

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022337

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220900040
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20223374
Muestra de:	AGUA RED	Recepción muestra:	05/09/2022
Tomada en:	RED DE ABASTECIMIENTO DE ZARAGOZA	Inicio análisis:	05/09/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	23/09/2022
Tomada el:	05/09/2022		
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	0,15 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: 20223374
Fecha Recepción 05/09/2022
Nº Boletín: 220900040

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	3,6 (±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	37 (±40%) microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	18 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%) microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	7 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromodiclorometano	11 (±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	108 (±25%) 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	0,81 mg/l		
* Cloro Libre residual	0,62 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,19 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	70 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5 mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	534 (±10%) microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	2,1 mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,8 (±0,1) Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,33	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	50 (±15%) mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	60 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	65 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	0,38 (±25%) UNF	Max. 5	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20223374
Fecha Recepción 05/09/2022
Nº Boletín: 220900040

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/		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	128 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	220 mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	11 (±15%) mg/L		OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20223374	Fecha Recepción 05/09/2022	Nº Boletín: 220900040
-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Residuo Seco	320 mg/L		OPMEFQ45
Potasio	2 (±15%) mg/l		OPMEFQ53
* Colifagos somáticos	0 ufp/1000 ml		OPMEMW15



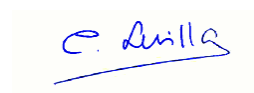
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla Alcaine



 Salud Ambiental I
Julián Ezquerro Gómez



 Técnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huqo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine