

**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 Itagüí**  
**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**  
**IRCA Máximo permisible 5,00**  
**IRCA: 1,53 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**  
**Muestreo desde: 1/11/2024 hasta 30/11/2024**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	14,20	11,60	12,86	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	166	1,3	0,3	1,0	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	6,80	5,50	6,0	Máx. 250
Color	UC	166	17	<2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	25,00	21,60	23,8	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	1,90	1,50	1,7	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	<0,019	<0,019	<0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	8	10,80	8,90	9,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	166	1,20	0,10	0,2	Máx. 2
pH	Unidades pH	166	8,3	6,6	7,2	6.5 a 9.0
Fluoruros, F	mg/L	1	<0,205	<0,205	<0,205	1
Carbono organico total	mg/L	1	0,90	0,90	0,90	Máx. 5
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	8	<0,070	<0,070	<0,070	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0,127	<0,060	0,068	Máx. 0.3
Manganeso	mg/L	1	<0,0219	<0,0219	<0,0219	Máx. 0.1
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	166	13		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	166	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