

BOLETIN DE RESULTADOS

*2023075

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	230300066
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20230759
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 1	Recepción muestra:	07/03/2023
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	07/03/2023
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	16/03/2023
Tomada el:	07/03/2023		
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	< 1,0 microg/l	Max. 10,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Antimonio	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Benceno	< 0,3 microg/l	Max. 1,0	CGM/024-a
	Benceno analizado por IPROMA, Acreditación nº103/LE268.		
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
Boro	0,02 (±30%) 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	0,06 (±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	< 1,0 microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* 1,2- Dicloroetano	< 1,0 microg/l	Max. 3,0	OPMEI019
Fluoruro	< 0,15 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	2,8 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 0,5	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0 microg/l	Max. 10	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.

Carretera Cogullada, s/n 50014 Zaragoza - Tfno. 976 72 60 68 - Fax 976 72 60 69 - saludpublica@zaragoza.es - CIF P5030300G

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20230759
Fecha Recepción 07/03/2023
Nº Boletín: 230300066

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Selenio	< 1,0	microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Uranio	< 1,0	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)	17 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Bromodichlorometano	6 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Cloroformo	8 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos	< 0,004	microg/l	Max. 0,10	OPMEI009
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.50	OPMEFQ11
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
* Colifagos somáticos	0	ufp/1000 ml	Máx 0	OPMEMW15
Aluminio	37 (±30%)	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
Carbono Orgánico Total	1,1 (±30%)	mg/l	Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,15	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,60	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,75	mg/l		OPMEFQ05
Cloruro	20 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	318 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0	microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	0,8	mg/l	Max. 5,0	OPMEFQ34
pH	8,1 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	< 20	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20230759
Fecha Recepción 07/03/2023
Nº Boletín: 230300066

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Sulfato	34 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,20 UNF	Máx 4	OPFEMD26
* Índice de Langelier	0,35	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
Calcio	52 (±15%) mg/L	V REF: 100	OPMEFQ53
* Dureza	172 mg/l CO3Ca	V REF: 500	OPMEFQ33
Magnesio	7 (±15%) mg/L	V REF: 30	OPMEFQ53
Potasio	1 (±15%) mg/l	V REF: 10	OPMEFQ53
* Suma Total Plaguicidas	< 0,02 microg/l	Max. 0.50	OPMEFQ67
* PLA: NA_Alacloro	< 0,02 microg/l	Max 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Aldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Atrazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: A_Cipermetrina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorfenvinfos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorpirifos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: A_Deltametrina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA:NA_p,p'- Dicofol	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA:NA_Dieldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	OPMEFQ67
* ISO: Endosulfan alfa	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: Endosulfan beta	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Endrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* ISO: HCH alfa	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* ISO: HCH beta	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* ISO: HCH delta	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_gamma-HCH o Lindano	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Heptacloro	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	OPMEFQ67
* MET: Heptacloro epóxido CIS	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Hexaclorobenceno	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* ISO: Isodrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Metolacloro	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67



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.

Carretera Cogullada, s/n 50014 Zaragoza - Tfno. 976 72 60 68 - Fax 976 72 60 69 - saludpublica@zaragoza.es - CIF P5030300G

BOLETIN DE RESULTADOS

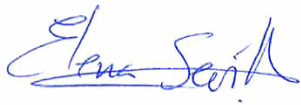
 Nº Muestra: **20230759**

 Fecha Recepción **07/03/2023**

 Nº Boletín: **230300066**

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* PLA: NA_Molinato	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Simazina	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: A_Tebuconazol	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	OPMEFQ67
* Alcalinidad	118	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* MET_ Heptacloro epóxido TRANS	< 0,01	microg/l		



 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
 Elena Sevilla Alcaine



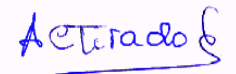
 Salud Ambiental I
 Julián Ezquerro Gómez



 Técnico Superior Salud Pública
 Lab. Físicoquímica
 Huo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I
 Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II
 Ana Cristina Tirado Aznar

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.