

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**\* 20220437**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220200071
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20220437</b>
Muestra de:	AGUA DE RED CABECERA PUNTO 1	Recepción muestra:	07/02/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	07/02/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	24/02/2022
Tomada el:	07/02/2022		
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)
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	OPMEFQ63
Cadmio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ50
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)
Níquel	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	2,8 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20220437**
**Fecha Recepción 07/02/2022**
**Nº Boletín: 220200071**

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Plomo	< 1,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Trihalometanos	19 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	11 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	5 (±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 9308-1
Recuento de colonias a 22°C	1	ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	50,0 (±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,3 (±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,98	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,81	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,17	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	< 20	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	345 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,1	mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,9 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,27		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	< 20	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	56 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	32 (±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
* Total Plaguicidas	< 0,02	microg/l	Max. 0.50	GCMSQQQT

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20220437**
**Fecha Recepción 07/02/2022**
**Nº Boletín: 220200071**

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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: 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/		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	140	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	176	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	7	(±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	206	mg/L		OPMEFQ45
* Colifagos somáticos	0	ufp/1000 ml		OPMEMW15





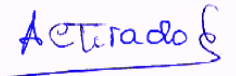
**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20220437

Fecha Recepción 07/02/2022

Nº Boletín: 220200071

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO	
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública Elena Sevilla Alcaine	 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

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.