



2022-1602-01005-S

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado: 2022-1602-01005-S

Cartagena de Indias, 6 de enero de 2022

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS

CERTIFICA:

Que el agua suministrada por Aguas de Cartagena S. A.; E. S. P., 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.

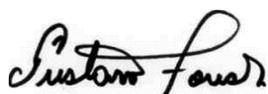
Acorde al mencionado decreto, Aguas de Cartagena S. A.; E. S. P. garantiza la calidad del agua hasta la entrega a los usuarios, en los medidores de agua potable de la Red de Distribución de la Ciudad de Cartagena y Corregimientos.

Que los valores habituales durante el cuarto trimestre 2021 para los parámetros fundamentales han sido:

Parámetro	Método	Unidad	Límites de Resolución 2115 /07	Promedio	Mínimo	Máximo
Dureza Magnésica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	---	22,7	17,6	33
Dureza Total	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 300	70,8	60	86,2
Enterococos	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	<1
Escherichia coli	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	<1
Estafilococos aureus	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	<1
Estafilococos sp	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	<1
Fluoruros	Colorimetría	mg / L	Máx 1.0	<0,10	<0,10	<0,10
Fosfato	Colorimetría	mg / L	Máx 0.5	<0,05	<0,05	0,07
Heterótrofos mesófilos	Microbiológico	UFC / mL	Máx 100	34,5	6	77
Hierro	Colorimetría	mg / L	Máx 0.3	0,016	<0,005	0,042
Magnesio Disuelto	Volumetría	mg Mg / L	Máx 36	5,5	4,3	8
Manganeso Total	Absorción Atómica	mg Mn / L	Máx 0,1	<0,04	<0,04	<0,04
Mercurio Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,001	<0,0008	<0,0008	0,0008
Molibdeno Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,07	<0,002	<0,002	<0,002
Níquel Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,02	<0,002	<0,002	0,002
Nitratos	Colorimetría	mg / L	Máx 10	1,3	<1,0	8,1
Nitrato SQ	Colorimetría	mg / L	Máx 0,1	<0,02	<0,02	0,05
Olor	Organoléptico	-	---	ACEPTABLE	ACEPTABLE	ACEPTABLE
pH	Electrométrico	UpH	6.5 - 9.0	6,76	6,53	7,12
Plata Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,01	<0,001	<0,001	<0,001

Parámetro	Método	Unidad	Límites de Resolución 2115 /07	Promedio	Mínimo	Máximo
Plomo Total	Electrotérmico	mg / L	Máx 0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Potasio Total	Absorción Atómica	mg / L	---	2,307	0,955	2,756
Sodio Total	Absorción Atómica	mg / L	---	20,823	14,39	28,05
Sulfatos	Colorimetría	mg SO ₄ / L	Máx 250	22,9	21	29,5
Turbiedad	Nefelométrico	UNT	Máx 2,0	0,7	0,36	1,65
Zinc Total	Absorción Atómica	mg Zn / L	Máx 3,0	<0,05	<0,05	<0,05
Alcalinidad Total	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 200	39,9	34,9	45,3
Aluminio	Colorimetría	mg / L	Máx 0,20	0,069	<0,020	0,23
Amonio	Colorimetría	mg / L	---	<0,03	<0,03	0,12
Arsénico Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,01	0,002	<0,002	0,007
Cadmio Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Calcio	Volumetría	mg Ca / L	Máx 60	19,3	17,4	20,6
Cianuro Libre	Colorimetría	mg / L	Máx 0.05	<0,002	<0,002	0,005
Cloro Residual Libre	Colorimetría	mg / L	0,30 - 2,00	1,76	1,18	2
Cloruros	Volumetría	mg Cl- / L	Máx 250	31,2	25,8	44,1
Cobre Total	Absorción Atómica	mg Cu / L	Máx 1,0	<0,05	<0,05	<0,05
Coliformes Termotolerantes	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	<1
Coliformes Totales	Microbiológico	UFC / 100 mL	Máx 1	<1	<1	2
Color Aparente	Organoléptico	UC	Máx 15	5	5	5
Conductividad	Electrométrico	uS/cm	Máx 1000	246,1	216	290
COT	Colorimetría	mg / L	Máx 5,0	3,9	3,9	3,9
Cromo Total	Absorción Atómica	mg / L	Máx 0,05	<0,001	<0,001	<0,001
Dureza Cálrica	Volumetría	mg CaCO ₃ / L	Máx 150	48,3	43,4	51,6

Atentamente,



GUSTAVO TOUS HERAZO

Proyectó: Pablo Barreto M.
Preparó: Yenys Mendoza R.