

BOLETIN DE RESULTADOS

*2022215

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220600184
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20222155
Muestra de:	AGUA RED PTO 1	Recepción muestra:	13/06/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	13/06/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	12/07/2022
Tomada el:	13/06/2022		
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	0,03 (±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	0,11 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: 20222155
Fecha Recepción 13/06/2022
Nº Boletín: 220600184

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
Níquel	1,0	(±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	5,6	(±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	22	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	2	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	9	(±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	0		ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	119	(±25%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,6	(±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,72		mg/l		
* Cloro Libre residual	0,58		mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,14		mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	129	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5		mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	768	(±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	7,7	(±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,28			Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	83	(±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	77	(±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	118	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
* Turbidez	< 0,20		UNF	Max. 5	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20222155
Fecha Recepción 13/06/2022
Nº Boletín: 220600184

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	-- microg/l		GC-MSQQQ
* Alcalinidad	140 mg/l CO ₃ Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	260 mg/l CO ₃ Ca		OPMEFQ33
Magnesio	14 (±15%) mg/L		OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS

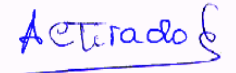
Nº Muestra: 20222155

Fecha Recepción 13/06/2022

Nº Boletín: 220600184

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Residuo Seco	516	mg/L	OPMEFQ45
* Colifagos somáticos	0	ufp/1000 ml	OPMEMW15

Técnico Toma de Muestras
Joaquín Gimeno ViñasTécnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huqo Blanco LatorreJefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla AlcaineJefa 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.