

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: 1,76 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 1/11/2024 hasta 30/11/2024

|                                        | Unidades      | Número de muestras | Máximo       | Mínimo  | Promedio            | Valor de referencia |
|----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|---------|---------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO                 |               |                    |              |         |                     |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 2                  | 12,90        | 12,60   | 12,75               | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 33                 | 1,3          | 0,5     | 1,0                 | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 2                  | 6,70         | 5,50    | 6,1                 | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 33                 | 6            | <2      | 3                   | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 2                  | 23,40        | 23,20   | 23,3                | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 1,60         | 1,50    | 1,6                 | 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                  | 9,00         | 9,00    | 9,0                 | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 33                 | 0,35         | 0,10    | 0,2                 | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 33                 | 7,5          | 6,9     | 7,2                 | 6.5 a 9.0           |
| Fluoruros, F                           | mg/L          | 1                  | <0,205       | <0,205  | <0,205              | 1                   |
| Carbono organico total                 | mg/L          | 1                  | 0,87         | 0,87    | 0,87                | Máx. 5              |
| ANÁLISIS METALES                       |               |                    |              |         |                     |                     |
| 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            |
| Manganeso                              | mg/L          | 1                  | <0,0219      | <0,0219 | <0,0219             | Máx. 0.1            |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS               |               |                    |              |         |                     |                     |
|                                        |               |                    | Contaminadas |         | Valor de referencia |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 33                 | 3            |         | 0 mic-org/100mL     |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 33                 | 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