



DIVISIÓN DE CALIDAD DE AGUAS
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD

Laboratorios de Agua Potable y Biología Sanitaria
ETAP El Carambolo. Bda. Coca de la Piñera s/n
41910. Camas. Sevilla. Tfno: 955 477 600

Laboratorios certificados por AENOR para la toma de muestra y el análisis físico químico y microbiológico de aguas con nº ER-0229/2004

VALORES MEDIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION
(SEVILLA Y ÁREA METROPOLITANA)⁽¹⁾

DICIEMBRE 2018

PARAMETROS BASICOS Y SALINOS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Cloro libre	mg/L	0,1	49	0,7	0,2	1
Temperatura	°C	-	49	16,0	1,9	-
pH	und. pH	3,0	49	7,9	0,1	6,5 - 9,5
Conductividad a 20°C	µS/cm	20	49	259	3	2500
Color	mg/L	5	49	<LC	-	15
Turbidez	NTU	0,4	49	<LC	-	5
Oxidabilidad	mg/L	1	1	1,2	-	5
Amonio	mg/L	0,2	49	<LC	-	0,5
Nitritos	mg/L	0,02	1	<LC	-	0,5
Nitratos	mg/L	2	1	2,2	-	50
Cianuros Totales	µg/L	12	1	<LC	-	50
Cloruros	mg/L	10,0	1	13,4	-	250
Fluoruros	mg/l	0,2	1	<LC	-	1,5
Sulfatos	mg/L	2,0	1	40,8	-	250
Calcio	mg/L	1	11	30,0	0,8	-
Magnesio	mg/L	1	11	10,1	0,5	-
Sodio	mg/L	1	1	10,0	-	200
Potasio	mg/L	1	1	1,9	-	-
Dureza Total	°F	-	11	11,7	0,3	-
Alcalinidad Total	°F	3	11	7,8	0,1	-
Olor	I. Dilución	-	49	1	0	3 a 25 °C
Sabor	I. Dilución	-	49	1	0	3 a 25 °C
COT	mg/l	-	1	2,6	-	Sin cambios anómalos
METALES	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Hierro	µg/L	10	1	<LC	-	200
Aluminio	µg/L	20	1	69	-	200
Manganeso	µg/L	10	1	<LC	-	50
Boro	mg/L	0,020	1	0,02	-	1
Cobre	mg/L	0,010	1	<LC	-	2
Cadmio	µg/L	0,10	1	<LC	-	5
Cromo	µg/L	1,0	1	<LC	-	50
Niquel	µg/L	1,0	1	<LC	-	20
Plomo	µg/L	1,0	1	<LC	-	10
Antimonio	µg/L	1,0	1	<LC	-	5
Arsénico	µg/L	1,0	1	<LC	-	10
Selenio	µg/L	1,0	1	<LC	-	10
Mercurio	µg/L	0,10	1	<LC	-	1

VALORES MEDIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION
(SEVILLA Y ÁREA METROPOLITANA)⁽¹⁾

DICIEMBRE 2018

(Continuación)

PLAGUICIDAS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Diurón	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Fluometuron	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Isoproturon	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Linuron	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Simazina	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Atrazina	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Terbutilazina	µg/L	0,030	1	<LC	-	0,1
Propazina	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Terbutrina	µg/L	0,030	1	<LC	-	0,1
Alacloro	µg/L	0,030	1	<LC	-	0,1
Lindano	µg/L	0,020	1	<LC	-	0,1
Ametrina	µg/L	0,030	1	<LC	-	0,1
Desetil Terbutilazina	µg/L	0,050	1	<LC	-	0,1
Prometrina	µg/L	0,030	1	<LC	-	0,1
Aldrín	µg/L	0,010	1	<LC	-	0,03
Dieldrín	µg/L	0,010	1	<LC	-	0,03
Heptacloro	µg/L	0,010	1	<LC	-	0,03
Heptacloro epóxido (isómero B)	µg/L	0,010	1	<LC	-	0,03
Total plaguicida	µg/L	0,010	-	<LC	-	0,5
COMPUESTOS PRODUCTORES DE OLOR Y SABOR	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Geosmina	µg/L	0,010	1	<LC	-	-
Metil- Isoborneol	µg/L	0,010	1	<LC	-	-
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
1,2-Dicloroetano	µg/l	0,3	1	<LC	-	3
Benceno	µg/l	0,3	1	<LC	-	1
Cloroformo	µg/l	5	19	39	7	-
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	2	1	<LC	-	-
Tetracloruro de Carbono	µg/l	1	1	<LC	-	-
Tricloroetileno	µg/l	2	1	<LC	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	2	19	14	2	-
Tetracloroetileno	µg/l	2	1	<LC	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	2	19	4	0	-
1,2-Dibromoetano	µg/l	2	1	<LC	-	-
Bromoformo	µg/l	2	19	<LC	-	-
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l	2	1	<LC	-	-
Suma Trihalometanos	µg/l	5	-	57	9	100
(Tri+Tetra)cloroetileno	µg/l	2	-	<LC	-	10

VALORES MEDIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION
(SEVILLA Y ÁREA METROPOLITANA)⁽¹⁾

DICIEMBRE 2018

(Continuación)

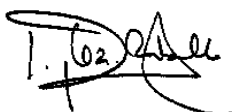
PAH's (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Naftaleno	µg/L	0,050	1	<LC	-	-
Antraceno	µg/L	0,010	1	<LC	-	-
Benzo(a) antraceno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Benzo(a) pireno	µg/L	0,005	1	<LC	-	0,01
Benzo(b) fluoranteno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Benzo(k) fluoranteno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Criseno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Dibenzo(a,h) antraceno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Fluoranteno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Fluoreno	µg/L	0,010	1	<LC	-	-
Indeno(1,2, 3-c, d) pireno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Pireno	µg/L	0,005	1	<LC	-	-
Suma PAH's	µg/L	0,005	-	<LC	-	0,1

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Bacterias coliformes	ufc/100mL	-	49	0	-	0
Clostridium perfringens	ufc/100mL	-	2	0	-	0
Escherichia coli	ufc/100mL	-	49	0	-	0
Enterococos Intestinales	ufc/100mL	-	2	0	-	0
Recuento a 22 °C	ufc/mL	-	37	0	-	Sin cambios anómalos

LC: Límite cuantificación del método

VP: Valor paramétrico Anexo I RD 140/2003

Sevilla, 9 de Enero de 2019
El Jefe de División de Calidad de Aguas



Jose Antonio González Carballo

(1) Las poblaciones que componen la Red de Distribución de Sevilla y Área Metropolitana son: Sevilla, Dos Hermanas, Alcalá de Guadaira, Mairena del Alcor, La Rinconada, Alcalá del Río, Coria del Río, Puebla del Río, Camas y San Juan de Aznalfarache.