

**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN**  
**LABORATORIO EPM**



**Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394**

**Calidad del Agua Suministrada**  
**Municipio El Retiro**  
**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**  
**IRCA Máximo permisible 5,00**  
**IRCA: 0,00 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/09/2025 hasta 30/09/2025**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	11,60	9,60	10,47	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	13	1,6	1,0	1,2	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3	9,60	8,80	9,2	Máx. 250
Color	UC	13	5	<2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	18,90	16,80	17,6	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	1,55	1,24	1,4	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	11,39	10,24	10,7	Máx. 250
Turbiedad	UNT	13	0,35	0,20	0,3	Máx. 2
pH	Unidades pH	13	7,4	6,7	7,0	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>Muestras con presencia</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	13	0		0 mic-org/100mL	
Cryptosporidium	Ooquistes/L	1	0		0 Ooquistes/L	
Giardia	Quistes/L	1	0		0 Quistes/L	
Escherichia coli	mic-org/100mL	13	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