



AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P
CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE
2023-10-01 - 2023-12-31

Parámetro	Método	Unidad	Límites de Resolución 2115 /07	N	Promedio	Mínimo	Máximo
Alcalinidad Total	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 200	130	43,4	<25	51,3
Aluminio	Colorimetría	mg Al/L	Máx 0,20	184	<0.040	<0.040	0,097
Amonio	Colorimetría	mg / L	---	26	<0,03	<0,03	0,135
Arsénico Total	Absorción Atómica	mg / L	---	10	0,0000	0,0	0,0000
Cadmio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cd/L	---	26	0,001	0,001	0,001
Calcio	Volumetría	mg Ca / L	Máx 60	26	19,5	15,2	22,4
Cianuro Libre	Colorimetría	mg CN-/L	Máx 0.05	26	<0,0020	<0,0020	0,006
Cloro Residual Libre	Colorimetría	mg Cl/L	0,30 - 2,00	184	1,79	1,25	2,0
Cloruros	Volumetría	mg Cl- / L	---	130	45,1	<20	77,0
Cobre Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cu/L	---	26	0,05	0,05	0,05
Coliformes Termotolerantes	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	6	<1	<1	<1
Coliformes Totales	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	182	<1	<1	2
Color Aparente	Organoléptico	UC	Máx 15	184	5,1	5,0	10,0
Conductividad	Electrométrico	uS/cm	Máx 1000	184	288,5	182,6	407,0
COT	Colorimetría	mg / L	Máx 5,0	2	2,0	2,0	2,0
Cromo Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Cr/L	---	26	0,025	0,025	0,025
Dureza Cálcica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 150	26	48,1	37,8	55,8
Dureza Magnésica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	---	26	23,2	8,9	34,8
Dureza Total	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 300	130	70,4	38,6	96,8
Enterococos	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	6	<1	<1	<1
Escherichia coli	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	182	<1	<1	<1
Estafilococos Aureus	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	6	<1	<1	<1
Estafilococos sp	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	6	<1	<1	<1
Fenoles	FOTOMETRICO	mg / L	---	2	0,0	0,0	0,0
Fluoruros	Colorimetría	mg / L	Máx 1.0	26	<0,10	<0,10	<0,10



AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P
CERTIFICADO DE CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE
2023-10-01 - 2023-12-31

Parámetro	Método	Unidad	Límites de Resolución 2115 /07	N	Promedio	Mínimo	Máximo
Fosfato	Colorimetría	mg / L	Máx 0.5	26	<0,05	<0,05	<0,05
Heterótrofos mesófilos	Microbiológico	UFC / mL	Máx 100	184	24,6	<1	86,0
Hidrocarburos Aromáticos	Cromatografía	µg/L	---	2	<0,00125	<0,00125	<0,00125
Hierro	Colorimetría	mg / L	Máx 0,3	130	0,018	<0,005	0,052
Magnesio Disuelto	Volumetría	mg Mg / L	Máx 36	26	5,4	2,2	8,4
Manganeso Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Mn/L	---	26	0,05	0,05	0,1
Molibdeno Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Mo/L	---	18	0,05	0,05	0,05
Níquel Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Ni/L	---	26	0,01	0,01	0,01
Nitratos	Colorimetría	mg / L	Máx 10	130	1,3	<1,0	2,9
Nitrito SQ	Colorimetría	mg / L	Máx 0,1	130	<0,02	<0,02	0,04
Olor	Organoléptico	-	---	184	ACEPTABLE	ACEPTABLE	ACEPTABLE
pH	Electrométrico	UpH	6.5 - 9.0	184	6,73	6,5	7,01
Plaguicidas Organoclorados	Cromatografía	µg/L	---	2	0,0	0,0	0,0
Plaguicidas organofosforados	Cromatografía	µg/L	---	2	0,0000	0,0	0,0000
Plata Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Ag/L	---	20	0,02	0,02	0,02
Plomo Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Pb/L	---	26	0,005	0,005	0,005
Potasio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg K/L	---	26	3,0	1,9	4,5
Sodio Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Na/L	---	26	24,5	14,7	40,6
Sulfatos	Colorimetría	mg SO4 / L	Máx 250	130	27,4	19,7	40,7
THMs Totales	Cromatografía	mg / L	Máx 0.2	8	0,0	0,0	0,0
Turbiedad	Nefelométrico	UNT	Máx 2,0	184	0,53	0,17	3,65
Zinc Total ICP	Plasma Acoplado Inductivamente	mg Zn/L	---	26	0,05	0,05	0,05

Cordialmente,

Angélica Montañez
Jefe Dpto. Laboratorio Análisis de Aguas