

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 Medellín

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

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0.70 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 | 41 | 51.5 | 11.7 | 20.8 | Máx. 200 |
| Cloro residual, Cl ₂ | mg/L | 400 | 5.8 | 0.2 | 1.0 | 0.3 a 2.0 |
| Cloruros, Cl ⁻ | mg/L | 41 | 21.1 | 2.4 | 8.7 | Máx. 250 |
| Color | UC | 400 | 54 | 2 | 5 | Máx. 15 |
| Dureza total, CaCO ₃ | mg/L | 41 | 53.0 | 8.1 | 30.2 | Máx. 300 |
| Nitratos, NO ₃ ⁻ | mg/L | 41 | 8.4 | 1.5 | 2.5 | Máx.10 |
| Nitritos, NO ₂ ⁻ | mg/L | 41 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | Máx. 0.1 |
| Sulfatos, SO ₄ ⁼ | mg/L | 41 | 14.2 | <6,2 | 8.4 | Máx. 250 |
| Turbiedad | UNT | 400 | 1.50 | 0.10 | 0.35 | Máx. 2 |
| pH | Unidades pH | 400 | 8.1 | 6.5 | 6.9 | 6.5 a 9.0 |
| ANÁLISIS METALES | | | | | | |
| Aluminio, Al | mg/L | 248 | 0.132 | <0.065 | 0.066 | Máx. 0.2 |
| Hierro total, Fe | mg/L | 41 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | Máx. 0.3 |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | |
| | | | Contaminadas | | Valor de referencia | |
| Coliformes totales | mic-org/100mL | 400 | 5 | | 0 mic-org/100mL | |
| Escherichia coli | mic-org/100mL | 400 | 0 | | 0 mic-org/100mL | |
| Giardia | Quistes/L | 9 | 0 | | 0 Quistes/L | |
| Cryptosporidium | Ooquistes/L | 9 | 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