

**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: 1,93 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**  
**Muestreo desde: 1/12/2024 hasta 31/12/2024**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	37,70	22,50	30,10	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1,6	0,6	1,0	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3	9,60	7,90	8,8	Máx. 250
Color	UC	34	16	<2	8	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	43,20	27,90	35,0	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	2,00	1,90	2,0	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	<0,019	<0,019	<0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	3	6,10	4,30	5,2	Máx. 250
Turbiedad	UNT	34	1,70	0,10	0,3	Máx. 2
pH	Unidades pH	34	8,3	7,2	7,5	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	3	<0,070	<0,070	<0,070	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	3	<0,060	<0,060	<0,060	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	34	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	34	0		0 mic-org/100mL	

**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