

# REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2019 - 0014

Girardot Enero 8 de 2019

## DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Flandes - Tolima	NIT	: 900422783-4
ENTIDAD	: CONJUNTO RESIDENCIAL ALTAGRACIA 1		
DIRECCIÓN	: Km 2 Via Espinal	TELEFONO	: 3116948797
DIRIGIDO A	: Elizabeth Peralta Sierra	CARGO	: Administradora

## IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA	AGUA RECREATIVA		FUENTE	: Acueducto
LUGAR DE MUESTREO	Piscina Sede Social		HORA	: 11:25 AM
FECHA DE MUESTREO	Enero 3 de 2019		CARGO	: Asistente de Laboratorio
MUESTREO POR	Cristian Palma		HORA	: 12:30 p. m.
FECHA RECEPCIÓN LAB	Enero 3 de 2019			
FECHA DE REPORTE	Enero 8 de 2019			

## REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS RECREATIVAS

CARACTERÍSTICAS FISICAS	EXPRESADA METODO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
TEMPERATURA	TERMÓMETRO	De 26 - 30 °C	GRADOS °C	29°C
COLOR	VISUAL	ACEPTABLE		ACEPTABLE
MATERIAS FLOTANTES	VISUAL	ACEPTABLE		ACEPTABLE
OLOR	OLFATIVO	ACEPTABLE		ACEPTABLE
TRANSPARENCIA	VISUAL	FONDO VISIBLE		VISIBLE
			% IRAPI	0

## 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.	1,90
COLOR TOTAL	03-01-2019	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	2,30
			% IRAPI		0

## OTRAS CARACTERÍSTICAS QUIMICAS 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	7,8
CONDUCTIVIDAD	03/01/2019	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	1074
POTENCIAL REDOX	03/01/2019	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	588
TURBIEDAD	03/01/2019	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,98
COLOR COMBINADO	03/01/2019	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,40
ACIDO CIANÚRICO	03/01/2019	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	86
ALCALINIDAD TOTAL	03/01/2019	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	104
COBRE	03/01/2019	COLORIMÉTRICO	Menor a 1.0 CU	mg/ L.	0,28
DUREZA TOTAL	03/01/2019	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	223
			% IRAPI		5

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

# REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2019 - 0014

INDICE DE Langelier	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	0,317
---------------------	-----	---------------------------	----------	-------

% IRAPI	0
---------	---

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 TOTALMENTE BALANCEADA

## 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.	3 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	3/01/2019	0 U.F.C. / 100 ml.	0 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.	0 U.F.C / 1 ml.

METODO UTILIZADO Filtración por membrana. Uso de medios cromogenicos.

U.F.C: Und. Formadoras de Colonias

% IRAPI	0
---------	---

OBSERVACIONES: CUMPLE SANITARIAMENTE.

INDICE IRAPI	5	AGUA RECREATIVA SIN RIESGO
--------------	---	----------------------------

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 AGUA SIN RIESGO.

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.