

**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 Envigado**

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

**IRCA: 0,64 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/12/2023 hasta 31/12/2023**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	9	13,60	10,00	12,22	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	175	1,9	0,3	0,9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	9	9,40	6,60	7,4	Máx. 250
Color	UC	175	20	2	5	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	9	25,90	18,20	23,1	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	9	1,50	1,20	1,4	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	9	< 0,019	< 0,019	< 0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	9	11,20	9,60	10,6	Máx. 250
Turbiedad	UNT	175	1,00	0,10	0,4	Máx. 2
pH	Unidades pH	175	7,9	6,7	7,1	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	14	< 0,070	< 0,070	< 0,070	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	9	0,11	< 0,06	0,07	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	175	5		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	175	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