

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022304

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220800112
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20223041
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 10 CABECERA	Recepción muestra:	09/08/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	09/08/2022
Punto de muestreo:	10. DEPOSITO DE ECOCIUDAD	Finalización análisis:	24/08/2022
Tomada el:	09/08/2022		
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	0,02 (±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	OPMEFQ71
* Clorato	0,22 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: 20223041
Fecha Recepción 09/08/2022
Nº Boletín: 220800112

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1,0	microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	3,6 (±15%)	mg/l	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03	mg/l	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0	microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1,0	microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
Trihalometanos	44 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Cloroformo	24 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromoformo	2 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Dibromoclorometano	7 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromodiclorometano	11 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	< 1	microg/l	Max. 10
Tricloroeteno	< 1	microg/l	OPMEI011
Tetracloroeteno	< 1	microg/l	OPMEI011
Bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	Max. 0
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	96 (±30%)	microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5
Carbono Orgánico Total	1,1 (±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos
* Cloro residual total	0,70	mg/l	OPMEFQ65
* Cloro Libre residual	0,60	mg/l	Max. 1
* Cloro combinado residual	0,10	mg/l	Max. 2
Cloruro	60 (±15%)	mg/l	Max. 250
Color	< 5	mg/l	Max. 15
Conductividad a 20°C	493 (±10%)	microS/cm	Max. 2500
Hierro	< 10	microg/l	OPMEFQ05
Manganeso	< 1,0	microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,3	mg/l	Max. 5
pH	7,7 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50
* Índice de Langelier	0,17		Entre -0.5 y +0.5
Sodio	41 (±15%)	mg/l	Max. 200
Calcio	59 (±15%)	mg/L	OPMEFQ53
Sulfato	60 (±15%)	mg/l	Max. 250
Turbidez	< 0,20	UNF	Max. 5

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20223041
Fecha Recepción 09/08/2022
Nº Boletín: 220800112

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	GCMSQQQT
* PLA: Aldrin	< 0,01	microg/l	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
* PLA:Deltametrin	< 0,02	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA:Dieldrin	< 0,01	microg/l	Max. 0,03
* 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
* PLA: Heptacloro epóxido	< 0,01	microg/l	Max. 0,03
* PLA: Hexaclorobenceno	< 0,02	microg/	GC-MSQQQ
* PLA: alfa-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1
* PLA: beta-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1
* PLA: delta-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1
* PLA: gamma-HCH o Lindano	< 0,02	microg/l	Max. 0,1
* 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	126	mg/l CO3Ca.	OPMEFQ35
* Dureza	180	mg/l CO3Ca	OPMEFQ33

El análisis sólo da fe de la muestra recibida.

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

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

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20223041

Fecha Recepción 09/08/2022

Nº Boletín: 220800112

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Magnesio	10 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	347 mg/L		OPMEFQ45
Potasio	1 (±15%) mg/l		OPMEFQ53



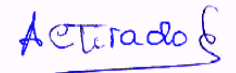
 Técnico Toma de Muestras
Joaquín Gimeno Viñas



 Técnico Superior Salud Pública
Lab. Fisicoquímica
Huco Blanco Latorre



 Jefa Lab. Fisicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II
Ana Cristina Tirado Aznar