



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA DE LA SALIDA DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN EN LA CIUDAD DE**  
**CARTAGENA Y CORREGIMIENTOS**  
**2024-07-01 - 2024-09-30**

Cartagena, octubre 31, 2024

**EL JEFE DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUAS**

**CERTIFICA:**

El agua suministrada por Aguas de Cartagena cumple los requisitos de potabilidad contemplados en la legislación vigente en Colombia, en específico el Decreto 1575/2007 del Ministerio de la Protección Social y la Resolución 2115/2007 de los Ministerios de la Protección Social y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.  
Acorde al mencionado decreto, Aguas de Cartagena S. A. E. S. P. garantiza la calidad del agua hasta los medidores de agua potable.

Los valores habituales durante el tercer trimestre de 2024 para los parámetros fundamentales han sido:

| Parámetro         | Método                         | Unidad                   | Límites de Resolución 2115/07 | N   | Promedio  | Mínimo    | Máximo    |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| Alcalinidad Total | Volumetría                     | mg CaCO <sub>3</sub> / L | Máx 200                       | 462 | 45,5      | 33,3      | 55,0      |
| Nitratos          | Colorimetría                   | mg / L                   | Máx 10                        | 462 | <1,0      | <1,0      | 3,6       |
| Nitrito SQ        | Colorimetría                   | mg / L                   | Máx 0,1                       | 462 | <0,02     | <0,02     | 0,03      |
| Olor              | Organoléptico                  | -                        | ---                           | 644 | ACEPTABLE | ACEPTABLE | ACEPTABLE |
| pH                | Electrométrico                 | UpH                      | 6.5 - 9.0                     | 644 | 6,63      | 6,35      | 6,86      |
| Plata Total ICP   | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Ag/L                  | ---                           | 56  | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Plata Total ICP   | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Ag/L                  | Máx 0,01                      | 28  | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Plomo Total ICP   | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Pb/L                  | Máx 0,01                      | 84  | <0,005    | <0,005    | <0,005    |
| Potasio Total ICP | Plasma Acoplado Inductivamente | mg K/L                   | ---                           | 84  | 2,754     | 2,286     | 3,293     |
| Sodio Total ICP   | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Na/L                  | ---                           | 84  | 26,853    | 16,931    | 48,828    |
| Sulfatos          | Colorimetría                   | mg SO <sub>4</sub> / L   | Máx 250                       | 462 | 27,4      | 21,1      | 45,9      |
| Temperatura       | Termométrico                   | ° C                      | ---                           | 427 | 30,3      | 29,2      | 31,5      |
| Turbiedad         | Nefelométrico                  | UNT                      | Máx 2,0                       | 644 | 0,52      | 0,19      | 1,47      |
| Zinc Total ICP    | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Zn/L                  | Máx 3,0                       | 84  | <0,05     | <0,05     | <0,05     |



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA DE LA SALIDA DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN EN LA CIUDAD DE**  
**CARTAGENA Y CORREGIMIENTOS**  
**2024-07-01 - 2024-09-30**

Cartagena, octubre 31, 2024

**EL JEFE DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUAS**

**CERTIFICA:**

El agua suministrada por Aguas de Cartagena cumple los requisitos de potabilidad contemplados en la legislación vigente en Colombia, en específico el Decreto 1575/2007 del Ministerio de la Protección Social y la Resolución 2115/2007 de los Ministerios de la Protección Social y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Acorde al mencionado decreto, Aguas de Cartagena S. A. E. S. P. garantiza la calidad del agua hasta los medidores de agua potable.

Los valores habituales durante el tercer trimestre de 2024 para los parámetros fundamentales han sido:

| Parametro                  | Metodo                         | Unidad       | Limites de Resolución 2115/07 | N   | Promedio | Minimo  | Máximo  |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|-----|----------|---------|---------|
| Aluminio                   | Colorimetría                   | mg Al/L      | Máx 0,20                      | 644 | <0.040   | <0.040  | 0,117   |
| Arsenico Total             | Absorción Atómica              | mg / L       | Máx 0,01                      | 28  | 0,0000   | 0,0     | 0,0000  |
| Calcio                     | Volumetría                     | mg Ca / L    | Máx 60                        | 91  | 20,2     | 17,9    | 22,6    |
| Amonio                     | Colorimetría                   | mg / L       | ---                           | 91  | <0,03    | <0,03   | 0,064   |
| Cadmio Total ICP           | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Cd/L      | Máx 0,003                     | 84  | <0,001   | <0,001  | <0,001  |
| Cianuro Libre              | Colorimetría                   | mg CN-/L     | Máx 0,05                      | 91  | <0,0020  | <0,0020 | <0,0020 |
| Cianuro Libre              | Colorimetría                   | mg CN-/L     | Máx 0.05                      | 91  | <0,0020  | <0,0020 | <0,0020 |
| Cloro Residual Libre       | Colorimetría                   | mg Cl/L      | 0,30 - 2,00                   | 644 | 1,74     | 1,08    | 2,0     |
| Cloruros                   | Volumetría                     | mg Cl- / L   | Máx 250,00                    | 462 | 43,9     | 25,6    | 70,8    |
| Cobre Total ICP            | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Cu/L      | Máx 1,0                       | 84  | <0,05    | <0,05   | <0,05   |
| Coliformes Termotolerantes | Microbiológico                 | UFC / 100 mL | Máx 1                         | 21  | <1       | <1      | <1      |
| Coliformes Totales         | Microbiológico                 | UFC / 100 mL | Máx 1                         | 644 | <1       | <1      | <1      |
| Color Aparente             | Organoléptico                  | UC           | Máx 15                        | 644 | 5,1      | 5,0     | 10,0    |
| Conductividad              | Electrométrico                 | uS/cm        | Máx 1000                      | 427 | 285,6    | 240,0   | 360,0   |
| Conductividad              | Electrométrico                 | uS/cm        | Máx 1000                      | 217 | 285,6    | 240,0   | 360,0   |



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA DE LA SALIDA DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN EN LA CIUDAD DE**  
**CARTAGENA Y CORREGIMIENTOS**  
**2024-07-01 - 2024-09-30**

Cartagena, octubre 31, 2024

**EL JEFE DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUAS**

**CERTIFICA:**

El agua suministrada por Aguas de Cartagena cumple los requisitos de potabilidad contemplados en la legislación vigente en Colombia, en específico el Decreto 1575/2007 del Ministerio de la Protección Social y la Resolución 2115/2007 de los Ministerios de la Protección Social y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Acorde al mencionado decreto, Aguas de Cartagena S. A. E. S. P. garantiza la calidad del agua hasta los medidores de agua potable.

Los valores habituales durante el tercer trimestre de 2024 para los parámetros fundamentales han sido:

| Parametro              | Metodo                         | Unidad                   | Limites de Resolución 2115/07 | N   | Promedio | Minimo | Máximo |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|----------|--------|--------|
| Cromo Total ICP        | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Cr/L                  | Máx 0,05                      | 84  | <0,025   | <0,025 | <0,025 |
| Dureza Calcica         | Volumetría                     | mg CaCO <sub>3</sub> / L | Máx 150                       | 91  | 50,4     | 44,6   | 56,4   |
| Dureza Magnesica       | Volumetría                     | mg CaCO <sub>3</sub> / L | ---                           | 91  | 23,6     | 19,6   | 29,0   |
| Dureza Total           | Volumetría                     | mg CaCO <sub>3</sub> / L | Máx 300                       | 462 | 74,3     | 52,8   | 88,0   |
| Enterococos            | Microbiológico                 | UFC / 100 mL             | Máx 1                         | 21  | <1       | <1     | <1     |
| Escherichia coli       | Microbiológico                 | UFC / 100 mL             | Máx 1                         | 644 | <1       | <1     | <1     |
| Estafilococos aureus   | Microbiológico                 | UFC / 100 mL             | Máx 1                         | 21  | <1       | <1     | <1     |
| Estafilococos sp       | Microbiológico                 | UFC / 100 mL             | Máx 1                         | 21  | <1       | <1     | <1     |
| Fluoruros              | Colorimetría                   | mg / L                   | Máx 1.0                       | 91  | <0,10    | <0,10  | <0,10  |
| Fosfato                | Colorimetría                   | mg / L                   | Máx 0.5                       | 91  | <0,05    | <0,05  | 0,08   |
| Heterótrofos mesófilos | Microbiológico                 | UFC / mL                 | Máx 100                       | 644 | 20,1     | 3,0    | 51,0   |
| Hierro                 | Colorimetría                   | mg / L                   | Máx 0,3                       | 462 | 0,018    | <0,005 | 0,127  |
| Magnesio Disuelto      | Volumetría                     | mg Mg / L                | Máx 36                        | 91  | 2,4      | 0,2    | 6,3    |
| Manganeso Total ICP    | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Mn/L                  | Máx 0,1                       | 84  | <0,05    | <0,05  | <0,05  |
| Mercurio Total ICP     | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Hg/L                  | Máx 0,001                     | 84  | <0,001   | <0,001 | <0,001 |



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA DE LA SALIDA DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN EN LA CIUDAD DE**  
**CARTAGENA Y CORREGIMIENTOS**  
**2024-07-01 - 2024-09-30**

Cartagena, octubre 31, 2024

**EL JEFE DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUAS**

**CERTIFICA:**

El agua suministrada por Aguas de Cartagena cumple los requisitos de potabilidad contemplados en la legislación vigente en Colombia, en específico el Decreto 1575/2007 del Ministerio de la Protección Social y la Resolución 2115/2007 de los Ministerios de la Protección Social y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Acorde al mencionado decreto, Aguas de Cartagena S. A. E. S. P. garantiza la calidad del agua hasta los medidores de agua potable.

Los valores habituales durante el tercer trimestre de 2024 para los parámetros fundamentales han sido:

| Parametro           | Metodo                         | Unidad  | Limites de Resolución 2115/07 | N  | Promedio | Mínimo | Máximo |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------|----|----------|--------|--------|
| Molibdeno Total ICP | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Mo/L | Máx 0,07                      | 84 | <0,02    | <0,02  | <0,02  |
| Níquel Total ICP    | Plasma Acoplado Inductivamente | mg Ni/L | Máx 0,02                      | 84 | <0,01    | <0,01  | <0,01  |

Notas:

- Para los resultados de ensayos fisicoquímicos por debajo del límite de cuantificación, se reportan como < al valor Límite de Cuantificación.
- Para el caso de los ensayos microbiológicos con resultados <1 UFC/100 mL, se aclara que el resultado equivale ausencia (decrecimiento bacteriano en la muestra).

Cordialmente,

**Jefe Dpto. Laboratorio Análisis de Aguas**