

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 Barbosa

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0.73 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 01/12/2021 hasta 31/12/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	17.1	16.1	16.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	37	1.5	0.4	1.1	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	16.5	14.1	15.3	Máx. 250
Color	UC	37	74	2	6	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	21.7	16.9	19.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	2.0	1.7	1.9	Máx.10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	<0.020	<0.020	<0.020	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	10.2	9.2	9.7	Máx. 250
Turbiedad	UNT	37	7.80	0.15	0.75	Máx. 2
pH	Unidades pH	37	7.3	6.7	7.1	6.5 a 9.0
ANÁLISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.072	<0,065	0.069	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.06	0.06	0.06	Máx. 0.3
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	37	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	37	0		0 mic-org/100mL	
Giardia	Quistes/L	1	0		0 Quistes/L	
Cryptosporidium	Ooquistes/L	1	0		0 Ooquistes/L	

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