

BOLETIN DE RESULTADOS

*2021256

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	210800012
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20212567
Muestra de:	AGUA RED PTO 3	Recepción muestra:	02/08/2021
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	02/08/2021
Punto de muestreo *:	3. DEPOSITO ACADEMIA	Finalización análisis:	10/08/2021
Tomada el:	02/08/2021		
Por:	Instituto Municipal de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO		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 9308-1
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	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. 0,010	PNT=OPMEI009
* Boro	0,02 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	< 0,002 microg/l	Max. 0,10	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	Máx. 20	PNT=OPMEI002
Nitrato	4,0 (±0,4) mg/l	Max. 50	PNT=OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo
Total Plaguicidas	< 0,02 microg/l	Max. 0.50	PNT=OPMEI020

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20212567

Fecha Recepción 02/08/2021

Nº Boletín: 210800012

Página 2 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
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: Heptacloro	< 0,02	microg/l	Max. 0,03	PNT=OPMEI020
PLA: Heptacloro 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	24 (±10)	microg/l	Max. 100	PNT=OPMEI011
Cloroformo	16 (±6)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromoformo	< 1	microg/l		PNT=OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±1)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromodiclorometano	6 (±2)	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 9308-1
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
* Aluminio	127	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ42
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.50	PNT=OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,3 (±0,3)	mg/l	Sin cambios anómalos	PNT=OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,78	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,67	mg/l	Max. 1	PNT=OPMEFQ06_
* Cloro combinado residual	0,11	mg/l	Max. 2	PNT=OPMEFQ06
Cloruro	63 (±6)	mg/l	Max. 250	PNT=OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l	Max. 15	PNT=OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	544 (±54)	microS/cm	Max. 2500	PNT=OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEI002
Manganeso	< 5	microg/l	Max. 50	PNT=OPMEI002
* Oxidabilidad	0,7	mg/l	Max. 5	PNT=OPMEFQ34
pH	8,1 (±0,1)		6,5 - 9,5	PNT=OPFEPH11

BOLETIN DE RESULTADOS

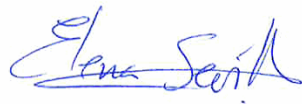
N° Muestra: 20212567

Fecha Recepción 02/08/2021

N° Boletín: 210800012

Página 3 de 3

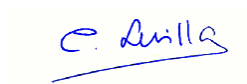
NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
* Índice de Langelier	0,60			-0,50 - 0,50	PNT=OPMEFQ36
Sodio	45	(±5)	mg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ53
Calcio	60		mg/L		PNT=OPMEFQ53
Sulfato	66	(±7)	mg/l	Max. 250	PNT=OPMEFQ52
Turbidez	0,42	(±0,11)	UNF	Max. 5	PNT=OPFEMD26
* Olor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Alcalinidad	132		mg/l CO ₃ Ca.		PNT=OPMEFQ35
* Dureza	200		mg/l CO ₃ Ca		PNT=OPMEFQ33
Magnesio	11	(±1)	mg/L		PNT=OPMEFQ53
* Residuo Seco	358		mg/L		PNT=OPMEFQ45



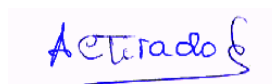
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
 Elena Sevilla Alcaine



 Salud Ambiental I
 Julián Ezquerro Gómez



 Jefa Lab. Fisicoquímica I
 Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Fisicoquímica II
 Ana Cristina Tirado Aznar