

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: 0,53 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 1/04/2023 hasta 30/04/2023

| | Unidades | Número de muestras | Máximo | Mínimo | Promedio | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|---------|----------------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO | | | | | | |
| Alcalinidad, CaCO ₃ | mg/L | 2 | 16,6 | 16,3 | 16,5 | Máx. 200 |
| Cloro residual, Cl ₂ | mg/L | 51 | 1,9 | 0,9 | 1,2 | 0.3 a 2.0 |
| Cloruros, Cl ⁻ | mg/L | 2 | 19,0 | 17,7 | 18,4 | Máx. 250 |
| Color | UC | 51 | 27 | 2 | 3 | Máx. 15 |
| Dureza total, CaCO ₃ | mg/L | 2 | 16,0 | 15,8 | 15,9 | Máx. 300 |
| Nitratos, NO ₃ ⁻ | mg/L | 2 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | Máx.10 |
| Nitritos, NO ₂ ⁻ | mg/L | 2 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | Máx. 0.1 |
| Sulfatos, SO ₄ ⁼ | mg/L | 2 | 14,1 | 13,9 | 14,0 | Máx. 250 |
| Turbiedad | UNT | 51 | 2,1 | 0,1 | 0,3 | Máx. 2 |
| pH | Unidades pH | 51 | 7,8 | 7,0 | 7,4 | 6.5 a 9.0 |
| ANÁLISIS METALES | | | | | | |
| 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 |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | |
| | | | Contaminadas | | Valor de referencia | |
| Coliformes totales | mic-org/100mL | 51 | 0 | | 0 mic-org/100mL | |
| Escherichia coli | mic-org/100mL | 51 | 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