

## BOLETIN DE RESULTADOS

\* 2021186

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	210600169
Domicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20211869</b>
Muestra de:	AGUA DE RED	Recepción muestra:	14/06/2021
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	14/06/2021
Punto de muestreo *:	31. RED SAN GREGORIO	Finalización análisis:	24/06/2021
Tomada el:	14/06/2021 11:03		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
<b>ANÁLISIS COMPLETO</b>		REAL DECRETO 140/03	
* Toma de Muestras de agua de consumo	Muestra SIMPLE		PNT=OPTMSA07
Escherichia coli	0	ufc/100 ml Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-I: 2014
Enterococo	0	ufc/100 ml Max. 0	ISO 7899-2:2001
Clostridium perfringens	0	ufc/100 ml Max. 0	ISO 14179 :2017
Antimonio	< 1,0	microg/l Max. 5	PNT=OPMEI003
Arsénico	< 1	microg/l Max. 10	Standard Methods 3114B
* Benceno	< 0,3	microg/l Max. 1	PNT=OPMEI019
Benzo(a)Pireno	< 0,002	microg/l Max. 0	PNT=OPMEI009
* Boro	< 0,1	mg/l Max. 1	PNT=OPMEFQ63
Cadmio	< 0,5	microg/l Max. 5	PNT=OPMEI002
* Cianuro	< 10	microg/l Max. 50	PNT=OPMEFQ50
Cobre	< 0,05	mg/l Max 2	PNT=OPMEI002
Cromo total	< 5	microg/l Max. 50	PNT=OPMEI002
* 1,2- Dicloroetano	< 1,0	microg/l Max. 3	PNT=OPMEI019
Fluoruro	< 0,15	mg/l Max. 2	PNT=OPMEFQ52
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	< 0,10	microg/l Max. 0	PNT=OPMEI009
Benzo(b)Fluoranteno	< 0,004	microg/l	PNT=OPMEI009
Benzo(g,h,i)Perileno	< 0,004	microg/l	PNT=OPMEI009
Benzo(k)Fluoranteno	< 0,002	microg/l	PNT=OPMEI009
Indeno(1,2,3 cd)Pireno	< 0,004	microg/l	PNT=OPMEI009
Mercurio	< 0,2	microg/l Max. 1	Standard Methods 3112B
Níquel	< 2	microg/l	PNT=OPMEI002
Nitrato	5 (±1)	mg/l Max. 50	PNT=OPMEFQ52
* Nitrito	0,00	mg/l Max. 1	Cálculo

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20211869

Fecha Recepción 14/06/2021

Nº Boletín: 210600169

Página 2 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Total Plaguicidas	< 0,50	microg/l	Max. 1	PNT=OPMEI020
PLA: Aldrin	< 0,02	microg/l	Max. 0,03	PNT=OPMEI020
PLA: Clorpirifos	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	PNT=OPMEI020
PLA:Dieldrin	< 0,02	microg/l	Max. 0,03	PNT=OPMEI020
PLA: alfa-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	PNT=OPMEI020
PLA: beta-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	PNT=OPMEI020
PLA: delta-HCH	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	PNT=OPMEI020
PLA: gamma-HCH o Lindano	< 0,02	microg/l	Max. 0,1	PNT=OPMEI020
PLA: Heptacoloro	< 0,02	microg/l	Max. 0,03	PNT=OPMEI020
PLA: Heptacoloro epóxido	< 0,02	microg/l	Max. 0,03	PNT=OPMEI020
Plomo	< 2	microg/l	Max. 10	PNT=OPMEI002
Selenio	< 1	microg/l	Max. 10	Standard Methods 3114B
Trihalometanos	48 (±19)	microg/l	Max. 100	PNT=OPMEI011
Cloroformo	24 (±10)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromoformo	1 (±0)	microg/l		PNT=OPMEI011
Dibromoclorometano	10 (±4)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromodiclorometano	13 (±5)	microg/l		PNT=OPMEI011
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	< 1	microg/l	Max. 10	PNT=OPMEI011
Tricloroeteno	< 1	microg/l		PNT=OPMEI011
Tetracloroeteno	< 1	microg/l		PNT=OPMEI011
Bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-I: 2014
Recuento de colonias a 22°C	1	ufc/ml		ISO 6222:1999
* Aluminio	110	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ42
* Amonio	0,00	mg/l	Max. 0,5	PNT=OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,6 (±0,3)	mg/l	Sin cambios anómalos	PNT=OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,32	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,13	mg/l	Max. 1	PNT=OPMEFQ06_
* Cloro combinado residual	0,19	mg/l	Max. 2	PNT=OPMEFQ06
Cloruro	88 (±9)	mg/l	Max. 250	PNT=OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	PNT=OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	657 (±66)	microS/cm	Max. 2500	PNT=OPFEQ003
Hierro	< 10	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEI002
Manganeso	< 5	microg/l	Max. 50	PNT=OPMEI002
* Oxidabilidad	1,2	mg/l	Max. 5	PNT=OPMEFQ34

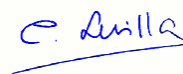
**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20211869**
**Fecha Recepción 14/06/2021**
**Nº Boletín: 210600169**

Página 3 de 3

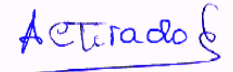
NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO	
pH	8,0	(±0,1)	6,5 - 9,5	PNT=OPFEPH11	
* Índice de Langelier	0,60		-0,50 - 0,50	PNT=OPMEFQ36	
Sodio	61	(±6)	mg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ53
Sulfato	86	(±9)	mg/l	Max. 250	PNT=OPMEFQ52
Turbidez	0,36	(±0,09)	UNF	Max. 5	PNT=OPFEMD26
* Olor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Alcalinidad	136		mg/l CO3Ca.		PNT=OPMEFQ35
* Dureza	220		mg/l CO3Ca		PNT=OPMEFQ33
Magnesio	12	(±1)	mg/L		PNT=OPMEFQ53
* Residuo Seco	404		mg/L		PNT=OPMEFQ45
* Calcio	69		mg/100 g		Cromatografía



 Técnico Superior Salud Pública  
 Laboratorio Físicoquímica I  
 Hugo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I  
 Carmen Sevilla Alcaide



 Jefa Lab. Microbiología II  
 Ana Cristina Tirado Aznar