

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**\* 2023289**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	230700347
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20232894</b>
Muestra de:	AGUA DE RED PUNTO 15	Recepción muestra:	24/07/2023
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	24/07/2023
Punto de muestreo:	15. RED LA JOTA	Finalización análisis:	10/08/2023
Tomada el:	24/07/2023 09:35	Edición análisis:	10/08/2023
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
<b>ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO</b>		REAL DECRETO 3/2023	
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
Arsénico	< 1 microg/l	Max. 10,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Antimonio	< 1 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Benceno	< 0,3 microg/l	Max. 1,0	CGM/024-a
Benzo(a)Pireno	< 0,002 microg/l	Max. 0,010	OPMEI009
Boro	< 0,1 mg/l	Max. 1,5	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Bromato	< 3 microg/l	Max. 10	OPMEFQ68
Cadmio	< 1,0 microg/l	Max. 5,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Cianuro	< 10 microg/l	Max. 50	OPMEFQ71
* Clorato	0,19 (±30%) mg/l	Máx 0,7	OPMEFQ68
* Clorito	< 0,05 mg/l	Máx 0,7	OPMEFQ68
Cobre	< 0,01 mg/l	Max. 2,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Cromo	< 1 microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* 1,2- Dicloroetano	< 1,0 microg/l	Max. 3,0	OPMEI011
Fluoruro	< 0,2 mg/l	Max. 1,5	OPMEFQ52
Mercurio	< 0,2 microg/l	Máx 1,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Níquel	< 1 microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	2 (±15%) mg/l	Max. 50	OPMEFQ52
* Nitrito	< 0,025 mg/l	Max. 0,5	OPMEFQ68
Plomo	< 1,0 microg/l	Max. 10	ICP-MS (OPMEFQ63)
Selenio	< 1 microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)



Los ensayos marcados (\*) no están amparados por la acreditación ENAC  
 Las opiniones e interpretaciones que no forman parte del método están fuera del alcance de acreditación ENAC.  
 El análisis sólo da fe de la muestra recibida.  
 Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del IMSP.  
 Las incertidumbres están a disposición del cliente. El resultado se informa sin corrección por la recuperación.

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20232894**
**Fecha Recepción 24/07/2023**
**Nº Boletín: 230700347**

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* Uranio	< 1		microg/l Máx 30	ICP-MS (OPMEFQ63)
Suma 2 Tricloroetano+Tetracloroetano	< 1		microg/l Max. 10	OPMEI011
Tricloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Tetracloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Suma 4 Trihalometanos (THM)	34	(±40%)	microg/l Max. 100	OPMEI011
Bromodiclorometano	8	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromoformo	< 1		microg/l	OPMEI011
Cloroformo	24	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Dibromoclorometano	2	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos	< 0,01		microg/l 0,00 - 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
Fluoranteno	< 0,004		microg/l	OPMEI009
Bacterias coliformes	0		ufc/100 ml Max. 0	UNE-EN-ISO 9308-1
Recuento de colonias a 22°C	0		ufc/ml Máx 100	UNE-EN-ISO 6222
	Siembra en profundidad en placa en medio de agar nutritivo durante 68 +/-4 horas			
* Colifagos somáticos	0		ufp/100 ml Máx. 0	OPMEMW15
Aluminio	100	(±25%)	microg/l Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l Máx 0.50	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,0	(±30%)	mg/l Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,2		mg/l Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,4		mg/l Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,6		mg/l	OPMEFQ05
Cloruro	< 20		mg/l Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	293	(±10%)	microS/cm Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10		microg/l	ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1		microg/l Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	0,5		mg/l Max. 5,0	OPMEFQ34
pH	8,0	(±0,1)	Unid. pH 6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	< 20		mg/l Max. 200	OPMEFQ53

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20232894**
**Fecha Recepción 24/07/2023**
**Nº Boletín: 230700347**

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
Sulfato	26	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	0,2	(±25%)	UNF	Máx 4	OPFEMD26
* Índice de Langelier	0,4			Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
* Color	< 5		mg/l	Max. 15	OPMEFQ49
* Olor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Sabor	< 1			Max. 3	UNE EN 1622
* Suma Total Plaguicidas	< 0,02		microg/l	Máx. 0.50	OPMEFQ67
* PLA: NA_Alacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Aldrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Atrazina	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Cipermetrina	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorfenvinfos	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Clorpirifos	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Deltametrina	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA:NA_ p,p'- Dicofol	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA:NA_Dieldrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: Endosulfan alfa	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* ISO: Endosulfan beta	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Endrin	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH alfa	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH beta	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: HCH delta	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_gamma-HCH o Lindano	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Heptacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* MET: Heptacloro epóxido CIS	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* MET_ Heptacloro epóxido TRANS	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Hexaclorobenceno	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* ISO: Isodrin	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* PLA: NA_Metolacloro	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Molinato	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: NA_Simazina	< 0,01		microg/l	Máx. 0.03	OPMEFQ67
* PLA: A_Tebuconazol	< 0,02		microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67

**BOLETIN DE RESULTADOS**

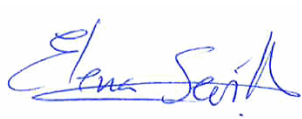

Nº Muestra: 20232894

Fecha Recepción 24/07/2023

Nº Boletín: 230700347

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l Máx. 0.1	OPMEFQ67
* Alcalinidad	112	mg/l CO3Ca.	OPMEFQ35

VºBº Jefa Servicio de Salud Pública  
Elena Sevilla AlcaineTécnico Toma de Muestras  
Efrén de Diego CarnicerTécnico Superior Salud Pública  
Lab. Físicoquímica  
Huqo Blanco LatorreTécnico Superior Salud Pública  
María Olloqui Burillo

---

El análisis sólo da fe de la muestra recibida.

Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del IMSP.

Las incertidumbres están a disposición del cliente. El resultado se informa sin corrección por la recuperación.

---