

## BOLETIN DE RESULTADOS

\* 202136

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	211100007
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20213619</b>
Muestra de:	AGUA RED PTO 1	Recepción muestra:	02/11/2021
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	02/11/2021
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	15/11/2021
Tomada el:	02/11/2021		
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	El ensayo de benceno lo ha realizado IPROMA / EUROFINs.		

Página 1 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
<b>ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO</b>		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	0,05 (±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 (±20%) 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	12,6 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,03 mg/l	Max. 1	Cálculo

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20213619

Fecha Recepción 02/11/2021

Nº Boletín: 211100007

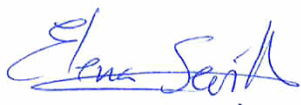
Página 2 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Total Plaguicidas	--	microg/l Max. 0.50	OPMEI020
PLA: Aldrin	--	microg/l Max. 0,03	OPMEI020
PLA: Clorpirifos	--	microg/l Max. 0,1	OPMEI020
PLA:Dieldrin	--	microg/l Max. 0,03	OPMEI020
PLA: alfa-HCH	--	microg/l Max. 0,1	OPMEI020
PLA: beta-HCH	--	microg/l Max. 0,1	OPMEI020
PLA: delta-HCH	--	microg/l Max. 0,1	OPMEI020
PLA: gamma-HCH o Lindano	--	microg/l Max. 0,1	OPMEI020
PLA: Heptacloro	--	microg/l Max. 0,03	OPMEI020
PLA: Heptacloro epóxido	--	microg/l Max. 0,03	OPMEI020
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	2 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromoformo	7 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Dibromoclorometano	14 (±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromodiclorometano	7 (±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-I
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222
* Aluminio	59	microg/l Max. 200	OPMEFQ42
* Amonio	< 0,05	mg/l Máx 0.5	OPMEFQ11
* Carbono Orgánico Total	1,2 (±30%)	mg/l Sin cambios anómalos	OPMEFQ65
* Cloro residual total	0,86	mg/l	
* Cloro Libre residual	0,63	mg/l Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro combinado residual	0,23	mg/l Max. 2	OPMEFQ05_
Cloruro	250 (±15%)	mg/l Max. 250	OPMEFQ52
Color	< 5	mg/l Max. 15	OPMEFQ49
Conductividad a 20°C	1.342 (±10%)	microS/cm Max. 2500	OPFECO03
Hierro	11 (±30%)	microg/l Max. 200	OPMEI002
Manganeso	< 5	microg/l Max. 50	OPMEI002

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20213619**
**Fecha Recepción 02/11/2021**
**Nº Boletín: 211100007**

Página 3 de 3

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* Oxidabilidad	0,8	mg/l	Max. 5	OPMEFQ34
pH	7,7 (±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
* Índice de Langelier	0,30		Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
Sodio	172 (±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Calcio	105 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
Sulfato	206 (±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	0,31 (±25%)	UNF	Max. 5	OPFEMD26
* Olor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1		Max. 3	UNE EN 1622
* Alcalinidad	152	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35
* Dureza	356	mg/l CO3Ca		OPMEFQ33
Magnesio	22 (±15%)	mg/L		OPMEFQ53
* Residuo Seco	918	mg/L		OPMEFQ45



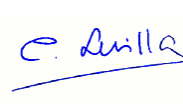
 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública  
Elena Sevilla Alcaine



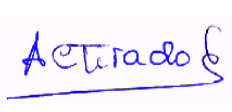
 Técnico Toma de Muestras  
Efrén de Diego Carnicer



 Técnico Superior Salud Pública  
Lab. Físicoquímica  
Huo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I  
Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II  
Ana Cristina Tirado Aznar