# INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **N° REFERENCIA:** | 18010-22-1 | **FECHA ANÁLISIS:** | 2022-07-14 A 2022-07-19 |
| **FECHA DE RECEPCION:** | 2022-07-14 | **HORA DE RECEPCION:** | 12:42:00 |
| **EMPRESA:** | SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI | **FECHA INFORME:** | 2022-07-22 |
| **DIRECCIÓN:** | calle 4B #36-00 | **TIPO MUESTRA:** | AGUA TRATADA |
| **MUESTRA:** | AGUA TRATADA GRIFO BAR - SAN FRENANDO REAL SAS - ACTA: 420 | **TIPO DE MUESTREO:** | NO APLICA |
| **HORA TOMA DE MUESTRA:** | 08:45:18 | **MUESTRA TOMADA POR:** | CLIENTE |

## ANALISIS MICROBIOLOGICO

| ANÁLISIS | METODO | Valor de Referencia Según Resolucion 2115/2007 | RESULTADO | CONCEPTO | INCERTIDUMBRE |
|---|---|---|---|---|---|
| Recuento total de aerobios mesofilos** (UFC100 mL) | SM 9215-D Ed. 23 RD, 2017 | Máx 100 (UFC100 mL) | 0 (UFC100 mL) | C | 1 (UFC100 mL) |
| Coliformes Totales** (UFC/100mL) | ISO 9308-1: 2014-09-15 | 0 (UFC/100mL) | 0 (UFC/100mL) | C | 1 (UFC/100mL) |
| E.coli** (UFC/100mL) | ISO 9308-1: 2014-09-15 | 0 (UFC/100mL) | 0 (UFC/100mL) | C | 1 (UFC/100mL) |

## ANALISIS FISICOQUIMICO

| ANÁLISIS | METODO | Valor de Referencia Según Resolución 2115 de 2007 | RESULTADO | CONCEPTO | INCERTIDUMBRE |
|---|---|---|---|---|---|
| Sabor | sensorial | Aceptable | Aceptable | C | N.A |
| Olor | sensorial | Aceptable | Aceptable | C | N.A |
| Determinacion de Aluminio (mg/L Al+3) | Spectroquant Ref. 1148 | Máx 0.2 (mg/L Al+3) | 0.02 (mg/L Al+3) | C | N.I |
| Determinacion de nitritos (mg/L $NO2^-$) | Spectroquant Ref 111 | Máx 0.1 (mg/L $NO2^-$) | <0.005 (mg/L $NO2^-$) | C | N.I |
| Sustancias Flotantes | Visual | Ausencia | Ausentes | C | N.A |
| Determinación de fosfatos | Spectroquant Ref 112 | Máx 0.5 | 0.38 | C | N.I |
| IRCA (%) | Calculo | 0-5 (%) | 0 (%) | C | N.I |
| pH (Unidades de pH) | *S.M 4500-H+B Ed. 23RD | 6.5-9.0 (Unidades de pH) | 7.1 T:25.0°C (Unidades de pH) | C | N.I |
| Color (U Pt- Co) | *S.M 2120 D Ed. 23RD | Máx 15 (U Pt- Co) | <5 (U Pt- Co) | C | N.I |
| Cloro Residual libre (mg Cl2/L) | EPA 330.5 (Técnica Colorimetría) | 0.3-2.0 (mg Cl2/L) | 1.57 (mg Cl2/L) | C | N.I |
| Turbiedad (UNT) | *S.M 2130 B Ed. 23RD | Máx 2 (UNT) | 0.55 (UNT) | C | N.I |
| Determinacion de Cloruros (mg Cl-/L) | *S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD | Máx 250 (mg Cl-/L) | 17 (mg Cl-/L) | C | N.I |
| Determinacion de Dureza Total ** (mg CaCO3/L) | *SM 2340-C Ed 23RD | Máx 300 (mg CaCO3/L) | 42 (mg CaCO3/L) | C | 2.3 (mg CaCO3/L) |
| Determinacion de Sulfato (mg SO4/L) | *S.M 4500-SO42 Ed. 23RD | Máx 250 (mg SO4/L) | 12 (mg SO4/L) | C | N.I |
| Hierro Total (mg Fe/L) | *S.M 3500- Fe B Ed. 23RD | Máx 0.3 (mg Fe/L) | <0.03 (mg Fe/L) | C | N.I |
| Conductividad ** (µS/cm) | *S.M 2510B Ed. 23RD | Máx 1000 (µS/cm) | 106 T:25.0°C (µS/cm) | C | 2.9 (µS/cm) |
| Determinacion de Alcalinidad Total ** (mg CaCO3/L) | *S.M 2320 B Ed. 23RD | Máx 200 (mg CaCO3/L) | 23 (mg CaCO3/L) | C | 1.0 (mg CaCO3/L) |

*Standard Methods for the Examination of water and wastewarer. 23RD Edition. 2017 . ** Ensayo Acreditado. Los valores de incertidumbre expandida reportados en la tabla se estimaron con un nivel de confianza del 95% que corresponde a un factor de cobertura K=2

C= Conforme, NC= No Conforme, N.I = NO INFORMA. La declaración de conformidad o no conformidad se basa en una probabilidad de cobertura del 95% para la incertidumbre expandida, de acuerdo a la ILAC-G8:03/2009

El resultado solo es valido para la muestra analizada y no a otro material de su misma procedencia. Este Informe no se permite ser reproducido sin autorización por escrito de MICROLAB S.A.S. Los resultados aplican a la muestra tal cual como se recibió. Los datos de nombre de muestra y de lote son suministrados por el cliente y Microlab no se hace responsable por su veracidad. Los análisis de pH y cloro residual libre son tomados por el cliente en el punto de muestreo y su registro se encuentra en su respectiva acta de muestreo. Todos los demás resultados provienen de parámetros analizados en las instalaciones de Microlab SAS.

Este informe reemplaza completamente al informe con referencia 18010-22, se corrige hora de recepción de la muestra modificando de 14:14 p.m a 12:42 p.m

Aprueba:

**Diana Alexandra Diaz**
**Dirección Técnica y de Calidad**

**Fin de Informe**



Avenida 2 GN No. 51N-71 · Tels.: 664 38 88 · 370 75 69 · 371 38 62 · Telefax: 665 74 27 · Cali · Celular: (310) 396 56 42 · (310) 836 82 66
email: microlab98@hotmail.com – recepcion@microlab.com.co