

BOLETIN DE RESULTADOS
***2025490**

Solicitante:	IMSP PLANTA POTABILIZADORA	Nº Boletín:	251200266
Dimicilio:	CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA	Nº Muestra:	20254909
Muestra de:	AGUA de RED PUNTO 10	Recepción muestra:	22/12/2025
Tomada en:	Red abastecimiento agua consumo Zaragoza	Inicio análisis:	22/12/2025
Punto de muestreo:	10. DEPOSITO DE ECOCIUDAD	Finalización análisis:	30/12/2025
Tomada el:	22/12/2025 10:04	Edición análisis:	31/12/2025
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
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	HPLC -MS/MS (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
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)
Níquel	< 1	microg/l Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Nitrato	6 (±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)



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: 20254909

Fecha Recepción 22/12/2025

Nº Boletín: 251200266

Página 2 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
Selenio	< 1	microg/l	Max. 20	ICP-MS (OPMEFQ63)
Uranio	< 1	microg/l	Máx 30	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Suma 5 AHAS	< 10	microg/l	Max. 60	HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* Ácido monocloroacético	< 2	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* Ácido dicloroacético	3	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* Ácido tricloroacético	4	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* Ácido monobromoacético	< 2	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* Ácido dibromoacético	< 2	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ77)
* SUMA 20 PFAS	< 0,030	microg/l	Máx 0,10	HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorononanoico (PFNA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorodecanosulfónico (PFDS)	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluoroundecanosulfónico	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorododecanosulfónico	< 0,001	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
* Ácido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)	< 0,002	microg/l		HPLC-MS/MS (OPMEFQ78)
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



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: 20254909
Fecha Recepción 22/12/2025
Nº Boletín: 251200266

Página 3 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO			NORMA	MÉTODO
Bromodiclorometano	11	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Bromoformo	1	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Cloroformo	10	(±40%)	microg/l		OPMEI011
Dibromoclorometano	7	(±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
* Colifagos somáticos	0		ufp/100 ml	Máx. 0	OPMEMW15
	Siembra en profundidad en placa en medio de agar nutritivo durante 68 +/-4h				
Aluminio	34	(±30%)	microg/l	Max. 200	ICP-MS (OPMEFQ63)
* Amonio	< 0,05		mg/l	Máx 0.50	OPMEFQ11
Carbono Orgánico Total	1,6	(±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	93	(±15%)	mg/l	Max. 250	OPMEFQ52
Conductividad a 20°C	1.009	(±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	7,9	(±0,1)	Unid. pH	6,50 - 9,50	OPFEPH11
Sodio	70	(±15%)	mg/l	Max. 200	OPMEFQ53
Sulfato	285	(±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

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20254909

Fecha Recepción 22/12/2025

Nº Boletín: 251200266

Página 4 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN	RESULTADO		NORMA	MÉTODO
* 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/	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	128	mg/l CO3Ca.		OPMEFQ35

BOLETIN DE RESULTADOS

Nº Muestra: 20254909

Fecha Recepción 22/12/2025

Nº Boletín: 251200266

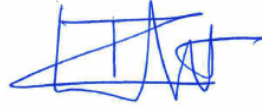
Página 5 de 5

NOMBRE DETERMINACIÓN

RESULTADO

NORMA

MÉTODO

Técnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Elena Alcalá MartínTécnico Toma de Muestras
Efrén de Diego CarnicerTécnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Ricardo Lafuente AragónTécnico Superior Salud Pública
María Olloqui Burillo