

**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/1846**

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: 20/06/2019 8:27:00 Fecha de recepción: 20/06/2019 Fecha de inicio ensayo: 20/06/2019 Fecha finalización ensayo: 22/06/2019	<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

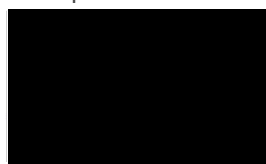
**Parámetros indicadores**

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>0,4</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>3</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>114</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>8,0</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>0,3</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Dióxido de cloro</b>	PE-FQ-043	<b>0,2</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:**

24/06/2019

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico


**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/1691**

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/ Morente nº 5 Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 10/06/2019 8:52:00 Fecha de recepción: 10/06/2019 Fecha de inicio ensayo: 10/06/2019 Fecha finalización ensayo: 19/06/2019	<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>&lt; 0,010</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

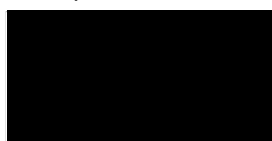
**Parámetros indicadores**

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>0,3</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>3</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>113</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>7,9</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>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:**

19/06/2019

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico


**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/1695**

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: <b>Completo en Depósitos Municipales</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: 10/06/2019 8:59:00 Fecha de recepción: 10/06/2019 Fecha de inicio ensayo: 10/06/2019 Fecha finalización ensayo: 18/06/2019	<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	1,0	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	0,06	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	25,0	100	µg/l
Tri+Tetra-cloroetano	PE-FQ-039	< 1	10	µg/l
Clorato	PE-FQ-010	291		µg/l
Clorito	PE-FQ-010	400		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	55	200	µg/l
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,3	1,0	mg/l
Cloruro	PE-FQ-010	14	250	mg/l
Color	PE-FQ-009	2	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	114	2500	µS/cm a 20° C
Hierro	PE-FQ-018	14	200	µg/l
Manganeso	PE-FQ-018	5,2	50	µg/l

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

<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>Sodio</b>	PE-FQ-011	<b>&lt; 10,0</b>	200	mg/l
<b>Sulfato</b>	PE-FQ-010	<b>&lt; 10</b>	250	mg/l
<b>Turbidez</b>	PE-FQ-008	<b>0,2</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Dióxido de cloro</b>	PE-FQ-043	<b>0,1</b>		mg/l
<b>Oxidabilidad</b>	PE-FQ-005	<b>1,8</b>	5,0	mg/l

**Plaguicidas**

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

**Otros parámetros**

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
<b>Dureza</b>	PE-FQ-011	<b>50,1</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:**

21/06/2019  
Mari Paz Llaveró del Pozo  
Responsable Técnico



**INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 19/1854**

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: <b>Control en Red Distribución</b> Corrección / Ampliación del: Identificación: <b>Agua de consumo humano</b> Localidad: <b>Bujalance</b> Punto de muestreo: Red de distribución. C/ Fernando Martín Cano s/n Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 24/06/2019 8:15:00 Fecha de recepción: 24/06/2019 Fecha de inicio ensayo: 24/06/2019 Fecha finalización ensayo: 25/06/2019	<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

**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>0,2</b>	1,0	mg/l
<b>Color</b>	PE-FQ-009	<b>3</b>	15,0	mg/l Pt/Co
<b>Conductividad</b>	PE-FQ-006	<b>132</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>8,0</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>0,5</b>	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
<b>Dióxido de cloro</b>	PE-FQ-043	<b>0,1</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:**

27/06/2019

 Mari Paz Llaveró del Pozo  
 Responsable Técnico
