

**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 Girardota**

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

**IRCA: 0,54 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/10/2023 hasta 31/10/2023**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	12,50	12,50	12,50	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	36	1,4	0,9	1,2	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	6,40	5,60	6,0	Máx. 250
Color	UC	36	4	2	2	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	22,30	19,70	21,0	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0,90	0,90	0,9	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	<0,019	<0,019	<0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	13,70	13,10	13,4	Máx. 250
Turbiedad	UNT	36	0,50	0,10	0,2	Máx. 2
pH	Unidades pH	36	7,3	6,7	7,0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	<0,070	<0,070	<0,070	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	<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	36	1		0 mic-org/100mL	
Cryptosporidium	Ooquistes/L	1	0		0 Ooquistes/L	
Giardia	Quistes/L	1	0		Quistes/L	
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