



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**

2024-01-01 - 2024-03-31

Cartagena de Indias, 15 de abril de 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 primer 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 ₃ / L	Máx 200	192	44,3	30,6	55,4
Aluminio	Colorimetría	mg Al/L	Máx 0,20	270	0,049	<0.040	0,135
Amonio	Colorimetría	mg / L	---	39	0,037	<0,03	0,106
Arsénico Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,01	18	0,0000	0,0	0,0000
Cadmio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cd/L	Máx 0,003	36	<0,001	<0,001	<0,001
Calcio	Volumetría	mg Ca / L	Máx 60	39	19,0	15,8	25,7
Cianuro Libre	Colorimetría	mg CN-/L	Máx 0,05	39	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cloro Residual Libre	Colorimetría	mg Cl/L	0,30 - 2,00	270	1,84	1,3	2,0
Cloruros	Volumetría	mg Cl- / L	Máx 250,00	192	32,2	<20	55,2
Cobre Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cu/L	Máx 1,0	36	<0,05	<0,05	<0,05
Coliformes Termotolerantes	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	9	<1	<1	<1
Coliformes Totales	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	270	<1	<1	3
Color Aparente	Organoléptico	UC	Máx 15	270	5,0	5,0	5,0
Conductividad	Electrométrico	uS/cm	Máx 1000	270	244,0	2,1	352,0
Cromo Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cr/L	Máx 0,05	36	<0,025	<0,025	<0,025
Dureza Cálctica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 150	39	47,4	39,4	64,0
Dureza Magnésica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	---	39	23,7	14,2	48,0
Dureza Total	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 300	192	69,9	58,4	98,2
Enterococos	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	9	<1	<1	<1
Escherichia coli	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	270	<1	<1	<1
Estafilococos Aureus	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	9	<1	<1	<1
Estafilococos sp	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	9	<1	<1	<1
Fluoruros	Colorimetría	mg / L	Máx 1.0	39	<0,10	<0,10	<0,10
Fosfato	Colorimetría	mg / L	Máx 0.5	39	<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
2024-01-01 - 2024-03-31

Parámetro	Método	Unidad	Límites de Resolución 2115 /07	N	Promedio	Minimo	Máximo
Heterótrofos mesófilos	Microbiológico	UFC / mL	Máx 100	270	14,8	3,0	37,0
Hierro	Colorimetría	mg / L	Máx 0,3	192	0,013	<0,005	0,104
Magnesio Disuelto	Volumetría	mg Mg / L	Máx 36	39	5,8	3,4	11,7
Manganeso Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Mn/L	Máx 0,1	36	<0,05	<0,05	<0,05
Mercurio Total	Absorción Atómica	mg Hg/L	Máx 0,001	18	0,0000	0,0	0,0000
Molibdeno Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Mo/L	Máx 0,07	33	<0,02	<0,02	<0,02
Niquel Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Ni/L	Máx 0,02	36	<0,01	<0,01	<0,01
Nitratos	Colorimetría	mg / L	Máx 10	192	1,1	<1,0	2,2
Nitrito SQ	Colorimetría	mg / L	Máx 0,1	192	<0,02	<0,02	0,06
Olor	Organoléptico	-	---	270	ACEPTABLE	ACEPTABLE	ACEPTABLE
pH	Electrométrico	UpH	6.5 - 9.0	270	6,73	6,5	7,07
Plata Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Ag/L	Máx 0,01	27	<0,05	<0,05	<0,05
Plomo Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Pb/L	Máx 0,01	36	<0,005	<0,005	<0,005
Potasio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg K/L	---	36	2,920	2,536	3,429
Sodio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Na/L	---	36	22,601	15,221	28,899
Sulfatos	Colorimetría	mg SO4 / L	Máx 250	192	26,6	<10	43,8
Turbiedad	Nefelométrico	UNT	Máx 2,0	270	0,39	0,18	1,03
Zinc Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Zn/L	Máx 3,0	36	<0,05	<0,05	0,194

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

Aguas de Cartagena S.A. E.S.P.