responsable de Laboratorio

NOTAS:

En el caso de muestras no tomadas por Proaguas Costablanca, S.A., todos los datos de identificación de la muestra y de su toma son facilitados por el tomador de la muestra. El laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación ENAC. El laboratorio analiza la muestra tal y como la recibe, y los resultados emitidos solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo. Ensayos marcados (*), y su toma de muestras correspondiente, no están amparados por la acreditación de ENAC. Tomas de muestras marcados (*), interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC. Tomas de muestras de ensayos no incluidos en el alcance de acreditación de Proaguas Costablanca, S.A. no están amparadas por la acreditación de ENAC. Proaguas Costablanca, S. A. dispone del cálculo de incertidumbres asociado a los ensayos realizados para aquellos clientes que lo soliciten. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial del presente informe sin la aprobación por escrito del laboratorio de Proaguas Costablanca, S. A. $\pm U$: Incertidumbre. Valores de referencia asignados: R.D. 3/2023 (ETAP/DEPÓSITO CABECERA). Los resultados en **rojo** no cumplen con los valores de referencia establecidos.