

**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: 1.75 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 01/07/2022 hasta 31/07/2022**

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 33                 | 53.1                | 11.0   | 23.0                       | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 397                | 1.7                 | 0.4    | 1.0                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 33                 | 18.8                | 2.0    | 9.9                        | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 397                | 48                  | 2      | 7                          | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 33                 | 48.3                | 8.6    | 29.2                       | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 33                 | 9.2                 | 1.5    | 3.2                        | Máx. 10             |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 33                 | <0.020              | <0.020 | <0.020                     | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> | mg/L          | 33                 | 15.8                | <6,2   | 9.1                        | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 397                | 7.70                | 0.10   | 0.55                       | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 397                | 8.0                 | 6.5    | 7.2                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 249                | 0.213               | <0,065 | 0.070                      | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 33                 | 0.14                | 0.06   | 0.07                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                     |        |                            |                     |
|  |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 397                | 9                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 397                | 1                   |        | 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