

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022193

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220500396
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20221938
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 17	Recepción muestra:	30/05/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	30/05/2022
Punto de muestreo:	17. RED ACTUR	Finalización análisis:	13/06/2022
Tomada el:	30/05/2022		
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	0,01 (±30%) mg/l	Max. 1	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	< 3 microg/l		OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ50
* Clorato	0,14 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)

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20221938
Fecha Recepción 30/05/2022
Nº Boletín: 220500396

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	2,5 (±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	37 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	27 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	< 1	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodiclorometano	8 (±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	89 (±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,1 (±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,53	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,41	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,12	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	< 20	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	318 (±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	8,2 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,62		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	< 20	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	53 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	28 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
* Turbidez	< 0,20	UNF	Max. 5	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20221938
Fecha Recepción 30/05/2022
Nº Boletín: 220500396

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: 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: Dimetoato	< 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	132 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	168 mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	7 (±15%) mg/L		OPMEFQ53

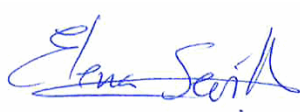


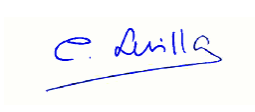

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20221938

Fecha Recepción 30/05/2022

Nº Boletín: 220500396

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO	
* Residuo Seco	223 mg/L		OPMEFQ45	
				
VºBº Jefa Servicio de Salud Pública Elena Sevilla Alcaine	Salud Ambiental I Julián Ezquerro Gómez	Técnico Superior Salud Pública Lab. Físicoquímica Huco 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.