

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2021400

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	211100382
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20214000
Muestra de:	AGUA PTO 1	Recepción muestra:	29/11/2021
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	29/11/2021
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	13/12/2021
Tomada el:	29/11/2021		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	LOS PLAGUICIDAS Y EL BENCENO HAN SIDO ANALIZADOS POR LABORATORIOS IPROMA		

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	OPMEI003
Arsénico	< 1 microg/l	Max. 10	Standard Methods 3114B
* Benceno	< 0,3 microg/l	Max. 1	OPMEI019
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
* Boro	0,02 (±30%) mg/l	Max. 1	OPMEFQ63
Cadmio	< 0,5 microg/l	Max. 5	OPMEI002
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ50
Cobre	< 0,05 mg/l	Max. 2	OPMEI002
Cromo total	< 5 microg/l	Max. 50	OPMEI002
* 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	Standard Methods 3112B
Níquel	< 2 microg/l	Max. 20	OPMEI002
Nitrato	2,4 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20214000
Fecha Recepción 29/11/2021
Nº Boletín: 211100382

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO	
Plomo	< 2		microg/l	Max. 10	OPMEI002
Selenio	< 1		microg/l	Max. 10	Standard Methods 3114B
Trihalometanos	14	(±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	5	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	3	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	5	(±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	56		microg/l	Max. 200	OPMEFQ42
* Amonio	< 0,05		mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,3	(±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,87		mg/l		
* Cloro Libre residual	0,76		mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,11		mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	24	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5		mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	340	(±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10		microg/l	Max. 200	OPMEI002
Manganeso	< 5		microg/l	Max. 50	OPMEI002
* Oxidabilidad	0,4		mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	8,1	(±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,30			Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	18	(±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	45	(±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	36	(±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
* Alcalinidad	112		mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20214000
Fecha Recepción 29/11/2021
Nº Boletín: 211100382

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Dureza	152	mg/l CO ₃ Ca	OPMEFQ33
Magnesio	9 (±15%)	mg/L	OPMEFQ53
* Residuo Seco	185	mg/L	OPMEFQ45
* Total Plaguicidas	< 0,02	microg/l	Max. 0,50 GC-MSQQQ
* PLA: Aldrin	< 0,01	microg/l	Max. 0,03 GC-MSQQQ
* PLA: Alacloro	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Atrazina	< 0,02	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Cipermetrina	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Clorfenvinfos	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Clorpirifos	< 0,01	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	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Isodrin	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: p,p'- Dicofol	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Dimetoato	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: alfa Endosulfan	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: Beta Endosulfan	< 0,01	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	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ
* PLA: alfa-HCH	< 0,01	microg/l	Max. 0,1 GC-MSQQQ
* PLA: beta-HCH	< 0,01	microg/l	Max. 0,1 GC-MSQQQ
* PLA: delta-HCH	< 0,01	microg/l	Max. 0,1 GC-MSQQQ
* PLA: gamma-HCH o Lindano	< 0,01	microg/l	Max. 0,1 GC-MSQQQ
* PLA: Metolacloro	< 0,01	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	< 0,01	microg/l	GC-MSQQQ




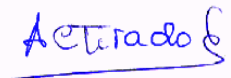
BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20214000

Fecha Recepción 29/11/2021

Nº Boletín: 211100382

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública Elena Sevilla Alcaine	 Técnico Toma de Muestras Efrén de Diego Carnicer	 Jefa Lab. Físicoquímica I Carmen Sevilla Alcaine	 Jefa 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.