

**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: 1,01 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 01/11/2022 hasta 30/11/2022**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	11	13,0	9,3	11,1	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	119	1,3	0,3	0,9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	11	6,2	4,8	5,5	Máx. 250
Color	UC	119	43	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	11	23,3	21,4	22,4	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	11	2,0	1,6	1,8	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	11	<0,017	<0,017	<0,017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	11	10,3	6,9	8,6	Máx. 250
Turbiedad	UNT	119	2,90	0,15	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	119	8,50	6,70	7,09	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	11	<0,065	<0,065	<0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	11	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	119	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	119	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