

BOLETIN DE RESULTADOS

*2023171

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	230500234
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20231711
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 149	Recepción muestra:	15/05/2023
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	15/05/2023
Punto de muestreo:	149. VENTA DEL OLIVAR	Finalización análisis:	25/05/2023
		Edición análisis:	30/05/2023
Tomada el:	15/05/2023		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO		REAL DECRETO 3/2023	
Toma de Muestras de agua de consumo	Muestra SIMPLE		OPTMSA07
Escherichia coli	0 ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-1
Enterococo	0 ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 7899-2
Clostridium perfringens	0 ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 14189
Arsénico	< 1 microg/l	Max. 10,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Antimonio	< 1 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Benceno	< 0,3 microg/l	Max. 1,0	CGM/024-a
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
Boro	< 0,1 mg/l	Max. 1,5	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	< 3 microg/l	Max. 10	OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l	Max. 5,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ71
* Clorato	0,11 (±30%) mg/l	Máx 0,7	OPMEFQ68
* Clorito	< 0,05 mg/l	Máx 0,7	OPMEFQ68
Cobre	< 0,01 mg/l	Max. 2,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Cromo	< 1 microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* 1,2- Dicloroetano	< 1,0 microg/l	Max. 3,0	OPMEI011
Fluoruro	< 0,2 mg/l	Max. 1,5	OPMEFQ52
Mercurio	< 0,2 microg/l	Max. 1,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Níquel	< 1,0 microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	7 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,025 mg/l	Max. 0,5	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1 microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20231711

Fecha Recepción 15/05/2023

Nº Boletín: 230500234

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* Uranio	< 1	microg/l	Máx 30	ICP-MS (OPMEFQ63)
Suma 2 Tricloroeteno+Tetracloroeteno	< 1	microg/l	Max. 10	OPMEI011
Tricloroeteno	< 1	microg/l		OPMEI011
Tetracloroeteno	< 1	microg/l		OPMEI011
Suma 4 Trihalometanos (THM)	46 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Bromodiclorometano	13 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Cloroformo	21 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	10 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos	< 0,10	microg/l	Max. 0,10	OPMEI009
Benzo(b)Fluoranteno	< 0,004	microg/l		OPMEI009
Benzo(g,h,i)Perileno	< 0,004	microg/l		OPMEI009
Benzo(k)Fluoranteno	< 0,002	microg/l		OPMEI009
Indeno(1,2,3 cd)Pireno	< 0,004	microg/l		OPMEI009
Fluoranteno	< 0,004	microg/l		OPMEI009
Bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-I
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml	Máx 100	UNE-EN-ISO 6222
Siembra en profundidad en placa en medio de agar nutritivo durante 68 +/- 4 horas				
* Colifagos somáticos	0	ufp/100 ml	Máx. 0	OPMEMW15
Aluminio	78 (±30%)	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.50	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,3 (±30%)	mg/l	Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,2	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,3	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,5	mg/l		OPMEFQ05
Cloruro	129 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	830 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1	microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,0	mg/l	Max. 5,0	OPMEFQ34
pH	7,9 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	86 (±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20231711

Fecha Recepción 15/05/2023

Nº Boletín: 230500234

Página 3 de 4

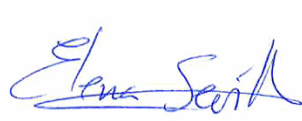
NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
Sulfato	117	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	0,2	(±25%)	UNF	Máx 4	OPFEMD26
* Índice de Langelier	0,5			Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
* Color	< 5		mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
* Olor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Suma Total Plaguicidas	< 0,02		microg/l	Máx. 0.50	OPMEFQ67
* PLA: NA_Alacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Aldrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Atrazina	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Cipermetrina	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorfenvinfos	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorpirifos	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Deltametrina	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA:NA_ p,p'- Dicofol	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA:NA_Dieldrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: Endosulfan alfa	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* ISO: Endosulfan beta	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Endrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH alfa	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH beta	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH delta	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_gamma-HCH o Lindano	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Heptacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* MET: Heptacloro epóxido CIS	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* MET_ Heptacloro epóxido TRANS	< 0,01		microg/l		OPMEFQ67
* PLA: NA_Hexaclorobenceno	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: Isodrin	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Metolacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Molinato	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Simazina	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Tebuconazol	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra:	20231711	Fecha Recepción	15/05/2023	Nº Boletín:	230500234
-------------	----------	-----------------	------------	-------------	-----------

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l	OPMEFQ67
* Alcalinidad	150	mg/l C03Ca.	OPMEFQ35



 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
 Elena Sevilla Alcaine



 Salud Ambiental I
 Julián Ezquerro Gómez



 Técnico Superior Salud Pública
 Lab. Fisicoquímica
 Huco Blanco Latorre



 Jefa Lab. Fisicoquímica I
 Carmen Sevilla Alcaine