

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0031

Girardot Enero 11 de 2018

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Ricaurte - Cundinamarca	NIT	: 41383706-3
ENTIDAD	: BALNEARIO DON JOTAS		
DIRECCIÓN	: Calle 7 N° 16-60	TELEFONO	: 3112820993-311 2819451/8
DIRIGIDO A	: Ana Cecilia García Muñoz	CARGO	: Administradora

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA	AGUA RECREATIVA		FUENTE	: Acueducto
LUGAR DE MUESTREO	Piscina Principal		HORA	: 12:04 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.	8,30
COLOR TOTAL	05-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	8,80
				% 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	7,5
CONDUCTIVIDAD	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	1758
POTENCIAL REDOX	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	664
TURBIDIDAD	05/01/2018	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,2
COLOR COMBINADO	05/01/2018	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,50
ACIDO CIANÚRICO	05/01/2018	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	87
ALCALINIDAD TOTAL	05/01/2018	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	110
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.	580
				% IRAPI	5

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

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0031

INDICE DE LANGELIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	0,450
			% 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.	13 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 SANITARIAMENTE.

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 hacer recambio con agua de 1 a 2 baldosas de la piscina para bajar la dureza y ajustar el cloro residual a 3mg/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.