

**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN**  
**UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS**



Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Caldas**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA Máximo permisible 5,00**

**IRCA: 0.00 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 01/12/2021 hasta 31/12/2021**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	43.8	39.7	41.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	38	1.4	0.7	1.0	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	7.3	7.0	7.2	Máx. 250
Color	UC	38	9	2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	41.4	41.2	41.3	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	3.0	2.4	2.7	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	<0.020	<0.020	<0.020	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	<6,2	<6,2	<6,2	Máx. 250
Turbiedad	UNT	38	1.00	0.15	0.40	Máx. 2
pH	Unidades pH	38	7.7	6.9	7.4	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	<0,065	<0,065	<0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.06	0.06	0.06	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	38	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	38	0		0 mic-org/100mL	
Giardia	Quistes/L	1	0		0 Quistes/L	
Cryptosporidium	Ooquistes/L	1	0		0 Ooquistes/L	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista