



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE**  
**2022-10-01 - 2022-12-31**

Parametro	Metodo	Unidad	Limites de Resolución 2115 /07	N	Promedio	Minimo	Máximo
Alcalinidad Total	Volumetría	mg CaCO <sub>3</sub> / L	Máx 200	64	44,4	28,9	56,8
Aluminio	Colorimetría	mg / L	Máx 0,20	91	0,031	<0.020	0,082
Amonio	Colorimetría	mg / L	---	12	<0,03	<0,03	0,077
Cadmio Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,003	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Calcio	Volumetría	mg Ca / L	Máx 60	12	17,4	13,6	20,2
Cianuro Libre	Colorimetría	mg / L	Máx 0.05	12	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cloro Residual Libre	Colorimetría	mg / L	0,30 - 2,00	91	1,65	0,96	2,0
Cloruros	Volumetría	mg Cl- / L	Máx 250	64	36,2	<20	49,7
Cobre Total	Absorción Atómica	mg Cu / L	Máx 1,0	6	<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	91	<1	<1	5
Color Aparente	Organoléptico	UC	Máx 15	91	5,0	5,0	5,0
Conductividad	Electrométrico	uS/cm	Máx 1000	91	268,7	220,0	356,0
COT	Colorimetría	mg / L	Máx 5,0	1	2,3	2,3	2,3
Cromo Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,05	4	<0,001	<0,001	<0,001
Dureza Calcica	Volumetría	mg CaCO <sub>3</sub> / L	Máx 150	12	43,5	34,0	50,4
Dureza Magnesica	Volumetría	mg CaCO <sub>3</sub> / L	---	12	26,5	13,4	46,4
Dureza Total	Volumetría	mg CaCO <sub>3</sub> / L	Máx 300	64	70,2	55,0	89,0
Enterococos	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	3	<1	<1	<1
Escherichia coli	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	91	<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
Fenoles	FOTOMETRICO	mg / L	---	1	0,0	0,0	0,0
Fluoruros	Colorimetría	mg / L	Máx 1.0	12	<0,10	<0,10	<0,10
Fosfato	Colorimetría	mg / L	Máx 0.5	12	<0,05	<0,05	<0,05
Heterótrofos mesófilos	Microbiológico	UFC / mL	Máx 100	91	32,6	13,0	62,0
Hidrocarburos aromaticos	Gravimetrico	mgSAAM/L	---	1	<0,00125	<0,00125	<0,00125
Hierro	Colorimetría	mg / L	Máx 0.3	64	0,054	<0,005	0,149
Magnesio Disuelto	Volumetría	mg Mg / L	Máx 36	12	6,4	3,3	11,3
Manganeso Total	Absorción Atómica	mg Mn / L	Máx 0,1	6	<0,05	<0,05	<0,05
Mercurio Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,001	7	<0,001	<0,001	<0,001
Molibdeno Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,07	4	<0,002	<0,002	<0,002
Niquel Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,02	4	<0,002	<0,002	<0,002



**AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P**  
**CALIDAD DE AGUA LA SALIDA DE ETAP EL BOSQUE**  
**2022-10-01 - 2022-12-31**

Parametro	Metodo	Unidad	Limites de Resolución 2115 /07	N	Promedio	Minimo	Màximo
Nitratos	Colorimetría	mg / L	Máx 10	64	1,2	<1,0	3,8
Nitrito SQ	Colorimetría	mg / L	Máx 0,1	64	<0,02	<0,02	0,04
Olor	Organoléptico	-	---	91	ACEPTABLE	ACEPTABLE	ACEPTABLE
pH	Electrométrico	UpH	6.5 - 9.0	91	6,78	6,51	7,05
Plaguicidas Organoclorados	Cromatografía	-	---	1	0,0	0,0	0,0
Plaguicidas organofosforados	Cromatografía	mg / L	---	1	0,0000	0,0	0,0000
Plata Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,01	4	<0,001	<0,001	<0,001
Plomo Total	Electrotémico	mg / L	Máx 0,01	4	<0,002	<0,002	<0,002
Potasio Total	Absorción Atómica	mg / L	---	4	1,448	0,654	1,843
Sodio Total	Absorción Atómica	mg / L	---	4	21,360	20,86	22,14
Sulfatos	Colorimetría	mg SO4-- / L	Máx 250	64	25,3	20,4	30,8
THMs Totales	Cromatografía	mg / L	Máx 0.2	4	0,0	0,0	0,0
Turbiedad	Nefelométrico	UNT	Máx 2,0	91	0,88	0,2	1,88
Zinc Total	Absorción Atómica	mg Zn / L	Máx 3,0	6	<0,05	<0,05	<0,05