

**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: 0,59 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/04/2024 hasta 30/04/2024**

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 2                  | 9,1                 | 8,9    | 9,0                        | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 34                 | 1,3                 | 0,7    | 0,9                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 2                  | 10,5                | 8,6    | 9,6                        | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 34                 | 9                   | <2     | 5                          | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 2                  | 24,0                | 20,0   | 22,0                       | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 2,0                 | 2,0    | 2,0                        | Máx.10              |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | <0,019              | <0,019 | <0,019                     | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> | mg/L          | 2                  | 13,7                | 11,7   | 12,7                       | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 34                 | 0,8                 | 0,1    | 0,3                        | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 34                 | 7,8                 | 6,6    | 7,2                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 2                  | <0,070              | <0,070 | <0,070                     | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 2                  | <0,060              | <0,060 | <0,060                     | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                     |        |                            |                     |
|  |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 34                 | 1                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Cryptosporidium                        | Ooquistes/L   | 1                  | 0                   |        | 0 Ooquistes/L              |                     |
| Giardia                                | Quistes/L     | 1                  | 0                   |        | Quistes/L                  |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 34                 | 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