

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022062

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220200241
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20220627
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 110 CABECERA	Recepción muestra:	21/02/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	21/02/2022
Punto de muestreo:	110 .DEPOSITO ROSALES CANAL	Finalización análisis:	03/03/2022
Tomada el:	21/02/2022		
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	< 0,01 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	2,9 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20220627

Fecha Recepción 21/02/2022

Nº Boletín: 220200241

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	25 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	16 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	6 (±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	64,0 (±30%)	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	0,82	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,62	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,20	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	< 10,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,3	mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	8,3 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,64		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	< 20	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	56 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	28 (±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
* Uranio	< 1,0	microg/l		ICP-MS(OPMEFQ63)

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20220627

Fecha Recepción 21/02/2022

Nº Boletín: 220200241

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	132	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	168	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	7	(±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	201	mg/L		OPMEFQ45

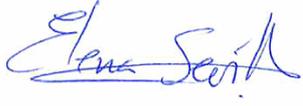
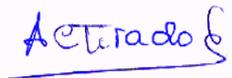
BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20220627

Fecha Recepción 21/02/2022

Nº Boletín: 220200241

Página 4 de 4

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