

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

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Envigado**

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

**IRCA: 0,90 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**  
**IRCA Máximo permisible 5,00**

**Muestreo desde: 2020-05-01 hasta 2020-05-31**

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>          |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 8                  | 15,0                | 13,0   | 14,0                       | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 101                | 1,7                 | 0,4    | 0,8                        | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 8                  | 11,0                | 7,8    | 9,2                        | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 101                | 109                 | 2      | 5                          | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 8                  | 26,0                | 20,9   | 24,0                       | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 8                  | 1,9                 | 1,7    | 1,8                        | Máx.10              |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 8                  | 0,017               | 0,017  | 0,017                      | Máx. 0.1            |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 8                  | 11,3                | 7,9    | 10,2                       | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 101                | 11,5                | 0,10   | 0,30                       | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 101                | 8,7                 | 6,5    | 7,0                        | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 8                  | 0,065               | 0,065  | 0,065                      | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 8                  | 0,17                | 0,05   | 0,09                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                     |        |                            |                     |
|  |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 101                | 3                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 101                | 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