ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS	FORMATO RESULTADOS AGUA CONSUMO HUMANO	CÓDIGO: GM-GO-F11
		VERSIÓN: 3
		VIGENTE DESDE: 01/07/2018

Código de Recepción: **8697**

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

DATOS MUESTRA

Nombre Muestra:	AGUA GRIFO	**Lugar Muestreo:**	LABORATORIO
Fecha Toma:	13/06/2019	**Fecha Recibo Lab.:**	13/06/2019
Hora Toma:	10:15:00 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		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Resolución 2115/2007
Color Aparente	8.0	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	15 UPC
Olor	ACEPTABLE	—	Organoléptico	NTC 4070	Aceptable
Sabor	ACEPTABLE	—	Organoléptico	NTC 4070	Aceptable
Turbidez	0.56	UNT	Nefelometrico	SM 2130 B	2.0 UNT
pH	7.47	—	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 – 9.0 UNIDADES
Temperatura	27	°C	Termómetro	ASTM E2877	ºC
Conductividad	NA		Electrométrico	S.M.-2510 B	1000 µS / cm

ANALISIS MICROBIOLOGICO: Medios de Cultivo Merck

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Resolución 2115/2007
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	Recuento en Placas	SM 9215 D	100 U.F.C./100 cm³

ANÁLISIS QUÍMICO: Reactivos Merck

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO	TÉCNICA	MÁX. ACEPTABLE Resolución 2115/2007
Alcalinidad total	176.9	mg/l	Volumétrico	SM 2320 B	200 mg $CaCO_3$ /l
Cloro res. Libre	0.41	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	0.3–2.0 mg Cl_2 /l
Cloruros	12	mg/l	Volumétrico	SM 4500-Cl B	250 mg Cl^- /l
Dureza total	160	mg/l	Volumétrico	SM 2340 C	200 mg $CaCO_3$ /l
Hierro total	0.17	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	0.3 mg Fe /l
Sulfatos	22	mg/l	Fotométrico	SM 4500- SO_4^{2+}- E	250 mg SO_4^{2+} /l
Fosfatos	0.69	mg/l	Fotométrico	SM 4500-P E	0.5 mg PO_4^{+3} / l
Calcio	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	60 mg Ca /l
Aluminio	NA	mg/l	Fotométrico	SM 3500-AL- B	0.2 mg Al /l
Nitritos	0.06	mg/l	Fotométrico	SM 4500-NO_2^-- B	0.1 mg NO_2^- /l
Nitratos	3.28	mg/l	Fotométrico	DIN 38405-9.	10 mg NO_3^- /l
Manganeso	NA	mg/l	Fotométrico	DIN 38406-2.	0.1 mg Mn /l
Molibdeno	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	0.07 mg Mo /l
Magnesio	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	36 mg Mg /l
Zinc	0.19	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	3 mg Zn /l
Fluoruros	NA	mg/l	Fotométrico	SPECTROQUANT	1.0 mg F^- / l

NA: No Aplica

CALCULO DE INDICES E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

IRCA	***1.12%***	**SIN RIESGO**

CLASIFICACION IRCA %	NIVEL RIESGO	IRCA NOTIFICACIONES	IRCA ACCIONES
0 - 5	SIN RIESGO	Continuar control y vigilancia	Agua apta para consumo humano. Continuar vigilancia
5.1 - 14	BAJO	Informar al prestador y al COVE	Agua no apta suceptible de mejoramiento
14.1 - 35	MEDIO	Informar al prestador y al COVE alcalde y gobernador	Agua no apta gestion directa del prestador
35.1 - 80	ALTO	Informar al prestador y al COVE alcalde, gobernador , SSPD	Agua no apta gestion directa del prestador, alcaldes y gobernadores
81.1 - 100	INVIABLE SANITARIAMENTE	Informar al prestador y al COVE alcalde, gobernador , SSPD, MPS,	Agua no apta gestion prestador, alcaldes, gob. y entidades gub.

NOTA: CUANDO EL IRCA SEA SUPERIOR A CERO COMPARAR EL RESULTADO DE CADA PARAMETRO CON LOS VALORES DE REFERENCIA PARA DETERMINAR CUAL NO CUMPLE.

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

Bacteriologa U.J Reg. Prof. #14R178

COPIA CONTROLADA