

BOLETIN DE RESULTADOS
*** 20220053**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	220100055
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20220053
Muestra de:	AGUA RED PTO 1	Recepción muestra:	10/01/2022
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	10/01/2022
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	19/01/2022
Tomada el:	10/01/2022		
Por:	Servicio de Salud Pública		

Observaciones: El análisis de BENCENO y de todos los PLAGUICIDAS ha sido subcontratado a EUROFINs 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	8,1 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

BOLETIN DE RESULTADOS

 Nº Muestra: **20220053**

 Fecha Recepción **10/01/2022**

 Nº Boletín: **220100055**

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	30 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Cloroformo	15 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	5 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromodichlorometano	9 (±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	49	microg/l	Max. 200	OPMEFQ42
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5	OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,4 (±30%)	mg/l	Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,80	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,69	mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,11	mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	76 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	640 (±10%)	microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	12 (±30%)	microg/l	Max. 200	OPMEI002
Manganeso	< 5	microg/l	Max. 50	OPMEI002
* Oxidabilidad	1,4	mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,9 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,40		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	52 (±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	76 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	93 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
* Turbidez	0,33 (±25%)	UNF	Max. 5	OPFEMD26
* Olor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622
* Total Plaguicidas	< 0,50	microg/l	Max. 0.50	GCMSQQQT

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20220053

Fecha Recepción 10/01/2022

Nº Boletín: 220100055

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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		
* 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/		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
* Alcalinidad	144	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	244	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	12 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	393	mg/L		OPMEFQ45




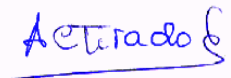
BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20220053

Fecha Recepción 10/01/2022

Nº Boletín: 220100055

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