

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2022118

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220400030
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	2022118
Muestra de:	AGUA RED PTO 1	Recepción muestra:	04/04/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	04/04/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	20/04/2022
Tomada el:	04/04/2022		
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	0,02 (±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	7,9 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20221188
Fecha Recepción 04/04/2022
Nº Boletín: 220400030

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	26 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	12 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	5 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	8 (±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	66 (±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,6 (±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,88	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,69	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,19	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	67 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	617 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	3,6 (±30%)	microg/l		ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	1,2	mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,9 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,43		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	47 (±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	74 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	90 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
* Turbidez	0,34 (±25%)	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: 20221188
Fecha Recepción 04/04/2022
Nº Boletín: 220400030

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: Metolacoloro	< 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	152	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	242	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	11	(±15%) mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	386	mg/L		OPMEFQ45
* Colifagos somáticos	0	ufp/1000 ml		OPMEMW15


BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20221188

Fecha Recepción 04/04/2022

Nº Boletín: 220400030

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN**RESULTADO****NORMA****MÉTODO**VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla AlcaineTécnico Toma de Muestras
Joaquín Gimeno ViñasJefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla AlcaineJefa 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.