

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**\* 2025168**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	250500143
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	<b>Nº Muestra:</b>	<b>20251686</b>
Muestra de:	AGUA RED PUNTO 1	Recepción muestra:	12/05/2025
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	12/05/2025
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	27/05/2025.
Tomada el:	12/05/2025 12:06	Edición análisis:	27/05/2025
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	NMP/100ml Max. 0	ISO 9308-2:2014
Clostridium perfringens	0	ufc/100 ml Máx. 0	Método alternativo TSC-MUP
Enterococos intestinales	0	NMP/100 ml Max. 0	NMP Método alternativo Enterolert-DW Quantitray
* Acrilamida	< 0,03	microg/l	OPMEFQ79
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	OPMEFQ80
Benzo(a)Pireno	< 0,002	microg/l Max. 0,010	OPMEI009
* Bisfenol A (CAS 80-05-7)	< 0,5	microg/l Max. 2,5	OPMEFQ75
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	< 0,05	mg/l Máx 0,7	OPMEFQ68
Clorito	< 0,05	mg/l Máx 0,7	OPMEFQ68
Cloruro de vinilo	< 0,15	microg/l	CGM/026-a
Cobre	< 0,1	mg/l Max. 2,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
Cromo	< 1	microg/l Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
1,2- Dicloroetano	< 0,9	microg/l Max. 3,0	OPMEI011
Epirclorhidrina	< 0,03	microg/l	CGM/026-a
Fluoruro	< 0,2	mg/l Max. 1,5	OPMEFQ52
Mercurio	< 0,2	microg/l Máx 1,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Microcistina - LR	< 0,3	microg/l Max. 1,0	OPMEFQ76



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: 20251686**
**Fecha Recepción 12/05/2025**
**Nº Boletín: 250500143**

Página 2 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Níquel	< 1	microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	3 (±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)
Uranio	< 1	microg/l	Máx 30	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Suma 5 AHAS	8	microg/l	Max. 60	OPMEFQ77
* Ácido monocloroacético	< 2	microg/l		OPMEFQ77
* Ácido dicloroacético	4	microg/l		OPMEFQ77
* Ácido tricloroacético	4	microg/l		OPMEFQ77
* Ácido monobromoacético	< 2	microg/l		OPMEFQ77
* Ácido dibromoacético	< 2	microg/l		OPMEFQ77
Suma 2 Tricloroeteno+Tetracloroeteno	< 1	microg/l	Max. 10	OPMEI011
Tricloroeteno	< 1	microg/l		OPMEI011
Tetracloroeteno	< 1	microg/l		OPMEI011
Suma 4 Trihalometanos (THM)	29 (±40%)	microg/l	Max. 100	OPMEI011
Bromodiclorometano	7 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	< 1	microg/l		OPMEI011
Cloroformo	20 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	2 (±40%)	microg/l		OPMEI011
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos	< 0,020	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	Máx 0,01	OPMEI009
Bacterias coliformes	0	NMP/100ml	Max. 0	ISO 9308-2:2014
Recuento de colonias a 22°C	0	ufc/ml	Máx 100	UNE-EN-ISO 6222:1999
	Siembra en profundidad en placa en medio de agar nutritivo durante 68 +/-4h			
* Colifagos somáticos	0	ufp/100 ml	Máx. 0	OPMEMW15
Aluminio	52 (±30%)	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05	mg/l	Máx 0.50	OPMEFQ11

**BOLETIN DE RESULTADOS**
**Nº Muestra: 20251686**
**Fecha Recepción 12/05/2025**
**Nº Boletín: 250500143**

Página 3 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Carbono Orgánico Total	1,3 (±30%) mg/l	Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,1 mg/l	Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,6 mg/l	Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,7 mg/l		OPMEFQ05
Cloruro	< 20 mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	335 (±10%) microS/cm	Max. 2500	OPFECO03
Hierro	< 10 microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
Manganeso	< 1 microg/l	Max. 50	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Oxidabilidad	0,8 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
Sulfato	24 (±15%) mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,2 UNF	Máx 4	OPFEMD26
* Índice de Langelier	0,5	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
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

**BOLETIN DE RESULTADOS**

Nº Muestra: 20251686

Fecha Recepción 12/05/2025

Nº Boletín: 250500143

Página 4 de 4

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
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/	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
PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1	OPMEFQ67
* Alcalinidad	146	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35



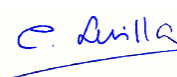
 Técnico Superior Salud Pública  
 Lab. Físicoquímica  
 Elena Alcalá Martín



 Técnico Toma de Muestras  
 Efrén de Diego Carnicer



 Técnico Superior Salud Pública  
 Lab. Físicoquímica  
 Ricardo Lafuente Aragón



 Jefa Lab. Físicoquímica I  
 Carmen Sevilla Alcaine



 Técnico Superior Salud Pública  
 María Olloqui Burillo