

BOLETIN DE RESULTADOS

*2022432

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	221100185
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20224322
Muestra de:	AGUA RED PUNTO 32 SAN JUAN DE MOZARRIFAR	Recepción muestra:	14/11/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	14/11/2022
Punto de muestreo:	32. RED SAN JUAN MOZARRIFAR	Finalización análisis:	25/11/2022
Tomada el:	14/11/2022		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	AGUA de RED PUNTO 32 San Juan de MOZARRIFAR		

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	Max. 5,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Arsénico	< 1,0 microg/l	Max. 10,0	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	0,03 (±30%) mg/l	Max. 1	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	< 3 microg/l	Max. 10	OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l	Max. 5,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ71
* Clorato	0,19 (±30%) mg/l		OPMEFQ68
* Clorito	< 0,05 mg/l		OPMEFQ68
Cobre	< 0,01 mg/l	Max. 2,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Cromo	< 1,0 microg/l	Max. 50	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	Max. 1,0	ICP-MS (OPMEFQ63)



Los ensayos marcados (*) no están amparados por la acreditación ENAC
 Las opiniones e interpretaciones que no forman parte del método están fuera del alcance de acreditación ENAC.
 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.

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20224322
Fecha Recepción 14/11/2022
Nº Boletín: 221100185

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Níquel	2,4 (±30%) microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	< 2,0 mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 0,5	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Trihalometanos	38 (±40%) microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	19 (±40%) microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%) microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	7 (±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	75 (±30%) microg/l	Max. 200	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	0,28 mg/l		
* Cloro Libre residual	0,21 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,07 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	57 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5 mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	456 (±10%) microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10 microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1,0 microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	0,6 mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	8,2 (±0,1) Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,50	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	41 (±15%) mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	49 (±15%) mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	53 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,20 UNF	Max. 5	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20224322
Fecha Recepción 14/11/2022
Nº Boletín: 221100185

Página 3 de 4

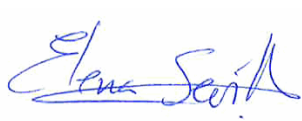
NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Olor	< 1	Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1	Max. 3	UNE EN 1622
* Uranio	< 1,0 microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Total Plaguicidas	< 0,02 microg/l	Max. 0.50	GCMSQQQT
* PLA: Aldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Alacloro	< 0,02 microg/l	Max 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Atrazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Cipermetrina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Clorfenvinfos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Clorpirifos	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA:Deltametrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA:Dieldrin	< 0,01 microg/l	Max. 0,03	GC-MSQQQ
* PLA: Endrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Isodrin	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: p,p'- Dicofol	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: alfa Endosulfan	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Beta Endosulfan	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	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/	Max. 0,1	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	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Molinato	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Simazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Terbutilazina	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* PLA: Tebuconazol	< 0,02 microg/l	Max. 0,1	GC-MSQQQ
* Alcalinidad	114 mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	172 mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	9 (±15%) mg/L		OPMEFQ53

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20224322	Fecha Recepción 14/11/2022	Nº Boletín: 221100185
-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Residuo Seco	300 mg/L		OPMEFQ45
Potasio	2 (±15%) mg/l		OPMEFQ53



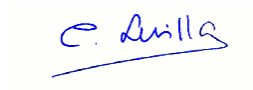
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla Alcaine



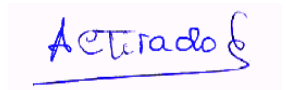
 Salud Ambiental I
Julián Ezquerro Gómez



 Técnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huqo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II
Ana Cristina Tirado Aznar