

## BOLETIN DE RESULTADOS

\*2022154

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220500147
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20221546</b>
Muestra de:	AGUA DE RED CABECERA PUNTO 9 (1)	Recepción muestra:	03/05/2022
Tomada en:	RED DE ABASTECIMIENTO DE ZARAGOZA	Inicio análisis:	03/05/2022
Punto de muestreo:	9. ETAP VILLARRAPA	Finalización análisis:	19/05/2022
Tomada el:	03/05/2022		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:			

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	0,01 (±30%) mg/l	Max. 1	ICP-MS (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	< 2,0 mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20221546

Fecha Recepción 03/05/2022

Nº Boletín: 220500147

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	17 (±40%) microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	14 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromoformo	< 1 microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	< 1 microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	3 (±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	0 ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
Aluminio	110 (±25%) microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05 mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,5 (±30%) mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,89 mg/l		
* Cloro Libre residual	0,77 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,12 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	< 20 mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5 mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	327 (±10%) microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,2 mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	8,2 (±0,1) Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,62	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	< 20 mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	53 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	< 20 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
* Uranio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20221546**
**Fecha Recepción 03/05/2022**
**Nº Boletín: 220500147**

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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/		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	142	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	160	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	8	(±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	176	mg/L		OPMEFQ45




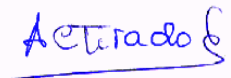
**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20221546

Fecha Recepción 03/05/2022

Nº Boletín: 220500147

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública Elena Sevilla Alcaine	 Técnico Superior Salud Pública Lab. Físicoquímica Hugo Blanco Latorre	 Jefa Lab. Físicoquímica I Carmen Sevilla Alcaine	 Jefa Lab. Microbiología II Ana Cristina Tirado Aznar