

**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 Copacabana**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 1,61 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 1/01/2024 hasta 31/01/2024

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	18,3	14,2	16,6	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	36	1,5	0,4	1,0	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3	8,7	6,2	7,2	Máx. 250
Color	UC	36	8	<2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	34,5	24,3	28,7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	1,0	0,9	1,0	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	14,4	13,1	13,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	36	1,00	0,15	0,37	Máx. 2
pH	Unidades pH	36	7,7	6,7	7,2	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	0,073	<0,060	0,068	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	36	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	36	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