

**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 Itagüí**

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

**IRCA: 0,23 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 |
|--|---------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |                               |        |                            |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 10                 | 14,70                         | 11,40  | 12,97                      | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 168                | 1,5                           | 0,7    | 1,0                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 10                 | 7,30                          | 6,30   | 6,7                        | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 168                | 11                            | <2     | 4                          | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 10                 | 28,40                         | 21,60  | 23,9                       | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 10                 | 1,52                          | 1,36   | 1,4                        | Máx.10              |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 10                 | <0,019                        | <0,019 | <0,019                     | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> | mg/L          | 10                 | 10,96                         | 8,45   | 9,2                        | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 168                | 0,70                          | <0,10  | 0,2                        | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 168                | 8,0                           | 6,5    | 7,3                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                               |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 10                 | <0,070                        | <0,070 | <0,070                     | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 10                 | <0,060                        | <0,060 | <0,060                     | Máx. 0.3            |
| Manganeso                              | mg/L          | 1                  | 0,0202                        | 0,0202 | 0,0202                     | Máx. 0.1            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                               |        |                            |                     |
|  |               |                    | <b>Muestras con presencia</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 168                | 2                             |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Cryptosporidium                        | Ooquistes/L   | 1                  | 0                             |        | 0 Ooquistes/L              |                     |
| Giardia                                | Quistes/L     | 1                  | 0                             |        | 0 Quistes/L                |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 168                | 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