INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

N° REFERENCIA:	18170-22	**FECHA ANÁLISIS:**	2022-07-15 a 2022-07-21
FECHA DE RECEPCION:	2022-07-15	**HORA DE RECEPCION:**	12:57:24
EMPRESA:	SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI	**FECHA INFORME:**	2022-07-23
DIRECCIÓN:	calle 4B #36-00	**TIPO MUESTRA:**	AGUA DE PISCINA
MUESTRA:	AGUA DE PISCINA OLIMPICA - HERNANDO BOTERO O`BYRNE - NUMERO ACTA: 438	**TIPO DE MUESTREO:**	NO APLICA
HORA TOMA DE MUESTRA:	10:35:00	**MUESTRA TOMADA POR:**	CLIENTE

ANALISIS MICROBIOLOGICO

ANÁLISIS	MÉTODO	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCEPTO	INCERTIDUMBRE
Heterotrofos ** (UFC/100mL)	S.M 9215 D Ed. 23RD	< 200 (UFC/100mL)	0 (UFC/100mL)	C	1 (UFC/100mL)
Coliformes Termotolerantes ** (UFC/100mL)	ISO 9308-1: 2014-09-15	Máx 0 (UFC/100mL)	0 (UFC/100mL)	C	1 (UFC/100mL)
Escherichia coli ** (UFC/100 mL)	ISO 9308-1: 2014-09-15	Máx 0 (UFC/100 mL)	0 (UFC/100 mL)	C	1 (UFC/100 mL)
Pseudomona aeruginosa (UFC/100 mL)	Filtracion por Membrana	0 (UFC/100 mL)	Ausencia (UFC/100 mL)	C	N.I

ANALISIS FISICOQUIMICO

ANÁLISIS	METODO	Valor de Referencia Según Res. 41450102119140001840 de 2020	RESULTADO	CONCEPTO	INCERTIDUMBRE
Determinación de Cloruros (mg Cl-/L)	*S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD	<= 250 (mg Cl-/L)	332 (mg Cl-/L)	N.C	N.I
Determinación de acido cianurico (mg/L CN-)	Kit de Taylor 1005	<= 50 (mg/L CN-)	<10 (mg/L CN-)	C	N.I
Solidos Totales Disueltos (mg/L)	Electrometrico	<= 1500 (mg/L)	590 (mg/L)	C	N.I
Apariencia	Visual	Aceptable	Aceptable	C	N.A
Determinación de Amonio (mg/L NH4+)	Aquaquant Ref. 1144	<= 1.5 (mg/L NH4+)	0.1 (mg/L NH4+)	C	N.I
Determinación de Aluminio (mg/L Al+3)	Spectoquant Ref 1148	<= 0.20 (mg/L Al+3)	0.06 (mg/L Al+3)	C	N.I
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+B Ed. 23RD	7.0-7.8 (Unidades de pH)	7.3 T:25ºC (Unidades de pH)	C	N.I
Color (U Pt- Co)	*S.M 2120 D Ed. 23RD	<= 15 (U Pt- Co)	5 (U Pt- Co)	C	N.I
Materias Flotantes	Visual 2	Presentes-Ausentes	Ausentes	C	N.A
Transparencia	Visual	Fondo Visible-No Visible	Fondo Visible	C	N.A
Olor	Sensorial	Aceptable-No Aceptable	Aceptable	C	N.A
Cloro residual libre (mg/L Cl2)	EPA 330.5 (Técnica Colorimetría)	1-3 (mg/L Cl2)	0.48 (mg/L Cl2)	N.C	N.I
Alcalinidad Total ** (mg/L CaCO3)	*S.M 2320 B Ed. 23RD	60-180 (mg/L CaCO3)	22 (mg/L CaCO3)	N.C	1.0 (mg/L CaCO3)
Turbiedad (UNT)	*S.M 2130 B Ed. 23RD	<= 1 (UNT)	0.4 (UNT)	C	N.I
Determinación de Calcio (Como Dureza Cálcica)** (mg/L CaCO3)	*S.M 3500-Ca Ed. 23RD	150-400 (mg/L CaCO3)	32 (mg/L CaCO3)	N.C	2.2 (mg/L CaCO3)
Hierro Total (mg/L Fe)	*S.M 3500 B- Fenantrolina. Ed. 23RD	<= 0.3 (mg/L Fe)	<0.03 (mg/L Fe)	C	N.I
Conductividad ** (µS/cm)	*S.M 2510 B Ed. 23RD	<= 2400 (µS/cm)	1179 T:25ºC (µS/cm)	C	2.9 (µS/cm)
Potencial Redox (mV)	Waterproof testers ORP	>= 650 (mV)	618 (mV)	N.C	N.I
Temperatura (ºC)	* S.M 2550 B Ed. 23RD	<= 37 (ºC)	25 (ºC)	C	N.I
ISL (Indice de Saturación)	Calculo	-0.5-+0.5	-1.73 Corrosivo	N.C	N.I
IRAPI (Indice de riesgo)	Calculo	0-10	55 Riesgo Medio	N.C	N.I

*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

Especificaciones según Resolucion # 4145.010.21.1914.000184 (09 de Julio de 2020) caracteristicas fisicas, quimicas y microbiologicas, instrumentos basicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad de agua de estanques de piscina y/o estructuras similares".

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:



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

INFORME MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO

N° REFERENCIA:	18170-22	**FECHA ANÁLISIS:**	2022-07-15 a 2022-07-21
FECHA DE RECEPCION:	2022-07-15	**HORA DE RECEPCION:**	12:57:24
EMPRESA:	SECRETARIA DE SALUD SANTIAGO DE CALI	**FECHA INFORME:**	2022-07-23
DIRECCIÓN:	calle 4B #36-00	**TIPO MUESTRA:**	AGUA DE PISCINA
MUESTRA:	AGUA DE PISCINA OLIMPICA - HERNANDO BOTERO O`BYRNE - NUMERO ACTA: 438	**TIPO DE MUESTREO:**	NO APLICA
HORA TOMA DE MUESTRA:	10:35:00	**MUESTRA TOMADA POR:**	CLIENTE

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