ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS	FORMATO RESULTADOS AGUA RECREATIVA	CÓDIGO: GM-GO-F10
		VERSIÓN: 3
		VIGENTE DESDE: 01/07/2018

Código de Recepción: **8701**

AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
PICCAP Res. 1615 Mayo 15 / 2.015

DATOS MUESTRA

Nombre Muestra:	AGUA PISCINA	**Lugar Muestreo:**	PISCINA SOLDADOS
Fecha Toma:	13/06/2019	**Fecha Recibo Lab.:**	13/06/2019
Hora Toma:	10:45:00 a. m.	**Recolectado por:**	Personal de Laboratorio
Hora Recibo Lab.:	2:20:00 p. m.		
Empresa Responsable:	FUERZA AEREA COLOMBIANA CACOM - 1		
Ordenado por	GRUPO DE APOYO - ESCUADRILLA MEDIO AMBIENTE		
Dirección/Tel.:	PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA		

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Res.1618/2010 - Res. 03402/2018
Color	Aceptable	UPC	Visual	Visual	Aceptable
Olor	Aceptable	—	Organoléptico	NTC 4070	Aceptable
Transparencia	Fondo Visible	—	Visual	Visual	Fondo Visible
Material Flotante	Ausente	—	Visual	Visual	Presencia/Ausencia
Turbidez	0.12	UNT	Nefelometrico	SM 2130 B	2.0 UNT
pH	7.6	—	Electrométrico	SM 4500-H+ B	7.0 – 8.0 UNIDADES
Temperatura	31	ºC	Termómetro	ASTM E2877	ºC
Conductividad	871	µS / cm	Electrométrico	S.M. 2510 B	2400 µS / cm
Potencial de Oxidación	263		Electrométrico	SM 2580 B	Mínimo 700

ANALISIS MICROBIOLOGICO: Medios de Cultivo Merck

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Res.1618/2010 - Res. 03402/2018
Coliformes Totales	0	U.F.C./100 cm³	Filtración por Membranas	SM 9221 F	0 U.F.C./100 cm³
E. coli	0	U.F.C./100 cm³	Filtración por Membranas	SM 9221 D	0 U.F.C./100 cm³
Mesófilos	0	U.F.C./100 cm³	Filtración por Membranas	SM 9215 D	<200 U.F.C./100 cm³
Pseudomona aeruginosa	0	U.F.C./100 cm³	Filtración por Membranas	SM 9213 E	0 U.F.C./100 cm³

ANÁLISIS QUÍMICO: Reactivos Merck

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Res.1618/2010 - Res. 03402/2018
Cloro res. Libre	2.3	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	1.0–3.0 mg Cl_2 /l
Cloro Total	2.4	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	1.0–3.0 mg Cl_2 /l
Cloro Combinado	0.1	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	<0.3 mg Cl_2 /l
Hierro	0.024	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	0.3 mg Fe /l
Ácido Cianúrico	99	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	<100 mg/ l
Alcalinidad total	129	mg/l	Volumétrico	SM 2320 B	140 mg $CaCO_3$ /l
Dureza Total	130	mg/l	Fotométrico	SM 2340 C	400 mg $CaCO_3$ /l
Amonio	0.005	mg/l	Fotométrico	SM 4500-NH_4-N	<1.5 mg NH^{4+}/l
Bromo Libre	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	1-2 mg Br_2/l
Bromo Total	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	2-2.5 mg Br_2 /l
Cobre	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	<1 mg Cu/l
Aluminio	NA	mg/l	Fotométrico	SM 3500 Al-B	<0.2 mg Al/l

NA: No Aplica

CALCULO DE INDICES E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS		
ISL	***0.043***	***AGUA BALANCEADA -0.5 A 0.5***
IRAPI	***5.00***	***SIN RIESGO 0 a 10***

INDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER **ISL**	INTERPRETACIÓN
>0.5	Con Tendencia Inscrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencia Corrosiva

Clasificación Indice Riesgo Agua Estanque Piscina y Estructura Similar- **IRAPI**	NIVEL DE RIESGO
76-100	ALTO
36-75	MEDIO
11-35	BAJO
0-10	SIN RIESGO

NOTA: CUANDO EL ISL NO ESTE ENTRE : -0.5 A 0.5 Y EL IRAPI NO ESTE EN CERO, COMPARAR EL RESULTADO DE CADA PARAMETRO CON LOS VALORES DE REFERERENCIA PARA DETERMINAR CUAL NO CUMPLE Y TOMAR ACCIONES CORRECTIVAS.

Revisó.

YENNY MARCELA MEDINA
Ing. Química UNAL Reg. Prof. #15899

Aprobó.

LABORATORIO DE AGUAS ACONPIS
Dra. Olga Patricia Rodriguez V.
BACTERIOLOGA U.J.

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ V.
Bacteriologa U.J Reg. Prof. #14R178

COPIA CONTROLADA