INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

N° REFERENCIA:	21806-22-1	**FECHA ANÁLISIS:**	2022-08-23 a 2022-08-29
FECHA DE RECEPCION:	2022-08-23	**HORA DE RECEPCION:**	15:10:22
EMPRESA:	SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI	**FECHA INFORME:**	2022-08-30
DIRECCIÓN:	calle 4B #36-00	**TIPO MUESTRA:**	AGUA POTABLE
MUESTRA:	AGUA POTABLE GRIFO SEGUNDO PISO - CONJUNTO RESIDENICAL LAS PILAS - NUMERO ACTA: 659	**TIPO DE MUESTREO:**	NO APLICA
HORA TOMA DE MUESTRA:	14:30:22	**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)	<0.01 (mg/L Al+3)	C	N.I
Determinacion de nitritos (mg/L $NO2^-$)	Spectroquant Ref 111	Máx 0.1 (mg/L $NO2^-$)	0.023 (mg/L $NO2^-$)	C	N.I
Sustancias Flotantes	Visual	Ausencia	Ausentes	C	N.A
Determinación de fosfatos	Spectroquant Ref 112	Máx 0.5	1.02	N.C	N.I
IRCA (%)	Calculo	0-5 (%)	1 (%)	C	N.I
pH (Unidades de pH)	*S.M 4500-H+B Ed. 23RD	6.5-9.0 (Unidades de pH)	7.3 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)	0.52 (mg Cl2/L)	C	N.I
Turbiedad (UNT)	*S.M 2130 B Ed. 23RD	Máx 2 (UNT)	0.25 (UNT)	C	N.I
Determinacion de Cloruros (mg Cl-/L)	*S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD	Máx 250 (mg Cl-/L)	41 (mg Cl-/L)	C	N.I
Determinacion de Dureza Total ** (mg CaCO3/L)	*SM 2340-C Ed 23RD	Máx 300 (mg CaCO3/L)	108 (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)	<5 (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)	374 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)	137 (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 21806-22, se corrige tipo de muestra cambiando de Agua de Piscina a Agua Potable

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