

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 Envigado
Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007
IRCA Máximo permisible 5,00
IRCA: 0,11 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 |
|--|---------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO | | | | | | |
| Alcalinidad, CaCO ₃ | mg/L | 12 | 15,60 | 9,60 | 12,73 | Máx. 200 |
| Cloro residual, Cl ₂ | mg/L | 176 | 1,3 | 0,5 | 1,0 | 0.3 a 2.0 |
| Cloruros, Cl ⁻ | mg/L | 12 | 8,40 | 6,50 | 7,0 | Máx. 250 |
| Color | UC | 176 | 12 | <2 | 4 | Máx. 15 |
| Dureza total, CaCO ₃ | mg/L | 12 | 43,20 | 12,50 | 23,5 | Máx. 300 |
| Nitratos, NO ₃ ⁻ | mg/L | 12 | 1,51 | 0,98 | 1,4 | Máx.10 |
| Nitritos, NO ₂ ⁻ | mg/L | 12 | <0,019 | <0,019 | <0,019 | Máx. 0.1 |
| Sulfatos, SO ₄ ⁼ | mg/L | 12 | 11,03 | 8,49 | 9,3 | Máx. 250 |
| Turbiedad | UNT | 176 | 0,90 | <0,10 | 0,2 | Máx. 2 |
| pH | Unidades pH | 176 | 8,0 | 6,8 | 7,2 | 6.5 a 9.0 |
| ANÁLISIS METALES | | | | | | |
| Aluminio, Al | mg/L | 12 | <0,070 | <0,070 | <0,070 | Máx. 0.2 |
| Hierro total, Fe | mg/L | 12 | <0,060 | <0,060 | <0,060 | Máx. 0.3 |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | |
| | | | Muestras con presencia | | Valor de referencia | |
| Coliformes totales | mic-org/100mL | 176 | 1 | | 0 mic-org/100mL | |
| Cryptosporidium | Ooquistes/L | 2 | 0 | | 0 Ooquistes/L | |
| Giardia | Quistes/L | 2 | 0 | | 0 Quistes/L | |
| Escherichia coli | mic-org/100mL | 176 | 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