

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0048

Girardot Enero 12 de 2018

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO	: Girardot - Cundinamarca	NIT	: 900442629-3
ENTIDAD	: CONJUNTO RESIDENCIAL BOSQUES DEL CENTENARIO		
DIRECCIÓN	: Calle 13 # 20-26 Centenario	TELEFONO	: 3134646381
DIRIGIDO A	: Olga Lucia Pomar	CARGO	: Administrador

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA : AGUA RECREATIVA
 LUGAR DE MUESTREO : Piscina Sede Social
 FECHA DE MUESTREO : Enero 05 de 2018
 MUESTREO POR : Camilo Vasquez
 FECHA RECEPCIÓN LAB : Enero 05 de 2018
 FECHA DE REPORTE : Enero 12 de 2018



FUENTE : Acueducto
 HORA : 2:24 PM
 CARGO : Asistente de Laboratorio
 HORA : 3:21 p. m.

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	32°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.	4,19
COLOR TOTAL	05-01-2018	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	4,42
			% 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	6,8
CONDUCTIVIDAD	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	429
POTENCIAL REDOX	05/01/2018	ELECTROMETRICO	Minimo 700	mV	701
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.	0,23
ACIDO CIANÚRICO	05/01/2018	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	45
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.	210
			% IRAPI		5

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

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2018 - 0048

INDICE DE Langelier	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,941
				% 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.	0 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	40	AGUA RECREATIVA DE RIESGO MEDIO
--------------	----	---------------------------------

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 MEDIO. Se recomienda ajustar el cloro residual a 3mg/L, el pH a 7,5 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.