

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0053

Girardot Enero 12 de 2018

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Carmen de Apicala - Tolima	NIT	: 860005921-1
ENTIDAD	: COOPERATIVA CASA NACIONAL DEL PROFESOR - CENTRO VACACIONAL		
	GUARE		
DIRECCIÓN	: Carrera 10 # 5 - 80	TELEFONO	: (058)-2478152 - 315301604
DIRIGIDO A	: Rusmila Niño	CARGO	: Administradora

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA	AGUA RECREATIVA		FUENTE	: Acueducto
LUGAR DE MUESTREO	Piscina Tobogán N° 1			
FECHA DE MUESTREO	Enero 06 de 2018		HORA	: 11:52 AM
MUESTREO POR	Camilo Vasquez		CARGO	: Asistente de Laboratorio
FECHA RECEPCIÓN LAB	Enero 06 de 2018		HORA	: 3:50 p. m.
FECHA DE REPORTE	Enero 12 de 2018			

REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS RECREATIVAS

CARACTERISTICAS FISICAS	EXPRESADA METODO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
TEMPERATURA	TERMÓMETRO	De 26 - 30 °C	GRADOS °C	31°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
CLORO RESIDUAL - LIBRE	06-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	1,94
CLORO TOTAL	06-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	2,40
			% IRAPI		0

OTRAS CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO UTILIZADO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
p.H.	07/01/2018	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	6,9
CONDUCTIVIDAD	07/01/2018	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	8610
POTENCIAL REDOX	07/01/2018	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	521
TURBIEDAD	07/01/2018	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,2
CLORO COMBINADO	07/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,46
ACIDO CIANÚRICO	07/01/2018	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	29
ALCALINIDAD TOTAL	07/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	50
COBRE	07/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 1.0 CU	mg/ L.	0,00
DUREZA TOTAL	07/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	370
			% IRAPI		5

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

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0053

INDICE DE LANGELIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,615
			% 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)	06/01/2018	Menor a 200 / ml.	32 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	06/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
ESCHERICHIA COLI	06/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
PSEUDOMONA AERUGINOSA	06/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.

METODO UTILIZADO Filtración por membrana. Uso de medios cromogenicos.
U.F.C: Und. Formadoras de Colonias

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

OBSERVACIONES: CUMPLE SANITARIAMENTE.

INDICE IRAPI	25	AGUA RECREATIVA DE RIESGO BAJO
--------------	----	--------------------------------

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 BAJO. Se recomienda ajustar el pH a 7,5.

Elaboró: Laura Garcia


CARMEN ADRIANA LÓPEZ MURCIA
Bacteriologa Control de Calidad
Reg: 63330875


EDILBERTO BARRAGAN
Bioquimico
Reg: 073383

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.