

BOLETIN DE RESULTADOS

* 2021322

| | | | |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|
| Solicitante: | IMSP PLANTA POTABILIZADORA | Nº Boletín: | 211000018 |
| Dimicilio: | CRTA COGULLADA SN 50014 ZARAGOZA | Nº Muestra: | 20213287 |
| Muestra de: | AGUA RED PTO 10 | Recepción muestra: | 04/10/2021 |
| Tomada en: | Red abastecimiento agua consumo Zaragoza | Inicio análisis: | 04/10/2021 |
| Punto de muestreo: | 10. DEPOSITO DE ECOCIUDAD | Finalización análisis: | 22/10/2021 |
| Tomada el: | 04/10/2021 | | |
| Por: | Servicio de Salud Pública | | |
| Observaciones: | NINGUNA | | |

Página 1 de 3

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | NORMA | MÉTODO |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| ANÁLISIS COMPLETO AGUA CONSUMO | | REAL DECRETO 140/2003 | |
| * 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 |
| Antimonio | < 1,0 microg/l | Max. 5 | OPMEI003 |
| Arsénico | < 1 microg/l | Max. 10 | Standard Methods 3114B |
| * Benceno | -- microg/l | Max. 1 | OPMEI019 |
| Benzo(a)Pireno | < 0,002 microg/l | Max. 0,010 | OPMEI009 |
| * Boro | 0,03 (±25%) mg/l | Max. 1 | OPMEFQ63 |
| Cadmio | < 0,5 microg/l | Max. 5 | OPMEI002 |
| * Cianuro | < 10 microg/l | Max. 50 | OPMEFQ50 |
| Cobre | < 0,05 mg/l | Max. 2 | OPMEI002 |
| Cromo total | < 5 microg/l | Max. 50 | OPMEI002 |
| * 1,2- Dicloroetano | < 1,0 microg/l | Max. 3 | OPMEI019 |
| Fluoruro | < 0,15 mg/l | Max. 2 | OPMEFQ52 |
| Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos | < 0,004 microg/l | Max. 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 |
| Mercurio | < 0,2 microg/l | Max. 1 | Standard Methods 3112B |
| Níquel | < 2 microg/l | Max. 20 | OPMEI002 |
| Nitrato | 4,8 (±10%) mg/l | Max. 50 | OPMEFQ52 |
| * Nitrito | < 0,03 mg/l | Max. 1 | Cálculo |

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20213287
Fecha Recepción 04/10/2021
Nº Boletín: 211000018

Página 2 de 3

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | | NORMA | MÉTODO |
|-------------------------------|------------|------------|----------------------|------------------------|
| Total Plaguicidas | < 0,02 | microg/l | Max. 0.50 | OPMEI020 |
| PLA: Aldrin | < 0,02 | microg/l | Max. 0,03 | OPMEI020 |
| PLA: Clorpirifos | < 0,02 | microg/l | Max. 0,1 | OPMEI020 |
| PLA:Dieldrin | < 0,02 | microg/l | Max. 0,03 | OPMEI020 |
| PLA: alfa-HCH | < 0,02 | microg/l | Max. 0,1 | OPMEI020 |
| PLA: beta-HCH | < 0,02 | microg/l | Max. 0,1 | OPMEI020 |
| PLA: delta-HCH | < 0,02 | microg/l | Max. 0,1 | OPMEI020 |
| PLA: gamma-HCH o Lindano | < 0,02 | microg/l | Max. 0,1 | OPMEI020 |
| PLA: Heptacloro | < 0,02 | microg/l | Max. 0,03 | OPMEI020 |
| PLA: Heptacloro epóxido | < 0,02 | microg/l | Max. 0,03 | OPMEI020 |
| Plomo | < 2 | microg/l | Max. 10 | OPMEI002 |
| Selenio | < 1 | microg/l | Max. 10 | Standard Methods 3114B |
| Trihalometanos | 36 (±40%) | microg/l | Max. 100 | OPMEI011 |
| Cloroformo | 11 (±40%) | microg/l | | OPMEI011 |
| Bromoformo | 2 (±40%) | microg/l | | OPMEI011 |
| Dibromoclorometano | 12 (±40%) | microg/l | | OPMEI011 |
| Bromodiclorometano | 11 (±40%) | microg/l | | OPMEI011 |
| Tricloroeteno+Tetracloroeteno | < 1 | microg/l | Max. 10 | OPMEI011 |
| Tricloroeteno | < 1 | microg/l | | OPMEI011 |
| Tetracloroeteno | < 1 | microg/l | | OPMEI011 |
| Bacterias coliformes | 0 | ufc/100 ml | Max. 0 | UNE-EN-ISO 9308-I |
| Recuento de colonias a 22°C | 0 | ufc/ml | | UNE-EN-ISO 6222 |
| * Aluminio | 96 | microg/l | Max. 200 | OPMEFQ42 |
| * Amonio | < 0,05 | mg/l | Máx 0.5 | OPMEFQ11 |
| * Carbono Orgánico Total | 1,1 (±20%) | mg/l | Sin cambios anómalos | OPMEFQ65 |
| * Cloro residual total | 0,66 | mg/l | | |
| * Cloro Libre residual | 0,54 | mg/l | Max. 1 | OPMEFQ05 |
| * Cloro combinado residual | 0,12 | mg/l | Max. 2 | OPMEFQ05_ |
| Cloruro | 96 (±10%) | mg/l | Max. 250 | OPMEFQ52 |
| Color | < 5 | mg/l | Max. 15 | OPMEFQ49 |
| Conductividad a 20°C | 684 (±10%) | microS/cm | Max. 2500 | OPFECO03 |
| Hierro | < 10 | microg/l | Max. 200 | OPMEI002 |
| Manganeso | < 5 | microg/l | Max. 50 | OPMEI002 |

BOLETIN DE RESULTADOS
Nº Muestra: 20213287
Fecha Recepción 04/10/2021
Nº Boletín: 211000018

Página 3 de 3

| NOMBRE DETERMINACIÓN | RESULTADO | | | NORMA | MÉTODO |
|-----------------------|-----------|--------|-------------|-------------------|-------------|
| * Oxidabilidad | 1,0 | | mg/l | Max. 5 | OPMEFQ34 |
| pH | 7,9 | (±0,1) | Unid. pH | 6,50 - 9,50 | OPFEPH11 |
| * Índice de Langelier | 0,30 | | | Entre -0.5 y +0.5 | OPMEFQ36 |
| Sodio | 66 | (±10%) | mg/l | Max. 200 | OPMEFQ53 |
| Calcio | 59 | (±10%) | mg/L | | OPMEFQ53 |
| Sulfato | 87 | (±10%) | mg/l | Max. 250 | OPMEFQ52 |
| Turbidez | 0,25 | (±25%) | UNF | Max. 5 | OPFEMD26 |
| * Olor | < 1 | | | Max. 3 | UNE EN 1622 |
| * Sabor | < 1 | | | Max. 3 | UNE EN 1622 |
| * Alcalinidad | 132 | | mg/l CO3Ca. | | OPMEFQ35 |
| * Dureza | 204 | | mg/l CO3Ca | | OPMEFQ33 |
| Magnesio | 12 | (±10%) | mg/L | | OPMEFQ53 |
| * Residuo Seco | 420 | | mg/L | | OPMEFQ45 |



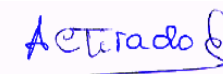
 Técnico Toma de Muestras
Efrén de Diego Carnicer



 Técnico Superior Salud Pública
Lab. Físicoquímica
Huo Blanco Latorre



 Jefa Lab. Físicoquímica I
Carmen Sevilla Alcaine



 Jefa Lab. Microbiología II
Ana Cristina Tirado Aznar