

INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 20/304
DATOS DE LA MUESTRA

Tipo Análisis: **Completo en Red de Distribución**
 Corrección / Ampliación del:
 Identificación: **Agua de consumo humano**
 Localidad: **Bujalance**
 Punto de muestreo: Red de distribución. Plaza de San Roque s/n
 Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal
 Fecha y hora de muestreo: 03/02/2020 8:59:00
 Fecha de recepción: 03/02/2020
 Fecha de inicio ensayo: 03/02/2020
 Fecha finalización ensayo: 19/03/2020

DATOS DEL CLIENTE

Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería

Aguas de Córdoba-EMPROACSA

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	1,5	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-045	< 0,1	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	3,3	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	35,3	100	µg/l
Tri+Tetra-cloroetano	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	192	200	µg/l
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,5	1,0	mg/l
Cloruro	PE-FQ-010	13	250	mg/l
Color	PE-FQ-009	6	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	128	2500	µS/cm a 20° C
Hierro	PE-FQ-018	36	200	µg/l

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

Manganeso	PE-FQ-018	43	50	µg/l
Olor	PE-FQ-031	0	3 a 25º C	-
pH	PE-FQ-007	7,7	6,5 - 9,5	Unidades de pH
Sabor	PE-FQ-031	0	3 a 25º C	-
Sodio	PE-FQ-011	< 10,0	200	mg/l
Sulfato	PE-FQ-010	< 10	250	mg/l
Turbidez	PE-FQ-008	1,1	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
Dióxido de cloro	PE-FQ-043	0,18		mg/l
Oxidabilidad	PE-FQ-005	2,1	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	43,9		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:

26/03/2020
 José Luis Criado González
 Responsable de Coordinación Técnica

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



INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 20/593

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: Control en Depósito y salida tratamiento Corrección / Ampliación del: Identificación: Agua de consumo humano Localidad: Bujalance Punto de muestreo: Depósito Municipal Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 26/02/2020 8:28:00 Fecha de recepción: 26/02/2020 Fecha de inicio ensayo: 26/02/2020 Fecha finalización ensayo: 28/02/2020	Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería Aguas de Córdoba-EMPROACSA Avda. del Mediterráneo s/n 14011 Córdoba

RESULTADOS DE LA MUESTRA
Parámetros microbiológicos

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Escherichia coli	PE-MB-006	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
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,6	1,0	mg/l
Color	PE-FQ-009	3	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	127	2500	µS/cm a 20° C
Olor	PE-FQ-031	1	3 a 25° C	-
pH	PE-FQ-007	7,7	6,5 - 9,5	Unidades de pH
Sabor	PE-FQ-031	1	3 a 25° C	-
Turbidez	PE-FQ-008	0,2	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
Dióxido de cloro	PE-FQ-043	0,15		mg/l
Recuento de colonias a 22° C	PE-MB-003	0	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:

02/03/2020

 Mari Paz Llaveró del Pozo
 Responsable Técnico



INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 20/298

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: Grifo del Consumidor Corrección / Ampliación del: Identificación: Agua de consumo humano Localidad: Morente (Bujalance) Punto de muestreo: Red de distribución. C/ Eduardo Tello nº 17 Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 03/02/2020 8:39:00 Fecha de recepción: 03/02/2020 Fecha de inicio ensayo: 03/01/2020 Fecha finalización ensayo: 26/02/2020	Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería Aguas de Córdoba-EMPROACSA Avda. del Mediterráneo s/n 14011 Córdoba

RESULTADOS DE LA MUESTRA
Parámetros químicos

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Cobre	PE-FQ-018	< 0,010	2,0	mg/l
Cromo	PE-FQ-018	< 5	50	µg/l
Níquel	PE-FQ-018	< 2	20	µg/l
Plomo	PE-FQ-018	< 2	25	µg/l

Parámetros microbiológicos

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

Parámetros indicadores

PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO	RD 140/2003	UNIDADES
Bacterias coliformes	PE-MB-006	0	0	ufc/100 ml
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,1	1,0	mg/l
Color	PE-FQ-009	3	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	133	2500	µS/cm a 20º C
Olor	PE-FQ-031	0	3 a 25º C	-
pH	PE-FQ-007	7,8	6,5 - 9,5	Unidades de pH
Sabor	PE-FQ-031	0	3 a 25º C	-
Turbidez	PE-FQ-008	0,2	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
Hierro	PE-FQ-018	15	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:

02/03/2020

 Mari Paz Llaveró del Pozo
 Responsable Técnico



INFORME DE ENSAYO DE LA MUESTRA CÓDIGO: 20/305

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
Tipo Análisis: Completo en Red de Distribución Corrección / Ampliación del: Identificación: Agua de consumo humano Localidad: Morente (Bujalance) Punto de muestreo: Red de distribución. Jardín Angustias Madrid s/n Tomador de la muestra (*): Juan Antonio Ranchal Fecha y hora de muestreo: 03/02/2020 8:41:00 Fecha de recepción: 03/02/2020 Fecha de inicio ensayo: 03/02/2020 Fecha finalización ensayo: 19/03/2020	Área de Abastecimiento y Saneamiento Domiciliario e Ingeniería Aguas de Córdoba-EMPROACSA 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-045	< 0,1	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	3,4	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	35,2	100	µg/l
Tri+Tetra-cloroetano	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	55	200	µg/l
Amonio	PE-FQ-044	< 0,05	0,50	mg/l
Cloro libre residual	PE-FQ-001	0,2	1,0	mg/l
Cloruro	PE-FQ-010	13	250	mg/l
Color	PE-FQ-009	3	15,0	mg/l Pt/Co
Conductividad	PE-FQ-006	135	2500	µS/cm a 20° C
Hierro	PE-FQ-018	22	200	µg/l

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

Manganeso	PE-FQ-018	9,4	50	µg/l
Olor	PE-FQ-031	0	3 a 25° C	-
pH	PE-FQ-007	7,9	6,5 - 9,5	Unidades de pH
Sabor	PE-FQ-031	0	3 a 25° C	-
Sodio	PE-FQ-011	< 10,0	200	mg/l
Sulfato	PE-FQ-010	< 10	250	mg/l
Turbidez	PE-FQ-008	0,3	1 ETAP/Depósito y 5 Red	UNF
Dióxido de cloro	PE-FQ-043	0,12		mg/l
Oxidabilidad	PE-FQ-005	2,0	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	48,5		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:

26/03/2020
 José Luis Criado González
 Responsable de Coordinación Técnica

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

