

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0024

Girardot Enero 11 de 2018

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Flandes - Tolima	NIT	: 41502675-5
ENTIDAD	: HOSPEDAJE EMBAJADA BOYACENSE		
DIRECCIÓN	: Quintas de Flandes manzana 40 casa 24	TELEFONO	: 311 - 8243478
DIRIGIDO A	: Maria Cristina De Alvarado,	CARGO	: Propietaria

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA : AGUA RECREATIVA
 LUGAR DE MUESTREO : Piscina Principal
 FECHA DE MUESTREO : Enero 04 de 2018
 MUESTREO POR : Camilo Vasquez
 FECHA RECEPCIÓN LAB : Enero 04 de 2018
 FECHA DE REPORTE : Enero 11 de 2018



FUENTE : Acueducto
 HORA : 3:24 PM
 CARGO : Asistente de Laboratorio
 HORA : 4:50 p. m.

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		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	04-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	1,77
COLOR TOTAL	04-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	2,32
			% IRAPI		0

OTRAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO UTILIZADO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
p.H.	04/01/2018	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	7,3
CONDUCTIVIDAD	04/01/2018	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	288
POTENCIAL REDOX	04/01/2018	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	638
TURBIDIDAD	04/01/2018	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,3
COLOR COMBINADO	04/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,55
ACIDO CIANÚRICO	04/01/2018	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	36
ALCALINIDAD TOTAL	04/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	60
COBRE	04/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 1.0 CU	mg/ L.	0,00
DUREZA TOTAL	04/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	150
			% IRAPI		5

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

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0024

INDICE DE LANGEIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,564
			% 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)	05/01/2018	Menor a 200 / ml.	75 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	05/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	8 U.F.C / 100 ml.
ESCHERICHIA COLI	05/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
PSEUDOMONA AERUGINOSA	05/01/2018	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	20
---------	----

OBSERVACIONES: Hay presencia de Coliformes termotolerantes.

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 desinfectar el filtro de arena para eliminar los Coliformes.

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.