INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

N° REFERENCIA:	18180-22	**FECHA ANÁLISIS:**	2022-07-15 a 2022-07-21
FECHA DE RECEPCION:	2022-07-15	**HORA DE RECEPCION:**	13:00:24
EMPRESA:	SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI	**FECHA INFORME:**	2022-07-23
DIRECCIÓN:	calle 4B #36-00	**TIPO MUESTRA:**	AGUA POTABLE
MUESTRA:	AGUA POTABLE GRIFO LABORATORIO - HOTEL CITY EXPRESS - NUMERO ACTA: 450	**TIPO DE MUESTREO:**	NO APLICA
HORA TOMA DE MUESTRA:	11:20:00	**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)	<0.01 (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	0.87	N.C	N.I
IRCA (%)	Calculo	0-5 (%)	17.8 (%)	N.C	N.I
pH (Unidades de pH)	*S.M 4500-H+B Ed. 23RD	6.5-9.0 (Unidades de pH)	7.3 T:25ºC (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)	2.54 (mg Cl2/L)	N.C	N.I
Turbiedad (UNT)	*S.M 2130 B Ed. 23RD	Máx 2 (UNT)	0.20 (UNT)	C	N.I
Determinacion de Cloruros (mg Cl-/L)	*S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD	Máx 250 (mg Cl-/L)	16 (mg Cl-/L)	C	N.I
Determinacion de Dureza Total ** (mg CaCO3/L)	*SM 2340-C Ed 23RD	Máx 300 (mg CaCO3/L)	255 (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)	63 (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)	554 T:25ºC (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)	187 (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