

# REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0034

Girardot Enero 11 de 2018

## DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Ricaurte - Cundinamarca	NIT	: 901071802-2
ENTIDAD	: CONJUNTO RESIDENCIAL ROSARIO LAS PALMAS		
DIRECCIÓN	: Calle 21 N° 11-81	TELEFONO	: 3125819712
DIRIGIDO A	: Diana Marcela Trujillo Perdomo	CARGO	: Representante Legal

## IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA	AGUA RECREATIVA		FUENTE	: Acueducto
LUGAR DE MUESTREO	Aquaparque		HORA	: 1:35 PM
FECHA DE MUESTREO	Enero 05 de 2018		CARGO	: Asistente de Laboratorio
MUESTREO POR	Cristina Restrepo		HORA	: 2:40 p. m.
FECHA RECEPCIÓN LAB	Enero 05 de 2018			
FECHA DE REPORTE	Enero 11 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	27°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	05-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	7,60
COLOR TOTAL	05-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	7,60
			% IRAPI		15

## OTRAS CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO UTILIZADO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 1618 DEL 2010	UNIDADES	RESULTADOS
p.H.	05/01/2018	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	7,4
CONDUCTIVIDAD	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	312
POTENCIAL REDOX	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	629
TURBIDIDAD	05/01/2018	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,4
COLOR COMBINADO	05/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,00
ACIDO CIANÚRICO	05/01/2018	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	33
ALCALINIDAD TOTAL	05/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	50
COBRE	05/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 1.0 CU	mg/ L.	0,00
DUREZA TOTAL	05/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	200
			% IRAPI		5

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

# REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0034

INDICE DE LANGELIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,456
			% 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.	0 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	05/01/2018	0 U.F.C. / 100 ml.	0 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 0

OBSERVACIONES: CUMPLE SANITARIARIAMENTE.

INDICE IRAPI	20	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 cloro residual a 3mg/L y la alcalinidad entre 80-100mg/L.

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.