

BOLETIN DE RESULTADOS
*** 2026003**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	260100035
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20260039
Muestra de:	AGUA PTO 1	Recepción muestra:	07/01/2026
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	07/01/2026
Punto de muestreo:	1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA	Finalización análisis:	19/01/2026
Tomada el:	07/01/2026 10:19	Edición análisis:	19/01/2026
Por:	Servicio de Salud Pública		
Observaciones:	NINGUNA		

Página 1 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO		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
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ79)	< 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
* HPLC -MS/MS (OPMEFQ75)	< 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 (±30%)	mg/l Máx 0,7	OPMEFQ68
Clorito	< 0,05	mg/l Máx 0,7	OPMEFQ68
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
Fluoruro	< 0,2	mg/l Max. 1,5	OPMEFQ52
Mercurio	< 0,2	microg/l Máx 1,0	ICP-MS (OPMEFQ63)
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ76)	< 0,3	microg/l Max. 1,0	OPMEFQ76
Níquel	< 1	microg/l Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	9 (±15%)	mg/l Max. 50	OPMEFQ52



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: 20260039
Fecha Recepción 07/01/2026
Nº Boletín: 260100035

Página 2 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
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)
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	17	microg/l	Max. 60	OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	< 2	microg/l		OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	13	microg/l		OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	4	microg/l		OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	< 2	microg/l		OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)	< 2	microg/l		OPMEFQ77
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,030	microg/l	Máx 0,10	OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,002	microg/l		OPMEFQ78
* HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)	< 0,001	microg/l		OPMEFQ78
Suma 2 Tricloroetano+Tetracloroetano	< 1	microg/l	Max. 10	OPMEI011

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20260039
Fecha Recepción 07/01/2026
Nº Boletín: 260100035

Página 3 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Tricloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Tetracloroetano	< 1		microg/l	OPMEI011
Suma 4 Trihalometanos (THM)	16	(±40%)	microg/l Max. 100	OPMEI011
Bromodiclorometano	6	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Bromoformo	< 1		microg/l	OPMEI011
Cloroformo	6	(±40%)	microg/l	OPMEI011
Dibromoclorometano	4	(±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	43	(±30%)	microg/l Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l Máx 0.50	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,3	(±30%)	mg/l Máx 5,0 mg/l	OPMEFQ65
* Cloro combinado residual	0,2		mg/l Max. 2	OPMEFQ05_
* Cloro Libre residual	0,6		mg/l Max. 1	OPMEFQ05
* Cloro residual total	0,8		mg/l	OPMEFQ05
Cloruro	96	(±15%)	mg/l Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	815	(±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	7,8	(±0,1)	Unid. pH 6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	73	(±15%)	mg/l Max. 200	OPMEFQ53
Sulfato	128	(±15%)	mg/l Max. 250	OPMEFQ52
Turbidez	< 0,2		UNF Máx 4	OPFEMD26

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20260039
Fecha Recepción 07/01/2026
Nº Boletín: 260100035

Página 4 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
* Índice de Langelier	0,3	Entre -0.5 y +0.5	OPMEFQ36
* Color	< 5	mg/l	Max. 15
* Olor	< 1		Max. 3
* Sabor	< 1		Max. 3
Suma Total Plaguicidas	< 0,02	microg/l	Máx. 0.50
PLA: NA_Alacloro	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Aldrin	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Atrazina	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
* PLA: A_Cipermetrina	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
PLA: NA_Clorfenvinfos	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Clorpirifos	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
* PLA: A_Deltametrina	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
* PLA:NA_ p,p'- Dicofol	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA:NA_Dieldrin	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
ISO: Endosulfan alfa	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
ISO: Endosulfan beta	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
PLA: NA_Endrin	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
ISO: HCH alfa	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
ISO: HCH beta	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
ISO: HCH delta	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_gamma-HCH o Lindano	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Heptacloro	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
MET: Heptacloro epóxido CIS	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
MET_ Heptacloro epóxido TRANS	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Hexaclorobenceno	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
ISO: Isodrin	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
PLA: NA_Metolacloro	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Molinato	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: NA_Simazina	< 0,01	microg/l	Máx. 0.03
PLA: A_Tebuconazol	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
PLA: A_Terbutilazina	< 0,02	microg/l	Máx. 0.1
* Alcalinidad	140	mg/l CO3Ca.	OPMEFQ35



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



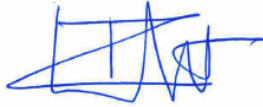

Nº Muestra: 20260039

Fecha Recepción 07/01/2026

Nº Boletín: 260100035

Página 5 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO	NORMA	MÉTODO
Cloruro de vinilo	< 0,10	microg/l	PE-COR-025 CG/MS P&T
Epirclorhidrina	< 0,03	microg/l	PE-COR-038 GC/MS P&T

			
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 Argón	Técnico Superior Salud Pública María Ollolqui Burillo