

**Empresas Públicas de Medellín E.S.P.**  
**Equipo Control Calidad Aguas**



Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Barbosa**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.00 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-12-01 hasta 2019-12-31**

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo       | Mínimo | Promedio            | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|--------------|--------|---------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |              |        |                     |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 2                  | 17.5         | 16.8   | 17.1                | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 36                 | 1.6          | 0.7    | 1.1                 | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 2                  | 18.5         | 17.2   | 17.9                | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 36                 | 12           | 2      | 4                   | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 2                  | 14.6         | 13.7   | 14.2                | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 2.0          | 1.5    | 1.7                 | Máx. 10             |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 0.017        | 0.017  | 0.017               | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> | mg/L          | 2                  | 14.7         | 13.1   | 13.9                | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 36                 | 1.45         | 0.10   | 0.40                | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 36                 | 7.5          | 6.8    | 7.2                 | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |              |        |                     |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 2                  | 0.121        | 0.098  | 0.100               | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 2                  | 0.05         | 0.05   | 0.05                | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |              |        |                     |                     |
|  |               |                    | Contaminadas |        | Valor de referencia |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 36                 | 0            |        | 0 mic-org/100mL     |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 36                 | 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