

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

**IRCA: 0,00 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 01/04/2026 hasta 30/04/2026**

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo                        | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |                               |        |                            |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 3                  | 12,10                         | 11,40  | 11,70                      | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 35                 | 1,7                           | 0,8    | 1,0                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 3                  | 6,40                          | 6,30   | 6,4                        | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 35                 | 7                             | <2     | 4                          | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 3                  | 21,40                         | 20,40  | 21,0                       | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 3                  | 1,54                          | 1,39   | 1,5                        | Máx.10              |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 3                  | <0,019                        | <0,019 | <0,019                     | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> | mg/L          | 3                  | 9,44                          | 7,47   | 8,6                        | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 35                 | 0,40                          | 0,10   | 0,2                        | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 35                 | 7,9                           | 6,9    | 7,4                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                               |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 3                  | <0,070                        | <0,070 | <0,070                     | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 3                  | <0,060                        | <0,060 | <0,060                     | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                               |        |                            |                     |
|  |               |                    | <b>Muestras con presencia</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 35                 | 0                             |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 35                 | 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