

**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: 0,60 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/09/2024 hasta 30/09/2024**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	46,30	40,70	43,50	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	33	1,6	0,5	1,1	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	9,80	9,40	9,6	Máx. 250
Color	UC	33	3	<2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	41,10	40,50	40,8	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	2,00	1,90	2,0	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	< 0,019	< 0,019	< 0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	2,70	2,50	2,6	Máx. 250
Turbiedad	UNT	33	0,20	0,10	0,1	Máx. 2
pH	Unidades pH	33	7,7	6,7	7,3	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	< 0,070	< 0,070	< 0,070	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	< 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	33	1		0 mic-org/100mL	
Cryptosporidium	Ooquistes/L	1	0		0 Ooquistes/L	
Giardia	Quistes/L	1	0		Quistes/L	
Escherichia coli	mic-org/100mL	33	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