

**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: 0,80 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/01/2025 hasta 31/01/2025**

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>   |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Alcalinidad, $\text{CaCO}_3$    | mg/L          | 33                 | 67,10               | 9,00   | 25,74                      | Máx. 200            |
| Cloro residual, $\text{Cl}_2$   | mg/L          | 452                | 2,2                 | 0,4    | 1,1                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, $\text{Cl}^-$         | mg/L          | 33                 | 17,50               | 2,00   | 9,2                        | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 452                | 20                  | <2     | 4                          | Máx. 15             |
| Dureza total, $\text{CaCO}_3$   | mg/L          | 33                 | 57,70               | 7,60   | 30,3                       | Máx. 300            |
| Nitratos, $\text{NO}_3^-$       | mg/L          | 33                 | 9,94                | 1,05   | 3,4                        | Máx.10              |
| Nitritos, $\text{NO}_2^-$       | mg/L          | 33                 | <0,019              | <0,019 | <0,019                     | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, $\text{SO}_4^{=}$     | mg/L          | 33                 | 15,26               | 1,83   | 7,1                        | Máx. 250            |
| Turbiedad                       | UNT           | 452                | 1,20                | 0,10   | 0,2                        | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 452                | 8,7                 | 6,5    | 7,3                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 265                | 0,198               | <0,070 | 0,074                      | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 33                 | 0,094               | <0,060 | 0,061                      | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 452                | 15                  |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 452                | 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