

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022394

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	221000188
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20223942
Muestra de:	AGUA RED PUNTO 31	Recepción muestra:	17/10/2022
Tomada en:	RED ABASTECIMIENTO AGUA CONSUMO ZARAGOZA	Inicio análisis:	17/10/2022
Punto de muestreo:	31. RED SAN GREGORIO	Finalización análisis:	27/10/2022
Tomada el:	17/10/2022		
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		ICP-MS (OPMEFQ63)
Arsénico	< 1,0 microg/l		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	0,04 (±30%) mg/l	Max. 1	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	4 microg/l		OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ71
* Clorato	0,41 mg/l		OPMEFQ68
* Clorito	< 0,05 mg/l		OPMEFQ68
Cobre	< 0,01 mg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Cromo	< 1,0 microg/l		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		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: 20223942
Fecha Recepción 17/10/2022
Nº Boletín: 221000188

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	7,7 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Trihalometanos	46 (±40%) microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	18 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromoformo	3 (±40%) microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	12 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromodiclorometano	13 (±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	13 ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	83 (±30%) microg/l		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	0,61 mg/l		
* Cloro Libre residual	0,48 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,13 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	182 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5 mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	1.017 (±10%) microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,0 mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	8,0 (±0,1) Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,33	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	126 (±15%) mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	85 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	143 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,20 UNF	Max. 5	OPFEMD26



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: 20223942
Fecha Recepción 17/10/2022
Nº Boletín: 221000188

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		GC-MSQQQ
* PLA: Atrazina	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Cipermetrina	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Clorfenvinfos	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Clorpirifos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA:Deltametrin	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA:Dieldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Endrin	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Isodrin	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: p,p'- Dicofol	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: alfa Endosulfan	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Beta Endosulfan	< 0,02 microg/l		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/l		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		GC-MSQQQ
* PLA: Molinato	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Simazina	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Terbutilazina	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* PLA: Tebuconazol	< 0,02 microg/l		GC-MSQQQ
* Alcalinidad	176 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	296 mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	17 (±15%) mg/L		OPMEFQ53



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

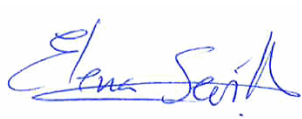
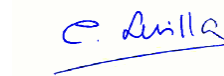
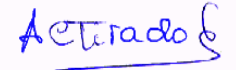
Nº Muestra: 20223942

Fecha Recepción 17/10/2022

Nº Boletín: 221000188

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Residuo Seco	678 mg/L		OPMEFQ45
Potasio	6 (±15%) mg/l		OPMEFQ53

VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla AlcaineSalud Ambiental I
Julián Ezquerro GómezJefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla AlcaineJefa Lab. Microbiología II
Ana Cristina Tirado Aznar