

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 La Estrella

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

IRCA: 1.94 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 01/09/2022 hasta 30/09/2022

| | Unidades | Número de muestras | Máximo | Mínimo | Promedio | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO | | | | | | |
| Alcalinidad, CaCO ₃ | mg/L | 2 | 12.3 | 11.6 | 12.0 | Máx. 200 |
| Cloro residual, Cl ₂ | mg/L | 44 | 1.6 | 0.6 | 1.1 | 0.3 a 2.0 |
| Cloruros, Cl ⁻ | mg/L | 2 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | Máx. 250 |
| Color | UC | 44 | 16 | 2 | 5 | Máx. 15 |
| Dureza total, CaCO ₃ | mg/L | 2 | 22.2 | 21.9 | 22.1 | Máx. 300 |
| Nitratos, NO ₃ ⁻ | mg/L | 2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | Máx. 10 |
| Nitritos, NO ₂ ⁻ | mg/L | 2 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | Máx. 0.1 |
| Sulfatos, SO ₄ ⁼ | mg/L | 2 | 8.7 | 8.6 | 8.7 | Máx. 250 |
| Turbiedad | UNT | 44 | 0.65 | 0.20 | 0.40 | Máx. 2 |
| pH | Unidades pH | 44 | 7.4 | 6.9 | 7.2 | 6.5 a 9.0 |
| ANÁLISIS METALES | | | | | | |
| Aluminio, Al | mg/L | 2 | <0,065 | <0,065 | <0,065 | 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 | 44 | 4 | | 0 mic-org/100mL | |
| Escherichia coli | mic-org/100mL | 44 | 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