

**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 17/2500**

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: <b>Grifo del Consumidor</b> Corrección / Ampliación del: Identificación: <b>Agua de consumo humano</b> Localidad: <b>Bujalance</b> Punto de muestreo: Red de distribución. C/ Luis Escribano nº 7 Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 11/10/2017 9:14:00 Fecha de recepción: 11/10/2017 Fecha de inicio ensayo: 11/10/2017 Fecha finalización ensayo: 03/11/2017	<b>Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería</b>  <b>Aguas de Córdoba - EMPROACSA</b> Avda. del Mediterráneo s/n 14011 Córdoba

**RESULTADOS DE LA MUESTRA**
**Parámetros químicos**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
<b>Cobre</b>	PE-FQ-018	<b>0,018</b>	2,0	mg/l
<b>Cromo</b>	PE-FQ-018	<b>&lt; 5</b>	50	µg/l
<b>Níquel</b>	PE-FQ-018	<b>3,8</b>	20	µg/l
<b>Plomo</b>	PE-FQ-018	<b>2,6</b>	25	µg/l

**Parámetros microbiológicos**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
<b>Escherichia coli</b>	PE-MB-006	<b>0</b>	0	ufc/100 ml

**Parámetros indicadores**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
<b>Bacterias coliformes</b>	PE-MB-006	<b>0</b>	0	ufc/100 ml
<b>Amonio</b>	PE-FQ-044	<b>&lt; 0,05</b>	0,50	mg/l
<b>Cloro libre residual</b>	PE-FQ-001	<b>0,50</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>&lt; 1,0</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>152</b>	2500	µS/cm a 20° C
<b>Olor</b>	PE-FQ-031	<b>0</b>	3 a 25° C	-
<b>pH</b>	PE-FQ-007	<b>8,2</b>	6,5 - 9,5	Unidades de pH
<b>Sabor</b>	PE-FQ-031	<b>0</b>	3 a 25° C	-
<b>Turbidez</b>	PE-FQ-008	<b>0,24</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Hierro</b>	PE-FQ-018	<b>&lt; 10</b>	200	µg/l

**Nota:** Los resultados detallados en este informe hacen referencia exclusivamente a la muestra sometida a ensayo. No se permite la reproducción parcial de este informe sin la expresa autorización para ello. La incertidumbre, con una probabilidad del 95% y factor k=2, está calculada y a disposición del cliente. (\*) Personal ajeno al Laboratorio de Control de Calidad de Aguas de EMPROACSA..

**OBSERVACIONES:**

03/11/2017  
 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico



**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 17/2505**

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: <b>Completo en Red de Distribución</b> Corrección / Ampliación del: Identificación: <b>Agua de consumo humano</b> Localidad: <b>Bujalance</b> Punto de muestreo: Red de distribución. Plaza Pedro La Virgen s/n Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 11/10/2017 9:19:00 Fecha de recepción: 11/10/2017 Fecha de inicio ensayo: 11/10/2017 Fecha finalización ensayo: 26/10/2017	<b>Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería</b>  <b>Aguas de Córdoba - EMPROACSA</b> Avda. del Mediterráneo s/n 14011 Córdoba

**RESULTADOS DE LA MUESTRA**
**Parámetros químicos**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Antimonio	PE-FQ-019	< 1	5,0	µg/l
Arsénico	PE-FQ-019	< 1	10	µg/l
Benceno	PE-FQ-039	< 0,2	1,0	µg/l
Benzo-a-pireno	PE-FQ-040	< 0,002	0,010	µg/l
Boro	PE-FQ-017	< 0,05	1,0	mg/l
Cadmio	PE-FQ-018	< 0,5	5,0	µg/l
Cianuro	PE-FQ-014	< 5	50	µg/l
Cobre	PE-FQ-018	< 0,010	2,0	mg/l
Cromo	PE-FQ-018	< 5	50	µg/l
1,2-Dicloroetano	PE-FQ-039	< 0,2	3,0	µg/l
Fluoruro	PE-FQ-010	0,112	1,5	mg/l
HAP	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Mercurio	PE-FQ-019	< 0,2	1,0	µg/l
Níquel	PE-FQ-018	< 2	20	µg/l
Nitrato	PE-FQ-010	< 1,0	50	mg/l
Nitritos	PE-FQ-010	< 0,01	0.10	mg/l
Plaguicidas totales	PE-FQ-040 y 041	< 0,050	0,50	µg/l
Plomo	PE-FQ-018	< 2	25	µg/l
Selenio	PE-FQ-018	< 1	10	µg/l
THM	PE-FQ-039	26,1	100	µg/l
Tri+Tetra-cloreteno	PE-FQ-039	< 1	10	µg/l

**Parámetros microbiológicos**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Escherichia coli	PE-MB-006	0	0	ufc/100 ml
Enterococo	PE-MB-004	0	0	ufc/100 ml
Clostridium perfringens	PE-MB-005	0	0	ufc/100 ml

**Parámetros indicadores**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Bacterias coliformes	PE-MB-006	0	0	ufc/100 ml
Recuento de colonias a 22° C	PE-MB-003	0	100	ufc/1 ml
Aluminio	PE-FQ-026	85	200	µg/l
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,51	1,0	mg/l
Cloruro	PE-FQ-010	15	250	mg/l
Color	PE-FQ-009	1,3	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	151	2500	µS/cm a 20° C
Hierro	PE-FQ-018	15	200	µg/l
Manganeso	PE-FQ-018	< 5	50	µg/l
Olor	PE-FQ-031	0	3 a 25° C	-
pH	PE-FQ-007	8,1	6,5 - 9,5	Unidades de pH

Sistema de gestión de calidad certificado según la UNE-EN ISO 9001:2015

<b>Sabor</b>	PE-FQ-031	<b>0</b>	3 a 25° C	-
<b>Sodio</b>	PE-FQ-011	<b>13</b>	200	mg/l
<b>Sulfato</b>	PE-FQ-010	<b>&lt; 10</b>	250	mg/l
<b>Turbidez</b>	PE-FQ-008	<b>0,18</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Dióxido de cloro</b>	PE-FQ-043	<b>0,08</b>		mg/l
<b>Oxidabilidad</b>	PE-FQ-005	<b>1,19</b>	5,0	mg/l

<b>Plaguicidas</b>				
<b>PARÁMETRO</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>RD 140/2003</b>	<b>UNIDADES</b>
Alaclor	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Aldrín	PE-FQ-040	< 0,010	0,03	µg/l
Ametrina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Atrazina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Clodinafop propargil	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
DDD, p,p'	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
DDE, p,p'	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
DDT, p,p'	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Dieldrín	PE-FQ-040	< 0,010	0,03	µg/l
Diurón	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endosulfan alfa	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endosulfan beta	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endosulfan sulfato	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endrín	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endrín aldehído	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Endrín cetona	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
HCH, alfa	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
HCH, beta	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
HCH, delta	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
HCH, gamma o Lindano	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Heptacloro	PE-FQ-040	< 0,010	0,03	µg/l
Heptacloro epóxido	PE-FQ-040	< 0,010	0,03	µg/l
Metoxiclor	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Oxifluorfen	PE-FQ-040	< 0,010	0,10	µg/l
Prometrina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Propazina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Simazina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Terbutilazina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Terbutrina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l
Trietazina	PE-FQ-041	< 0,010	0,10	µg/l

<b>Otros parámetros</b>				
<b>PARÁMETRO</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>RD 140/2003</b>	<b>UNIDADES</b>
<b>Dureza</b>	PE-FQ-011	<b>44,7</b>		mg/l

**Nota:** Los resultados detallados en este informe hacen referencia exclusivamente a la muestra sometida a ensayo. No se permite la reproducción parcial de este informe sin la expresa autorización para ello. La incertidumbre, con una probabilidad del 95% y factor k=2, está calculada y a disposición del cliente. (\*) Personal ajeno al Laboratorio de Control de Calidad de Aguas de EMPROACSA..

**OBSERVACIONES:**

30/10/2017

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico

