

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2023148

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	230500004
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20231484
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 9	Recepción muestra:	02/05/2023
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	02/05/2023
Punto de muestreo:	9. ETAP VILLARRAPA	Finalización análisis:	11/05/2023
Tomada el:	02/05/2023	Edición análisis:	22/05/2023
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	< 0,05 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	3 (±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)



Los ensayos marcados (*) no están amparados por la acreditación ENAC
 Las opiniones e interpretaciones que no forman parte del método están fuera del alcance de acreditación ENAC.
 El análisis sólo da fe de la muestra recibida.
 Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del IMSP.
 Las incertidumbres están a disposición del cliente. El resultado se informa sin corrección por la recuperación.

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20231484
Fecha Recepción 02/05/2023
Nº Boletín: 230500004

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* Uranio	< 1		microg/l Máx 30	ICP-MS (OPMEFQ63)
Suma 2 Tricloroetano+Tetracloroetano	< 1		microg/l Max. 10	OPMEI011
Tricloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Tetracloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Suma 4 Trihalometanos (THM)	17	(±40%)	microg/l Max. 100	OPMEI011
Bromodiclorometano	4	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromoformo	1	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Cloroformo	12	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Dibromoclorometano	< 1		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 9308-1
Recuento de colonias a 22°C	0		ufc/ml Máx 100	UNE-EN-ISO 6222
	Siembra en profundidad en placa en mediod de agar nutritivo durante 68+/-4 horas			
* Colifagos somáticos	0		ufp/100 ml Máx. 0	OPMEMW15
Aluminio	81	(±30%)	microg/l Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l Máx 0.50	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,1	(±30%)	mg/l Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,1		mg/l Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,5		mg/l Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,6		mg/l	OPMEFQ05
Cloruro	< 20		mg/l Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	296	(±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	1,1		mg/l Max. 5,0	OPMEFQ34
pH	8,4	(±0,1)	Unid. pH 6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	9	(±15%)	mg/l Max. 200	OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20231484
Fecha Recepción 02/05/2023
Nº Boletín: 230500004

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Sulfato	20 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,2 UNF	Máx 4	OPFEMD26
* Índice de Langelier	0,8	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/	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

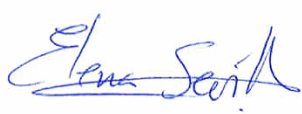
Nº Muestra: 20231484

Fecha Recepción 02/05/2023

Nº Boletín: 230500004

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l Máx. 0.1	OPMEFQ67
* Alcalinidad	136	mg/l CO3Ca.	OPMEFQ35

VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla AlcaineTécnico Toma de Muestras
Joaquín Gimeno ViñasTécnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huqo Blanco LatorreJefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine

El análisis sólo da fe de la muestra recibida.

Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del IMSP.

Las incertidumbres están a disposición del cliente. El resultado se informa sin corrección por la recuperación.
