

## BOLETIN DE RESULTADOS

\* 2022304

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220800111
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20223040</b>
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 1 CABECERA	Recepción muestra:	09/08/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	09/08/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	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
<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	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	< 3 microg/l		OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ71
* Clorato	0,19 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: **20223040**

 Fecha Recepción **09/08/2022**

 Nº Boletín: **220800111**

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
Níquel	2,0	(±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	3,5	(±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	36	(±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	18	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	2	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	6	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	10	(±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	78	(±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,0	(±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,56		mg/l		
* Cloro Libre residual	0,46		mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,10		mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	57	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5		mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	484	(±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10		microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0		microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,4		mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,6	(±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,11			Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	40	(±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	59	(±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	58	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,20		UNF	Max. 5	OPFEMD26

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20223040**
**Fecha Recepción 09/08/2022**
**Nº Boletín: 220800111**

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: 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	134 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	186 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**

<b>Nº Muestra:</b> 20223040	<b>Fecha Recepción</b> 09/08/2022	<b>Nº Boletín:</b> 220800111
-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Página 4 de 4

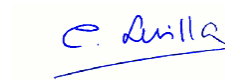
NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Magnesio	10 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	334 mg/L		OPMEFQ45
Potasio	1 (±15%) mg/l		OPMEFQ53



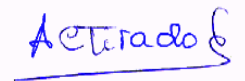
 Técnico Toma de Muestras  
Joaquín Gimeno Viñas



 Técnico Superior Salud Pública  
Lab. Físicoquímica  
Huco Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I  
Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II  
Ana Cristina Tirado Aznar