

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2021296

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	210900049
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20212966
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 1 CABECERA	Recepción muestra:	06/09/2021
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	06/09/2021
Punto de muestreo *:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	15/09/2021
Tomada el:	06/09/2021		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO		REAL DECRETO 140/2003	
* 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	-- microg/l	Max. 1	PNT=OPMEI019
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	PNT=OPMEI009
* Boro	0,03 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	Max. 20	PNT=OPMEI002
Nitrato	5,0 (±0,5) mg/l	Max. 50	PNT=OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20212966
Fecha Recepción 06/09/2021
Nº Boletín: 210900049

Página 2 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Total Plaguicidas	< 0,02	microg/l	Max. 0.50	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: 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	23 (±9)	microg/l	Max. 100	PNT=OPMEI011
Cloroformo	12 (±5)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromoformo	1 (±0)	microg/l		PNT=OPMEI011
Dibromoclorometano	3 (±1)	microg/l		PNT=OPMEI011
Bromodichlorometano	7 (±3)	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
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml		UNE-EN-ISO 6222
* Aluminio	114	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ42
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.5	PNT=OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,4 (±0,3)	mg/l	Sin cambios anómalos	PNT=OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,86	mg/l		
* Cloro Libre residual	0,67	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	636 (±64)	microS/cm	Max. 2500	PNT=OPFECO03
Hierro	< 10	microg/l	Max. 200	PNT=OPMEI002
Manganeso	< 5	microg/l	Max. 50	PNT=OPMEI002

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20212966

Fecha Recepción 06/09/2021

Nº Boletín: 210900049

Página 3 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
* Oxidabilidad	1,2		mg/l	Max. 5	PNT=OPMEFQ34
pH	7,7	(±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	PNT=OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,20			Entre -0.5 y +0.5	PNT=OPMEFQ36
Sodio	62	(±6)	mg/l	Max. 200	PNT=OPMEFQ53
Calcio	62		mg/L		PNT=OPMEFQ53
Sulfato	85	(±9)	mg/l	Max. 250	PNT=OPMEFQ52
Turbidez	0,31	(±0,08)	UNF	Max. 5	PNT=OPFEMD26
* Olor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Alcalinidad	120		mg/l CO ₃ Ca.		PNT=OPMEFQ35
* Dureza	220		mg/l CO ₃ Ca		PNT=OPMEFQ33
Magnesio	12	(±1)	mg/L		PNT=OPMEFQ53
* Residuo Seco	419		mg/L		PNT=OPMEFQ45
* Colifagos somáticos	0		ufp/1000 ml		PNT=OPMEMW15



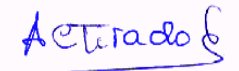
 Técnico Toma de Muestras
 Joaquín Gimeno Viñas



 Técnico Superior Salud Pública
 Lab. Físicoquímica
 Huo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I
 Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II
 Ana Cristina Tirado Aznar