# INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **N° REFERENCIA:** | 23591-22 | **FECHA ANÁLISIS:** | 2022-09-08 a 2022-09-13 |
| **FECHA DE RECEPCION:** | 2022-09-08 | **HORA DE RECEPCION:** | 12:05:00 |
| **EMPRESA:** | SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI | **FECHA INFORME:** | 2022-09-15 |
| **DIRECCIÓN:** | calle 4B #36-00 | **TIPO MUESTRA:** | AGUA POTABLE |
| **MUESTRA:** | AGUA POTABLE GRIFO COCINA- INSTITUCION EDUCATIVA ALVARO ECHEVERRY PEREA- NUMERO ACTA: 722 | **TIPO DE MUESTREO:** | NO APLICA |
| **HORA TOMA DE MUESTRA:** | 09:28:00 | **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) | 0.03 (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 | 0.16 | 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) | 7.4 T:25°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) | 1.29 (mg Cl2/L) | C | N.I |
| Turbiedad (UNT) | *S.M 2130 B Ed. 23RD | Máx 2 (UNT) | 0.10 (UNT) | C | N.I |
| Determinacion de Cloruros (mg Cl-/L) | *S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD | Máx 250 (mg Cl-/L) | 21 (mg Cl-/L) | C | N.I |
| Determinacion de Dureza Total ** (mg CaCO3/L) | *SM 2340-C Ed 23RD | Máx 300 (mg CaCO3/L) | 50 (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) | 0.09 (mg Fe/L) | C | N.I |
| Conductividad ** (µS/cm) | *S.M 2510B Ed. 23RD | Máx 1000 (µS/cm) | 132 T:25°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) | <20 (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.

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