

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 Copacabana  
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: 1/10/2024 hasta 31/10/2024

|                                        | Unidades      | Número de muestras | Máximo       | Mínimo | Promedio            | Valor de referencia |
|----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|--------|---------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO                 |               |                    |              |        |                     |                     |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 2                  | 16,30        | 12,70  | 14,50               | Máx. 200            |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 45                 | 1,3          | 0,4    | 0,9                 | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 2                  | 8,20         | 7,70   | 8,0                 | Máx. 250            |
| Color                                  | UC            | 45                 | 9            | <2     | 3                   | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 2                  | 27,00        | 24,20  | 25,6                | Máx. 300            |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 1,00         | 0,90   | 1,0                 | 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                  | 13,40        | 13,20  | 13,3                | Máx. 250            |
| Turbiedad                              | UNT           | 45                 | 0,90         | 0,10   | 0,2                 | Máx. 2              |
| pH                                     | Unidades pH   | 45                 | 7,5          | 6,8    | 7,2                 | 6.5 a 9.0           |
| ANÁLISIS METALES                       |               |                    |              |        |                     |                     |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 2                  | <0,070       | <0,070 | <0,070              | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 2                  | 0,077        | <0,060 | 0,067               | Máx. 0.3            |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS               |               |                    |              |        |                     |                     |
|                                        |               |                    | Contaminadas |        | Valor de referencia |                     |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 45                 | 0            |        | 0 mic-org/100mL     |                     |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 45                 | 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