EMASESA metropolitana

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)

AÑO 2022

PARAMETROS BASICOS Y SALINOS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Cloro libre	mg/L	0,1	723	**0,6**	0,2	1
Temperatura	ºC	-	723	**19,7**	4,9	-
pH	und. pH	3,0	723	**7,9**	0,2	6,5 - 9,5
Conductividad a 20ºC	µS/cm	20	723	**313**	8	2500
Color	mg/L	5	723	**<LC**	-	15
Turbidez	NTU	0,4	723	**<LC**	-	5
Oxidabilidad	mg/L	1	24	**1,2**	0,3	5
Amonio	mg/L	0,2	697	**<LC**	-	0,5
Nitritos	mg/L	0,02	162	**<LC**	-	0,5
Nitratos	mg/L	2	162	**<LC**	-	50
Cianuros Totales	µg/L	12	24	**<LC**	-	50
Cloruros	mg/L	10,0	162	**18,8**	1,6	250
Fluoruros	mg/l	0,2	162	**<LC**	-	1,5
Sulfatos	mg/L	2,0	162	**50,0**	3,2	250
Calcio	mg/L	1	237	**39,7**	2,9	-
Magnesio	mg/L	1	237	**11,3**	1,2	-
Sodio	mg/L	1	230	**14,0**	0,9	200
Potasio	mg/L	1	230	**3,1**	0,2	-
Dureza Total	ºF	-	-	**14,5**	0,9	-
Alcalinidad Total	ºF	3	183	**9,4**	0,8	-
Olor	I. Dilución	-	723	**1**	0	3 a 25 ºC
Sabor	I. Dilución	-	723	**1**	0	3 a 25 ºC
COT	mg/l	-	24	**3,3**	0,7	Sin cambios anómalos

METALES	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Hierro	µg/L	10	24	**<LC**	-	200
Aluminio	µg/L	20	24	**36**	11	200
Manganeso	µg/L	10	24	**<LC**	-	50
Boro	mg/L	0,050	24	**<LC**	-	1
Cadmio	µg/L	1,0	24	**<LC**	-	5
Cromo	µg/L	5,0	24	**<LC**	-	50
Niquel	µg/L	5,0	24	**<LC**	-	20
Plomo	µg/L	5,0	24	**<LC**	-	10
Antimonio	µg/L	1,0	24	**<LC**	-	5
Arsénico	µg/L	1,0	24	**<LC**	-	10
Selenio	µg/L	1,0	24	**<LC**	-	10
Mercurio	µg/L	0,10	24	**<LC**	-	1

EMASESA metropolitana

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)

AÑO 2022

(Continuación)

PLAGUICIDAS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Diurón	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Isoproturon	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Linuron	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Terbutilazina	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Propazina	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Terbutrina	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Ametrina	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Prometrina	µg/L	0,050	2	**<LC**	-	0,1
Aldrín	µg/L	0,010	24	**<LC**	-	0,03
Dieldrín	µg/L	0,010	24	**<LC**	-	0,03
Heptacloro	µg/L	0,010	24	**<LC**	-	0,03
Heptacloro epóxido (isómero B)	µg/L	0,010	24	**<LC**	-	0,03
Total plaguicida	µg/L	0,010	24	**<LC**	-	0,5

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
1,2-Dicloroetano	µg/l	0,3	451	**<LC**	-	3
Benceno	µg/l	0,3	451	**<LC**	-	1
Cloroformo	µg/l	5	515	**39**	9	-
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	2	451	**<LC**	-	-
Tetracloruro de Carbono	µg/l	2	451	**<LC**	-	-
Tricloroetileno	µg/l	2	451	**<LC**	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	2	515	**17**	3	-
Tetracloroetileno	µg/l	2	451	**<LC**	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	2	515	**7**	1	-
1,2-Dibromoetano	µg/l	2	451	**<LC**	-	-
Bromoformo	µg/l	2	515	**<LC**	0	-
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l	2	447	**<LC**	-	-
Suma Trihalometanos	µg/l	5	-	**64**	12	100
(Tri+Tetra)cloroetileno	µg/l	2	425	**<LC**	-	10

EMASESA metropolitana

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)

AÑO 2022

(Continuación)

PAH´s (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Naftaleno	µg/L	0,050	450	**<LC**	-	-
Benzo(a) antraceno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Benzo(a) pireno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	0,01
Benzo(b) fluoranteno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Benzo(k) fluoranteno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Criseno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Dibenzo(a,h) antraceno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Fenantreno	µg/L	0,010	2	**<LC**		
Fluoranteno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Fluoreno	µg/L	0,010	2	**<LC**	-	-
Indeno(1,2, 3-c, d) pireno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Pireno	µg/L	0,005	2	**<LC**	-	-
Suma PAH´s	µg/L	0,005	-	**<LC**	-	0,1
			-	-		

RADIACTIVIDAD	UNIDADES	AMD	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Dosis indicativa (DI)	mSv	-	37	**<LC**	-	0,1
Radiactividad α Total	Bq/L	0,02 Bq/L	37	**<LC**	-	-
Radiactividad β Resto	Bq/L	0,02 Bq/L	37	**<LC**	-	-
Tritio	Bq/L	10 Bq/L	37	**<LC**	-	100

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS	UNIDADES	LC	Nº Analisis	Valor medio	Desv. Std.	VP
Bacterias coliformes	ufc/100mL	-	708	**0**	-	0
Clostridium perfringens	ufc/100mL	-	43	**0**	-	0
Escherichia coli	ufc/100mL	-	708	**0**	-	0
Enterococos Intestinales	ufc/100mL	-	43	**0**	-	0
Recuento a 22 ºC	ufc/mL	-	518	**0**	-	Sin cambios anómalos

LC: Límite cuantificación del método
AMD: Actividad mínima detectable
VP: Valor parámetrico Anexo I RD 140/2003

Sevilla, 22 de Junio de 2023
El Jefe de División de Calidad de Aguas

Jose Antonio Gónzalez 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.