

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2019 - 0017

Girardot Enero 8 de 2019

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Flandes - Tolima	NIT	: 800252824-5
ENTIDAD	: ASOCIACION DE VIVIENDA EL RUBY		
DIRECCIÓN	: Km 2 Via Flandes - Espinal	TELÉFONO	: 3132475365
DIRIGIDO A	: Manuel Garcia Ramirez	CARGO	: Administrador

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA	AGUA RECREATIVA		FUENTE	: Acueducto
LUGAR DE MUESTREO	: Piscina Sede Social			
FECHA DE MUESTREO	: Enero 3 de 2019		HORA	: 9:40 AM
MUESTREO POR	: Cristian Palma		CARGO	: Asistente de Laboratorio
FECHA RECEPCIÓN LAB	: Enero 3 de 2019		HORA	: 12:30 p. m.
FECHA DE REPORTE	: Enero 8 de 2019			

REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS RECREATIVAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	EXPRESADA METODO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
TEMPERATURA	TERMÓMETRO	De 26 - 30 °C	GRADOS °C	29°C
COLOR	VISUAL	ACEPTABLE		NO ACEPTABLE
MATERIAS FLOTANTES	VISUAL	ACEPTABLE		ACEPTABLE
OLOR	OLFATIVO	ACEPTABLE		ACEPTABLE
TRANSPARENCIA	VISUAL	FONDO VISIBLE		NO VISIBLE
			% IRAPI	10

CONCENTRACION DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO UTILIZADO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
COLOR RESIDUAL - LIBRE	03-01-2019	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	0,06
COLOR TOTAL	03-01-2019	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	0,11
				% IRAPI	30

OTRAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO UTILIZADO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
p.H.	03/01/2019	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	6,9
CONDUCTIVIDAD	03/01/2019	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	1114
POTENCIAL REDOX	03/01/2019	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	438
TURBIEDAD	03/01/2019	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,94
COLOR COMBINADO	03/01/2019	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,05
ACIDO CIANÚRICO	03/01/2019	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	84
ALCALINIDAD TOTAL	03/01/2019	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	26
COBRE	03/01/2019	COLORIMÉTRICO	Menor a 1.0 CU	mg/ L.	0,12
DUREZA TOTAL	03/01/2019	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	240
				% IRAPI	5

OBSERVACIONES: El cloro residual, el pH y el potencial redox se deben ajustar al valor de referencia.

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2019 - 0017

INDICE DE Langelier	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-1,164
---------------------	-----	---------------------------	----------	--------

% IRAPI	20
---------	----

INTERPRETACIÓN	ISL =	Menor a - 0,5	AGUA CON TENDENCIAS CORROSIVAS
INDICE DE SATURACION	ISL =	Entre -0,5 y + 0,5	AGUA TOTALMENTE BALANCEADA
LANGELIER ISL	ISL =	Mayor a + 0,5	AGUA CON TENDENCIAS INCRUSTANTES

OBSERVACIONES: AGUA CON TENDENCIAS CORROSIVAS

REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS RECREATIVAS

PARÁMETROS ANALIZADOS	FECHA DE ANALISIS	VALORES VALOR MAXIMO ACEPTABLE	RESULTADOS
HETEROTROFOS (AEROBIOS)	3/01/2019	Menor a 200 / ml.	245 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	3/01/2019	0 U.F.C. / 100 ml.	18 U.F.C / 1 ml.
ESCHERICHIA COLI	3/01/2019	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 1 ml.
PSEUDOMONA AERUGINOSA	3/01/2019	0 U.F.C. / 100 ml.	160 U.F.C / 1 ml.

METODO UTILIZADO Filtración por membrana. Uso de medios cromogenicos.

U.F.C: Und. Formadoras de Colonias

% IRAPI	40
---------	----

OBSERVACIONES: Hay presencia de Coliformes termotolerantes, Pseudomona aeruginosa y aumento de Heterotrofos.

INDICE IRAPI	100 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO ALTO
--------------	-------	--------------------------------

INTERPRETACIÓN	DE	76 A 100 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO ALTO
INDICE DE RIESGO AGUAS DE	DE	36 A 75 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO MEDIO
PISCINAS Y ESTRUCTURA SIMILAR	DE	11 A 35 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO BAJO
IRAPI ABSOLUTO %	DE	0 A 10 %	AGUA RECREATIVA SIN RIESGO

OBSERVACIONES: La muestra analizada presenta RIESGO ALTO. Se recomienda super clorar la piscina, desinfectar el filtro de arena, ajustar el cloro residual a 3mg/L, el pH a 7,5 y la alcalinidad entre 80-100mg/L.

Elaboró: Andrés Corral


CARMEN ADRIANA LÓPEZ MURCIA
Bacteriologa Control de Calidad
Reg: 63330875

PEDRO ANDRES CABALLERO
Ing Quimico
T.P 7303

El presente informe expresa los resultados obtenidos y confirmados unicamente para la muestra analizada en la fecha especificada.
Los métodos usados son los establecidos por STANDARD METHODS y exigidos por EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.