

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2024122

| | | | |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|
| Solicitante: | IMSP PLANTA POTABILIZADORA | Nº Boletín: | 240400004 |
| Dimicilio: | CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA | Nº Muestra: | 20241280 |
| Muestra de: | AGUA DE RED PUNTO 1 CABECERA | Recepción muestra: | 01/04/2024 |
| Tomada en: | Red abastecimiento agua consumo Zaragoza | Inicio análisis: | 01/04/2024 |
| Punto de muestreo: | 1. DEPOSITO CABECERA CASABLANCA | Finalización análisis: | 12/04/2024 |
| Tomada el: | 01/04/2024 09:26 | Edición análisis: | 16/04/2024 |
| Por: | Servicio de Salud Pública | | |
| Observaciones: | NINGUNA | | |

Página 1 de 4

| 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 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 |
| * Bisfenol A (CAS 80-05-7) | < 0,5 microg/l | | 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 | 0,07 (±30%) mg/l | Máx 0,7 | OPMEFQ68 |
| Clorito | 0,05 (±30%) 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 | < 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) |
| * Microcistina - LR | < 0,3 microg/l | | OPMEFQ76 |
| Níquel | < 1 microg/l | Max. 20 | ICP-MS (OPMEFQ63) |
| Nitrato | 4 (±15%) mg/l | Max. 50 | OPMEFQ52 |
| Nitrito | < 0,025 mg/l | Max. 0,5 | OPMEFQ68 |



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: 20241280
Fecha Recepción 01/04/2024
Nº Boletín: 240400004

Página 2 de 4

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | | NORMA | MÉTODO |
|--------------------------------------|---|------------|--------------|-------------------|
| 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 AHAS | 9 | microg/l | | OPMEFQ77 |
| * Ácido monocloroacético | < 2 | microg/l | | OPMEFQ77 |
| * Ácido dicloroacético | 3 | microg/l | | OPMEFQ77 |
| * Ácido tricloroacético | 6 | 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) | 32 (±40%) | microg/l | Max. 100 | OPMEI011 |
| Bromodiclorometano | 7 (±40%) | microg/l | | OPMEI011 |
| Bromoformo | < 1 | microg/l | | OPMEI011 |
| Cloroformo | 23 (±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 | | 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 | 82 (±30%) | microg/l | Max. 200 | ICP-MS (OPMEFQ63) |
| * Amonio | < 0,05 | mg/l | Máx 0.50 | OPMEFQ11 |
| Carbono Orgánico Total | 1,7 (±30%) | mg/l | Máx 5,0 mg/l | OPMEFQ65 |
| * Cloro combinado residual | 0,2 | mg/l | Max. 2 | OPMEFQ05_ |
| * Cloro Libre residual | 0,7 | mg/l | Max. 1 | OPMEFQ05 |

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20241280
Fecha Recepción 01/04/2024
Nº Boletín: 240400004

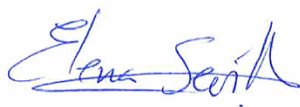
Página 3 de 4

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | | NORMA | MÉTODO |
|-----------------------------|-----------|--------|-----------|----------------------------|
| * Cloro residual total | 0,9 | | mg/l | OPMEFQ05 |
| Cloruro | 23 | (±15%) | mg/l | OPMEFQ52 |
| Conductividad a 20°C | 434 | (±10%) | microS/cm | OPFECO03 |
| Hierro | < 10 | | microg/l | Max. 200 ICP-MS (OPMEFQ63) |
| Manganeso | < 5 | | microg/l | Max. 50 ICP-MS (OPMEFQ63) |
| * Oxidabilidad | 0,6 | | 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 | 39 | (±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 |
| 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 |

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20241280
Fecha Recepción 01/04/2024
Nº Boletín: 240400004

Página 4 de 4

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | | NORMA | MÉTODO |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| 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 | 160 | mg/l CO3Ca. | | OPMEFQ35 |



 VºBº Jefa Servicio de Salud Pública
Elena Sevilla Alcaine



 Técnico Toma de Muestras
Efrén de Diego Carnicer



 Jefa Lab. Fisicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine