

**BOLETIN DE RESULTADOS**

\*2022376

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	221000017
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20223766</b>
Muestra de:	AGUA RED COMPLETO PUNTO 1	Recepción muestra:	03/10/2022
Tomada en:	RED ABASTECIMIENTO AGUA CONSUMO ZARAGOZA	Inicio análisis:	03/10/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	13/10/2022
Tomada el:	03/10/2022		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	Ninguna.		

Página 1 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
<b>ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO</b>		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)
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
Boro	0,04 (±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	0,17 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)
Nitrato	6,2 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20223766

Fecha Recepción 03/10/2022

Nº Boletín: 221000017

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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	34 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	12 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	8 (±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	92 (±30%)	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	0,86	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,69	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,17	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	111 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	729 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	2,0 (±30%)	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	0,45		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	77 (±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	70 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	99 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,20	UNF	Max. 5	OPFEMD26
* Olor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20223766

Fecha Recepción 03/10/2022

Nº Boletín: 221000017

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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	132	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	224	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	14 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	496	mg/L		OPMEFQ45
Potasio	2 (±15%)	mg/l		OPMEFQ53

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra:	20223766	Fecha Recepción	03/10/2022	Nº Boletín:	221000017
-------------	----------	-----------------	------------	-------------	-----------

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	< 2 microg/l	Max. 20	OPMEI002
	 Salud Ambiental I Julián Ezquerro Gómez	 Técnico Superior Salud Pública Lab. Físicoquímica Hugo Blanco Latorre	 Jefa Lab. Físicoquímica I Carmen Sevilla Alcaine
			 Jefa Lab. Microbiología II Ana Cristina Tirado Aznar