

## INFORME DE ENSAYO

### DATOS DEL CLIENTE

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

### DATOS DE LA MUESTRA

Código de la muestra: M-16-8688  
Identificación: COMPLETO RED DISTRIBUCION 1  
Punto de muestreo: Red Distribución Depósito Nuevo a Caso Urbano. Grifo riego Polideportivo  
Tipo de toma de muestra: Puntual  
Matriz: Agua de consumo  
Muestra tomada por: Proaguas Costablanca S.A. Procedimiento de toma de muestras: PG-PC/16 Rev. 14  
Fecha inicio toma de muestras: 03/10/2016 Fecha fin toma de muestras: 03/10/2016  
Fecha recepción: 03/10/2016  
Fecha inicio ensayos: 04/10/2016 Fecha finalización y emisión: 24/10/2016

**Nº de Informe: M-16-8688/1**

### RESULTADOS DE ANÁLISIS

Aniones				
Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Cloruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	562 ±50 mg Cl/l
Fluoruros	Cromatografía iónica	PE-EN/67	1,5	0,26 ±0.05 mg F/l
Nitratos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	50	< 1 mg NO3/l
Nitritos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	0,5	< 0,2 mg NO2/l
Sulfatos	Cromatografía iónica	PE-EN/67	250	111 ±8 mg SO4/l

BTEX				
Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* Benceno	Cromatografía gases (SPME-GC-MSD)	PE-EN/73	1	< 0,5 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	0,99 ±0.05 mg/l
Color	Colorimetría	PE-EN/86	15	< 10 mg Pt-Co/l
Conductividad (20°C)	Electrometría	S.M. 22th Ed. 2510B	2500	1954 ±175 µS/cm
* Olor	Dilución	PE-EN/63	3	6,0 Indice dilución
Oxidabilidad al permanganato	Titulación	PE-EN/64	5	0,64 ±0.03 mg O2/l
pH (25°C)	Electrometría	S.M. 22th Ed. 4500H	6.5-9,5	7,85 ±0.08 u. pH
* Sabor	Dilución	PE-EN/62	3	2 Indice dilución
Turbidez	Nefelometría	PE-EN/03	5	< 0,5 NTU

### Caracteres microbiológicos

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
Recuento de Clostridium Perfringens	Filtración de membrana	PE-EN/37	0	0 ufc/100ml
Recuento de coliformes totales	Filtración de membrana	PE-EN/18	0	0 ufc/100ml
Recuento de enterococos	Filtración de membrana	PE-EN/79	0	0 ufc/100ml
Recuento de Escherichia Coli	Filtración de membrana	PE-EN/45	0	0 ufc/100ml
Recuento de microorganismos cultivables a 22°C	Siembra en profundidad	PE-EN/36	100	3 [-32%;+48%] ufc/1ml

### Compuestos orgánicos volátiles

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
* 1,2-dicloroetano	Cromatografía gases (SPME-GC-MSD)	PE-EN/73	3	< 1 µg/l
* Suma de tricloroetano+tetracloroetano	CCromatografía gases (SPME-GC-MSD)	PE-EN/73	10	< 2 µg/l
* - Tetracloroetano	CCromatografía gases (SPME-GC-MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l
* - Tricloroetano	CCromatografía gases (SPME-GC-MSD)	PE-EN/73		< 1 µg/l

### Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
* Benzo (a) pireno	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/80		< 0,005 µg/l
* Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Cromatografía gases (SBSE-TDS-HRGC-MSD)	PE-EN/80	0,1	< 0,04 µg/l
* - Benzo (b) fluoranteno	Cromatografía gases (SBSE-TDS-HRGC-MSD)	PE-EN/80		< 0,005 µg/l
* - Benzo (ghi) perileno	Cromatografía gases (SBSE-TDS-HRGC-MSD)	PE-EN/80		< 0,010 µg/l
* - Benzo (k) fluoranteno	Cromatografía gases (SBSE-TDS-HRGC-MSD)	PE-EN/80		< 0,005 µg/l
* - Indeno (1,2,3-cd) pireno	Cromatografía gases (SBSE-TDS-HRGC-MSD)	PE-EN/80		< 0,005 µg/l

### Metales

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
Aluminio	ICP	PE-EN/30	200	< 100 µg/l
Antimonio	ICP	PE-EN/30	5	< 2 µg/l
Arsénico	ICP	PE-EN/30	10	< 5 µg/l
Boro	ICP	PE-EN/30	1	0,105 ±0.011 mg/l
Cadmio	ICP	PE-EN/30	5	< 0,5 µg/l
Cobre	ICP	PE-EN/30	2	< 0,010 mg/l
Cromo	ICP	PE-EN/30	50	< 2 µg/l
Hierro	ICP	PE-EN/30	200	55 ±7 µg/l
Manganeso	ICP	PE-EN/30	50	0,8 ±0.1 µg/l
Mercurio	ICP	PE-EN/30	1	< 0,5 µg/l
Níquel	ICP	PE-EN/30	20	< 5 µg/l

Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
Plomo	ICP	PE-EN/30	10	< 5 µg/l
Selenio	ICP	PE-EN/30	10	< 5 µg/l
Sodio	ICP	PE-EN/30	200	270,0 ±21.6 mg/l

### Plaguicidas

Descripción	Técnica	Identificación método	Limite según legislación	Resultado ±U Uds
* Suma de plaguicidas	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,5	< 0,25 µg/l
* - 4,4-DDE	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - 4,4-DDT	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - 4,4-DDD	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
* - alfa-HCH	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Ametrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Atratón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Atrazina	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	< 0,01 µg/l
* - delta-HCH	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Diazinón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Dieldrín	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,03	< 0,005 µg/l
* - Endosulfán alfa	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Endosulfán beta	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Endosulfán sulfato	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Endrín	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Etión	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - gamma-HCH	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 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
* - Metil paratión	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,02 µg/l
* - Metoxiclor	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 µg/l
* - Paratión	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,02 µg/l
* - Prometrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Prometón	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Propazina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l
* - Secbumetón	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
* - Simetrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,01 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

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

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
* - Terbutrina	Cromatografía gases (SBSE-GC-MSD)	PE-EN/72	0,1	< 0,005 µg/l

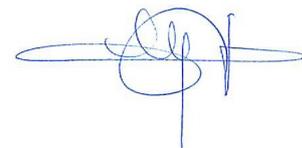
#### Trihalometanos

Descripción	Técnica	Identificación método	Límite según legislación	Resultado ±U Uds
* Suma de trihalometanos	Cromatografía gases (SPME-CGMSD)		100	7,60 µg/l
* - Bromodiclorometano	Cromatografía gases (SPME-CGMSD)			< 1 µg/l
* - Bromoformo	Cromatografía gases (SPME-CGMSD)			4,60 ±1.52 µg/l
* - Cloroformo	Cromatografía gases (SPME-CGMSD)			< 1 µg/l
* - Dibromoclorometano	Cromatografía gases (SPME-CGMSD)			< 1 µg/l

#### Observaciones:

El parámetro olor supera el límite establecido en el R.D. 140/2003.

Alicante, a 25 de Octubre de 2016



**Autorizado por**  
**Olga Espejo Alcaraz**  
Responsable de Laboratorio

#### NOTAS:

En caso de muestras tomadas por el cliente, todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el mismo.

El presente informe de análisis sólo afecta a las muestras sometidas a ensayo en el laboratorio de Proaguas Costablanca, S.A.

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 de presente informe sin la aprobación por escrito del laboratorio de Proaguas Costablanca, S.A.

±U: Incertidumbre.

Valores de referencia asignados: R.D. 140/2003 (Red de distribución).