

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-22-1865/1

DATOS DEL CLIENTE

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación: COMPLETO DEPÓSITO 1
Punto de muestreo: Depósito Nuevo
Tipo de toma de muestra: Puntual
Matriz: Agua de consumo
Muestra tomada por: Proaguas Costablanca S.A. Procedimiento de toma de muestras: ISO 5667-5 (2006). UNE-EN ISO 19458 (2007)
Fecha inicio toma de muestras: 01/03/2022 Fecha fin toma de muestras: 01/03/2022

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Código de la muestra: M-22-1865
Fecha recepción: 01/03/2022
Fecha inicio ensayos: 01/03/2022 Fecha finalización y emisión: 15/03/2022

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Aniones

Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Cloruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	14,4 ±1,9 mg Cl/l
Fluoruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	1,5	< 0,2 mg F/l
Nitratos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	50	< 0,5 mg NO3/l
Nitritos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	0,1	< 0,03 mg NO2/l
Sulfatos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	42,1 ±3,5 mg SO4/l

BTEX

Descripción	Técnica	Identificación método	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 método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Amonio	Colorimetría	PE-EN/14	0,5	< 0,02 mg NH4/l
* Cianuro libre	Colorimetría	PE-EN/31	50	< 10 µg/l
Cloro libre residual "in situ"	DPD	PE-EN/16	1	0,86 ±0,04 mg/l
Color	Colorimetría	PE-EN/86	15	< 5 mg Pt-Co/l
Conductividad (20°C)	Electrometría	S.M. 23rd Ed. 2510 B	2500	401 ±36 µS/cm
* Olor	Dilución	PE-EN/63	3	4,0 Indice dilución
Oxidabilidad al permanganato	Titulación	PE-EN/64	5	< 0,5 mg O2/l
pH (25°C)	Electrometría	S.M. 23rd Ed. 4500 H	6.5-9,5	8,24 ±0,08 u. pH
* Sabor	Dilución	PE-EN/62	3	4 Indice dilución
Turbidez	Nefelometría	PE-EN/03	1	0,35 ±0,10 NTU

Caracteres microbiológicos

Descripción	Técnica	Identificación metodo	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
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	1	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

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-MSD)	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	26 ±6 µg/l
Antimonio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	5	< 0,5 µg/l
Arsénico	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	0,40 ±0,04 µg/l
Boro	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	1	0,019 ±0,003 mg/l
Cadmio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	5	< 0,1 µg/l
Cobre	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	2	< 0,0005 mg/l
Cromo	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	50	< 0,5 µg/l
Hierro	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	200	19 ±1 µg/l
Manganeso	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	50	0,20 ±0,01 µg/l
Mercurio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	1	< 0,1 µg/l
Níquel	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	20	1,3 ±0,1 µg/l
Plomo	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	< 0,1 µg/l

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
Selenio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	10	< 0,5 µg/l
Sodio	ICP	PE-EN/30 (ICP-MS)	200	10,2 ±0,8 mg/l

Plaguicidas

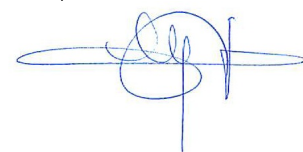
Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
* - Alaclor	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Aldrín	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 µg/l
- Atrazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Atrazina Desetilo	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
- Atrazina Desisopropil	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
* - Azoxitrobina	HPLC/MS	CLMS/008-n	0,1	< 0,010 µg/l
* - Benalaxil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- beta-HCH	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,010 µg/l
- Bromacilo	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
- Carbendazima	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
* - Cipermetrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Ciproconazol	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Clorfenvinfós	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Clorpirifós	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Clorprofam	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Clortolurón	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
- Dieldrín	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 µg/l
- Dimetoato	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
* - Dimetomorf	HPLC/MS	CLMS/008-n	0,1	< 0,010 µg/l
* - Diurón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,010 µg/l
* - Etoprofos	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Fenitrotión	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Fipronil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Heptaclor	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 µg/l
- Heptaclor epóxido	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 µg/l
* - Imazalil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Imidacloprid	HPLC/MS	A-E-PE-0020	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
- Isoproturón	HPLC/MS	CSLM/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE 268				

Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* - Lambda Cihalotrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Lindano (gamma-HCH)	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,010 µg/l
- Linurón	HPLC/MS	CSLM/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE 268				
- Metalaxilo	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
* - Metolacoloro	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Miclobutanilo	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Ometoato	HPLC/MS	CSLM/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE 268				
* - Permetrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Pirifenox	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Simazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Tebuconazol	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Terbumetón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Terbumetón Desetil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Terbutilazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Terbutilazina Desetil	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Tetraconazol	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
- Tiabendazol	HPLC/MS	CLMS/008-a	0,1	< 0,010 µg/l
↳ Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268				
* Suma de plaguicidas	Cromatografía gases (SBSE-GC MS/MS)	PE-EN/72	0,5	< 0,310 µg/l

Trihalometanos

Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
- Bromodiclorometano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
- Bromoformo	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
- Cloroformo	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
- Dibromoclorometano	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
Suma de trihalometanos	Cromatografía gases (HS-GC/MSD)	PE-EN/73	100	< 4 µg/l

Alicante, a 16 de Marzo de 2022



Autorizado por
Olga Espejo Alcaraz
Responsable de Laboratorio

Las actividades y ensayos marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC.

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 la información suministrada por el tomador de la muestra que pueda afectar a la validez de los resultados. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

Proaguas Costablanca, S. A. dispone del cálculo de incertidumbres asociado a los ensayos realizados para aquellos clientes que lo soliciten.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las expresiones y datos que aparezcan en el campo observaciones del informe, no están amparados por la acreditación ENAC.

Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial del presente informe sin la aprobación por escrito del laboratorio de Proaguas Costablanca, S. A.

±U: Incertidumbre.

Valores de referencia asignados: R.D. 140/2003 (Salida ETAP/depósito).