



AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P
CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE
2023-07-01 - 2023-09-30

| Parametro | Metodo | Unidad | Limites de Resolución 2115 /07 | N | Promedio | Minimo | Máximo |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|----|----------|---------|--------|
| Alcalinidad Total | Volumetría | mg CaCO ₃ / L | Máx 200 | 65 | 49,8 | 39,2 | 62,0 |
| Aluminio | Colorimetría | mg Al/L | Máx 0,20 | 92 | <0.040 | <0.040 | 0,075 |
| Amonio | Colorimetría | mg / L | --- | 13 | <0,03 | <0,03 | 0,052 |
| Anatoxina | TEST_STRIP_ANATOXINA | ppb | --- | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Arsenico Total | Absorción Atómica | mg / L | --- | 2 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| AZINPHOS ETHYL | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| AZINPHOS METHYL | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| BROMOPHOS-METHYL | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Cadmio Total | Absorción Atómica | mg Cd/L | --- | 3 | 0,001 | 0,0 | 0,003 |
| Calcio | Volumetría | mg Ca / L | Máx 60 | 13 | 20,2 | 17,6 | 24,1 |
| CHLORFENVINPHOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| CHLORPYRIFOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| CHLORPYRIFOS-METHYL | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Cianuro Libre | Colorimetría | mg CN-/L | Máx 0.05 | 13 | <0,0020 | <0,0020 | 0,003 |
| Cloro Residual Libre | Colorimetría | mg Cl/L | 0,30 - 2,00 | 92 | 1,78 | 0,93 | 2,0 |
| Cloruros | Volumetría | mg Cl- / L | --- | 65 | 24,0 | <20 | 50,8 |
| Cobre Total | Absorción Atómica | mg Cu / L | --- | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cobre Total | Absorción Atómica | mg Cu/L | Máx 1,0 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Coliformes Termotolerantes | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 3 | <1 | <1 | <1 |
| Coliformes Totales | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 92 | <1 | <1 | <1 |
| Color Aparente | Organoléptico | UC | Máx 15 | 92 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Conductividad | Electrométrico | uS/cm | Máx 1000 | 92 | 244,0 | 196,0 | 361,0 |
| COT | Colorimetría | mg / L | Máx 5,0 | 1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Cromo Total | Absorción Atómica | mg Cr/L | --- | 3 | 0,01 | 0,0 | 0,03 |
| Cryptosporidium | Microbiológico | Ooquistes/L | --- | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cylindrospermopsina | TEST_STRIP_CYLINDROSP | ppb | --- | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| DIAZINON | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| DICHLORVOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| DIMETHOATE | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Dureza Calcica | Volumetría | mg CaCO ₃ / L | Máx 150 | 13 | 50,3 | 43,8 | 60,2 |
| Dureza Magnesica | Volumetría | mg CaCO ₃ / L | --- | 13 | 21,0 | 15,0 | 32,0 |
| Dureza Total | Volumetría | mg CaCO ₃ / L | Máx 300 | 65 | 71,0 | 59,0 | 96,0 |
| Enterococos | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 3 | <1 | <1 | <1 |



AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P
CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE
2023-07-01 - 2023-09-30

| Parametro | Metodo | Unidad | Limites de Resolución 2115 /07 | N | Promedio | Minimo | Máximo |
|----------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Escherichia coli | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 92 | <1 | <1 | <1 |
| Estafilococos aureus | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 3 | <1 | <1 | <1 |
| Estafilococos sp | Microbiológico | UFC / 100 mL | Máx 1 | 3 | <1 | <1 | <1 |
| FENITROTHION | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Fenoles | FOTOMETRICO | mg / L | --- | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FENTHION | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Fluoruros | Colorimetría | mg / L | Máx 1.0 | 13 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Fosfato | Colorimetría | mg / L | Máx 0.5 | 13 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Giardia | Microbiológico | Quistes/L | --- | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Heterótrofos mesófilos | Microbiológico | UFC / mL | Máx 100 | 90 | 23,7 | 3,0 | 62,0 |
| Hidrocarburos aromaticos | Gravimetrico | mgSAAM/L | --- | 1 | <0,00125 | <0,00125 | <0,00125 |
| Hierro | Colorimetría | mg / L | Máx 0.3 | 65 | 0,013 | <0,005 | 0,061 |
| Magnesio Disuelto | Volumetría | mg Mg / L | Máx 36 | 13 | 4,1 | 0,2 | 6,2 |
| MALATHION | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Manganeso Total | Absorción Atómica | mg Mn / L | --- | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Manganeso Total | Absorción Atómica | mg Mn / L | Máx 0,1 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Mercurio Total | Absorción Atómica | mg Hg/L | --- | 2 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| METHYL PARATHION | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| MEVINPHOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Microcystinas | TEST_STRIP_MICROCYSTIN | ppb | --- | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| MOLIBDENO | Absorción Atómica | mg / L | --- | 3 | 0,000 | 0,0 | 0,000 |
| Niquel Total | Absorción Atómica | mg Ni/L | --- | 3 | 0,00 | 0,0 | 0,00 |
| Nitratos | Colorimetría | mg / L | Máx 10 | 65 | 1,1 | <1,0 | 2,8 |
| Nitrito SQ | Colorimetría | mg / L | Máx 0,1 | 65 | <0,02 | <0,02 | 0,05 |
| Olor | Organoléptico | - | --- | 92 | ACEPTABLE | ACEPTABLE | ACEPTABLE |
| PARATHION ETHYL | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| pH | Electrométrico | UpH | 6.5 - 9.0 | 92 | 6,92 | 6,6 | 7,92 |
| PHOSALONE | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Plaguicidas Organoclorados | Cromatografía | - | --- | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plata Total | Absorción Atómica | mg / L | --- | 3 | 0,00 | 0,0 | 0,00 |
| Plomo Total | Absorción Atómica | mg Pb/L | --- | 3 | 0,00 | 0,0 | 0,00 |
| Potasio Total | Absorción Atómica | mg / L | --- | 1 | 2,875 | 2,875 | 2,875 |
| PROPETAMPHOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |



AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P
CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE
2023-07-01 - 2023-09-30

| Parametro | Metodo | Unidad | Limites de Resolución 2115 /07 | N | Promedio | Minimo | Màximo |
|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------------|---------------|
| Sodio Total | Absorción Atómica | mg / L | --- | 1 | 18,329 | 18,329 | 18,329 |
| Sulfatos | Colorimetría | mg SO4-- / L | Máx 250 | 65 | 24,8 | 20,1 | 37,8 |
| THMs Totales | Cromatografía | mg / L | Máx 0.2 | 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TRIAZOPHOS | Cromatografía | mg / L | --- | 1 | 0,0000 | 0,0 | 0,0000 |
| Turbiedad | Nefelométrico | UNT | Máx 2,0 | 92 | 0,48 | 0,19 | 1,69 |
| Zinc Total | Absorción Atómica | mg Zn / L | --- | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Zinc Total | Absorción Atómica | mg Zn / L | Máx 3,0 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |