

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2023004

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	230100045
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20230048
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 1 CABECERA	Recepción muestra:	09/01/2023
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	09/01/2023
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	20/01/2023
Tomada el:	09/01/2023		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO		REAL DECRETO 140/2003	
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
Antimonio	< 1,0 microg/l	Max. 5,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Arsénico	< 1,0 microg/l	Max. 10,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Benceno	< 0,3 microg/l	Max. 1	CGM/024-a
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
Boro	0,03 (±30%) mg/l	Max. 1	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		OPMEFQ68
* Clorito	< 0,05 mg/l		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	OPMEI019
Fluoruro	< 0,15 mg/l	Max. 2	OPMEFQ52
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	< 0,004 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
Mercurio	< 0,2 microg/l	Max. 1,0	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: 20230048
Fecha Recepción 09/01/2023
Nº Boletín: 230100045

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1,0 microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	8,0 (±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)
Selenio	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Trihalometanos	28 (±40%) microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	10 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromoformo	2 (±40%) microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	7 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromodiclorometano	9 (±40%) microg/l		OPMEI011
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	< 1 microg/l	Max. 10	OPMEI011
Tricloroeteno	< 1 microg/l		OPMEI011
Tetracloroeteno	< 1 microg/l		OPMEI011
Bacterias coliformes	0 ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-I
Recuento de colonias a 22°C	0 ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	43 (±30%) microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05 mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,4 (±30%) mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,70 mg/l		
* Cloro Libre residual	0,54 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,16 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	97 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5 mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	743 (±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	0,6 mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,8 (±0,1) Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,22	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	70 (±15%) mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	76 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	106 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	0,28 (±25%) UNF	Max. 5	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20230048
Fecha Recepción 09/01/2023
Nº Boletín: 230100045

Página 3 de 4


NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Olor	< 1	Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1	Max. 3	UNE EN 1622
* Uranio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Total Plaguicidas	< 0,02 microg/l	Max. 0.50	GCMSQQQT
* PLA: Aldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Alacloro	< 0,02 microg/l	Max 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Atrazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Cipermetrina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Clorfenvinfos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Clorpirifos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA:Deltametrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA:Dieldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Endrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Isodrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: p,p'- Dicofol	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: alfa Endosulfan	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Beta Endosulfan	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Heptacloro	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Heptacloro epóxido	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Hexaclorobenceno	< 0,02 microg/	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: alfa-HCH	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: beta-HCH	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: delta-HCH	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: gamma-HCH o Lindano	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Metolacloro	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Molinato	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Simazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Terbutilazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Tebuconazol	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* Alcalinidad	144 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	248 mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	12 (±15%) mg/L		OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra:	20230048	Fecha Recepción	09/01/2023	Nº Boletín:	230100045
-------------	----------	-----------------	------------	-------------	-----------

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Residuo Seco	493	mg/L	OPMEFQ45
Potasio	3 (±15%)	mg/l	OPMEFQ53
* Colifagos somáticos	0	ufp/1000 ml	OPMEMW15



VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla Alcaine



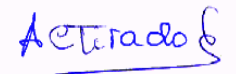
Salud Ambiental I
Julián Ezquerro Gómez



Técnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huqo Blanco Latorre



Jefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine



Jefa Lab. Microbiología II
Ana Cristina Tirado Aznar