

**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/2766**

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/ Maestro Buenosvinos nº 11 Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 09/10/2019 10:01:00 Fecha de recepción: 09/10/2019 Fecha de inicio ensayo: 09/10/2019 Fecha finalización ensayo: 30/10/2019	<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>0,012</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>&lt; 2</b>	20	µg/l
<b>Plomo</b>	PE-FQ-018	<b>&lt; 2</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>&lt; 0,1</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>1</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>137</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>0,2</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:**

31/10/2019  
 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico



**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/2776**

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: 09/10/2019 10:06:00 Fecha de recepción: 09/10/2019 Fecha de inicio ensayo: 09/10/2019 Fecha finalización ensayo: 30/10/2019	<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	0,14	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	0,1	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	8,1	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	52	200	µg/l
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,4	1,0	mg/l
Cloruro	PE-FQ-010	15	250	mg/l
Color	PE-FQ-009	3	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	141	2500	µS/cm a 20° C
Hierro	PE-FQ-018	16	200	µg/l
Manganeso	PE-FQ-018	< 5	50	µg/l
Olor	PE-FQ-031	0	3 a 25° C	-
pH	PE-FQ-007	8,4	6,5 - 9,5	Unidades de pH

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

Sabor	PE-FQ-031	0	3 a 25° C	-
Sodio	PE-FQ-011	13	200	mg/l
Sulfato	PE-FQ-010	< 10	250	mg/l
Turbidez	PE-FQ-008	1,0	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
Dióxido de cloro	PE-FQ-043	0,13		mg/l
Oxidabilidad	PE-FQ-005	1,4	5,0	mg/l

Plaguicidas				
PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
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

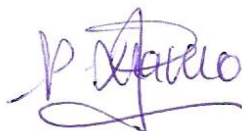
Otros parámetros				
PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Dureza	PE-FQ-011	60,1		mg/l

**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:**

08/11/2019

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico



**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/2845**

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: <b>Control en Depósito y salida tratamiento</b> Corrección / Ampliación del: Identificación: <b>Agua de consumo humano</b> Localidad: <b>Bujalance</b> Punto de muestreo: Depósito Municipal Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 16/10/2019 10:44:00 Fecha de recepción: 16/10/2019 Fecha de inicio ensayo: 16/10/2019 Fecha finalización ensayo: 18/10/2019	<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 microbiológicos**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
<b>Escherichia coli</b>	PE-MB-006	<b>0</b>	0	ufc/100 ml
<b>Clostridium perfringens</b>	PE-MB-005	<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>0,3</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>2</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>139</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>7,8</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>0,1</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Dióxido de cloro</b>	PE-FQ-043	<b>0,05</b>		mg/l
<b>Recuento de colonias a 22° C</b>	PE-MB-003	<b>0</b>	100	ufc/1 ml

**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:**

21/10/2019

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico

