



MEMORANDO N°031-GADMFO-GAPAM- MB -2017

PARA: Ing. Juan Patricio Báez, **DIRECTOR DE GAPAM -GADMFO**
ASUNTO: En el texto
FECHA: 06 DE FEBRERO DEL 2017

Adjunto sírvase encontrar el informe de calidad de agua potable de la ciudad Francisco de Orellana correspondiente al mes de enero del año 2017, para la publicación en la página web del GADMFO.

La información magnética en formato PDF fue enviado a los correos: juanhac23@yahoo.com, Ing. Juan Báez, Director de GAPAM y artu.barreiro@gmail.com T'lgo. Arturo Barreiro, Director de Comunicación.

Para los fines Consiguientes

Atentamente,

Ing. Marcos Baño

**DELEGADO ALCALDÍA - PLANTA DE AGUA
POTABLE SECTOR "LOS ÁLAMOS"- GADMFO**
C.C Arturo Barreiro **DIRECTOR DE COMUNICACIÓN-GADMFO**



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME N° 08-GADMFO-PATD-LABO-LM-2017

Fco. De Orellana, 03 de febrero del 2017

Señor MSc. Ing.-Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

Presente.-

ASUNTO: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

ANTECEDENTES:

Informo a usted, los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro VI anexo 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto los muestreos y monitoreos se efectúan cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físicos-químicos y microbiológicos con el laboratorio LABSU del Vicariato Apostólico de Aguarico, el mismo que está acreditado por la OAE (Organismo de Acreditación Ecuatoriana).

Los parámetros que se analizan en el laboratorio se detallan en la siguiente tabla.

RESULTADOS:

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE ENERO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RIO COCA	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA		
PH	6.48	6.87	6.99	6.5-8.5	CUMPLE
COLOR	695	2	2	15	CUMPLE
TURBIEDAD	71	0.66	0.48	5	CUMPLE
TEMPERATURA	23.1	23.5	26.0	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	47.0	66.3	115.4	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDISOS	125	0	0	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	100	140	242	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO	0.86	0.06	0.01	No Fija Límites	CUMPLE
MANGANESO	0.139	0.025	0.018	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	2.2	0.9	0.5	50	CUMPLE
NITRITOS	0.005	0.006	0.006	3.0	CUMPLE
SULFATOS	8	7	5	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.50	0.49	1.56	No Fija Límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	0.86	0.11	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	-	0.17	0.34	1.5	CUMPLE
COLIFORMES FECALES	-	<2	-	AUSENCIA	CUMPLE

CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físicos-químicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos" y el Laboratorio acreditado LABSU, se concluye que el agua potable que se envía a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios 6 de Diciembre, 20 de Mayo, 20 de Octubre, 24 de Mayo, 27 de Octubre, 28 de Marzo, 30 de Abril, Flor de Pantano, Julio Llori, Las Américas, Los Ceibos, Luís Guerra, Ñuncanchihuasi, Paraíso Amazónico, Perla Amazónica, Río Coca, se concluye que cumplen los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

TC. LUÍS MOROCHO
TÉCNICO-PATD
N.S



06 FEB 2017

Recibido por: Angie Narváez 10:32

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados a los Barrios de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Foja.
4. Informe de Laboratorio LABSU. 8 Foja.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)

PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)

UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).

TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS (RIO COCA)

LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1	6-9	75	100	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	1,0	No fija Límites	50	0,2	250	No fija Límites
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFAOS
03/01/2017	5,81	2721	467,0	21,7	34,2	365	72,8	3,33	0,459	5,1	<0,001	7	0,93
04/01/2017	6,75	614	55,6	21,5	42,4	119	90,1	0,89	0,159	<0,8	0,008	6	0,52
05/01/2017	6,19	288	17,5	23,1	55,4	59	117,2	0,35	0,070	0,1	0,004	9	0,68
06/01/2017	6,51	503	43,8	23,7	45,4	93	96,5	0,52	0,089	<0,8	0,005	7	0,56
09/01/2017	5,96	390	28,9	22,1	49,5	77	104,9	0,44	0,071	<0,8	0,004	7	0,42
10/01/2017	6,82	371	24,5	23,7	52,9	71	112,1	0,76	0,067	<0,8	0,006	7	0,39
10/01/2017	7,10	228	27,0	24,9	46,5	39	98,7	0,93	0,092	<0,8	0,009	<7	0,55
11/01/2017	6,61	1604	176,0	23,5	38,0	298	80,7	1,93	0,293	6,1	0,002	9	0,90
12/01/2017	6,16	1260	133,0	22,0	33,7	242	71,7	1,45	0,273	<0,8	0,007	4	0,44
13/01/2017	6,86	466	33,5	22,3	46,2	91	97,9	0,51	0,070	<0,8	0,007	6	0,32
16/01/2017	6,07	1865	200	22,6	32,4	350	68,9	2,02	0,388	6,5	<0,001	4	0,79
17/01/2017	6,26	381	27,7	22,5	55,2	78	116,9	0,36	0,065	<0,8	0,002	9	0,29
18/01/2017	7,04	341	21,7	22,8	55,6	68	117,7	0,35	0,066	0,1	0,004	7	0,42
19/01/2017	7,15	282	10,9	23,8	66,2	51	139,8	0,31	0,113	<0,8	0,007	14	0,33
20/01/2017	6,94	546	42,8	23,3	63,9	109	135,0	0,51	0,088	<0,8	0,003	14	0,82
23/01/2017	6,47	317	17,0	23,9	54,7	65	115,9	0,41	0,055	0,4	0,005	8	0,36
24/01/2017	6,07	223	7,66	24,0	55,6	47	117,6	0,25	0,033	0,5	0,004	7	0,42
25/01/2017	6,40	348	20,4	24,1	51,9	64	110,0	0,45	0,075	0,4	0,006	8	0,41
26/01/2017	6,09	712	58,0	24,3	49,2	138	104,3	0,89	0,159	<0,8	0,003	10	0,46
27/01/2017	6,65	1002	93,3	24,7	14,19	171	30,4	1,30	0,225	<0,8	0,008	<7	0,31
30/01/2017	6,00	459	33,6	21,5	43,9	89	93,1	0,50	0,075	0,3	0,007	8	0,39
31/01/2017	6,61	377	24,4	21,5	46,1	76	97,8	0,40	0,081	<0,8	0,005	6	0,24
PROMEDIOS	6,48	695	71	23,1	47,0	125	100	0,86	0,139	2,2	0,005	8	0,50

ANALISTA:  NINFÁ SÁNCHEZ
TRABAJADORA-PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:
 LUIS MOROCHO
TÉCNICO-GAPAM





DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

NORMA NTE INEN 1108:2014

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS

LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	No fija Límites	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	50	3,0	No fija Límites	SULFATOS	FÓSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,3-1,5	1,5	AUSENCIA
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	TEMPERATURA	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS	FÓSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORURO	FLUORURO	COLIFORMES FECALES
03/01/2017	7,06	3	0,59	22,4	107,4	0	107,4	0,06	0,002	0,8	0,012	0,8	0,012	4	0,51	0,80	0,80	0,04		
04/01/2017	6,89	0	0,45	22,0	158,5	0	158,5	<0,02	0,047	<0,8	0,004	<0,8	0,004	6	0,68	0,78	0,78	0,63		
05/01/2017	6,50	0	0,42	23,5	163,5	0	163,5	<0,02	0,028	0,1	0,001	0,1	0,001	4	1,10	0,47	0,47	<0,02	<2	
06/01/2017	6,76	0	0,56	24,6	83,3	0	175,5	<0,02	0,016	<0,8	0,003	<0,8	0,003	4	0,79	0,53	0,53	<0,02		
09/01/2017	6,26	5	0,73	22,5	84,4	1	177,7	<0,02	0,028	0,2	0,002	0,2	0,002	6	0,74	0,78	0,78	0,08	<2	
10/01/2017	6,99	2	0,50	24,4	87,0	0	183,1	<0,02	0,026	0,4	<0,001	0,4	<0,001	8	0,56	1,80	1,80	0,03		
11/01/2017	7,40	1	0,41	24,3	117,9	0	117,9	<0,02	0,019	<0,8	<0,001	<0,8	<0,001	4	0,38	0,63	0,63	<0,02		
12/01/2017	6,57	5	0,80	22,2	95,6	1	95,6	<0,02	0,035	<0,8	0,004	<0,8	0,004	2	0,30	0,77	0,77	<0,02	<2	
13/01/2017	7,24	2	0,51	22,8	57,8	0	122,2	0,05	0,003	1,2	0,007	1,2	0,007	7	0,67	0,73	0,73	<0,02		
16/01/2017	6,52	1	0,43	23,0	48,0	0	101,7	0,02	0,016	3,7	0,001	3,7	0,001	2	0,28	0,64	0,64	<0,02		
17/01/2017	7,00	1	0,45	23,0	59,3	0	125,5	<0,02	0,017	<0,8	0,005	<0,8	0,005	7	0,23	1,21	1,21	<0,02	<2	
18/01/2017	7,21	3	0,63	23,2	63,3	0	133,7	<0,02	0,028	0,3	0,005	0,3	0,005	7	0,27	0,97	0,97	<0,02		
19/01/2017	7,12	5	1,05	24,2	102,3	1	214,9	0,08	0,057	1,1	0,014	1,1	0,014	12	0,68	1,19	1,19	<0,02	<2	
20/01/2017	7,07	5	1,00	23,7	68,2	1	144,1	0,08	0,004	1,4	0,010	1,4	0,010	11	0,60	1,02	1,02	<0,02		
23/01/2017	6,88	5	0,94	24,3	62,8	1	132,7	0,08	0,027	1,0	0,009	1,0	0,009	10	0,39	1,08	1,08	<0,02	<2	
24/01/2017	6,46	3	0,76	24,3	66,6	0	140,6	<0,02	0,026	<0,8	0,003	<0,8	0,003	7	0,27	0,75	0,75	<0,02		
25/01/2017	6,59	0	0,69	24,2	62,1	0	131,3	<0,02	0,027	0,2	0,003	0,2	0,003	8	0,36	1,04	1,04	0,05		
26/01/2017	6,81	1	0,50	25,4	52,3	0	110,7	0,05	0,028	0,9	0,009	0,9	0,009	7	0,50	0,88	0,88	<0,02	<2	
27/01/2017	7,11	3	0,60	24,8	51,6	1	109,3	0,02	0,047	0,1	<0,001	0,1	<0,001	<7	0,21	0,71	0,71	<0,02		
30/01/2017	6,54	2	0,75	22,3	55,2	1	116,9	0,08	0,026	0,9	0,009	0,9	0,009	8	0,23	0,75	0,75	<0,02	<2	
31/01/2017	7,27	4	1,02	22,2	84,0	1	176,9	0,08	0,028	1,3	0,008	1,3	0,008	7	0,59	0,63	0,63	<0,02		
PROMEDIOS	6,87	2	0,66	23,5	66,3	0	140	0,06	0,025	0,9	0,006	0,9	0,006	7	0,49	0,86	0,86	0,17	<2	



Luis Morcho
 LUIS MORCHO
 TÉCNICO-GAPAM

CONTROL DE CALIDAD:
 LUIS MORCHO
 TÉCNICO-GAPAM

ANALISTA: *Luis Sánchez*
 NINFA SÁNCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO

ANEXO: 3 PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA.

MES - ENERO 2017															
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	3,0	No fija Límites	FÓSFATOS	0,3-1,5	1,5
ITEM	BARRIOS DE LA CIUDAD	PH	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	TEMPERATURA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	FÓSFATOS	FÓSFATOS	COLOR LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
1	6 de Diciembre	2	0,53											0,06	
2	20 de Mayo	5	0,72											0,05	
3	20 de Octubre	3	0,53											0,08	
4	24 de Mayo	2	0,43											0,06	
5	27 de Octubre	7,33	1	26,9	0	192,0		<0,02	0,02	0,6	0,003	6	2,11	0,26	0,66
6	28 de Marzo	3	0,40											0,07	
7	30 de Abril	2	0,39											0,04	
8	Flor de Pantano	6,67	0	26,6	0	264,0		0,01	0,017	0,5	0,007	<7	1,59	0,59	0,09
9	Julio Llori	6,91	5	25,1	0	302,0		0,02	0,021	0,2	0,005	5	1,58	0,05	0,26
10	Las Américas	1	0,59											0,19	
11	Los Celbos	4	0,52											0,03	
12	Luis Guerra	1	0,27											0,06	
13	Ñucanchihuasi	1	0,38											0,06	
14	Paraiso Amazónico	1	0,39											0,06	
15	Perla Amazónica	4	0,66											0,03	
16	Río Coca	7,04	1	25,2	0	208,0		0,01	0,011	0,6	0,010	3	0,94	0,04	<0,02
PROMEDIOS		6,99	2	26,0	0	242		0,01	0,018	0,5	0,006	5	1,56	0,11	0,34

ANALISTA: 
 NINFA SÁNCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD: 
 LUIS MOROCHO
 TÉCNICO-GAPAM



 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax:(593)06- 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 2C 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 490	
	SPS: 17 - 0 311	Análisis de agua

Coca, 01 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 30 09:09.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 30 09:35.
 Fecha del análisis 2 017 01 30 a 2 017 02 01.
 Condiciones Ambientales de Análisis..T. Máx: 26,5°C T. Mín: 21,0°C
 Código de LabSu..... Identificación de la muestra.
 a 4 496..... Muestra de Agua potable, Planta sector Los Álamos.

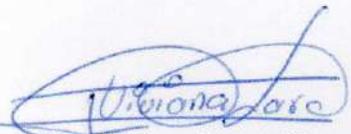
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 496	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TECNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax:(593)06- 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 2C 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 388	
	SPS: 17 - 0 223	Análisis de agua

Coca, 25 de enero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 23 09:00.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 23 09:50.
 Fecha del análisis..... 2 017 01 23 a 2 017 01 25.
 Condiciones Ambientales de Análisis...T. Máx: 26,5°C T. Mín: 21,0°C
 Código de LabSu..... Identificación de la muestra.
 a 4 421..... Muestra de Agua potable, Planta sector Los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 421	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez.
DIRECTOR TECNICO



Téc. Andres Solis Plaza.
RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593)06- 2881105		 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 20 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 257		
	SPS: 17 – 0 187	Análisis de agua	

Coca, 21 de enero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm. Ing. Luis Morocho.
Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 19 07:15.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 19 09:18.
 Fecha del análisis 2 017 01 19 a 2 017 01 21.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 386 Muestra de Agua potable, Planta sector Los Álamos, tanque de almacenamiento.

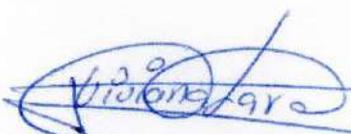
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 386	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TECNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax:(593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 220**

SPS: 17 - 0 161

Análisis de agua

Coca, 19 de enero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Baños.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 17 08:05.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 17 08:30.
 Fecha del análisis..... 2 017 01 17 a 2 017 01 19.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 27,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu..... Identificación de la muestra.
 a 4 352..... Muestra de Agua potable, Planta de tratamiento sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 352	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TECNICO



Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax:(593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 177**

SPS: 17 - 0 117

Análisis de agua

Coca, 14 de enero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 12 09:30.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 12 09:55.
 Fecha del análisis..... 2 017 01 12 a 2 017 01 14.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máx: 27,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu..... **Identificación de la muestra.**
 a 4 313..... **Muestra de Agua potable, Planta sector los Álamos, Tanque de almacenamiento.**

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 313	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TECNICO



Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax:(593)06- 2881105		 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 2C 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 130		
	SPS: 17 - 0 077	Análisis de agua	

Coca, 11 de enero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 09 09:23.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 09 09:40.
 Fecha del análisis..... 2 017 01 09 a 2 017 01 11.
 Condiciones Ambientales de Análisis...T. Máx: 26,5°C T. Mín: 21,0°C
 Código de LabSu..... **Identificación de la muestra.**
 a 4 280..... **Muestra de Agua potable, Planta sector los Álamos, Tanque de almacenamiento.**

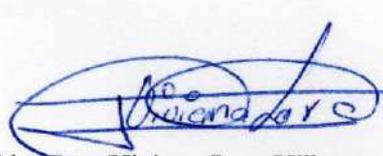
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 280	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax:(593)06- 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 2C 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS	
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 080		
	SPS: 17 - 0 043		Análisis de agua

Coca, 07 de enero de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atm. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 01 05 07:30.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 01 05 09:20.
 Fecha del análisis 2 017 01 05 a 2 017 01 07.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máx: 27,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 251..... Muestra de Agua potable, Planta sector los Álamos, Tanque de almacenamiento.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 251	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

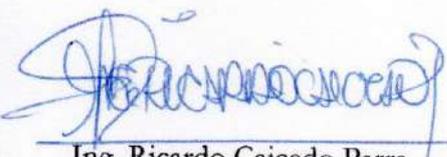
⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Gilberto López Pérez.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Ricardo Caicedo Parra.
 RESPONSABLE CALIDAD



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Adecuado

INFORME N° 12-GADMFO-PATD-LABO-IM-2017

Fco. De Orellana, 03 de marzo del 2017

Señor MSc. Ing.-Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR "LOS ÁLAMOS".

Presente.-

ASUNTO: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

ANTECEDENTES:

Informe a usted, los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro VI anexo 1 del TUSMA (Texto Unificación de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto los muestreos y monitoreos se efectúan cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físico-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físico-químicos y microbiológicos con el laboratorio LABSU de Viceriata Apostólico de Aguariño, el mismo que está acreditado por la DAE (Organismo de Acreditación Ecuatoriana).

Los parámetros que se analizan en el laboratorio se detallan en la siguiente tabla.

RESULTADOS:

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE FEBRERO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RÍO COCA	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD/SECTOR DE ORELLANA		
PH	6.36	6.79	6.85	5.5-8.5	CUMPLE
DOLOR	106	2	4	15	CUMPLE
TURBIDIDAD	57	0.57	0.79	5	CUMPLE
TEMPERATURA	23.3	23.0	24.0	No tiene límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	51.4	64.2	68.0	No tiene límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENSOS	91	0	2	No tiene límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	107	136	146	No tiene límites	CUMPLE
HIERRO	0.55	0.07	0.04	No tiene límites	CUMPLE
MANGANESO	0.115	0.034	0.026	No tiene límites	CUMPLE
NITRATOS	0.2	0.7	0.7	50	CUMPLE
NITRITOS	0.006	0.005	0.005	3.0	CUMPLE
SULFATOS	8	7	4	No tiene límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.41	0.54	0.76	No tiene límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL		1.22	0.14	2.0-1.0	CUMPLE
FLUORUROS		0.05	0.28	1.5	CUMPLE
COLIFORMES FECALES		<2	<2	AUSENCIA	CUMPLE

CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físico-químicos de laboratorio de la planta sector "Los Álamos" y el laboratorio acreditado LABSU, se concluye que el agua potable que se envía a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108 2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios ó de Diciembre, 17 de Noviembre, 24 de Mayo, 27 de Octubre, 28 de Marzo, 31 de Abril, El Moretal, Julio Liori, La Florida, Las Américas, Los Ceibos, Los Rosales, Los Saúres, Luis Guerra, Nuncanhuasi, Paraíso Amazónico, Perla Amazónica, Turismo Ecológico, se concluye que cumplen los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108 2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

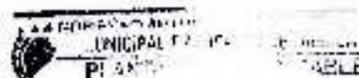
Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes.

Atentamente:


LUIS MOROCHO
TÉCNICO-PATD
M.S.



06 MAR 2017

Recibido por: *Angie Naranjo*

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Hoja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Hoja
3. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados a los Barríos de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Hoja.
4. Informes de Laboratorio LABSU. 10 Fojas.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TULUM (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE)
 TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLMOS (RID COCA)

LIMITES PERMISIBLES TULUM, TABLA 1	6-9	25	100	No fija límites	No fija límites	No fija límites	No fija límites	No fija límites	3,0	No fija límites	50	0,2	250	No fija límites
FLCHA	PH	COLOR	TURBIDEZ	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUeltOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	POSFATOS	
01/02/2017	8,60	606	45,7	27,5	40,2	1,77	102,7	0,05	0,066	<0,8	0,004	7	0,04	
02/02/2017	8,51	305	17,3	23,3	51,1	61	106,3	0,35	0,056	2,2	0,007	7	0,17	
03/02/2017	6,25	772	53,4	28,4	39,9	1,34	84,7	0,96	0,157	<0,8	0,010	5	0,40	
04/02/2017	6,37	727	26,7	22,4	45,0	77	95,5	0,71	0,067	<0,8	0,009	7	0,37	
05/02/2017	6,00	305	21,1	27,8	47,8	74	130,8	0,44	0,013	<0,8	0,005	30	0,29	
06/02/2017	6,52	273	11,6	22,4	52,1	67	111,1	0,38	0,049	0,1	0,008	6	0,41	
07/02/2017	6,12	232	8,2	22,8	56,3	47	77,3	0,26	0,070	0,5	0,007	10	0,30	
08/02/2017	6,14	260	14,8	25,6	31,2	52	66,8	0,57	0,045	0,1	0,006	5	0,33	
09/02/2017	6,25	276	9,2	24,2	67,1	96	117,2	0,54	0,156	<0,8	0,010	8	0,22	
10/02/2017	6,04	500	24,1	27,4	49,9	91	105,6	0,62	0,092	<0,8	<0,001	3	0,41	
11/02/2017	6,30	634	34,0	22,4	41,4	218	87,9	0,75	0,119	<0,8	<0,001	7	0,15	
12/02/2017	6,22	265	14,30	25,8	60,0	56	128,2	0,58	0,111	0,2	0,004	8	0,44	
13/02/2017	6,07	515	58,3	22,8	33,40	124	133,0	0,55	0,248	<0,8	0,007	11	0,44	
14/02/2017	6,01	326	18,7	24,8	65,92	63	135,3	0,37	0,183	0,1	0,001	9	0,29	
15/02/2017	6,11	1453	145,3	23,2	33,96	751	79,4	1,53	0,327	<0,8	<0,001	5	0,35	
16/02/2017	6,24	322	22,2	23,0	57,70	62	172,1	0,38	0,068	0,2	0,005	5	0,35	
PROMEDIOS	6,35	496	37	23,8	50,4	94	107	0,55	0,115	0,2	0,005	8	0,31	

ANALISTA: *[Firma]*
 MIRELA SANCHEZ
 TRABAJADORA PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:
[Firma]
 JULIO MORALES
 TÉCNICO-GAPAM



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y AMBIENTABILIDAD (DGPAM)
PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

NORMA NTE INE 1108:2019

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN LA PLANTA DE AGUA LOS ALAMOS

LÍMITES PARAMÉTRICOS NORMA INE 1108	6.9	7.5	8	No hay límites	No hay límites	No hay límites	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	No hay límites	MANGANESES	NITRATOS	3.0	No hay límites	0.3-2.5	1.5	AUSENCIA	
FECHA	9.1	COLOR	TURBIDEZ	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESES	NITRATOS	3.0	SULFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLORES	FLORES	FECAL
31/02/2017	6.91	3	0.25	29.9	61.0	0	194.1	0.95	0.064	1.1	0.000	7	0.88	0.07		
04/02/2017	6.97	3	0.60	29.0	64.0	0	175.1	0.70	0.042	0.6	0.000	7	0.80	0.10		
08/02/2017	6.77	2	0.25	24.0	52.9	0	127.5	0.60	0.033	0.1	0.001	5	0.69	0.11		
09/02/2017	6.65	0	0.14	23.1	52.0	0	124.5	0.60	0.024	0.2	0.002	5	0.88	0.10		
17/02/2017	6.63	1	0.41	23.3	54.3	0	128.0	0.55	0.030	1.0	0.007	5	1.00	0.14		
19/02/2017	6.83	2	0.48	23.6	51.7	0	130.5	0.60	0.030	0.8	0.007	5	1.00	0.10		
20/02/2017	6.91	0	0.38	23.1	60.1	0	144.7	0.60	0.021	0.3	0.003	3	1.15	0.14		
26/02/2017	6.71	2	0.48	25.4	51.7	0	162.5	0.60	0.024	1.0	0.007	3	0.62	0.13		
30/02/2017	7.05	2	0.60	23.0	86.4	1	181.9	0.67	0.014	1.7	0.008	6	1.28	0.10		
01/02/2017	6.88	3	0.60	23.0	62.3	1	172.2	0.60	0.026	0.6	0.001	3	1.90	0.02		
04/02/2017	6.75	2	0.77	22.5	51.4	0	180.1	0.60	0.032	0.1	0.001	3	0.80	0.05		
17/02/2017	6.75	2	0.52	23.0	71.0	0	152.2	0.60	0.029	0.3	0.000	7	1.19	0.10		
24/02/2017	6.30	1	0.31	23.1	53.5	0	152.0	0.50	0.037	0.3	0.003	6	1.00	0.02		
24/02/2017	6.52	3	1.09	24.3	75.0	1	162.2	0.60	0.016	0.2	0.006	9	1.25	0.02		
24/02/2017	6.86	2	0.62	23.7	56.2	0	119.0	0.57	0.031	1.0	0.000	8	1.00	0.09		
01/02/2017	6.94	0	0.22	21.2	53.5	0	134.7	0.51	0.032	1	0.004	5	1.10	0.03		
PROMEDIOS	6.79	2	0.67	23.6	64.1	0	136	0.60	0.034	0.7	0.005	7	1.22	0.09		

ANALISTA: *[Signature]*
MIS. S. ZAVICHEZ
TRABAJADORA PATD/ALAM

CONJUNTO DE FIRMAS:
[Signature]
MIS. S. ZAVICHEZ
TÉCNICO-OPERA



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y A.CANTABILIDAD (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATUJ)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

BOGOTÁ, MARZO 11 DE 2014
 REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO: 3 PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCCO. DE ORELLANA.

ITEM	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1128	6-9	15	5	MES - FEBRERO 2017		No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	50	300	Método Límites	No fija Límites	0,4-1,5	1,5	AUSENCIA	
					No fija Límites	No fija Límites											No fija Límites
	BARRIOS DE LA CIUDAD	PH	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	NIRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE	RESIDUAL	FLUORURO	COLIFORMES FECALIS
1	6 de Diciembre	6,21	5,47	23,5	77,5		153,1	0,20	0,112	0,6	0,02	5	0,24	0,07	0,27	0	
2	12 de Diciembre		1,10											0,04			
3	24 de Mayo		0,77											0,28			
4	27 de Octubre		1,11											0,04			
5	28 de Febrero		0,41											0,04			
6	30 de Abril		0,86											0,04			
7	31 de Julio	6,25	0,38	23,5	77,5	0	152,5	0,28	0,0406	0,6	0,005	5	0,24	0,23	0,34	0	
8	1 de Agosto	6,29	0,79	24,5	78,5	0	152,5	0,01	0,0020	0,5	0,004	6	0,06	0,14	0,02	0	
9	14 de Marzo		0,5											0,15			
10	Los Amigos	6,70	0,11	24,1	125,9	0	272,0	0,07	0,036	0,4	0,007	9	0,85	0,77	0,32	0	
11	Los Leños	6,44	0,46	23,4	77,2	5	160,3	0,05	0,072	0,7	0,071	5	1,40	0,09	0,15	0	
12	Los Suelos		0,68											0,3			
13	Los Suelos		0,54											0,07			
14	Los Suelos	6,29	0,7	24,7	81,4	0	167,7	0,09	0,051	0,5	0,005	7	1,14	0,15	0,09	0	
15	Naranjitas		0,45											0,11			
16	Parque Aranjazo	6,30	0,30	23,4	75,2	1	160,7	0,03	0,070	1,0	0,007	9	0,60	0,04	0,34	0	
17	PAGE Suroccidente		0,78											0,18			
18	Ingreso Occidente		0,38											0,17			
	PROMEDIOS	6,30	0,79	23,0	95,0	2,1	140	0,04	0,086	0,7	0,005	8	0,76	0,14	0,24	0,24	0

ANALISTA: *[Firma]*
 MARZO 11 DE 2014
 TRABAJADORA PATUJ - ABC

CONTROL DE CALIDAD: *[Firma]*
 LOS AMIGOS
 TÉCNICO GAPAM



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO

Vray P. de Villarquemado S/N y Av. Ladrada

E-mail: laboratorio@labsu.com

Coca, Provincia de Orellana Ecuador

Telefax: (593)06 2881105

**INFORME DE
ENSAYO N°: 112 598**



Acreditación N° DAE LE 20 07-003
LABORATORIO DE ENSAYOS

SPS: 17 - 0 391

Análisis de agua

Coca, 07 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm. Ing. Luis Morucho.

Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Ninfa Sánchez.

Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 06 08:08.

Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 06 08:45.

Fecha del análisis 2 017 02 06 a 2 017 02 07.

Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,0°C T. Min: 21,0°C

Código de LabSu Identificación de la muestra.

a 4 585 Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 585	Límite máximo Permisible	PEF-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEF-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1106:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Agua y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villanueva S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana Ecuador Telefax: (593) 06 2881165		 Servicio de Acreditación Ecuatoriana Acreditación N° OAE LE 20 07 043 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 634		
	SPS: 17 - 0 419	Análisis de agua	

Coca, 10 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm. Ing. Luis Motocho
Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Ninta Sánchez
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 08 08:34.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 08 09:05.
 Fecha del análisis 2 017 02 08 a 2 017 02 10.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máx. 26,5°C T. Mín. 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 612 Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 612	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE LABSU 43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

↔ No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez.
DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemade 5/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorios@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 655**

SPS: 17 - 0 445 | Análisis de agua

Coca, 12 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por.....Sra. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra2 017 02 10 (08:20)
 Fecha hora ingreso al Laboratorio2 017 02 10 09:25.
 Fecha del análisis.....2 017 02 10 a 2 017 02 12.
 Condiciones Ambientales de Análisis. T. Máx: 26,0°C T. Min: 22,0°C
 Código de LabSu.....Identificación de la muestra.
 a 4 634.....Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 634	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9232 D	+ 20%

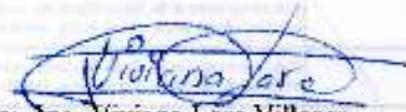
Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1106:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

Notas: El informe sólo afecta a las muestras sometidas a ensayo.



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Itay P. de Villanquensido S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labau.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 786**

SPS: 17 - 0 559 Análisis de agua

Coca, 23 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn: Ing. Luis Mosocha.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 21 08:00.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 21 08:45.
 Fecha del análisis 2 017 02 21 a 2 017 02 23.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 732 Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 732	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.
 ⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Homero Vela W.
 DIRECTOR TÉCNICO



Téc. Andres Solis Plaza.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Saneamiento, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villazquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593) 06 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriana Acreditación N° OAE LE 20 07-403 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 807	
SPS: 17 - 0 583	Análisis de agua	

Coca, 24 de febrero de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atm. Ing. Luis Moracho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Macia Tortosa.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 22 10:25.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 22 14:21.
 Fecha del análisis 2 017 02 22 a 2 017 02 24.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máx: 26,5°C T. Mfn: 23,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 753 Muestra de Agua potable, Calle 6 de Diciembre Parque del Barrio.
 Coordenadas:
 X 276676,86 E
 Y 9951098,94 N

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 753	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarequemado 5/N y Av. Iahuja E. mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana Ecuador Telefax: (593)06- 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 25 07-093 LABORATORIO DE ENSAYOS	
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 808		
	SPS: 17 - 0 583		Análisis de agua

Coca, 24 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Ata: Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. María Torres.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 23 10:38.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 23 14:21.
 Fecha del análisis 2 017 02 23 a 2 017 02 24.
 Condiciones Ambientales de Análisis: T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 754 Muestra de Agua potable, Barrío El Motetal calle Arará parque del Barrio.
 Coordenadas:
 X 277459,08 U
 Y 995222,34 N

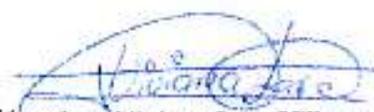
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 754	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Tolerancia (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU 43	SM 9222 D	± 20%

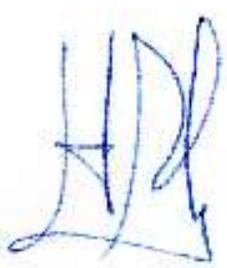
Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villarquemade S/N y Av. Lahaka E-mail: laboratorio@lalasa.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593) 06 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 20 07 003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 810	
	SPS: 17 - 0 583	Análisis de agua

Coca, 24 de febrero de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atm. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. María Torres
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 22 10:56.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 22 14:21.
 Fecha del análisis 2 017 02 22 a 2 017 02 24.
 Condiciones Ambientales de Análisis T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 756 Muestra de Agua potable, Barrio Los Ceibos cales Río Cuyabeno y Río Tiputini-parque.
 Coordenadas:
 X 277560,02 E
 Y 9949646,02 N

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 756	Límite máximo Permisible	PBE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PBE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.
 ☉ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villafrañes 5/N y Av. Luluks
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 809**

SPS: 17 - 0 583 Análisis de agua

Coca, 24 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

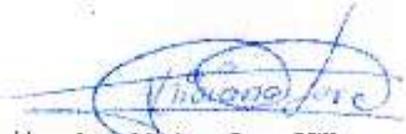
Recogidas por Srta. María Torres.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 22 10:47.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 22 14:21.
 Fecha del análisis 2 017 02 22 a 2 017 02 24.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 755 Muestra de Agua potable, Barrio Paraíso Amazónico calles Río Suno y Río Coca-Parque.
 Coordinadas:
 X 277416,45 E
 Y 9950720,77 N

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 755	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1088:2014.
 Ⓢ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas,
 DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

Nota: El informe sólo afecta a las muestras presentadas a examen.



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 P way P. de Villarquemado S/N y Av. Tshaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefon: (593)06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 815**

SPS: 17 - 0 587

Análisis de agua

Coca, 25 de febrero de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Am. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Niufa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 02 23 07:35.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 02 23 08:00
 Fecha del análisis 2 017 02 23 a 2 017 02 25.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 27,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 761 Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 761	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

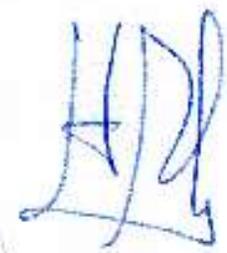
⊗ Cuando se utilizó cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela Witt
 RESPONSABLE CALIDAD



MEMORANDO N°076-GADMFO-GAPAM- MB -2017

PARA: Ing. Juan Patricio Báez, **DIRECTOR DE GAPAM -GADMFO**
ASUNTO: En el texto
FECHA: 05 de Abril del 2017

Adjunto sírvase encontrar el informe de calidad de agua potable de la ciudad Francisco de Orellana correspondiente al mes de marzo del año 2017, para la publicación en la página web del GADMFO.

La información magnética en formato PDF fue enviado a los correos: juanbaez23@yahoo.com, Ing. Juan Báez, Director de GAPAM y artu.barreiro@gmail.com Ilgo. Arturo Barreiro, Director de Comunicación.

Para los fines Consiguientes

Atentamente,

Ing. Marcos Baño

**DELEGADO ALCALDÍA - PLANTA DE AGUA
POTABLE SECTOR "LOS ÁLAMOS" - GADMFO**
C.C Arturo Barreiro **DIRECTOR DE COMUNICACIÓN-GADMFO**



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME N° 21-GADMFO-PATD-LABO-LM-2017

Fco. De Orellana, 03 de abril del 2017

Señor Msc. Ing.-Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

Presente.

ASUNTO: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

ANTECEDENTES:

Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro V anexo 1 de TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto los muestreos y monitoreos se efectúan cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físicos-químicos y microbiológicos con el laboratorio LABSU del Vicariato Apostólico de Aguariño, el mismo que está acreditada por la OAE (Organismo de Acreditación Ecuatoriana).

Los parámetros que se analizan en el laboratorio con sus respectivos resultados se describen en la siguiente tabla.

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE MARZO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RIO COCA	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD FUERA DE ORELLANA		
PH	6.70	6.34	6.86	6.5-8.5	CUMPLE
COLOR	14	2	3	15	CUMPLE
TURBIEDAD	42	0.75	0.72	5	CUMPLE
TEMPERATURA	27.5	22.8	23.7	No fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUUELTOS	43.0	56.7	77.4	No fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	95	0	0	No fija límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	95	120	153	No fija límites	CUMPLE
hierro	0.52	0.06	0.03	No fija límites	CUMPLE
MANGANESO	0.124	0.037	0.037	No fija límites	CUMPLE
NITRATOS	1.8	0.5	0.5	50	CUMPLE
NITRITOS	0.004	0.004	0.008	5.0	CUMPLE
SULFATOS	8	5	5	No fija límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.61	0.72	0.61	No fija límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	1.28	0.21	0.3-0.5	CUMPLE
FLUORUROS	-	0.18	0.57	1.5	CUMPLE
COD FORMAS FECALIS	-	<2	<2	AUSENCIA	CUMPLE

CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físicos-químicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos" y el Laboratorio acreditado LABSU, se concluye que el agua potable que se provee a los habitantes de la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios 5 de Diciembre, 12 de Noviembre, 20 de Mayo, 24 de Mayo, 27 de Octubre, 30 de Abril, Cambahua, Central, Con Hogar, El Morotal, Julio Llori, La Florida, Las Américas, Los Rosales, Los Sauces, Luis Guerra, Manchihuasi, Paraíso Amazónico, Río Coca, se concluye que cumplen los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

Tc. LUIS MOROCHO

INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA

ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE -GAPAM-PATD- ENC.

4.5

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados a los Barrios de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Foja.
4. Informes de Laboratorio IARSU. 12 Fojas.

TULSUMA TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE

TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUF PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS (RIO COCA)

LIMITES PERMISIBLES TULSUMA TABLA 1	6-9	75	100	No fija límites	No fija límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	1,0	No fija límites	50	0,2	250	No fija límites
FECHA	PH	COLOR	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	MANGANESO	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS				
01/03/2017	6,23	253	21,1	23,2	0,247	0,29	0,1	0,007	9	0,99				
02/03/2017	5,75	265	18,3	23,0	0,250	0,38	0,1	0,006	8	0,34				
03/03/2017	6,83	400	50,2	22,8	0,110	0,62	<0,8	0,002	7	0,47				
06/03/2017	6,95	354	20,0	21,9	0,201	0,39	<0,8	0,007	17	0,40				
07/03/2017	6,86	547	23,7	22,5	0,114	0,55	<0,8	0,001	7	0,46				
08/03/2017	6,54	388	24,9	22,2	0,086	0,47	<0,8	0,006	9	1,17				
09/03/2017	6,58	346	32,1	21,8	0,076	0,34	0,1	0,009	8	0,50				
10/03/2017	6,53	382	28,4	23,5	0,084	0,84	<0,8	0,002	6	0,37				
13/03/2017	6,50	458	17,1	21,9	0,085	0,30	0,1	0,007	6	0,34				
14/03/2017	7,01	287	14,7	22,3	0,091	0,37	0,1	0,004	7	0,30				
15/03/2017	6,64	380	28,2	22,8	0,081	0,50	<0,8	0,003	8	0,38				
16/03/2017	6,88	405	22,7	22,1	0,168	0,54	<0,8	0,003	6	0,40				
17/03/2017	6,70	328	19,0	22,3	0,081	0,45	0,4	0,008	7	0,75				
20/03/2017	7,24	457	55,80	21,6	0,154	0,88	<0,8	0,005	11	0,49				
21/03/2017	6,91	409	31,8	22,1	0,107	0,57	<0,8	0,006	8	0,88				
22/03/2017	6,83	346	21,4	22,5	0,110	0,42	<0,8	0,008	5	0,67				
24/03/2017	6,99	2517	27,6	21,4	0,246	2,41	10,7	0,001	3	0,85				
27/03/2017	6,15	454	34,0	23,3	0,034	0,54	0,7	0,005	5	0,59				
28/03/2017	6,46	468	35,0	24,2	0,188	0,71	<0,8	0,007	17	0,75				
29/03/2017	7,20	610	32,6	22,2	0,120	0,81	<0,8	0,006	1	0,47				
26/04/2017	6,57	404	33,7	22,4	0,101	0,70	<0,8	0,006	3	0,73				
29/08/2017	7,81	508	40,1	23,0	0,123	1,04	<0,8	0,002	6	0,60				
30/03/2017	6,83	686	31,3	22,8	0,133	0,80	<0,8	0,001	1	0,47				
31/05/2017	6,85	430	48,1	22,7	0,111	0,69	<0,8	0,003	8	1,39				
PROMEDIOS	6,70	519	42	22,5	0,124	0,63	1,6	0,004	8	0,61				

ANALISTA: 
 NOMBRE: **MILY SANCHEZ**
 TRABAJADORA: PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:
 U.S. MEX-001-11
 TECH CO-GAPAM





DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALGEBIOTEC (DAGAPAM)

NORMA NTE INEN 1108:2014

PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN LA PLANTA DE AGUA LOS ALAMOS

FECHA	PH	CELOSI	5	Máx. Límites	Mín. Límites	No fija Límites	No fija Límites	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	NO Fija Límites	50	300	No fija Límites	No fija Límites	0,5-1,5	1-3	0,05-0,10
			TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		MANEJAMIENTO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORURO RESIDUAL	FLUORUROS	COEFICIENTE DE FORMAS FECALES
01/03/2017	6,50	0	0,05	23,4	0	0	345,2		0,027	0,5	0,007	7	0,47	2,30	0,10	0,0
02/03/2017	6,99	1	0,15	23,2	0	0	350		0,019	1,1	0,010	5	0,29	1,50	0,02	0,0
24/03/2017	7,03	0	0,14	23,2	57,4	0	21,4		0,023	0,4	0,004	6	0,34	1,00	0,02	0,0
06/03/2017	6,76	0	0,17	23,1	57,9	0	22,5		0,033	0,2	0,001	5	0,44	1,13	0,08	0,0
06/03/2017	7,07	0	0,28	23,1	57,7	0	121,5		0,038	0,2	0,003	1	0,10	0,50	0,07	0,0
08/03/2017	6,64	1	0,06	22,6	50,7	1	114,3		0,030	0,3	0,002	5	0,16	0,30	0,03	0,0
09/03/2017	6,21	3	0,17	22,5	54,3	0	114,9		0,033	1,2	0,008	10	0,30	1,20	0,02	0,0
13/03/2017	6,36	0	0,55	23,4	32,4	0	106,9		0,028	0,3	0,001	3	0,33	1,34	0,02	0,0
14/03/2017	6,58	1	0,22	22,7	0,0	0	122,1		0,041	0,7	0,006	5	0,45	1,25	0,02	0,0
14/03/2017	6,00	0	0,33	22,5	60,4	0	134,5		0,044	0,4	0,006	5	0,09	1,01	0,02	0,0
15/03/2017	6,71	1	0,05	23,3	60,1	0	117,1		0,042	0,2	0,003	2	0,53	2,00	0,02	0,0
16/03/2017	6,69	1	0,00	22,8	53,7	1	11,1		0,034	0,1	0,005	3	0,50	1,00	0,06	0,0
17/03/2017	7,05	3	0,66	22,7	53,4	0	12,2		0,018	0,9	0,002	4	0,28	0,63	0,06	0,0
19/03/2017	7,12	0	0,40	22,9	45,5	0	102,6		0,017	0,7	0,005	4	0,27	0,38	0,02	0,0
20/03/2017	6,97	2	0,51	22,5	11,7	0	105,5		0,017	0,5	0,005	1	0,04	1,03	0,24	0,0
20/03/2017	6,95	1	0,29	23,1	17,1	0	109,6		0,009	0,0	0,010	3	0,28	1,06	0,02	0,0
23/03/2017	7,06	1	0,00	21,5	47,5	0	104,9		0,009	0,9	0,010	2	0,60	0,62	0,02	0,0
24/03/2017	6,33	1	0,04	23,7	61,4	1	17,6		0,020	0,3	0,001	2	0,30	1,12	0,28	0,0
25/03/2017	7,14	5	1,06	22,1	58,2	1	123,4		0,031	0,3	0,001	1	0,74	0,68	0,02	0,0
29/03/2017	6,23	2	0,72	22,6	50,0	0	50,5		0,030	0,6	0,001	1	0,27	0,63	0,02	0,0
29/03/2017	7,06	3	0,54	24,1	51,1	0	112,2		0,034	0,4	0,002	4	0,10	1,07	0,02	0,0
30/03/2017	6,56	1	0,02	22,9	51,6	2	80,5		0,034	0,8	0,002	0,7	0,21	1,0	0,02	0,0
01/04/2017	7,12	0	0,61	21,0	52,8	0	120,3		0,016	0,8	0,001	5	1,23	2,17	0,09	0,0
PROMEDIOS	6,94	1	0,73	22,8	46,0	0	120		0,037	0,5	0,004	5	0,72	1,20	0,10	0,0

ANALISTA:

TRIMINADORA-PATD-LABO

BOYBRI DE FMI PATD
LUIS MOROCHOC
TÉCNICO GAPAM



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y A. CONTABILIDAD (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE COMERCIO DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO: 3 PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCQ. DE CIBUTÁN, MES - MARZO 2017

LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108		MES - MARZO 2017															
ITEM	BARRIOS DE LA FUENTE	6.9	7.1	7	7.3	No lla Límites	No lla Límites	No lla Límites	No lla Límites	No lla Límites	No lla Límites	7.0	No lla Límites	No lla Límites	7.5	7.6	7.7
		PH	COLORE	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES INSOLUTOS	Méjya límites	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA	HEBIDO	MANGANESO	NITRATO	NITRITOS	SULFATOS	COBALTOS	CLORO	FLUORURO	PLUMBOS
1	6.3. Ciferres	6.85	3	0.55	24.1	122.8	0	285.0	0.34	3.27	0.1	0.005	0.99	0.77	0.30	0.2	
2	12.3. Marachon		5	0.91										0.10			
3	20.35. Mays		5	1.79										0.05			
4	20.36. Mays	6.75	3	0.81	24.4	40.5	0	46.0	0.34	0.308	0.5	0.007	0.55	0.72	0.02		
5	21.34. Chichel		5	0.82										0.13			
6	20.36. Mays		1	0.73										0.04			
7	Coma Chon	6.58	3	1.19	24.9	56.0	0	115.0	0.32	0.025	0.5	0.006	1.10	0.35	0.71	0.2	
8	Coma Chon	5.14	3	0.66	23.1	54.4	0	115.0	0.34	0.022	0.5	0.011	3.3	0.38	0.79	0.7	
9	Coma Chon	6.77	3	0.74										0.11			
10	F. Mays	6.77	2	0.87	25.0	68.7	1	142.1	0.26	0.218	1.0	0.013	0.32	0.69	0.02	0.2	
11	Jalón		1	0.52										0.33			
12	La Florida	7.10	2	0.70	23.1	105.0	0	222.0	0.17	0.213	0.5	0.007	0.37	0.07	0.11		
13	Los Amigos		4	1.06										0.23			
14	Los Amigos	6.71	1	0.75	23.7	35.0	0	99.0	0.07	0.010	0.5	0.008	0.61	0.14	0.03		
15	Los Amigos		2	0.51										0.11			
16	Los Amigos	7.26	3	0.58	23.0	26.1	0	152.5	0.02	0.009	0.3	0.011	0.07	0.27	0.10		
17	Mays Chon	6.99	2	0.77	23.1	34.2	0	114.3	0.19	0.010	0.5	0.005	0.19	0.25	0.07	0.2	
18	Mays Chon		5	0.87										0.25			
19	Mays Chon		5	0.81										0.25			
PROMEDIOS		6.86	3	0.82	23.7	51.0	0	161	0.08	0.067	0.6	0.008	0.61	0.37	0.57	0.2	

ANALISTA: *[Signature]*
 TECNÓLOGA PATD LABO
 COORDINADORA

CONTROL DE CALIDAD: *[Signature]*
 ASISTENTE TECNÓLOGO
 COORDINADORA



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06- 2881105

INFORME DE ENSAYO N°: 112 867

SPS: 17 - 0 633 Análisis de agua

Servicio de Acreditación Ecuatoriano

Acreditación N° QAE LE 1C 07-463
 LABORATORIO DE ENSAYOS

Coca, 04 de marzo de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atn: Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Nanfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 02 08:14.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 02 10:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 02 a 2 017 03 04.
 Condiciones Ambientales de Análisis T. Máx: 26,0°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 800 Muestra de Agua potable, Planta Sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 800	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformos Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU 43	SM 9222 D	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108-2014.
 © Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Vilbarquecuaado S/N y Av. Latsaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06- 2881105

**Servicio de
 Acreditación
 Ecuatoriano**
 Acreditación N° OAE LE 20 07-003
 LABORATORIO DE ENSAYOS

**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 927**

SPS: 17 - 0 689 Análisis de agua

Coca, 08 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca

1.- Datos generales:

Recojidas por Sra. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 06 08:15.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 06 15:10.
 Fecha del análisis 2 017 03 06 a 2 017 03 08.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Mís: 26,5°C T. Mór: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra,
 a 4 847 Muestra de Agua potable, Planta Sector Los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 847	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.
 ** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO



Téc. Andres Solis Plaza
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Tray P. de Villarquemado S/N y Av. Talsaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana Ecuador
 Telefax: (593) 06 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 938**

SPS: 17 - 0 709 Análisis de agua

Coca, 10 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atn: Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 08 08:15.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 08 08:30.
 Fecha del análisis 2 017 03 08 a 2 017 03 10.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máj: 26,5°C. T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 865..... Muestra de Agua potable, Planta sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 865	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1008:2014.
 ☺ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO



Tec. Andrés Solís Plaza
 RESPONSABLE CALIDAD

Nota: El informe sólo afecta a los recipientes mencionados a un solo



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemade S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labes.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593) 06 2881105

**INFORME DE
 ENSAYO N°: 112 987**

SPS: 17 - 0 747 Análisis de agua



Coca, 15 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL. FCO. DE ORELLANA.**

Ata: Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Nirfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 13 08:00.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 13 09:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 13 a 2 017 03 15.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 899 Muestra de Agua potable, Planta sector los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 899	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformos Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE LABSU-43	SM 9222 D	+ 20%

Escute: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.
 © Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:


 Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Téc. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO

Fray P. de Villarequimado S/N y Av. Taliska
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06 2881105



Acreditación N° DAE LE 20 07-031
 LABORATORIO DE ENSAYOS

**INFORME DE
 ENSAYO N°: 113 020**

SPS: 17 - 0 781

Análisis de agua

Coca, 17 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Attn: Ing. Luis Morochu.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Ninfa Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 15 14:30.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 15 16:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 15 a 2 017 03 17.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C.
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 930 Muestra de Agua potable, planta Sector Los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 930	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Viviana Lara Villegas
 DIRECTOR TÉCNICO



Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

Notas: El informe sólo afecta a las muestras sometidas a ensayo.

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Frag P. de Villarquemade S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefon: (593)06- 2881105		 Comité de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° OAE LE 26 07 003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 113 048		
	SPS: 17 - 0 815	Análisis de agua	

Coca, 22 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Ata: Ing. Luis Morocho,
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. Nirma Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 20 08:01.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 20 09:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 20 a 2 017 03 22.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 956 Muestra de Agua potable, planta Sector Los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 956	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-45	SM 9222 15	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Pta P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593)06- 2881105		 Acreditación N° CAE LE 20 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 113 071		
SPS: 17 - 0 841	Análisis de agua		

Coca, 24 de marzo de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atm. Ing. Luis Moracho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por..... Srta. Nirma Sánchez.
 Fecha hora de toma de muestra..... 2 017 03 22 07:19.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 22 09:00.
 Fecha del análisis..... 2 017 03 22 a 2 017 03 24.
 Condiciones Ambientales de Análisis..... T. Máx: 26,0°C T. Mín: 22,0°C.
 Código de LabSu..... Identificación de la muestra.
 a 4 975..... Muestra de Agua potable, planta Sector Los Álamos.

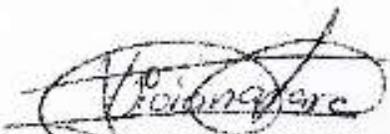
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 975	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108-2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Fray P. de Villanquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labau.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593)06- 2881165	 Servicio de Acreditación Ecuatoriana Acreditación N° OAE LE 20 07 043 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 926	
	SPS: 17 - 0 687	Análisis de agua

Coca, 08 de marzo de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Am. Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. María Torres.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 06 11:27.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 06 15:10.
 Fecha del análisis 2 017 03 06 a 2 017 03 08.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máx. 26,5°C T. Mín. 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 846 Muestra de Agua potable, Barrio Nucanchihuasi.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 846	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

** No establecido en la Norma.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO



Téc. Andrés Soñis Plaza
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO

Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka

E-mail: laboratorio@labsu.com

Coca, Provincia de Orellana Ecuador

Teléfono: (593) 06 2881105

**INFORME DE
ENSAYO N°: 112 936**



Acreditación N° OAE LE 2C 07-03
LABORATORIO DE ENSAYOS

SPS: 17 - 0 707

Análisis de agua

Coca, 10 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm: Ing. Luis Morocho

Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Srta. María Torres.

Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 08 07:18.

Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 08 08:30

Fecha del análisis 2 017 03 08 a 2 017 03 10.

Condiciones Ambientales de Análisis: T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C

Código de LabSu Identificación de la muestra.

a 4 863 Muestra de Agua potable, Barrio Cambahuasi.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 863	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Focales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez.
DIRECTOR TÉCNICO



Téc. Andrés Solís Plaza.
RESPONSABLE CALIDAD

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Pray P. de Villaqueimado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593)06 2881105		 Servicio de Acreditación Ecuador Acreditación N° ONE LE 20 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 112 937		
	SPS: 17 - 0 707	Análisis de agua	

Coca, 10 de marzo de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Atn: Ing. Luis Muzucho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. María Torres.
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 08 07:32.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 08 08:30.
 Fecha del análisis 2 017 03 08 a 2 017 03 10.
 Condiciones Ambientales de Análisis: T: Máx: 26,5°C T: Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 864 Muestra de Agua potable, Barrio Central.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 864	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INTN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: Ing. Gilberto López Pérez
 DIRECTOR TÉCNICO



Téc. Andrés Solís Plaza
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Pray P. de Villarquemade S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labasu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593) 06- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 113 021**

SPS: 17 - 0 781

Análisis de agua

Coca, 17 de marzo de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Atm. Ing. Luis Motocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. María Torres
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 15 13:37.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 15 16:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 15 a 2 017 03 17.
 Condiciones Ambientales de Análisis.. T. Máj: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 931 Muestra de Agua potable, Barrio 6 de Diciembre.

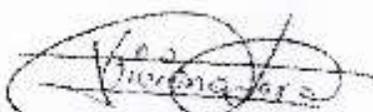
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 931	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD

Notas: El informe sólo afecta a las muestras sometidas a ensayo.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

 LABSU Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas	VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO Pray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka E-mail: laboratorio@labsu.com Coca, Provincia de Orellana - Ecuador Telefax: (593) 06 - 2881105	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° CAE LE 10 07-003 LABORATORIO DE ENSAYOS
	INFORME DE ENSAYO N°: 113 022	
	SPS: 17 - 0 781	Análisis de agua

Coca, 17 de marzo de 2017

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.

Ata: Ing. Luis Morocho.
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. María Torres
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 03 15 14:22.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 03 15 16:00.
 Fecha del análisis 2 017 03 15 a 2 017 03 17.
 Condiciones Ambientales de Análisis... T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 4 932 Muestra de Agua potable, Barrio El Moretal.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 4 932	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU-43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsable del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas,
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.,
 RESPONSABLE CALIDAD



MEMORANDO N°0105-GADMFO-GAPAM- MB -2017

PARA: Ing. Juan Patricio Báez, **DIRECTOR DE GAPAM -GADMFO**
ASUNTO: En el texto
FECHA: 08 de Mayo del 2017

Adjunto sírvase encontrar el informe de calidad de agua potable de la ciudad Francisco de Orellana correspondiente al mes de abril del año 2017, para la publicación en la página web del GADMFO.

La información magnética en formato PDF fue enviado a los correos: juanbaez23@yahoo.com, Ing. Juan Báez, Director de GAPAM y artu.barreiro@gmail.com Tlgo. Arturo Barreiro, Director de Comunicación.

Para los fines Consiguientes

Atentamente,

Ing. Marcos Baño

**DELEGADO ALCALDÍA - PLANTA DE AGUA
POTABLE SECTOR "LOS ÁLAMOS"- GADMFO**
C.C Arturo Barreiro DIRECTOR DE COMUNICACIÓN-GADMFO



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME Nº 27-GADMFO-PATD-LABO-LM-2017

Fco. de Orellana, 05 de mayo del 2017

Señor MSc. Ing.-Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

Presente.-

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.-ANTECEDENTES:

Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro VI anexo 1 del TUSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto los muestreos y monitoreos se efectúan cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físicos químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físicos químicos y microbiológicos con el laboratorio LABSU del Vicariato Apostólico de Aguariño, el mismo que está acreditado por la OAE (Organismo de Acreditación Ecuatoriana).

Los parámetros que se analizan en el laboratorio con sus respectivos resultados se describen en la siguiente tabla.

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE ABRIL DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RÍO COCA	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA		
PH	5,50	7,22	6,47	6,5-8,5	CUMPLE
COLOR	526	4	5	15	CUMPLE
TURBIDIDAD	49	0,80	0,96	5	CUMPLE
TEMPERATURA	22,5	22,9	22,1	No Fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	40,7	82,7	58,7	No Fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	85	1	2	No Fija límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	87	117	124	No Fija límites	CUMPLE
HIERRO	0,02	0,07	0,09	No Fija límites	CUMPLE
MANGANESO	0,17	0,087	0,10	No Fija límites	CUMPLE
NITRATO	2,5	2,7	2,7	50	CUMPLE
NITRITO	0,005	0,005	0,005	3,0	CUMPLE
SULFATOS	5	4	4	No Fija límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	0,86	0,85	1,04	No Fija límites	CUMPLE
FLUORURO	-	1,09	0,23	0,8-1,5	CUMPLE
COLIFORMES TOTALES	-	0,17	0,27	1,5	CUMPLE
COLIFORMES FECALES	-	<2	-	ATMÓSFERA	CUMPLE

2.-CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físicos químicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos" y el Laboratorio acreditado LABSU, se concluye que el agua potable que se provee a los habitantes de la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios 6 de Diciembre, 20 de Mayo, 27 de Octubre, Cambalusa, Central, El Moreta, Flor de Oriente, Far de Pantano, Julio Llori, La Florida, Las Américas, Los Ceibos, Los Rosales, Los Sauces, Luis Guerra, Nucanchihuas, Paraiso Amazónico, Santa Rosa, Turismo Ecológico, Unión y Progreso, se concluye que cumplen los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes:

Acreditación:

LUIS MORACHO
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE -GAPAM-PATD- E.N.C.
N.S

03 MAY 2017
Recibido por: Angel Narvaez N.º 1459

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados a los Barrios de la ciudad de Ecn. De Orellana. 1 Foja.
4. Informes de Laboratorio LABSU. 2 Fojas.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

EL MISMO TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE.
 TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS (RIO COCA)

LÍMITES PERMISIBLES TULUÁ TABLA 1	6-9	75	300	No fija Límites	No fija Límites	1,0	No fija límites	50	0,2	7-50	No fija Límites		
FECHA	PH	COLOR	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS
04/04/2017	6,93	653	57,5	22,0	40,5	131	86,4	0,54	0,185	<0,8	0,208	7	0,157
03/06/2017	5,35	324	35,4	23,0	11,83	78	55,0	0,71	0,080	<0,8	0,005	1	0,05
14/04/2017	5,57	548	51,5	22,0	42,3	116	83,9	0,55	0,172	<0,8	0,002	8	1,44
04/04/2017	6,08	589	48,2	22,5	19,77	114	40,1	0,44	0,111	<0,8	<0,001	1	0,02
04/04/2017	7,30	587	21,5	22,4	50,8	72	207,7	0,39	0,065	0,4	0,002	8	0,71
05/04/2017	6,95	415	27,7	22,4	17,55	71	37,5	0,45	0,053	<0,8	0,001	1	0,53
06/04/2017	7,11	377	17,1	22,4	37,2	67	221,0	0,32	0,046	0,4	0,002	0	1,81
06/04/2017	6,74	289	13,4	22,1	25,6	50	57,4	0,40	0,056	0,0	0,006	1	0,87
07/04/2017	5,95	272	15,4	22,5	59,6	64	125,0	0,37	0,085	0,7	0,002	7	0,48
10/04/2017	7,10	307	17,4	22,7	52,5	60	111,3	0,48	0,079	0,5	0,002	7	0,57
11/04/2017	7,01	281	13,40	22,8	45,4	158	53,2	0,31	0,748	<0,8	0,010	8	0,73
17/04/2017	7,05	2357	228,0	22,2	40,4	10,4	42,8	4,88	0,505	16,5	0,016	7	0,74
12/04/2017	7,02	364	25,3	22,9	42,4	73	50,1	0,72	0,085	0,4	0,002	5	0,80
13/04/2017	6,94	303	21,2	22,4	46,5	70	46,5	0,40	0,071	0,3	0,002	7	0,60
17/04/2017	6,88	584	47,8	22,5	48,8	11,6	61,4	0,70	0,114	<0,8	0,008	7	2,50
18/04/2017	5,99	454	33,4	22,5	45,7	79	96,2	0,72	0,096	0,1	<0,001	6	0,67
19/04/2017	6,22	414	25,4	21,5	45,0	75	45,4	0,47	0,080	0,3	<0,001	6	1,27
20/04/2017	7,42	377	10,0	22,5	47,4	73	13,5	0,70				5	
21/04/2017	6,55	423	25,3	22,7	51,9	83	109,8	0,44	0,107	0,1	<0,001	9	2,01
24/04/2017	6,95	130	16,2	23,8	57,0	50	120,5	0,37	0,090	0,4	0,302	8	1,04
25/04/2017	7,02	349	22,5	22,2	48,7	46	49,1	0,39	0,062	0,1	<0,001	6	0,82
20/04/2017	7,00	249	15,5	22,1	54,9	58	122,0	0,34	0,065	0,4	0,201	8	0,45
26/04/2017	7,14	621	52,7	23,2	17,65	113	47,7	0,75	0,107	<0,8	0,201	1	0,76
27/04/2017	7,08	464	31,1	22,0	51,5	85	109,2	0,50	0,090	<0,8	0,202	7	0,87
PROMEDIOS	6,90	576	49	22,5	40,7	95	87	0,62	0,117	3,5	0,005	5	0,86

ANALISTA: *[Firma]*
 NIVIA SANCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-J ARO

CONTROL DE CALIDAD:
[Firma]
 LUIS VIVIANO
 TÉCNICO-GAPAM



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)
PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (P.T.D.)
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA LUMBRICO HUMANO

NORMA TÉCNICA N° 1100-2008
REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

FECHA	PH	COLOR	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	No fijos Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUeltos	No fijos Límites	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	3,0	No fijos Límites	MOLIBDENO	0,1-1,5	1,5	KUSENKA
31/07/2017	7,11	3	0,75	22,5	3	43,5	3	96,1	3,07	0,001	0,000	1,1	0,000	4	1,15	0,00	0,21	0,2
04/08/2017	6,50	2	0,64	20,5	3	43,1	3	95,7	0,02	<0,020	0,6	0,000	0,000	3	0,97	1,71	0,34	0,2
04/08/2017	7,03	4	0,98	22,7	1	23,2	1	11,6	0,05	<0,020	0,7	0,006	5	0,79	1,26	0,22	0,2	
24/04/2017	7,09	0	0,57	23,5	0	11,5	0	112,8	0,09	<0,020	0,2	0,006	4	0,92	1,62	0,27	0,2	
07/04/2017	7,03	0	0,53	23,0	0	9,5	0	123,2	0,20	0,001	0,3	<0,001	4	0,90	0,83	0,02	0,2	
07/04/2017	6,79	0	0,50	22,0	1	36,1	1	118,9	0,22	0,001	0,5	0,002	4	0,53	0,55	0,02	0,2	
17/04/2017	6,99	0	0,50	22,4	0	50,0	0	105,9	0,24	0,014	0,7	0,000	3	0,72	1,1	<0,02	0,2	
23/04/2017	6,90	0	0,45	22,7	0	40,7	0	102,3	0,07	0,016	0,3	0,000	1	0,36	1,81	<0,02	0,2	
17/04/2017	6,81	0	0,40	22,8	0	41,1	0	111,4	0,02	0,014	0,3	<0,001	1	0,74	1,56	<0,02	0,2	
19/04/2017	7,14	0	0,53	23,9	0	49,6	0	105,4	0,02	0,006	0,5	<0,001	3	0,91	0,77	0,32	0,2	
16/03/2017	7,22	0	0,83	23,8	2	45,4	2	96,3	0,01	0,038	0,1	0,000	2	1,60	0,81	<0,02	0,2	
20/03/2017	6,82	0	0,37	23,1	2	45,4	2	107,7	0,01	0,038	0,1	0,000	2	1,60	0,81	<0,02	0,2	
21/03/2017	7,08	4	0,67	23,7	0	50,8	0	102,2	0,06	0,033	1,2	0,006	6	0,89	0,62	0,20	0,2	
24/04/2017	7,01	1	0,20	24,1	1	50,9	1	122,4	0,01	0,039	1,0	0,005	7	0,75	1,34	0,09	0,2	
25/04/2017	6,05	3	0,75	23,5	1	50,7	1	115,2	0,07	0,028	1,4	0,005	5	0,94	0,65	<0,02	0,2	
27/04/2017	6,96	6	0,90	23,5	1	58,0	1	122,0	0,08	<0,010	0,4	0,002	4	0,53	1,53	0,01	0,2	
27/04/2017	7,05	3	0,85	22,1	0	34,2	0	114,0	0,05	0,023	1,1	0,000	1	0,44	1,06	0,07	0,2	
PROMEDIOS	7,02	0	0,50	23,9	1	42,7	1	112	0,04	0,037	0,7	0,005	4	0,85	1,04	0,17	0,2	

AMPLIADO
MFA S.M.R. 117

TRABAJO INDICIA-PATO-LABO

CONTROL DE CALIDAD
MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS BOREA
MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS BOREA



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y AMBIENTABILIDAD (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE (TANQUES DE DISTRIBUCIÓN - PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

NORMA NI 1191108-2011
 REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO 1: PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE DRELLANA.
 MES - ABRIL 2017

ITEM	6-9	15	5	No. (m) Límites	No. (m) Límites	No. (m) Límites	No. (m) Límites	No. (m) Límites	50	10	No. (m) Límites	No. (m) Límites	17-15	1.5
BARRIOS DE LA CIUDAD	FU	COLOR	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	MISCELANEO	SUFITOS	SOPRATOS	RESIDUAL	FLUORURO
1 Barrio de Drellana	6.44	3	0.21	21.7	1	154.5	0.01	0.053	0.7	0.002	4	0.11	0.22	0.21
2 Barrio de Drellana	7.96	8	0.37	21.4	3	197.9	0.03	0.030	0.6	0.010	1	0.20	0.20	0.49
3 Barrio de Drellana	5.48	13	0.08	22.0	5	139.5	0.23	0.215	0.8	0.203	4	0.45	0.35	0.11
4 Barrio de Drellana	6.26	9	1.09	21.8	4	104.8	0.11	0.035	0.8	0.209	4	0.16	0.27	0.28
5 Barrio de Drellana	9.21	3	0.25	21.7	6	105.2	0.08	0.032	0.8	0.001	5	0.11	0.26	0.61
6 Barrio de Drellana	5.91	10	0.02	21.7	1	116.1	0.26	0.011	0.2	0.001	0	0.33	0.11	0.04
7 Barrio de Drellana	6.85	7	0.14	21.8	0	165.1	0.01	0.006	0.3	0.001	0	1.50	0.05	0.21
8 Barrio de Drellana	7.26	7	0.84	21.0	3	92.3	0.12	0.012	0.14	0.002	2	1.09	0.28	0.11
9 Barrio de Drellana	7.02	3	0.07	23.2	0	100.1	0.01	0.020	0.2	0.011	2	0.66	0.11	0.35
10 Barrio de Drellana	5.74	6	0.05	21.7	1	102.7	0.04	0.017	0.7	0.003	4	2.50	0.15	0.25
11 Barrio de Drellana		5	0.22											
12 Barrio de Drellana		1	0.26											
13 Barrio de Drellana	5.24	3	0.06	21.9	10	115.4	0.01	0.062	0.2	0.002	3	2.01	0.11	0.25
14 Barrio de Drellana	5.16	2	0.06	21.9	3	106.5	0.08	0.011	1.0	0.005	1	1.42	0.11	0.27
15 Barrio de Drellana		3	0.23											
16 Barrio de Drellana		1	0.56											
17 Barrio de Drellana		4	0.24											
18 Barrio de Drellana		4	0.24											
19 Barrio de Drellana		4	0.24											
20 Barrio de Drellana	7.47	5	0.06	22.4	2	126	0.02	0.110	0.7	0.004	3	1.04	0.25	0.27

ANALISTA:
 MARYS SORCEZ
 TRABAJADORA-PAUTADA 030

CONTROL DE CALIDAD:
 S MADRUGAL
 TÉCNICO GAPAM



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 Fray P. de Villarquemado S/N y Av. Labaka
 E-mail: laboratorio@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefax: (593)06 2881105



Acreditación N° OAE LE 20 07 001
 LABORATORIO DE ENSAYOS

**INFORME DE
 ENSAYO N°: 113 274**

SPS: 17 - 0 949

Análisis de agua

Coca, 05 de abril de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Ato: Ing. Luis Morocho
 Dirección: Coca.

1.- Datos generales:

Recogidas por Sra. Nilda Sánchez
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 04 03 08:40.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 04 03 10:35.
 Fecha del análisis 2 017 04 03 a 2 017 04 05.
 Condiciones Ambientales de Análisis: T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra.
 a 5 077 Muestra de Agua potable, planta Sector Los Álamos.

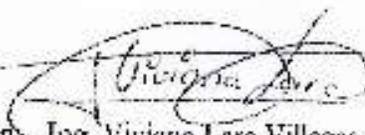
2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 5 077	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 ml.	< 2	Ausencia	PEE LABSU 43	SM 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas.
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



VICARIATO APOSTOLICO DE AGUARICO
 C/way P. de Villacumbado S/N y Av. Labak.
 E mail: labuarazono@labsu.com
 Coca, Provincia de Orellana - Ecuador
 Telefex: 593016- 2881105



**INFORME DE
 ENSAYO N°: 113 296**

SPS: 17 - 0 961 Análisis de agua

Coca, 07 de abril de 2017

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL FCO. DE ORELLANA.**

Año Ing. Tais Morocho.
 Dirección Coca.

1.- Datos generales:

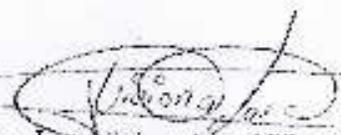
Recepción por Sra. Niufa Sánchez
 Fecha hora de toma de muestra 2 017 04 05 07:45.
 Fecha hora ingreso al Laboratorio 2 017 04 05 09:45.
 Fecha del análisis 2 017 04 05 a 2 017 04 07
 Condiciones Ambientales de Análisis T. Máx: 26,5°C T. Mín: 22,0°C
 Código de LabSu Identificación de la muestra,
 a 5 088 Muestra de Agua potable, planta Sector Los Álamos.

2.- Resultados / Parámetros y métodos / Referencias:

Ítem	Parámetros	Unidad	a 5 088	Límite máximo Permisible	PEE-LABSU	Métodos / Norma Referencia	Incertidumbre (K = 2)
1	Coliformes Fecales	Col/100 mL	< 2	Ausencia	PEE-LABSU 43	SN 9222 D	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.
 * Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.

3.- Responsables del Informe:

Autorización: 
 Ing. Viviana Lara Villegas,
 DIRECTOR TÉCNICO




 Ing. Homero Vela W.
 RESPONSABLE CALIDAD



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME Nº 33-GADMFO-PATD-LABO-LM-2017

Fco. De Orellana, 07 de junio del 2017

Señor MSc. Ing. Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

Presente.-

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.- ANTECEDENTES:

Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro VI anexo 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto los muestreos y monitoreos se efectúan cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físico-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

Los parámetros que se analizan en el laboratorio con sus respectivos resultados se describen en la siguiente tabla.

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE MAYO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RIO COCA	PLANTA SECTOR "ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA		
PH	6.75	7.00	7.37	6.5-8.5	CUMPLE
COLOR	755	4	4	15	CUMPLE
TURBIEDAD	57	0.75	0.63	5	CUMPLE
TEMPERATURA	21.5	24.0	25.2	No fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	11.0	80.7	87.8	No fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	178	1	0	No fija límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	83	107	145	No fija límites	CUMPLE
HIERRO	0.95	0.05	0.07	No fija límites	CUMPLE
MANGANESO	0.177	0.020	0.012	No fija límites	CUMPLE
NITRATOS	2.6	0.6	0.7	50	CUMPLE
NITRITOS	0.009	0.004	0.002	1.0	CUMPLE
SULFATOS	5	3	2	No fija límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.58	0.37	0.60	No fija límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	1.09	0.21	0.3-1.5	CUMPLE
CLORURO	-	0.62	0.21	1.5	CUMPLE

2.- CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físico-químicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos", se concluye que el agua potable que se provee a los habitantes de la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios 6 de Diciembre, 20 de Mayo, 27 de Octubre, 30 de Abril, Con Hogar, El Moretal, Flor de Pantano, Julio Llori, La Florica, Las Américas, Los Rosales, Los Sauces, Luís Guerra, Nucanchawasi, Paraíso Amazónico, Río Coca, Santa Rosa, Unión Imbaburcña, Unión y Progreso, se concluye que cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

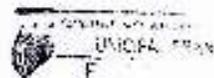
Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador

Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

LUIS MOROCHO
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE -GAPAM-PATD- ENC.
N.S.



07 JUN 2011

Recibido por Arojo Navas 16:00

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físicos químicos realizados a los Barrios de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Foja.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TULSMA (LÍMITE UNIFICADO DE REGULACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE)
 TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DEL FUENTE DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS (RIO COGA)

LÍMITES PERMISIBLES TULSMA-TABLA 1	6-9	75	100	No fija límites	No fija límites	No fija límites	No fija límites	1,0	No fija límites	50	0,2	250	No fija Límites
FLECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ILLÉHICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS
31/05/2017	6,95	578	46,4	22,7	47,7	116	80,5	0,57	0,232	<0,8	<0,001	5	0,50
04/05/2017	7,00	718	156,0	22,1	36,50	150	84,2	0,55	0,205	<0,8	0,011	5	0,47
05/05/2017	6,74	1157	273,0	21,6	47,3	777	78,5	1,60	0,221	<0,8	0,021	8	0,80
08/05/2017	6,82	3055	111,0	22,0	45,50	237	96,7	1,48	0,250	<0,8	0,020	4	0,70
09/05/2017	6,88	471	12,8	21,8	48,4	98	83,7	0,48	0,062	<0,8	0,004	2	0,58
10/05/2017	6,60	329	20,5	23,6	74,8	68	95,0	0,43	0,089	<0,8	0,003	2	0,44
17/05/2017	6,04	7501	246,2	23,5	37,2	475	79,1	2,38	0,350	20,2	0,034	8	1,01
12/05/2017	7,21	634	40,5	21,5	35,0	133	70,2	0,72	0,141	<0,8	<0,001	4	0,61
15/05/2017	7,05	1611	105,0	22,3	52,8	268	107,7	2,07	0,232	<0,8	<0,001	30	0,60
15/05/2017	6,48	522	51,2	22,9	51,2	112	100,5	0,68	0,174	<0,8	0,007	6	0,59
17/05/2017	7,37	941	71,0	23,2	49,9	1,7	105,8	0,65	0,031	<0,8	<0,001	6	0,45
18/05/2017	7,17	296	22,5	24,0	46,0	57	97,5	0,50	0,040	<0,8	<0,001	6	0,21
19/05/2017	6,61	805	71,4	22,2	45,0	34	96,7	0,54	0,095	<0,8	<0,001	5	0,67
22/05/2017	6,72	239	12,1	24,8	48,5	52	92,4	0,57	0,083	<0,8	<0,001	6	1,04
23/05/2017	6,64	1549	396	21,2	36,0	42	76,9	2,71	0,522	5,8	<0,001	5	0,80
24/05/2017	6,45	448	37,7	27,2	42,9	70	88,0	0,61	0,150	<0,8	0,002	4	0,36
25/05/2017	6,72	292	34,7	28,2	46,0	43	57,6	0,53	0,202	3,2	<0,001	6	0,32
29/05/2017	6,52	261	22,7	23,5	45,0	38	87,2	0,44	0,270	0,7	0,002	4	0,47
30/05/2017	7,08	172	19,7	25,8	47,7	50	101,1	0,38	0,260	0,6	0,004	5	0,35
31/05/2017	6,77	310	10,8	22,8	52,0	17	112,1	0,33	0,246	0,6	0,005	8	0,42
PROMEDIOS	6,75	736	97	22,5	43,9	138	93	0,95	0,177	7,6	0,009	5	0,58

ANALISTA: 
 N. VITA SANCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:

 LUIS MORCICHO
 TÉCNICO-GAPAM





REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO

ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARAMETROS FISICO-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS

LÍMITES PERMISIVOS NORMA INEN 1108	FEC-1A	PH	15	5	No. de Leños	No. de Límites	Mn. de Límites	Máx. de Límites	Mejor Límites	No. de Límites	50	30	No. de Límites	No. de Límites	0.1-0.5	0.1-0.5	1-3
		TURBIDIDAD	TEMPERATURA		SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL			
01/05/2017	1	0.37	23.8		47.7	1	100.1	0.35	0.028	1.2	0.005	4	0.38	1.17			<0.02
04/05/2017	4	0.35	22.5		43.7	1	91.7	<0.01	0.025	3.1	<0.001	2	0.23	0.81			0.77
05/05/2017	3	1.06	22.2		45.3	0	95.0	0.05	0.067	3.2	0.005	3	0.51	0.85			1.47
08/05/2017	6	1.09	27.1		31.2	1	128.5	<0.02	0.067	0.5	<0.001	3	0.45	0.43			<0.02
08/05/2017	3	0.47	22.7		47.4	1	101.4	0.07	0.038	2.9	0.005	2	0.54	0.89			<0.02
09/05/2017	2	0.58	24.1		53.4	0	106.5	0.06	0.013	2.4	0.006	2	0.67	0.72			0.77
11/05/2017	5	0.62	25.4		47.6	1	104.1	0.01	0.101	0.1	<0.001	1	0.42	0.98			<0.02
22/05/2017	3	0.47	21.9		40.6	1	86.2	0.06	0.077	1.2	0.005	3	0.42	0.91			<0.02
04/06/2017	4	0.61	21.7		56.9	0	126.2	<0.02	0.038	0.5	0.001	5	0.59	2.01			2.35
13/05/2017	7	1.10	23.2		54.1	1	145.6	<0.02	0.029	0.7	<0.001	4	0.4	1.33			<0.02
15/05/2017	4	0.72	22.6		56.8	1	97.7	0.07	0.029	1.1	0.005	2	0.53	0.41			0.77
18/05/2017	2	0.62	23.4		54.3	3	114.9	0.03	0.099	0.5	0.002	4	0.34	1.20			0.15
18/05/2017	5	0.77	23.5		50.0	1	105.0	0.05	0.077	0.5	0.004	1	2.70	1.25			<0.02
22/05/2017	5	0.95	21.9		31.0	2	101.3	0.04	0.017	0.5	0.004	1	0.10	0.52			0.22
23/05/2017	4	0.60	21.5		46.1	1	95.9	0.03	0.015	0.2	0.004	2	0.42	1.12			0.02
23/05/2017	1	1.00	24.8		37.1	1	100.2	0.04	0.030	0.4	0.002	2	0.30	0.40			1.70
25/05/2017	2	0.91	23.9		54.2	1	113.7	0.01	0.014	2.5	0.004	4	2.36	1.40			0.02
28/05/2017	1	0.9	23.1		52.8	1	111.9	0.01	0.011	0.7	0.004	4	2.92	0.72			<0.02
30/05/2017	6	1.09	23.9		55.1	2	146.5	0.06	0.077	1.1	0.005	5	0.37	1.74			0.34
01/06/2017	4	0.50	23.0		54.0	2	127.7	0.02	0.034	0.5	0.005	3	0.37	1.16			0.35
PROMEDIO		0.75	23.0		50.7	1	107.2	0.05	0.030	0.8	0.004	3	0.57	1.09			0.32

ANALISTA: *[Signature]*
 MRS. SA SACHÉZ
 TRABAJADORAS-PAUT-HANO

CONTROL DE CALIDAD:
[Signature]
 TINA MATEIX-III
 TÉCNICO-GAWAM





DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALIENIBILADOS (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
ANEXO: 3 PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORILLANA, MES - MAYO 2017

ITEM	PH	COLORES	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	NO HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	NO FOSFATOS	NO FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	REQUISITOS
1	6.5	3	0.50													1,5
2		5	0.58													0.42
3	7.00	5	0.35	25.5	81.8	0	12.1	0.01	0.03	0.7	0.001	2	0.71	0.26		0.50
4		5	1.12													0.42
5		2	0.46													0.62
6		3	0.27													0.17
7		0	0.12													0.41
8		3	0.57													0.31
9		4	0.25													0.09
10	6.50	2	0.55	27.1	80.1	0	15.5	0.02	0.03	1	0.001	1	0.70	0.12		0.52
11		2	0.62													0.11
12	7.06	5	0.84	24.8	82.6	0	17.8	0.01	0.02	2.8	0.002	2	0.73	0.17		1.34
13		4	0.77													0.13
14		6	0.95													0.21
15		2	0.46													0.23
16	6.72	3	0.55	25.2	92.0	0	20.7	0.02	0.02	0.2	0.002		0.67	0.15		0.71
17		5	0.81													0.23
18		5	0.81													0.25
19		0	0.21													0.25
20		0	0.53													0.25
21	6.17	4	0.53	25.2	87.4	0	18.5	0.02	0.02	0.7	0.002	2	0.60	0.27		0.21

ANALISTA: *[Signature]*
 S. M. J. GARCÍA
 TRABAJADORA PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:
 U.S. GUATEMALA
 TÉCNICO-GAPAM
[Signature]
 CONTROL DE CALIDAD DE AGUA POTABLE



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME N° 40-GADMFO-PATD-LABO-LM-2017

Fco. De Orellana, 03 de julio del 2017

Señor MSc. Ing.-Abg.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

Presente.-

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.-ANTECEDENTES:

Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en el cual está ubicada la captación de agua potable, y agua tratada de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" de acuerdo a lo estipulado en el libro VI anexo 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) y la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014 para agua potable respectivamente.

Tanto el muestreo y monitoreo se efectúa cumpliendo los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.

Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".

Los parámetros que se analizan en el laboratorio con sus respectivos resultados se describen en la siguiente tabla.

TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE JUNIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	RIO COCA	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA		
PH	6.74	6.97	7.30	6.5-8.5	CUMPLE
COLOR	439	5	5	15	CUMPLE
TURBIEDAD	48	0.90	0.77	5	CUMPLE
TEMPERATURA	22.3	22.9	24.0	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	42.8	51.1	78.5	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDISOS	82	1	0	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	91	108	165	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO	0.70	0.04	0.03	No Fija Límites	CUMPLE
MANGANESO	0.124	0.015	0.006	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.4	0.8	0.7	50	CUMPLE
NITRITOS	0.005	0.005	0.004	3.0	CUMPLE
SULFATOS	6	3	2	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.45	0.46	0.63	No Fija Límites	CUMPLE
COLOR LIBRE RESIDUAL	-	1.13	0.28	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	-	0.16	0.31	1.5	CUMPLE

2.-CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físicos-químicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos", se concluye que el agua potable que se provee a los habitantes de la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

De los resultados obtenidos de los monitoreos en los Barrios 6 de Diciembre, 12 de Noviembre, 20 de Mayo, 27 de Octubre, Central, El Moretal, Julio Llori, La Florida, Las Américas, Los Ceibos, Los Rosales, Los Sauces, Luis Guerra, Paraíso Amazónico, Río Coca, Turismo Ecológico, se concluye que cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.



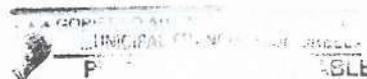
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

Tc. LUÍS MOROCHO
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE -GAPAM-PATD ENC.
N.S



03 JUL 2017

Recibido por: Ange Parosh Hora: 10:49

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua potable en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados a los Barrios de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Foja.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).
 TABLA 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS (RIO COCA)

LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1	6-9	75	100	No fija Límites	No fija Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	1,0	No fija Límites	50	0,2	250	No fija Límites
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	TEMPERATURA	TEMPERATURA	TEMPERATURA	TEMPERATURA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS
01/06/2017	7,04	225	23,1	22,5	22,5	49,9	38	105,8	0,44	0,069	0,3	0,004	9	0,42
02/06/2017	6,81	172	17,6	22,3	22,3	45,3	29	96,2	0,37	0,063	0,4	0,002	5	0,31
05/06/2017	6,37	276	27,4	22,2	22,2	39,7	47	84,4	0,53	0,080	0,2	<0,001	5	0,40
06/06/2017	6,99	922	98,4	21,7	21,7	39,7	192	84,3	1,29	0,230	<0,8	0,018	7	0,47
07/06/2017	6,60	672	88,1	22,1	22,1	40,9	124	86,8	0,99	0,173	<0,8	<0,001	6	1,00
08/06/2017	6,17	193	19,8	23,0	23,0	49,2	35	104,2	0,40	0,065	0,3	0,003	7	0,34
09/06/2017	6,82	166	17,1	22,9	22,9	52,3	29	110,7	0,39	0,064	0,5	0,004	6	0,34
12/06/2017	7,11	686	77,7	21,4	21,4	36,8	126	78,1	0,92	0,183	<0,8	0,001	5	0,40
13/06/2017	6,78	537	60,1	24,4	24,4	35,7	96	75,9	0,92	0,185	<0,8	<0,001	4	0,40
14/06/2017	6,39	970	99,0	22,7	22,7	38,9	193	82,6	1,33	0,206	<0,8	0,015	7	0,63
15/06/2017	6,67	269	27,8	21,7	21,7	40,6	47	86,1	0,54	0,077	<0,8	0,003	4	0,38
19/06/2017	6,94	280	31,0	21,9	21,9	48,6	52	102,9	0,53	0,078	0,8	0,003	7	0,59
20/06/2017	6,88	267	27,3	24,1	24,1	49,0	48	103,8	0,56	0,120	0,2	<0,001	6	0,37
21/06/2017	6,97	1446	169	22,7	22,7	32,2	276	68,6	1,94	0,355	<0,8	<0,001	7	0,72
22/06/2017	6,65	583	68,0	21,1	21,1	37,2	106	79,0	0,85	0,150	<0,8	0,001	4	0,38
23/06/2017	6,72	377	38,8	21,5	21,5	41,1	71	87,2	0,56	0,108	0,4	<0,001	5	0,49
26/06/2017	6,74	342	35,2	22,2	22,2	35,1	60	74,6	0,49	0,092	0,1	<0,001	4	0,37
27/06/2017	6,86	159	16,2	21,9	21,9	46,0	27	97,4	0,35	0,065	0,4	<0,001	5	0,31
28/06/2017	6,54	154	15,7	22,8	22,8	51,0	26	107,9	0,38	0,064	0,3	0,001	5	0,36
29/06/2017	6,78	307	31,9	22,0	22,0	43,8	54	93,0	0,46	0,090	<0,8	<0,001	5	0,40
30/06/2017	6,68	226	23,5	21,8	21,8	45,6	36	96,7	0,45	0,079	0,7	0,001	6	0,41
PROMEDIOS	6,74	439	48	22,3	22,3	42,8	82	91	0,70	0,124	0,4	0,005	6	0,45

ANALISTA: 
 NINFA SANCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO




 LUIS MOROCHO
 TÉCNICO-GAPAM

CONTROL DE CALIDAD:



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

NORMA NTE INEN 1108:2014

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN LA PLANTA DE AGUA LOS ÁLAMOS

LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	50	3,0	No fija Límites	SULFATOS	FÓSFATOS	No fija Límites	0,3-1,5	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS	FÓSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
01/06/2017	7,10	3	0,60	23,2	23,2	55,7	0	117,8	0,03	0,017	0,8	0,006	5	0,40	1,01	0,05		
02/06/2017	7,23	2	0,83	23,2	23,2	51,3	0	108,6	0,03	0,010	0,8	0,007	3	0,33	1,25	0,05		
05/06/2017	6,59	4	0,72	22,7	22,7	45,8	1	97,2	0,03	0,015	0,4	0,004	3	0,48	1,19	0,09		
06/06/2017	7,08	1	0,57	22,2	22,2	50,6	0	107,3	0,02	0,011	1,0	0,003	3	0,41	1,80	0,21		
07/06/2017	6,60	2	0,69	22,8	22,8	51,7	0	109,5	0,03	0,014	0,7	0,009	3	0,48	1,07	<0,02		
08/06/2017	6,35	2	0,43	23,7	23,7	62,1	0	131,3	0,04	0,017	0,9	0,006	5	0,37	1,03	<0,02		
09/06/2017	7,20	1	0,64	23,4	23,4	62,8	0	132,7	0,03	0,016	0,5	0,005	5	0,42	1,29	<0,02		
12/06/2017	7,15	5	0,96	22,0	22,0	45,6	2	96,6	0,04	0,016	0,7	0,005	2	0,42	0,93	0,31		
13/06/2017	7,23	5	1,03	25,0	25,0	48,0	1	101,7	0,04	0,022	0,9	0,004	3	0,47	1,50	0,07		
14/06/2017	6,60	4	1,15	23,7	23,7	41,5	1	88,0	0,05	0,016	0,6	0,003	2	0,38	1,05	<0,02		
15/06/2017	7,39	5	0,89	22,4	22,4	45,7	1	96,9	0,04	0,007	0,7	0,003	3	0,69	1,66	<0,02		
19/06/2017	6,85	2	0,57	22,5	22,5	51,7	0	109,5	0,03	0,013	1,0	0,006	5	0,36	0,95	<0,02		
20/06/2017	7,03	1	0,41	24,8	24,8	54,6	0	115,6	0,02	0,027	0,5	0,003	5	0,45	0,62	0,54		
21/06/2017	6,56	8	1,30	23,1	23,1	43,6	1	92,6	0,04	0,017	0,6	0,005	2	0,55	0,89	<0,02		
22/06/2017	6,71	0	0,72	21,6	21,6	44,4	0	94,1	0,04	0,012	0,9	0,004	2	0,66	0,87	<0,02		
23/06/2017	7,24	6	1,13	22,2	22,2	65,2	1	137,7	0,04	0,011	0,8	0,006	3	0,79	0,98	0,03		
26/06/2017	7,27	8	1,13	22,6	22,6	42,4	0	90,1	0,04	0,010	1,0	0,006	2	0,34	1,08	0,14		
27/06/2017	7,20	9	1,13	22,4	22,4	50,7	1	107,4	0,04	0,021	1,1	0,007	3	0,33	1,51	0,09		
28/06/2017	7,07	7	1,08	23,2	23,2	54,1	2	114,5	0,05	0,012	0,8	0,005	5	0,42	1,01	0,06		
29/06/2017	7,04	10	1,36	22,5	22,5	49,7	2	105,2	0,05	0,016	0,7	0,006	4	0,43	0,88	0,24		
30/06/2017	6,92	12	1,54	22,2	22,2	55,4	2	117,3	0,06	0,021	1,2	0,006	4	0,53	1,19	0,25		
PROMEDIOS	6,97	5	0,90	22,9	22,9	51,1	1	108	0,04	0,015	0,8	0,005	3	0,46	1,13	0,16		



Luis Morcho
 LUIS MORCCHO
 TÉCNICO-GAPAM

CONTROL DE CALIDAD:

Ninfa Sánchez

ANALISTA:
 NINFA SANCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)
 PLANTA DE AGUA POTABLE Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN (PATD)
 UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

NORMA NTE INEN 1108:2014
 REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

ANEXO: 3 PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA.

MES - JUNIO 2017																				
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	No fija Límites	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	No fija Límites	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	No fija Límites	MANGANESO	50	3,0	No fija Límites	SULFATOS	No fija Límites	FÓSFATOS	0,3-4,5	1,5
ITEM	BARRIOS DE LA CIUDAD	PH	TURBIEDAD	TEMPERATURA	TEMPERATURA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS	COLOR LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS				
1	6 de Diciembre	7,20	0,71	22,9	84,0	176,8	0	0,02	0,007	0,7	0,004	2	0,59	0,26	0,31					
2	12 de Noviembre	7,40	0,87	24,6	78,5	165,4	0	0,03	0,009	0,6	0,003	3	0,76	0,11	<0,02					
3	20 de Mayo		0,64											0,22						
4	27 de Octubre		1,22											0,58						
5	Central		0,69											0,20						
6	El Moretal		0,82											0,36						
7	Julio Llori	7,30	0,85	24,6	73,1	154,1	1	0,04	0,001	0,8	0,004	2	0,53	0,51	<0,02					
8	La Florida		0,69											0,40						
9	Las Américas		0,57											0,13						
10	Los Celbos		0,87											0,06						
11	Los Rosales		0,73											0,23						
12	Los Sauces		0,69											0,37						
13	Luis Guerra		0,58											0,19						
14	Paraiso Amazónico		0,87											0,46						
15	Rio Coca		0,61											0,22						
16	Turismo Ecológico		0,77	24,0	78,5	165	0	0,03	0,006	0,7	0,004	2	0,63	0,28	0,31					
PROMEDIOS				7,30	5	0,77	24,0	78,5	0	165	0,03	0,006	0,7	0,004	2	0,63	0,28	0,31		

ANALISTA: *Ninfa Sánchez*
 NINFA SÁNCHEZ
 TRABAJADORA-PATD-LABO



Luis Morochó
 CONTROL DE CALIDAD:
 LUIS MOROCHO
 TÉCNICO-GAPAM



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)

MEMORANDO N°0248-GADMFO-GAPAM- MB -2017

PARA: Ing. Juan Patricio Báez, DIRECTOR DE GAPAM -GADMFO
ASUNTO: En el texto
FECHA: 04 de Septiembre del 2017

Adjunto sirvase encontrar el informe de calidad de agua potable de la ciudad Francisco de Orellana correspondiente al mes de agosto del año 2017, para la publicación en la página web del GADMFO.

La información magnética en formato PDF se le envió a los correos: juanbuez23@yahoo.com, Ing. Juan Báez, Director de GAPAM y artu.barreiro@gmail.com Tigr. Arturo Barreiro, Director de Comunicación.

Para los fines Consiguientes:

Atentamente,



Ing. Marcos Baño
DELEGADO ALCALDÍA - PLANTA DE AGUA
POTABLE SECTOR "LOS ÁLAMOS" - GADMFO
C.C Arturo Barreiro DIRECTOR DE COMUNICACIÓN-GADMFO



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Construcción de Gestión de Agua Potable y Alcantarada

INFORME N° 49-GADMFO-PATO-LABO-UM-2017
Fm. de Orellana, CA 04 de septiembre del 2017

MSc. Ing. Abg.

Marcos Saña

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.- ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en la captación, agua tratada del tanque de reserva baja de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" y barrios de la ciudad de Francisco de Orellana.
- Tanto el muestreo y monitoreo se efectúa cumpliendo las ordenes de control y protocolos de las unidades y procedimientos del estándar Mercados.
- Para los análisis físico-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua potable sector "Los Álamos".
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicio para medir parámetros físico-químicos y microbiológicos con el laboratorio GEM, el mismo que está acreditado por el SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

2.- MARCO LEGAL APLICABLE:

- Decreto No. 1073, Anexo 1, Tabla 1 del TUSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria de Ministerio de Ambiente), esta norma se aplica durante la captación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Cuatrogua N. 1, NTC 1106-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tanques.

3.- RESULTADOS:

- Tabla 3: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE AGOSTO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA DEL RÍO COCA.

PARÁMETROS	AGOSTO 2017	LÍMITES MÍNIMOS PERMITIDOS TABLA 1 TUSMA	LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS TABLA 1 TUSMA
	RÍO COCA		
pH	7.70	6.5	8.5
COLORE	480	100	1000
TURBIDEIDAD	55	100	1000
TEMPERATURA	22.9	NO REGULADO	1000
RESIDUO TOTAL SÓLIDOS	71.3	500	1000
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	70	NO REGULADO	1000
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	110	NO REGULADO	1000
RESIDUO FIJOS	0.87	10	1000
MANEJABLE TOTAL	0.127	1	1000
MITOS	1.0	10	1000
MITOS	0.011	0	1000
SULFATOS	3	500	1000
FOSFATOS	0.00	NO REGULADO	1000



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarado

• TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE AGOSTO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE.

PARÁMETROS	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISOS MUNICIPALES	OBSERVACIONES
	PLANTA SECTOR "LOS ÁLMOS"	SABINES DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA		
pH	7,60	8,00	6-9	CUMPLE
TEMPERATURA	21	21	15	CUMPLE
TURBIDEIDAD	0,60	0,60	5	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD	243	214	500 µS/cm	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISECADOS A 105°C	58,0	52,2	500 mg/L	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENSOS	1	0	500 mg/L	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	100	10	500 µS/cm	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0,04	0,00	500 µg/L	CUMPLE
MANGANESO TOTAL	0,02	0,00	500 µg/L	CUMPLE
NITRATOS	0,2	0,0	50	CUMPLE
NITRITOS	0,00	0,00	50	CUMPLE
SULFATOS	1	0	500 mg/L	CUMPLE
FOSFATOS	0,02	0,00	500 µg/L	CUMPLE
COLIFORMES TOTALES	0	0	1.000	CUMPLE
COLIFORMES FOCALES	Ausente	Ausente	Ausente	CUMPLE

4.-CONCLUSIÓN:

Después de haber analizado los resultados de los análisis físico-químicos y microbiológicos en la planta sector "Los Álmos" y de haberlos comparado con los límites permisivos del agua potable que se distribuye a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisivos de la norma NTE NFA 1108-2014. Por lo tanto es apto para el consumo humano.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

LUIS MACROCHO
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE-GAPM-PATO-ENC.
R.O.



04-877-2617
2017

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físico-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álmos". 1 Hoja
2. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados al agua potable en el tanque de reserva en la planta Sector "Los Álmos". 1 Hoja
3. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados a los domos de la ciudad de Fco. De Orellana. 1 Hoja
4. Anexos de ADLAP, 48 Hojas.



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPPA)

TUCUMÁN (CALLE UNIV. CAPOCE LA ESTRELA EN SENDERO A
EL MINISTERIO DE LA VIGILANCIA)

PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS

LIBRO N° 1000001 - CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE
AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO * INCLUYE EL
RISGO DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS (RÍO COCA)

UNIDAD PARAMETROS TU-SVA-TABLA 1	6-3	3-0	3-0	No. de Unidades	1000	No. de Unidades	No. de Unidades	1.0	3.0	10	1.0	900	No. de Unidades
FECHA	PH	CO2	TEMPERATURA	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	HIERRO (TOTAL)	MANGANESO (TOTAL)	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	CÓLIFORMES
01/01/2017	6.37	145	12.0	22.8	55.8	29	119.1	0.33	0.05	0.5	0.003	3	0.07
01/03/2017	6.30	145	14.2	22.4	52.3	25	122.5	0.33	0.05	0.7	0.003	7	0.07
13/03/2017	7.36	87	9.25	23.4	67.1	7	128.1	0.29	0.03	0.8	0.004	9	0.08
14/03/2017	7.36	117	11.8	22.4	60.7	20	123.4	0.33	0.05	0.7	0.004	9	0.07
17/03/2017	6.80	162	11.8	22.4	45.1	26	97.7	0.36	0.02	0.5	0.002	7	0.07
20/03/2017	6.96	683	12.2	22.8	51.7	114	103.1	1.22	0.23	0.8	0.005	9	0.08
20/06/2017	6.77	303	12.9	22.0	52.3	532	111.2	1.90	0.04	0.5	0.001	7	0.07
01/06/2017	6.11	557	12.0	21.5	47.7	157	102.8	1.26	0.23	0.8	0.001	3	0.08
14/06/2017	6.11	535	11.0	21.3	34.1	38	115.4	0.26	0.24	0.8	0.001	3	0.07
15/06/2017	6.37	175	12.2	24.1	48.1	37	124.6	0.10	0.04	0.3	0.001	3	0.07
16/06/2017	6.55	56	11.7	23.3	44.3	18	133.0	0.26	0.07	0.7	0.007	3	0.07
16/06/2017	6.55	100	11.3	23.3	48.5	18	132.0	0.11	0.04	0.3	0.003	5	0.07
16/06/2017	6.53	100	11.1	24.0	40.5	18	133.1	0.16	0.03	0.7	0.007	8	0.08
21/06/2017	6.34	54	5.4	22.0	30.8	3	143.4	0.11	0.10	0.8	0.003	9	0.08
21/06/2017	6.30	403	8.5	22.2	34.1	191	133.4	1.50	0.24	0.8	0.001	22	0.07
22/06/2017	6.26	543	5.87	20.7	37.1	68	78.9	0.06	0.13	0.0	0.001	7	0.07
21/06/2017	6.31	214	3.0	11.2	26.2	12	81.0	0.05	0.05	0.8	0.001	4	0.07
25/06/2017	7.00	105	11.2	22.0	25.0	21	96.3	0.07	0.05	0.0	0.004	3	0.08
28/06/2017	7.10	162	10.0	21.1	28.7	61	82.2	0.03	0.03	0.3	0.002	6	0.08
30/06/2017	6.77	842	8.7	21.7	32.1	126	68.5	1.10	0.10	0.0	0.001	3	0.07
30/06/2017	6.63	111	10.7	21.5	24.1	51	75.5	0.03	0.13	0.8	0.002	3	0.08
02/07/2017	6.72	481	5.2	21.8	51.8	13	120	0.04	0.137	0.3	0.005	8	0.08

ANEXO 1

WILLY SANCHEZ
SERVIDORA PATROLADO



CONTROL DE CALIDAD

ILUSIONADO
TÉCNICO GAPPA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE AGUAS Y SANEAMIENTO										INFORME LABORAL						
RAMA DE SAN PUEBLO DE LOS ANDES										COMUNIDAD DE SERVIDORES DE LA ASOCIACION DE SERVIDORES						
ANEXO I: PROMEDIO DE LOS PARAMETROS FISICOS QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS DEL AGUA POTABLE EN FILTRO DE RESERVA DE LA PLANTA SECTOR LOS ANDES																
UNIDADES DE LOS PARAMETROS	CJ	IS	S	M. N. C. (L)	Val. Límite	Sal. Límite	M. N. C. (L)	Val. Límite	M. N. C. (L)	SE	LA	Sal. Límite	M. N. C. (L)	SE	LA	Acción
PROB.	PH	CO2	TEMPER.	RES. DUREZ.	TURB. TOTAL (NTU)	CLOROS. SUPERFICIALES	COND. CONDUCT. SUPERFICIA	TEMP. (C)	SALINIDAD (mg/l)	PHOSF. (mg/l)	NITRITO (mg/l)	NITRATO (mg/l)	SULFATO (mg/l)	COD. (mg/l)	DO (mg/l)	Acción
3/1/2017	7.1	1	15.0	130	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	202	1.20	1.20	Adecuado
05/01/2017	7.50	1	15.0	140	2.5	0	13.0	24.5	33.7	0.5	0.05	0	247	1.20	1.20	Adecuado
06/01/2017	7.25	1	16.0	142	2.5	0	12.8	23.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/01/2017	6.9	0	15.1	130	2.5	0	12.8	23.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/21/2017	7.24	1	16.1	142	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/26/2017	7.36	1	15.1	133	2.5	0	12.8	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/28/2017	7.27	1	16.1	142	2.5	0	12.7	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/30/2017	7.27	1	16.1	142	2.5	0	12.7	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
07/31/2017	7.10	1	15.2	137	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/02/2017	7.04	1	15.8	141	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/03/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/05/2017	6.97	0	15.2	141	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/07/2017	7.02	1	15.0	131	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/08/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/09/2017	7.04	1	15.2	141	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/10/2017	7.02	1	15.0	131	2.5	0	12.4	24.1	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/11/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/12/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/13/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/14/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/15/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/16/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/17/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/18/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/19/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/20/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/21/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/22/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/23/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/24/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/25/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/26/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/27/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/28/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/29/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/30/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
08/31/2017	7.01	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado
PROMEDIO	7.09	1	15.1	131	2.5	0	12.5	24.5	32.5	0.5	0.05	0	225	1.20	1.20	Adecuado


 DIRECTOR GENERAL
 SERVIDORES DE LA ASOCIACION DE SERVIDORES




 DIRECTOR DE CONTROL
 SERVIDORES DE LA ASOCIACION DE SERVIDORES



REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

MUNICIPIO DE BARRERILLA

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE PARA CONSUMO

UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE FUJIMONTE

EL DÍA

ANEXO B: PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD P.O. DE BARRERILLA.

MES: AGOSTO 2017

IDM	NOMBRE DEL BARRIO	CANTIDAD DE MUESTRAS			CANTIDAD DE MUESTRAS		CANTIDAD DE MUESTRAS		CANTIDAD DE MUESTRAS		CANTIDAD DE MUESTRAS		CANTIDAD DE MUESTRAS		CANTIDAD DE MUESTRAS	CANTIDAD DE MUESTRAS
		FECHA	HORA	TIPO DE MUESTRA	TEMPERATURA	PH	CONDUCTIVIDAD	TURBIDEZ	CLORURO	AMONÍACO	NITRÓGENO	FOSFATO	COLESTEROL	PROTEÍNAS		
1	Barrio del Centro	07/08	6	06:00	124	75.1	2	127.3	0.22	0.001	2.7	0.007	4	36.0	0.23	Adecuado
2	Barrio del Centro	07/08	3	06:15	115	73.1	2	115.5	0.23	0.001	2.4	0.008	4	33.7	0.23	Adecuado
3	Barrio del Centro	07/08	3	07:19	124	73.5	2	120.7	0.24	0.007	2.8	0.004	4	35.5	0.23	Adecuado
4	Barrio del Centro	08/08	7	07:17	112	74.7	2	112.2	0.27	0.004	2.4	0.007	5	33.4	0.16	Adecuado
5	Barrio del Centro	08/08	5	08:12	112	73.1	2	108.5	0.27	0.004	2.2	0.005	5	33.7	0.16	Adecuado
6	Barrio del Centro	08/08	4	07:11	115	74.1	2	115.1	0.22	0.003	2.5	0.005	4	32.7	0.16	Adecuado
7	Barrio del Centro	08/08	3	07:14											0.17	
8	Barrio del Centro	08/08	6	07:09											0.18	
9	Barrio del Centro	08/08	3	07:08											0.24	
10	Barrio del Centro	08/08	3	07:19	115	72.7	2	111.1	0.22	0.003	2.4	0.007	5	31.9	0.23	Adecuado
11	Barrio del Centro	08/08	3	07:55	127	74.1	2	125.2	0.26	0.011	2.3	0.004	4	33.4	0.27	Adecuado
12	Barrio del Centro	08/08	4	07:11	117	74.1	2	115.5	0.27	0.011	2.1	0.004	5	32.1	0.27	Adecuado
13	Barrio del Centro	08/08	3	07:11	122	74.3	2	120.2	0.22	0.003	2.1	0.008	6	33.8	0.23	Adecuado
14	Barrio del Centro	08/08	6	08:00	112	74.5	2	112.5	0.27	0.015	2.1	0.008	6	33.5	0.17	Adecuado
15	Barrio del Centro	08/08	4	07:11	117	74.3	2	117.0	0.23	0.019	2.2	0.004	4	31.9	0.22	Adecuado
16	Barrio del Centro	08/08	3	07:46	112	73.1	2	112.9	0.22	0.015	2.0	0.007	5	32.1	0.46	Adecuado
17	Barrio del Centro	08/08	3	07:11	112	73.0	2	112.5	0.22	0.015	2.0	0.008	6	33.1	0.21	Adecuado
18	Barrio del Centro	08/08	3	08:05	112	74.1	2	114.5	0.24	0.017	2.1	0.008	5	33.9	0.21	Adecuado
PROMEDIO GENERAL		08/08	4	07:46	112	74.1	2	114	0.23	0.011	2.4	0.007	5	32.7	0.23	Adecuado

AUSEJO:

08/08/2017

TERESA BARRERA J. J. J.



CONFIRMA DE CALIDAD:

08/08/2017

EDUARDO ENRIQUE

INFORME DE ENSAYO N°: 7537

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-423

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/01 10:37	Fecha final de Análisis	2017/08/02	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tamaño de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez.	Fecha y Hora	2017/08/01	07:50

Código de Muestra: a 6240.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 6240	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	EIE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Nota: Ingesta: Consumo de bacterias, agua potable residual, N° 11 INUB 1082014.

8. Cuando se utiliza como agua desinfectante y luego de un tiempo mínimo de espera de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa coliformes.



Armando
Ing. Armando Méndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 01 de agosto de 2017

Los límites permisos de la Normativa (N) y los valores máximos (LMP) no están incluidos en el alcance de acreditación SAS.
El informe sólo ofrece a la ciudad solicitante y ensayo. Prohibido la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Fariña y Fray Gregorio de Alvarado, Sector de Cruzado Nuevo Mundo, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 384 075 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 7543

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-425

Solicitado por: Ing. Mirena Baños
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	20170802 10:50	Fecha final de Análisis:	20170803	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Niná Sánchez,	Fecha y Hora:	20170802	07:55

Código de Muestra: a 6243.

Identificación: Agua de consumo, tanque de Reserva Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6243	incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	ITU-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 99%

Base: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, registros, NIE-ENEN 1:082014

@ Cuando se utiliza como medio de cultivo y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Mirena Baños
Ing. Mirena Baños Lara,
DIRECTORA TÉCNICA

Francisco de Orellana, 03 de agosto de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los ensayos realizados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SISE.
El informe sólo aplica a la muestra sujeta a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancir y Fray Guzmán de Alarcón, sector de Cruzado Juan María - Barrio Las Flores
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 2881715 - Celular: 099 660868

INFORME DE ENSAYO N°: 7562

MUNICIPIO FRANCISCO DE OREJANA

SAS: 17-431

Solicitado por: Inj. Marcos Ruiz.
Dirección: Cocha.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/08/04 08:58	Fecha final de Análisis:	2017/08/05	T máx: 30°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Srs. Ninfá Sánchez.	Fecha y Hora:	2017/08/04	07:30

Código de Muestra: a 6262.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ϕ	Unidad	a 6262	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ISO-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, NTC: ISO/IEC 17025:2014.

⊕ Cuando se utilicen como elemento de juicio de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores repetidos como < 2 significan que no se observaron cultivos.



AqLab
Instituto Ecuatoriano de Normalización
Municipio: Meléndez Luna
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orejana, 05 de agosto de 2017

Los datos permisivos de los Normas (DN) y los ensayos realizados con (*) en esta facilities es el alcance de la acreditación del SAE.
El informe (D) afecta a nuestra sociedad e imagen. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio con el permiso escrito de la institución.
Calle Juan Macho y Fray Gerardo de Almirante, detrás de Comisariato Morúa - Quito con Higuer
© mail: lab@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991668898

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7570

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-435

Solicitado por: Ing. Marcos Datto,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/07 08:17	Fecha final de Análisis:	2017/08/08	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez,	Fecha y Hora:	2017/08/07	07:45

Código de Muestra: n 6270.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva bajo Planta Scaor Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	n 6270	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	115-AQLAB-29	SM 9222.11	Ausencia	Col/100 ml	0	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residual, NTE INEN 1105.2014.

0 Cuando se utilizan cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Amalia Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICA

Francisco de Orellana, 08 de agosto de 2017.

Los límites permitidos de la Normativa (PE) y los valores máximos son (*) los cuales incluyen en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe está sujeto a futuras consultas en caso de haberla registrado en el portal por cualquier razón de el presente estado del laboratorio.
Unite Juan Jiménez y Jmy Gregorio de Alvarado, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 288 0715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 7600

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-439

Solicitado por: Ing. Marcos Delfo,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/08 11:45	Fecha final de Análisis:	2017/08/09	T _{amb.} : 32°C T _{amb.} : 28°C
Toma de muestra:	Stn. Agua Tani	Fecha y hora:	2017/08/08	07:20

Código de Muestra: a 6298

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta Sector Los Álamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6298	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITF-AQI.LAB-29	SM 9232 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible más allá. NTE INEN 1:08.2014.

© Cuando se añada el número de deficiencias y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 09 de agosto de 2017

Los datos presentados en este informe (R) y ensayos realizados (T) son confidenciales en relación a la actividad del SAE.
El informe es válido a su número asignado e inscripto. Toda la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Blanes y Fray Gregorio de Alvarado, cerca de Concepción María, Barrio Cor Hojar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2381715 - Celular: 099 668838

MC27501-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7601

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-440

Solicitado por: Ing. Marcos Bufo
Dirección: Crecu.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	20170809 09:50	Fecha final de Análisis:	20170810	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sto. Juan(Tuni)	Fecha y Hora:	20170809	07:50

Código de Muestra: a 6291.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6291	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	CFP-AQLAB-74	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Guatemalteco de Normalización, Agua potable analizada, NTE INEN 1158-2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como " < " significa que no se observa colonia.



Ing. Aranzajo Meléndez Lima
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los Microorganismos (M) y sus derivados reportados en " < " son parte de los datos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huelmo y Fray Gregorio de Alvarado, zona de Coscoajón de Matán, Barrio Cruz Huelmo.

e-mail: info@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (999) 6 2881715 - Celular: 0991568838

INFORME DE ENSAYO N°: 7613

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-443

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	201708/10 08:58	Fecha final de Análisis	201708/11	T máx: 33°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Niná Sánchez.	Fecha y Hora	201708/10	07:30

Código de Muestra: a 6297.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva, Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (B)	Unidad	a 6297	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQLAB-29	SM 9212 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.inen.gov.ec, NTE INEN 1198:2014.

*) Cuando se utilice el tubo como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores iguales a cero = 2 unidades que no se observa colonias.




Ing. Armando Mosquera Lam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 11 de agosto de 2017

Los datos permitidos de su Normativa (B) y los ensayos realizados son (*) las correspondientes en el Anexo de acreditación de SAS.
El informe es válido para la muestra recibida a cargo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Basche y Fwy Gregorio de Alarín, dentro de Concesionario Mirada - Barrio Con Hoyo.
e-mail: lab@aq-lab.com - web: www.aq-lab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0951666658

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7637

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-448

Solicitado por: Ing. Marco Datto.
Dimensión Coza.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/14 10:18	Fecha final de Análisis	2017/08/15	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. Niofu Sanchez,	Lectura y Hom.	2017/08/14	07:25

Código de Muestra: a 6304.

Identificación: Agua de consumo, Tarajao de Reserva Baja, Planta Sector Los Añosos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6304	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQLAB 29	SM 9232 D	Ausencia	Col/100 ml.	<2	± 129%

Nota: Índice Específico de Normalización, según posible registrarlos. NITE/NEN 1158:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 1 significa que no se observó colonia.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 15 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (B) y los valores máximos (C*) se refieren todos en el sistema de la acreditación del SAS.

El informe sólo sirve a la reserva de modo controlado. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Day Gregorio de Alvarado, dentro de Cruz amarilla Maquila - Sector Dos Hoga.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991669838

INFORME DE ENSAYO N°: 7650

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-453

Solicitado por: Ing. Marcos Duffo
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/15 08:39	Fecha final de Análisis:	2017/08/16	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sito Niñi Sánchez	Fecha y Hora:	2017/08/15	07:25

Código de Muestra: a 6315

Identificación: Agua de consumo, Tangor de Reserva Baja Planta Sector Los Alamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6315	Incertidumbre (K = 2)
Califormes Fecales	ITP-AQ1-AR-2H	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, para control de calidad, NTE INEN 1168:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Arnaldo Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 16 de agosto de 2017

Los límites permisos de los parámetros (L) y los ensayos mencionados (*) se encuentran en el Anexo de la acreditación del IAE.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Sánchez y Eloy Góngora de Alarín, zona de Concesionario Manda, Barrio Cor. Hoja.

e-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 6 2881715 - Celular: 091665838

INFORME DE ENSAYO N°: 7666

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-458

Solicitado por: Ing. Marcos Parra,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/16 10:18	Fecha final de Análisis:	2017/08/17	T _{máx} : 32°C T _{mín} : 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez.	Fecha y hora:	2017/08/16	09:15

Código de Muestra: a 6331.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Haja Planta Sector Los Álamos.

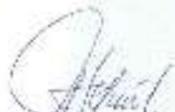
Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	a 6331	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, capítulos, NIE-IBEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores iguales o más < 2 significa que no se observa presencia.




Ing. Amanda Meléndez Lobo
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 17 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los parámetros (B1) son mayores o iguales a 1* y no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. No cubre la producción de agua potable, por cualquier motivo en el sistema de agua del laboratorio.
Calle Juan Francisco y Calle Gregorio de Ayala, dentro de Campesinado Mariscal - Frente Coo Haja -
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 6 2481711 - Celular: 0991666828

INFORME DE ENSAYO N°: 7683

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-462

Solicitado por: Ing. Marco Bello
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/17 09:48	Fecha final de Análisis:	2017/08/18	T _{máx} : 32°C
Toma de muestra:	Sra. Nilda Sanchez	Fecha y hora:	2017/08/17	T _{mín} : 22°C

Código de Muestra: a 6344

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Hija Plana Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	n 6344	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Colombiano de Normatización, agua potable, NTC 9008-1:08:00-6

Ⓢ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se observó actividad.




Ing. Nilda Sigurdson

ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 16 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (LMP) de cuerpos autorizados, son los establecidos en el documento de identificación de SAS.

El informe sólo afecta a la muestra especificada en el título. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Huaciz y Cruz Gregorio de Alvarado, detrás de Concepción María, Barrio San Diego

e-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 6 2681713 - Celular: 0916688858

INFORME DE ENSAYO N°: 7686

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-464

Solicitado por: Inq. Marcos Buño,
Dirección: Coasa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/18 08:50	Fecha final de Análisis	2017/08/19	T mín: 32°C T mín: 25°C
Toma de muestra:	Sra. Nirma Sanchez	Fecha y Hora	2017/08/18	07:50

Código de Muestra: a 6347.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Uaja Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6347	Incertidumbre (K = 2)
Cólicomas Fecales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Atenuar	Col/100 mL	< 2	± 29%

Escudo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, ecuatoriano, NTE ENEN 1168-2014.

© Cuando se utilice el escudo como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó coloración.



ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 19 de agosto de 2017.

Los datos presentados de los "Resultados" (R) y los valores "Límite Máximo Permisible" (L) y los datos de la "Identificación" son el resultado de la conformidad del SAS.
El informe solo aplica a la muestra presentada y no garantiza la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Fco. Olegario de Alvarado, detrás de Cruz Verde María, Barrio Cruz Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2481715 - Celular: (095) 6666838

INFORME DE ENSAYO N°: 7736

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-471

Solicitado por: Ing. Marcos Duto,
Dirección: Cúcuta.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/21 09:52	Fecha final de Análisis:	2017/08/21	T ^{max} : 32°C T ^{min} : 22°C
Toma de muestra:	Sna. Nififi Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/08/21	09:45

Código de Muestra: a 6398.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Daja Planta Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 6398	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	219-AJT-AB-29	NM 9222-D	Ausente	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable potable, NTE-INTEN 1128-2014.

0: Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como "0" significa que no se observó colonia.



Ing. Amador Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normas (NTE) y los valores máximos (V) son solo referencias en el campo de la actividad del SAE.
El informe es válido a la muestra presentada y ensayada. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huarte y Fray Gregorio de Alvarado, Jardín de Compañero Maza, Barrio Con Huaya,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 5 2887113 - Celular: 0991666658

INFORME DE ENSAYO N°: 7748

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-475

Solicitado por: Ing. Marcos Peña,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 09:33	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32.1; T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez,	Fecha y Hora	2017/08/22	07:15

Código de Muestra: a 6390.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de reserva baja Planta sector Los Añanos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 6390	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	+ 29%

Usar método: Cuentas en placa de normalización, agua potable reglamento N° 11, EN EN 14187:2016

Si Cuando se utilice disco como detector y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Aníbal Beléndez Lina
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los Microorganismos (K) y los valores máximos (M) no están incluidos en el momento de la emisión del SAS.

El informe está sujeta a la máxima exactitud conocida. No debe la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el escrito consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Durán y Pío Gueguerra de Alvarado, detrás de Caspamarca March - Hermito Cer. Hoja;

e-mail: laboratorio@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (591) 6 2481115 / Celular: (09) 6955358

INFORME DE ENSAYO N°: 7750

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Daño,
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/22	T _{ambiente} : 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/08/22	T _{agua} : 22°C

Código de Muestra: a 6392.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 6 de División: Calle Colombia y 10 de Agosto, Casa de la Sra. Nicol Licuy.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6392	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ETP-AQI A-B-29	RM 9222 II	0	UFC/100 ml	< 3	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residual, NTE INEN 1108, 2014.

© Cuando se utilicen chinos como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Valenzuela Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Las líneas punteadas en los Normativos (NTE) y los ensayos marcados con (*) no están instalados en el momento de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra objeto de ensayo. Para más información consulte con el personal por cualquier medio o el formato escrito del laboratorio.
Calle Juan Héroles y Pray Gregoria de Alvarado, centro de Concesionario Mazda, Barrio Cor Hogar,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 4 288 712 - Celular: 099 668858

INFORME DE ENSAYO N°: 7751

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitud por: Ina. Marcos Buño,
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:00	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Juaneña Turil	Fecha y Hora	2017/08/22	10:00

Código de Muestra: a 6393

Identificación: Agua de consumo, Barrio 5 de Diciembre, Casa de la Sra. Rosa Torres.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	n 6393	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	UD-AQ-LAB-29	SM 9222-D	Ausencia	Col/100 mL	<2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE INEN 1:08.2014.

X Cuando se utiliza el método de conteo y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observaron.




Ing. Armando Meléndez Lira
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de agosto de 2017

Los Datos presentados de los Muestras (M) y los ensayos realizados con (*) no están vinculados al alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el presente estado del laboratorio.

Calle Juan Bustillo y Fray Gregorio de Alvarado, distrito de Concesionario Maada, Barrio Con Hope.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2581715 - Celular: 0931666858

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7752

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y hora:	2017/08/22	10:24

Código de Muestra: a 6394.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Pazise Amazónico Calle 12 de Febrero, Casa de la Sra. Rosa Audy.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 6394	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada. NIT: IEN-N 1108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó ninguna.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los datos presentados en la Presentación (R) y los datos por separado con (P) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra enviada a ensayo. Prohíbe la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huarte y 2do Gregorio de Alvarado, sector de Concepción María - Barrio Ciro Huiza
e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 5 288 718 - Celular: (091) 665834

INFORME DE ENSAYO N°: 7753

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/08/22 10:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 25°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Tuñi.	Fecha y Hora:	2017/08/22	10:38

Código de Muestra: a 6395.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Paraíso Amazónico, Casa de la Sra. Ana Delgado.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (µ)	Unidad	a 6395	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ-LAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, españoles, NTE, ISEN 1.085.2016.

Si Cuando se utiliza el método de incubación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó presencia.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de agosto de 2017

Los datos presentados en la Normativa (N) y los análisis realizados son ^(*) con esta finalidad es el informe de la acreditación del SAS.
El informe sólo afecta la muestra o muestra muestra. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancie y Pinar Esmeralda de Alameda, desde de Francisco de Orellana, Barrio Don Roque
e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (591) 6 2881715 / Celular: 09914666858

INFORME DE ENSAYO N°: 7754

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Mercedes Balle
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	201708/22 16:30	Fecha final de Análisis:	201708/22	T° máx: 35°C
Toma de muestra:	San María Torres	Fecha y Hora:	201708/22	T° mín: 22°C
				10:36

Código de Muestra: a 6396.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas Calle Anexa Casa de la San Martín Churriz.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o Ausencia	Unidad	n 6396	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITF-AQ/LAB-29	SM 9232 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE INEN 1108:2014.

© Cuando se utilizó como deficiente y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Aracely M. González Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de agosto de 2017

Los datos presentados de la Normativa (R) y los ensayos realizados son (T) responsabilidad exclusiva del sistema de acreditación del SAS.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancle y Fray Gregorio de Alzúrida, dentro de Convenciónista Munda - Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqjlab.com • web: www.aqjlab.com • Teléfono: (593) 6 7881713 • Celular: 0991056828

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7755

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Mónica Hahn,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 15:00	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C
Tamaño de muestra:	Seiz, Jazminh Luml.	Fecha y Hora	2017/08/22	T mín: 22°C
				10:33

Código de Muestra: a 6397.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas Casa del Sr. David Cárdenas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6397	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAD 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	= 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normas Técnicas, 14244 pellets, métodos, NITE INEN 1108, 2014.

@ Cuando se utiliza como criterio de cumplimiento y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó coliformes.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los datos permitidos en los Anexos (X) y (Y) son datos recolectados en el momento de la acreditación del SAE.

El informe es válido en su totalidad a menos que exista la reproducción de todo o parte del presente informe sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Heredia y Puro Sangre de Abancaya, ciudad de Cuenca, Provincia de Azuay, Ecuador - Cuenca, Ecuador.

www.laboratorio@aqlab.com o www.aqlab.com. Teléfono: (593) 5 288 715 - Celular: 0991 660858

INFORME DE ENSAYO N°: 7756

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcella Bafio

Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/08/22	16:47

Código de Muestra: a 6398

Identificación: Agua de consumo, Darme Los Rosales Calle Ambato Casa del Sr. Richard Jiménez

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6398	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, regulación, NTE-ISEN 1 08 2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores superiores a uno < 2 significan que no se observó actividad.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (NS) y los valores máximos (L) no están incluidos en el sistema de acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Píez Gregorio de Alvarado, dentro de Cotacachi en la Maná, Barrio Cien Hogar,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (099) 6 2883715 - Celular: 0991568858

MC230142

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7757

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marco Bala.
Dirección: Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seta, Juncal Tuní	Fecha y Hora:	2017/08/22	16:30

Código de Muestra: a 6399.

Identificación: Agua de consumo, Darnio Los Rosales Casa de la Sra. Marlene Dubórzuez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	a 6399	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Cel/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NDE-ISEN 118:2014.

Φ Cuando se utiliza el 0 como determinante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, No se reportan como + 1 significa que no se observa colonia.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de agosto del 2017

Los datos presentados de la Normativa (N) y los ensayos realizados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
Si información adicional, consulte con el personal técnico. Política de reproducción total o parcial por cualquier medio de el personal técnico del laboratorio.
Calle Juan Humberto Frey, Fray Fray de Altamira, ciudad de Cuenca, Ecuador. Sector San Roque.
e-mail: laboratorio@aqlab.com web: www.aqlab.com Telefonos: (593) 6 2841713 Celular: 099 6668858

INFORME DE ENSAYO N°: 7758

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Peña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/08/22	11:03

Código de Muestra: a-408.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Laís Guerra Calle Nicolás Torres Tipitini Casa de la Sra. Ana Sánchez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o Asociación	Unidad	n 6-100	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9212 D	Asociación	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Nota: Método / Laboratorio de Normalización, según nombre regulado. NITE INEN 1108.2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores negativos como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Méndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los datos pertenecen a la Normalización (N) y los ensayos realizados en el laboratorio en el marco de la acreditación del SAI.
El informe es válido e irrevocable a menos que se indique lo contrario. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el previo consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Huancá y Eloy Gregorio de Alvarado, dentro de Concejo Cantonal Maza, Baños del Inca.
e-mail: informes@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (091) 6 2851715 - Celular: 0991 606830

ME.2101-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7759

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Coza.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/23 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Tusi	Fecha y Hora:	2017/08/23	11:00

Código de Muestra: a 6401.

Identificación: Agua de consumo, Berrío Luis Guerra Casa del Sr. Víctor Tibanzúan.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	n 6401	Exactitud sobre $(k = 2)$
Coliformes Fecales	FF-AQJ A-9-20	RM 9232 II	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, para posible consulta, NTE INEN 1105.2014.

⊗ Cuando se utilizan ceros como deficiencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colidias.




Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los textos paratécnicos de las Normas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo aplica a la exacta solicitud de ensayo. Prohibida la copia, total o parcial, ya sea que sea total o parcial, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huachi y Frey Gregorio de Abanilla, dentro de Curacucosán Mañá, Barrio Coza Hege.
e-mail: labomodo@aqabec.com - web: www.aqabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0911656828

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7760

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baña,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Señ. Jovany Tami	Fecha y Hora:	2017/08/22	11:17

Código de Muestra: a 6482.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Cañitas, Casa de la Señ. Edith Becal.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o Ausencia	Unidad	a 6482	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITT-AQ-LAB-29	NM 9222 D	Ausencia	Col-100 mL	< 2	= 29%

fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.instituto.ecuador.gov.ec, NTE INEN 1108/2014

06 Cuando se informe con ausencia de contaminación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Rodríguez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los parámetros (P) y los ensayos realizados son (E) en cumplimiento de el alcance de la acreditación del SAS.
El informe es lo atinente a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe del laboratorio.
Calle Juan Guano y Froy Daza en el Municipio, distrito de Concesionario Maná. Santo Domingo.
e-mail: informes@aqlabec.com web: www.aqlabec.com Teléfono: (593) 6 2881719 Correo: 098-096618

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7761

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 12°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora	2017/08/22	11:14

Código de Muestra: a 6403.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Cellos Calle Antonio Elvel Case de la Sra. Silvana Rivera.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6403	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	0	Usc/100 ml.	< 2	+ 25%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulador: NTE INEN 1109:2014

© Cuando se cifra un dato como desfavorable y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valera reportados como < 2 significa que no se observa coliformes.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de agosto de 2017

Los límites permitidos en las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) son validados en el mismo día de la acreditación del BAE.
El informe sólo aplica a la muestra concreta a analizar. Posibilidad la reproducción total o parcial por cualquier medio en el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Heredia y Vray Gregorio de Alarcón, centro de Concesionario Manda. Banno Con Jugar,
e-mail: laboratorio@aqplab.com - web: www.aqplab.com - Teléfono: (+593) 6 283 113 - Celular: 0991866828

MC2501-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7762

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Bala.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 27°C
Toma de muestra:	Sta. María Torres.	Fecha y Hora	2017/08/22	14:52

Código de Muestra: a 6464.

Identificación: Agua de consumo, Hario La Florida Calle Primavera Casa de la Sra. Soledad Maná.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6464	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Cel/100 mL	< 2	± 29%

Nota: Instituto Colombiano de Normalización, agua potable regístrase NTC 8004 1:182014.

@ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Ausencia positiva como < 2 significa que no se observó colonia.



Armando Alejandro Lara
Ing. Armando Alejandro Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de la Normativa IBR y los ensayos autorizados son (*) y en esta institución es el alcance de la acreditación del SAS.

El informe es válido a la hora de ser emitido. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Luis de Páez Ortega y Páez Ortega, Alameda, barrio de Compañerismo, Bogotá - Roma Con Hago.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (57) 6 2881715 - Celular: 0991856858

INFORME DE ENSAYO N°: 7763

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Bofo,
Dirección: Cacha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Juan B. Turi	Fecha y Hora	2017/08/22	14:34

Código de Muestra: a 6405.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Florida Casa de la Sta. Elena Cacha.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (g)	Unidad	a 6405	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ1-A9-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE-ENEN 100:2014.

*) Cuando se obtiene como resultado y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Amanda Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Cacha, Francisco de Orellana, 21 de agosto de 2017.

Los límites permisibles de los parámetros (g) y los ensayos realizados con (*) en esta instancia son el alcance de la acreditación del SME.
El presente informe aplica a la muestra asociada a ensayo. Prohibido su reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del Laboratorio.
Calle Juan Bausile y Fray Gregorio de Alvarado, dentro de Concepción María - Barrio Con Ujoga.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (+593) 6 280 714 - Celular: 091696858

MC2501-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7764

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Bello
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	San. María Torres	Fecha y Hora	2017/08/22	14:48

Código de Muestra: a 6406.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Saucos Calle Santiago Casa de la Señ. Rosa Cárdenas

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible M	Unidad	a 6406	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Asencia	Col/100 ml.	< 2	+ 59%

Fuente: Instituto Peruano de Normalización, sus posibles requisitos, NTP IN EN 1108:2014

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos, los resultados se reportan como < 2 significa que no se observa coloración.



Ing. Amanda del Carmen Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los parámetros (M) y los ensayos marcados con (*) se están tratando en el ámbito de la acreditación del SAS.
El informe es válido a la muestra analizada y ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancu y Frey Gregorio de Alvarado, centro de Concesionario Mazda, Barrio Cort Hógar,
www.laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (091) 384 711 - Celular: 0991608193

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7765

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Secretaría por: Ing. Marco Buitrón
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 10:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Seta, Jeaneth Tuni,	Fecha y Hora:	2017/08/22	14:43

Código de Muestra: a 6407.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Sauces Casa de la Señ. María Pimado.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 6407	Incertidumbres (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausente	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Norma: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, agua fría, NTE-ENEN 1158:2014.

o Cuando se utiliza el tubo como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armanda Hernández Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los parámetros (B) y los ensayos realizados con (*) se están realizando en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo afecta a la muestra asociada a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Pizarro y Fray Diego de Alarcón, detrás de Cooperativa la Manda - Barrio Cón Foga.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991556838

MC-2101-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7766

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Bana
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanele Tuul	Fecha y Hora:	2017/08/22	15:02

Código de Muestra: a 6408.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Turismo Ecológico Casa de la Sra. Martha Lora.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible #	Unidad	a 6408	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQJ A8-20	SM 9222 D	Asencia	Col/100 ml	< 2	+ 29%

Escala: Unidad Equivocada de Normalización, por posible errores NTE 3828 : 108 50 18

• Cuando se utilice como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa coliformes.



Ing. Amanda Meléndez Lora
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (S) y los valores máximos son (*) no están incluidos en el documento de resultados del SAS.

El informe es válido si los datos son idénticos a los originales. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el patrimonio intelectual del laboratorio.

Calle Juan Huachi y Fray Gregorio de Alzamora, dentro de Colonostrero Mierla, Barrio Con Unger.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (031) 6 2581333 - Celular: 091 6598258

INFORME DE ENSAYO N°: 7768

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 10:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 52°C T mín: 20°C
Toma de muestra:	Sra. Jeaneil Turá,	Fecha y Hora:	2017/08/22	15:18

Código de Muestra: a 6410.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Nuncanchi Hnas Casa de la Sra. Maritza Tapuy.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 6410	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-20	SM 9222 D	Ausencia	Upl/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulados, NTE INEN 1108:2014.

© Cuando se refiere como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armandy Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los límites permitidos de los Normativos (N) y los valores marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAT.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huante y Pray Gregorio de Alamillo, dentro de Concesionario Masuda. Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881115 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 7769

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Deño
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/22	T máx: 32°C
Toma de muestra:	San María Torres.	Fecha y Hora	2017/08/22	T mín: 22°C

Código de Muestras: a 6411.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Rincanchi Hasi Calle Alirio Angulo, Casa de la Sra. Rosa Tapuy.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 6411	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	EIE-AQLAB-29	SM 9222 D	06	Col/100 ml.	< 2	± 28%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residual, NTE INEN 1108, 2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Amanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los límites genéricos de los Normativos (N) y los valores marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el permiso escrito del laboratorio.

Calle: Juan Guano y Calle Urquízar de Alvarado, dentro de Urbanización Mazaña - Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (+593) 6 2881115 - Celular: 0993666828

INFORME DE ENSAYO N°: 7770

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Turi	Fecha y Hora:	2017/08/22	T mín: 22°C

Código de Muestra: a 6412.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 12 de Noviembre Casa de la Sra. Jessica Ureta.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6412	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ-LAB-19	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Nota: Ingenuo Escomodoro de Normalización, agua potable resistentes. NTE DNEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza el método de desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los límites permitidos de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra sujeta a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Sánchez y Cruz Gregorio de Abantola, detrás de Concesionario Mazda, Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881713 - Celular: 0991668158

INFORME DE ENSAYO N.º: 7771

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitud por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra por:	Sra. María Torres	Fecha y Hora	2017/08/22	15:12

Código de Muestra: a 6413.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 12 de Noviembre Calle Sanmiguel Casa de la Sra. Gisela Infante.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o	Unidad	a 6413	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQJ-AB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible resultados. NTE-ENEN 1198:2014.

o Cuando se utilice como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017.

Los límites permisibles de las Normativas (NTE) y los ensayos marcados con (*) se están incluyendo en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe sólo aplica a la muestra, método o ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huancze y Fray Gregorio de Asumasio, dentro de Conocimiento Masculino - Barrio Cerro Negro

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2381715 - Celular: 0991665818

INFORME DE ENSAYO N°: 7772

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Daño

Dirección: Cuzco

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis	2017/08/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jeaneeth Tami	Fecha y Hora	2017/08/22	15:40

Código de Muestra: a 6414.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 24 de Mayo Casa de la Sra. Franklini Vagay.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6414	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	0	Usoecia	Col/100 mL	< 2 ± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residuos, NIE INEN 1119:2014

® Controlar el nivel diario como de infestante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Armando Meléndez Liza
Ing. Armando Meléndez Liza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos realizados con (*) se están incluyendo en el cuadro de los resultados del SAS.

El informe está sujeto a la reserva reservada a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hancze y Day Catering de Alemania, Barrio de Chocomañito Masala, Barrio Cuzco Hogar.

correo: abonitona@aqslab.com - web: www.aqslab.com - Teléfono: (033) 6 2861715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 7773

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz.
Dirección: Cruz.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/22	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y hora:	2017/08/22	T mín: 22°C
				15-40

Código de Muestra: a 6415.

Identificación: Agua de consumo, Urrutia 24 de Mayo Calle Juan Montalvo Casa del Sr. Jorge Pilamanga.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	a 6415	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITU-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.institutoecuatoriano.org, NTE-ISEN 1158:2014.

⊗ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Amanda Meléndez Jim
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normas (N) y los logos marcados con ™ son están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe es confidencial a la empresa solicitante. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Huacile y Finca Guayana de Alarinos, cercas de Concesionario Maada, Barrio Cruz Huaya.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - url: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 288 715 - Celular: 0991 688658

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 7774

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Baffo.

Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/22	T _{amb:} 32°C T _{amb:} 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jaziel Tuní	Fecha y Hora:	2017/08/22	13:50

Código de Muestra: a 6416.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Casa del Sr. Walter Silva.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ⊕	Unidad	a 6416	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQI,AR-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INFN 1 108/2014.

⊕ Cuando se indica como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Aracely Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (⊕) y los ensayos realizados con (*) se encuentran en el Anexo de la acreditación del SAS.

El informe está sujeto a la revisión científica interna. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Fray Gregorio de Alumbita, dentro de Concepción María, Barrio Con Hojas.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 7775

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-477

Solicitado por: Ing. Marcos Bafio

Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/22 16:30	Fecha final de Análisis:	2017/08/23	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/08/22	T mín: 22°C
				15:15

Código de Muestra: a 6417

Identificación: Agua de consumo, Horno 30 de Abril Calle Eloy Alfaro Casa de la Sr. Miryam Moreno

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 6417	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	JTE-AQ1.A0-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, rápidos, NITE 0008 (008/2014)

004 cuando se añaden como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observaron colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de agosto de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (NS) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe solo afecta a la muestra o muestra(s) ensayada(s). Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Boscán y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Cruzadovarría Maeda, Baños del Hoyo.

e mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991665858

INFORME DE ENSAYO N°: 7780

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-479

Solicitado por: Ing. Marcos Baños,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/08/23 09:28	Fecha final de Análisis:	2017/08/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez,	Fecha y Hora:	2017/08/23	09:30

Código de Muestra: n 6421.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva bajo Piana Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 6421	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Co/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, Agua potable empacada, NFE INPN | 108:2014

Ⓢ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 siénticos que no se observó microbios.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de agosto de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (NS) y los ensayos realizados con el uso de este informe en el ámbito de la acreditación del SAE.

El informe es válido a la medida de su alcance. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Pizarro y Aray Gregorio de Alvarado, ciudad de Conocimiento Nueva - Barrio Ciro Hogue.

e-mail: laboratorio@aqlab.com web: www.aqlab.com Teléfono: (593) 6 2881713 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 7791

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-484

Solicitado por: Ing. Marcos Buña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/24 11:19	Fecha final de Análisis	2017/08/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez	Fecha y Hora	2017/08/24	07:30

Código de Muestra: a 6432.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva bajo Planta Socor Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible 4C	Unidad	a 6432	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	EFE-AQ-LAB-29	SM 9232 D	Asociada	Col/100 ml	< 2	- 20%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable potable. NTE ENEN 1158:2014.

⊗ Cuando se utiliza el término "coliformes" y luego de un tiempo relativo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de agosto de 2017

Todos los derechos de las Normativas (E) y los ensayos asociados con "AqLab" están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS. El informe solo afecta la muestra analizada o ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huanclo y Puz Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Masuda, Barrio San Roque,
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (093) 6 288 715 - Celular: 0991 066153

INFORME DE ENSAYO N°: 7810

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-489

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/25 15:27	Fecha final de Análisis:	2017/08/26	T máx: 32°C T mín: 12°C
Nombre de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/08/25	08:00

Código de Muestra: a 6451.

Identificación: Agua de consumo, Tancas de Reserva bajo Pueta Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6451	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222-D	Atenua	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible registrarlos NTE, NFN, NFN 1008:2015.

© Cuando se indica como cero defectos y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de agosto de 2017.

Los límites permisibles de las Normas (N) y los ensayos asociados con (*) son otros métodos en el ámbito de la acreditación del IAN.
El informe asociado a la muestra se envía a cargo. Para toda la reproducción total o parcial por cualquier medio en el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hancala y Fina/ Grupo de Alarcón, cerca de Concesionario Nubla, Barro Colorado.
e-mail: labocortof@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 6 2681715 - Celular: 0994166658

INFORME DE ENSAYO N°: 7811

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-490

Solicitado por: Ing. Marcos Baez
Dirección: Coza,

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/28 10:17	Fecha final de Análisis	2017/08/29	T máx: 25°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sita Patricia Sanchez	Fecha y Hora	2017/08/28	08:00

Código de Muestra: a 6452.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva boca Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6452	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	TEL AQLAD-29	SM 9122 D	Absoluta	Col/100 ml	< 2	- 20%

Nota: Instrucciones Laboratorio de Normalización, agua potable regular. NTE INEN 1108.2014.

• Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Empleada de Orellana, 28 de agosto de 2017

Los datos parafirma de las Normativas (R) y las normas internacionales (C) en esta institución es el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo afecta a la muestra que está a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Suárez y Froy Gregorio de Altimilla, dentro de Concesionario Mazda. Barrio Cam Boga,
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (091) 6 2811715 - Celular: 0991666138

INFORME DE ENSAYO N°: 7827

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-495

Solicitado por: Ing. Marco Bala
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/30 08:26	Fecha final de Análisis	2017/08/31	T máx: 29°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninia Sanchez	Fecha y Hora	2017/08/30	08:00

Código de Muestra: a 6460.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva bajo Planta Sover Les Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 6460	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	FTF-4 QFAB-29	SM 9222 D	Asociada	Col/100 ml	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reguías. NTE ESEN 1158 2014.

© Cuando se utiliza el em para desinfectar y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Fajó
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 31 de agosto de 2017

Los límites permisibles de los Microbios (M) y los límites marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo sirve a la muestra sujeta a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio de el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hualde y Fray Gregorio de Alvarado, centro de Concesionario Bamba Bamba Con Loja.
email: laboratorio@aqjapan.com web: www.aqjapan.com Teléfono: (+593) 6 2861113 Correo: 0951656056

INFORME DE ENSAYO N°: 7841

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-499

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Coto

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/08/31 08:55	Fecha final de Análisis	2017/09/01	T mín: 12°C T máx: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez	Fecha y Hora	2017/08/31	07:50

Código de Muestra: a 6472

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva bajo Plaza Sector Los Alemanes.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 6472	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQ-LAB-29	SM 9222 D	0	Col/100 mL	< 2	+ 25%

Nota: Método Estándar de Normalización, según posibles requisitos, NTE INEN 1308:2014.

El Censo se realiza directamente y la prueba se realiza en un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Maldonado León
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 01 de septiembre de 2017.

Los datos presentados en este informe (R) y los datos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbido su reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huacata y Cruz Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Mazza, Barro Colorado.

e-mail: laboratorio@aq-lab.com - web: www.aq-lab.com - Teléfono: (011) 6 2881733 - Celular: 0991916658



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Abastecimiento

INFORME N° 62 GADMFO-PATO-LABO-UM 2017

Fco. De Orellana, 01 de Noviembre del 2017.

MSc. Ing.-Ag.

Marcos Baño

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.- ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en la captación; agua tratada del tanque de reserva bajo de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" y barrios de la ciudad de Fco. De Orellana, correspondientes al mes de OCTUBRE del presente año.
- Tanto el muestreo y monitoreo se efectúa cumpliendo las ordenes de custodia y protocolos de los métodos y procedimientos del Estándar Métodos.
- Para los análisis físico-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físico-químicos y microbiológicos con el laboratorio AC/AB, el mismo que está acreditado por el SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

2.- MARCO LEGAL APLICABLE:

- Libro VI anexo 1, Tabla 1 del TUSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria de Ministerio de Ambiente), esta norma se aplica durante la captación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tanqueros.

3.- RESULTADOS:

- TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE OCTUBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA DEL RÍO COCA

PARÁMETROS	AGUA CRUDA RÍO COCA	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA 1, TUSMA	OBSERVACIONES
PH	6,56	5-9	CUMPLE
COLOUR	904	100	
TURBIDIDAD	75	100	CUMPLE
TEMPERATURA	22,4	No fija límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	66,7	500	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	100	No fija límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELECTROLICA	95	No fija límites	CUMPLE
HIERRO (TOTAL)	0,77	1,5	CUMPLE
MANGANESO (TOTAL)	0,153	0,1	CUMPLE
NITRATOS	2,2	50	CUMPLE
NITRITOS	0,004	1,5	CUMPLE
SULFATOS	7	400	CUMPLE
FOSFATOS	0,55	No fija límites	CUMPLE



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Abastecimiento

- TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE OCTUBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE.

PARÁMETROS	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1138	OBSERVACIONES
	PLANTA SECTOR "Los Álamos"	BARRIOS DE LA CIUDAD T.O. DE ORELLANA		
pH	6,60	6,71	6-9	CUMPLE
COLOR	5	3	15	CUMPLE
TURBEDAD	0,75	0,83	5	CUMPLE
TEMPERATURA	22,5	21,7	No fije límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	55,7	52,9	No fije límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	1	No fije límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	114	112	No fije límites	CUMPLE
HEMERO (TOTAL)	0,04	0,05	No fije límites	CUMPLE
MANEJABLES (TOTAL)	0,003	0,009	No fije límites	CUMPLE
NITRITOS	0,7	0,5	50	CUMPLE
NITRÓGENO	0,006	0,004	3,0	CUMPLE
SULFATOS	1	0	No fije límites	CUMPLE
FOSFATOS	0,49	0,30	No fije límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	1,37	0,35	0-5,0	CUMPLE
COLIFORMES FECALES	Absente	Absente	Absente	CUMPLE

4.-CONCLUSIÓN:

Luego de haber obtenido los resultados de los análisis físico-químicos y microbiológicos del laboratorio de la planta sector "Los Álamos" y del laboratorio acreditado AQLAB, se concluye que el agua potable que se distribuye a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTE INEN 1138-2014. Por lo tanto es apta para el consumo humano.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

LUIS MOROCHÓ
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE -GAPAM-PAFD- ENL.
S.S.



21 de OCTUBRE 2017

Recibido por: *Angie Novillo*, 20/10/17

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físico-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
2. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados al agua potable en el tanque de reserva baja en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
3. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados a los barrios de la ciudad de T.O. De Orellana. 1 Foja.
4. Ensayos de AQLAB.

PERMISIBLES TULISIMA TABLA 1	FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	HIERRO (TOTAL)	MANGANESO (TOTAL)	0.1	10	1.0	400	No fija Límites	FÓSFATOS
	02/10/2017	6.65	301	31.1	21.8	34.3	50	72.9	0.53	0.075	0.4	0.003	4	0.37		
	03/10/2017	6.70	122	13.9	22.5	46.6	20	98.9	0.34	0.047	0.7	<0.001	6	0.40		
	04/10/2017	6.49	176	17.6	22.6	45.8	23	97.2	0.36	0.047	0.3	0.005	8	0.68		
	05/10/2017	6.13	392	37.9	22.2	37.7	67	80.1	0.48	0.100	<0.8	<0.001	5	0.33		
	06/10/2017	6.40	134	13.4	23.1	51.2	21	108.6	0.30	0.045	0.5	0.003	7	0.46		
	10/10/2017	6.95	73	6.92	23.8	51.7	11	108.5	0.25	0.032	0.6	0.002	6	0.64		
	11/10/2017	6.53	92	8.32	22.1	56.1	12	118.7	0.31	0.033	0.5	0.004	10	0.35		
	12/10/2017	6.80	656	72.1	22.7	48.4	118	102.7	0.89	0.162	<0.8	0.008	7	0.46		
	13/10/2017	6.49	168	15.9	22.1	49.0	24	108.9	0.32	0.086	0.5	0.006	7	0.34		
	16/10/2017	6.47	383	41.2	22.2	44.8	71	95.1	0.57	0.112	0.1	<0.001	7	0.33		
	17/10/2017	6.24	458	47.7	22.7	42.0	90	89.1	0.65	0.112	<0.8	0.003	6	0.32		
	18/10/2017	6.50	2710	429.0	21.2	39.9	488	84.5	3.23	0.636	10.5	<0.001	12	1.07		
	19/10/2017	6.19	740	97.1	21.4	42.2	147	89.7	1.02	0.190	<0.8	0.003	7	0.68		
	20/10/2017	6.62	279	28.4	21.6	44.8	50	95.0	0.42	0.073	0.5	0.003	6	0.40		
	23/10/2017	6.04	3453	538.0	21.7	35.6	462	75.8	2.68	0.608	14.7	<0.001	5	1.14		
	24/10/2017	5.92	858	89.0	21.7	37.1	161	78.9	0.95	0.173	<0.8	0.009	9	0.88		
	25/10/2017	5.80	922	96.1	21.1	39.9	161	84.8	1.35	0.214	<0.8	<0.001	5	0.48		
	26/10/2017	5.81	219	22.3	21.9	47.5	37	100.8	0.39	0.059	0.7	0.001	6	0.39		
	27/10/2017	6.45	301	29.0	22.7	49.0	50	103.8	0.58	0.083	<0.8	<0.001	7	0.51		
	30/10/2017	6.61	133	14.2	22.6	54.3	24	115.0	0.29	0.083	0.4	0.002	7	0.49		
	31/10/2017	6.26	117	12.0	22.3	55.7	20	117.8	0.27	0.083	0.7	0.003	7	0.39		
PROMEDIOS	6.38	604	79	22.2	22.2	45.4	100	96	0.77	0.152	2.2	0.004	7	0.53		

TULISIMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).
LIBRO VI ANEXO 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)
PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

GOBIERNO AUTÓNOMO
DECENTRALIZADO MUNICIPAL
FRANCO DE ORELLANA

ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO COCA)

LÍMITES



ANALISTA: *Ninfa Sánchez*
NINFA SÁNCHEZ
TRABAJADORA-PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD:
Luis Mirocho
LUIS MIROCHO
TECNICO-GAPAM

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)		NORMA NTE INEN 11082014																	
PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS		REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.																	
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO		ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ALAMOS																	
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	FECHA	PH	5	TURBIDIDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	No fija Límites	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	MANGANESEO	50	3,0	No fija Límites	SUMFATOS	FÓSFATOS	No fija Límites	CLORO LIBRE RESIDUAL	COIFORMES FECALES
	02/10/2017	7.14	5	0.91	22.1	41.6	0.04	1	88.2	0.04	0.034	0.8	0.007	2	0.39	1.47	Ausencia	Ausencia	
	03/10/2017	6.46	1	0.47	23.3	52.6	0.03	0	111.4	0.03	0.011	0.9	0.003	3	0.34	1.75	Ausencia	Ausencia	
	04/10/2017	7.05	7	1.04	23.8	51.1	0.03	0	108.3	0.03	0.025	0.6	0.005	4	0.29	1.11	Ausencia	Ausencia	
	05/10/2017	7.01	1	0.76	23.4	46.3	0.03	1	98.2	0.03	0.007	1.0	0.007	3	0.34	1.11	Ausencia	Ausencia	
	06/10/2017	6.93	3	0.75	23.3	56.1	0.04	1	118.8	0.04	0.011	0.5	0.006	4	0.35	1.15	Ausencia	Ausencia	
	10/10/2017	6.58	4	0.47	23.6	58.5	0.05	0	123.8	0.05	0.008	0.7	0.003	4	0.63	0.78	Ausencia	Ausencia	
	11/10/2017	6.89	5	0.61	22.3	60.1	0.05	1	127.1	0.05	0.007	0.7	0.006	5	0.58	0.98	Ausencia	Ausencia	
	12/10/2017	7.01	6	0.97	22.9	52.6	0.05	1	111.4	0.05	0.023	0.9	0.003	4	0.40	1.46	Ausencia	Ausencia	
	13/10/2017	6.84	5	0.53	21.9	50.4	0.03	0	108.8	0.03	0.006	0.6	0.004	4	0.49	1.50	Ausencia	Ausencia	
	16/10/2017	7.00	5	0.71	22.3	58.5	0.02	1	123.7	0.02	0.016	0.7	0.004	6	0.22	1.89	Ausencia	Ausencia	
	17/10/2017	7.11	8	1.14	23.2	50.4	0.03	2	106.7	0.03	0.013	0.3	0.006	5	0.55	1.18	Ausencia	Ausencia	
	18/10/2017	7.23	7	1.00	21.7	51.1	0.04	1	108.2	0.04	0.020	0.6	0.007	5	0.68	1.47	Ausencia	Ausencia	
	19/10/2017	7.02	5	0.76	21.2	52.5	0.03	1	111.2	0.03	0.021	0.4	0.009	3	0.67	1.42	Ausencia	Ausencia	
	20/10/2017	7.03	3	0.52	21.7	54.6	0.03	0	115.6	0.03	0.013	0.6	0.007	5	0.71	1.62	Ausencia	Ausencia	
	23/10/2017	7.08	6	0.73	22.2	46.6	0.03	2	98.8	0.03	0.019	0.8	0.005	2	0.47	1.16	Ausencia	Ausencia	
	24/10/2017	6.96	6	0.77	22.4	47.4	0.03	1	100.4	0.03	0.012	0.4	0.007	4	0.82	1.08	Ausencia	Ausencia	
	25/10/2017	6.07	5	0.60	21.4	49.3	0.03	2	104.5	0.03	0.014	0.7	0.006	4	0.35	1.95	Ausencia	Ausencia	
	26/10/2017	6.08	5	0.63	22.0	57.5	0.03	0	121.7	0.03	0.007	0.8	0.007	6	0.56	1.82	Ausencia	Ausencia	
	27/10/2017	7.16	1	0.70	22.9	59.1	0.02	0	125.1	0.02	0.016	0.4	0.004	6	0.71	0.65	Ausencia	Ausencia	
	30/10/2017	7.10	5	0.95	22.6	65.5	0.04	1	138.3	0.04	0.02	0.7	0.007	8	0.51	1.02	Ausencia	Ausencia	
	31/10/2017	6.88	5	0.66	22.1	65.5	0.03	1	138.4	0.03	0.013	0.7	0.006	7	0.24	0.65	Ausencia	Ausencia	
	PROMEDIOS	6.89	5	0.75	22.3	53.7	0.03	1	114	0.03	0.013	0.7	0.006	4	0.49	1.32	Ausencia	Ausencia	



ANALISTA: NINFA SANCHEZ
 TRABAJADORA PAT-DLABO

CONTROL DE CALIDAD: LUIS TOROCHO
 TÉCNICO GAPAM

INFORME DE ENSAYO N°: 8162

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

S&S: 17-598

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/02 08:45	Fecha final de Análisis:	2017/10/03	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y hora:	2017/10/02	07:00

Código de Muestra: a 6699.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta sector Las Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible de	Unidad	a 6699	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQI AB-25	NM 9222.0	Agua para consumo	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTC (NDM 1108-2014).

8 Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez L. S.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 02 de octubre de 2017

Los datos permitidos de las Normativas (NTE) de ensayos marcados con (*) son aplicables en el momento de la redacción del S&S.
El informe sólo afecta a la muestra específica e incluye. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Pío Cordero de Alvarado, dentro de Concesionario Minetti - Banco Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 5 2881715 - Celular: 0991656658

INFORME DE ENSAYO N°: 8206

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-606

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Ejecutivo, CREA

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/04 09:40	Fecha final de Análisis:	2017/10/05	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sachaz	Tecna y Hora:	2017/10/04	07:36

Código de Muestra: a 6743

Identificación: Agua de consumo, Tanque de reserva baja de la Planta Lea Álamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible E	Unidad	a 6743	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INFN 1108:2016.

*) Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Meléndez Zam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 03 de octubre de 2017

Las leyes normativas de las Normativas Ecuatorianas, Ecuatorianas, Ecuatorianas con C¹ no están basadas en el diseño de la acreditación de SAS.

El informe de calidad de muestra es confidencial. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Francisco y José Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Mazda, Barrio Cos Mágico,

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com. Teléfono: (593) 6 2851715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8218

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-611

Solicitado por: Ing. Marcos Bello
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/05 08:36	Fecha final de Análisis:	2017/10/06	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tamaño de muestra:	Srta. Naida Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/10/05	07:25

Código de Muestra: a 6755.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	a 6755	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	HIE-AQLAB-29	SM 9222 D	0	Uso: Agua	Col/100 mL	< 2 = 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica ecuestriana NTE-NTN 1108:2014.

* Cuando se obtiene claro como desinfectante y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Anna de Alvarado Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (M) y los ensayos asociados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra presentada e incluye: Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Heredia y Pray Diego de Almagro de Alameda, detrás de Concesionario Mazda - Barrio Con Hogar.
e-mail: informes@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (091) 6 2881715 • Celular: 0991565858

INFORME DE ENSAYO N°: 8231

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-615

Solicitado por: Ing. Marcos Daffi,
Dirección Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/06 06:50	Fecha final de Análisis	2017/10/07	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Sra. Niña Sanchez	Fecha y hora:	2017/10/06	07:50

Código de Muestra: a 6761.

Identificación: Agua de consumo. Tanque de reserva bajo Planta los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o Ausencia	Unidad	a 6761	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-20	SM 0222 D	Ausencia	Col/100 ml	<7	± 20%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, NTE 3919 1:2016:2014.

© Cuando se añada cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se detecta contaminación.



Armando Meléndez
Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana: 07 de octubre de 2017

Los datos presentados de los resultados (R) y los valores normales con (*) no están sujetos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica la muestra que se envió a ensayar. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Heredia y Frey Gregorio de Alvarado, barrio de Coronación, Machala, Bolívar, Ecuador.

e-mail: laboratorio@aqlab.com.ec web: www.aqlab.com.ec Teléfono: (072) 6 2883715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8257

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-625

Solicitado por: Ing. Marcos Baños.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/11 09:25	Fecha final de Análisis	2017/10/12	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tomo de muestras:	Sra. Nilda Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/11	09:20

Código de Muestra: a 6785.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Pante los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6785	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 59%

Examen Instituto Ecuatoriano de Normalización, con notable resultado, NIE INEN 1189:2014.

⚠ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 12 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (R) y los límites acordados con (*) se refieren únicamente al objeto de la acreditación del SAE.

El sistema solo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito del laboratorio.

Calle Juan Hinojosa y Fray Gregorio de Almirante, detrás de Concesionario Masuda, Barrio Con Zújar,
e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (503) 6 288 715 - Celular: 0981665858

INFORME DE ENSAYO N°: 8271

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-630

Solicitado por: Ing. Marcos Ibaño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/13 08:15	Fecha final de Análisis:	2017/10/14	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez.	Fecha y Hora:	2017/10/13	T mín: 22°C
				07:30

Código de Muestra: 6793.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Bajo Planta los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	n 6793	Incertidumbre (k = 2)
Céulifanos Fecales	ITE-AQLAB-25	SM 9222 D	Asociación	CF/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos NTE, NFN 1108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó presencia.



Armando Meléndez Liza
Ing. Armando Meléndez Liza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 14 de octubre de 2017.

Los límites permisibles de los Parámetros (M) y los ensayos reportados con (*) sus ceros incluidos en el alcance de la acreditación del IAN.

El informe sólo afecta a la muestra o servicio solicitado. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el servicio por el laboratorio.

Calle Juan Boscato y Calle Gregorio de Alvarado, delimita de Concepción Maza, Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com. Teléfono: (593) 6 2831715 - Celular: 999166838

INFORME DE ENSAYO N°: 8287

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-637

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Ceca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/16 10:28	Fecha final de Análisis:	2017/10/17	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Niña Sanchez	Fecha y Hora:	2017/10/16	07:25

Código de Muestra: a 6804.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Pluma Sector Los Almicos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6804	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITIS-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<7	± 29%

Fuente: Instituto Francés de Normalización, agua potable resacas, NFE INEN 1188/2015.

© Cuando se utilice elos como de indicación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó actividad.




Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 17 de octubre de 2017

Las unidades de medida de la Normativa (N) y los ensayos asociados con (*) se están listados en el anexo de la acreditación del SAS.
El informe de datos de esta muestra está a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Fariñas y Juan Gregorio de Almagá, donde de Concesionario: Muzón - Bello Con Hogar.
E-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991660828

INFORME DE ENSAYO N°: 8288

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-638

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/17 09:28	Fecha final de Análisis	2017/10/18	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez	Fecha y Hora	2017/10/17	07:40

Código de Muestra: a 6805

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Las Ánimas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (E)	Unidad	a 6805	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	TTP-AQLAB-79	NM 5272 D	Aseneta	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización para agua de consumo, NTE/NEN 1168:2014.

Si Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 18 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (E) y los rangos de consumo con (C) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe de afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento escrito del Laboratorio.
Calle Juan Humberto y Day Gregorio de Alvarado, detrás de Concepción Muela - Barrio Con Hogar
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (01) 6 2831215 - Celular: 0991866818

INFORME DE ENSAYO N°: 8296

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-642

Solicitado por: Ing. Marcos Baffa,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/18 10:52	Fecha final de Análisis	2017/10/19	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez,	Fecha y Hora	2017/10/18	07:30

Código de Muestra: a 6813.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Plena Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible Φ	Unidad	a 6813	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	FIS-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	UAF/100 ml.	< 2	$\pm 25\%$

Fuente: Instituto Universitario de Normalización, según posibles requisitos, NTE INEN 1108:2014.

Φ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó células.




Ing. Armando Valdez Lam,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de octubre de 2017

Los límites señalados en Negritivas (B) y los ensayos marcados con (*) han sido testados en el sistema de la acreditación del SAS.

El informe sólo refiere a la muestra solicitada o ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle José Huerta y Frey Gregorio de Alvarado, Avenida Conquistadores Mzda. Barrio Con Hegre

e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com • Teléfono: (593) 6 3851715 • Celular: 0991665828

INFORME DE ENSAYO N°: 8315

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-647

Solicitado por: Ing. Mirens Bañán,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/20 08:57	Fecha final de Análisis:	2017/10/21	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tama de muestra:	Sra. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/10/20	09:30

Código de Muestra: a 6827.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6827	Incertidumbre (K = 2)
Coliformas Fecales	TEB-AQI A.8-29	SM 5223.19	Atenua	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Usar el Instituto Guatemalteco de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1198:2014.

⊗ Cuando se utilizó cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Amayde Meléndez Lara
Ing. Amayde Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de octubre de 2017.

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del S.A.E.
El informe sólo afecta al ensayo solicitado e incluye el resultado (con o sin) el paréntesis por cumplir o no con el parámetro solicitado del laboratorio.
Calle Juan Miravito y Frey Gregorio de Alvarado, desde de Concepción Mésula. Barrio Cus Hogar.
E-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (993) 8 248 713 - Celular: 099 6656938

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8332

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-658

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coon.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 14:26	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T más: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	07:47

Código de Muestra: a 6843.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Soster Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6843	Incertidumbre (K = 2)
Culiformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NEE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los ítems patentados de las Normas ISO (®) y los logos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAIC.

El informe de análisis a la muestra sometida a ensayo, está sujeto a la legislación ambiental nacional por cualquier motivo de permisos dentro del laboratorio.

Calle Juan Humberto y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Concesionario Masía, Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0981666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8347

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-660

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 08:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Srta. Nidia Sánchez	Fecha y Hora	2017/10/24	08:30

Código de Muestra: a 6858.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sede Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6858	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE: AQLAB-29	SM 9222.11	Ausente	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable esquistos, NTE INEN 1108:2014.

© Cuando se usen como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armando Molinero-Hernández
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (ND) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción, total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Fray Gregorio de Alvarado, atrás de Cinesomartín Murota, Barrio Com Hugar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com • Teléfono: (593) 6 2581715 • Celular: 0991666658

INFORME DE ENSAYO N°: 8370

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-664

Solicitado por: Ing. Marcos Boria
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/25 08:36	Fecha final de Análisis	2017/10/26	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez	Fecha y Hora	2017/10/25	07:32

Código de Muestra: a 6877.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Abasco.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6877	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	CFU/100 ml.	< 2	+ 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización. 2012. 256666 requisitos. NIE ENEN 1108:2014.

@ Cuando se utilice agua con desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como "2" significa que no se observó colonias.




Ing. Amador Muñoz Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 26 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa OE y los exepos: marcados con (*) se están instalando en el sistema de acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan García y Fray Gregorio de Alvarado, dentro de Concejo Cantón Morona - Bamba Con Hago

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0981366838

INFORME DE ENSAYO N°: 8384

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-668

Solicitado por: Ing. Mariana Huña.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/26 09:34	Fecha final de Análisis	2017/10/27	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/26	07:30

Código de Muestras: a 6882.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6882	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITP-AQLAB-29	SM 9272-II	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable equinios, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndez Lam
Ing. Armando Meléndez Lam,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de octubre de 2017

Los límites permisivos de las Normativas (NTE) y los ensayos asociados con (NTE) son excluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo afecta a la máxima sesión o ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito del laboratorio.
Calle Leon Huante y Finca Organiza de Alarcón, ciudad de Cumbusimari Maca - Barrio Cua Hoga.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (093) 6 2881710 - Celular: 0901868838

INFORME DE ENSAYO N°: 8392

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-671

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/27 08:45	Fecha final de Análisis	2017/10/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/27	07:30

Código de Muestra: a 6889.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Ⓢ	Unidad	a 6889	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

Ⓢ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndrez Lara
Ing. Armando Meléndrez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (Ⓢ) y los ensayos marcados con (Ⓢ) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com · Teléfono.: (593) 6 2881715 · Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8404

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-675

Solicitud por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/10/30 09:25	Fecha final de Análisis:	2017/10/31	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. Niña Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/30	08:30

Código de Muestra: a 6898.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 6898	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 25%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

*) Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 31 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (NS) y los ensayos marcados con (*) son extraídos en el momento de la acreditación del SAS.
El informe es válido a la muestra analizada a campo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Fregata de Aluminio, detrás de Corrosión y Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (591) 6 2831715 / Celular: 999166838

INFORME DE ENSAYO N°: 8407

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-678

Solicitado por: Ing. Marcos Bana,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/31 09:18	Fecha final de Análisis	2017/11/01	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/31	07:30

Código de Muestras: a 6901.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Deja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ϕ	Unidad	a 6901	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	884 9222 II	Ausencia	Col/100 mL	<2	+20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible regulados NITE INEN 1108:2014.

Si Cuando se utiliza cloro como desinfectante, y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como <2 significan que no se observaron colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 01 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están habilitados en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra o ensayo a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huacra y Pío Gregorio de Alvarado, detrás de Concesionaria Mazda, Barrio Con Hogar.

E-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 3881715 - Celular: 0991606838

INFORME DE ENSAYO N°: 8193

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-604

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: U.na.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 15:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Forma de muestra:	Se. Gustavo Montero	Fecha y Hora	2017/10/03	15:06

Código de Muestra: a 6730

Identificación: Agua de consumo, Barrio 12 de Noviembre Calle Loja y Fro. Mejía.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6730	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 25%

Nota: Incubación Primaria en 25°C, agua potable resqueado, N° E. INLH : (09500)6

• Cuando se utiliza el oro como sembradura y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Rodríguez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los Datos presentados en las Normativas (N) y los ensayos marcados con (L) se realizaron en el sistema de acreditación del SAE.

El informe está sujeta a la acción de revisión interna. Pediré la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito de AqLab.

Calle Juan Blanes y Ury Gregorio de Alajuma, detrás de Colectividad Maren Barrio Con Chigra
e-mail: informacion@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 288 715 - Celular: 099 166838

INFORME DE ENSAYO N°: 8335

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	14:52

Código de Muestra: a 6846.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 20 de Mayo Calle Napo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible [®]	Unidad	a 6846	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndrez Lara
Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (⊗) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Alumina, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8336

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nilda Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	14:56

Código de Muestra: a 6847.

Identificación: Agua de consumo, Darrío 20 de Mayo Calle Payamón.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ^(*)	Unidad	a 6847	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	<2	± 29%

Fuente: Instrumen Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NTE INEN 1198:2014.

(*) Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como <2, significa que no se observa coliformes.



[Firma]
Ing. Aracely Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) son extractados de la resolución de SAS.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Humberto y Pray Gregorio de Alarcón, detrás de Comisariado Misión. Remo Cruz Higuer.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991596858

INFORME DE ENSAYO N°: 8341

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Huña.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/25 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	15:40

Código de Muestras: a 6852.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre Calle Las Américas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ⊕	Unidad	a 6852	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	FTE-AQLAB-29	SM 9222 II	Ausencia	Ud/100 ml.	< 2	+ 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos NTE NEN 1108:2014.

⊕ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lina,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (⊕) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo refiere a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio de la presente versión del laboratorio.

Calle Juan Huante y Froy Gregorio de Alvarado, dentro de Cercado de la Misión, Barrio Oro Negro.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com • www: www.aqlabec.com • Teléfono: (593) 5 2881113 • Celular: 0991696638

INFORME DE ENSAYO N°: 8342

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
División: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y hora	2017/10/23	15:43

Código de Muestra: a 6853.
Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible K	Unidad	n 6853	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+ 2%

Esquema: Esquema de Normalización, agua potable naranjales. NTE INPN 1-08-2014.
El Clorox se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017.

Los límites permisibles de las Normas (K) y los datos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe está afecto a la reserva societaria a SAS. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Bureto y Finca Guayán de Alumina, dentro de Conocimiento Mixto, Barrio Cón Hegar.
e mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (+591) 6 2841115 - Celular: 9991665828

INFORME DE ENSAYO N°: 8345

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez	Fecha y Hora	2017/10/23	16:05

Código de Muestra: 6856.
Identificación: Agua de consumo, Barrio 28 de Marzo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	n 6856	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, repaquetes, NTE NEN 11682014.

@ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Sánchez Dato
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los límites máximos permisibles (L) se están indicando en el estado de la acreditación del SME.
El informe sólo afecta a la muestra solicitada a quien. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hancó y Fray Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Mizdo - Barrio Con Hogar.
e-mail: asesoria@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8346

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitud por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis:	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/10/23 16:09	

Código de Muestra: a 6857.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 28 de Marzo Calle Uquillas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6857	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	111-AQ(LAB-29)	NM 9332.1)	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según petitorio requerido, NTE INEN 1.08:2014.

• Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores separados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Cárdena
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites por encima de los Normativos (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe es sólo válido para la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el formato físico del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Finca Gregorio de Alvarado, Urb. de Concesionario Mazda, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2831715 - Celular: 9991666878

INFORME DE ENSAYO N°: 8196

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-004

Responsable por: Ing. Mónica Raín.
Dirección: Coos.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 16:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Forma de muestra:	St. Guayabo Monton.	Fecha y Hora	2017/10/03	15:47

Código de Muestra: a 6733.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Calle Loja y García Moreno.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6733	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-19	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulados, NTC EN 1308:2014.

© Cuando se utilizan como medio desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como <2 significan que no se observa colonia.



Mónica Raín
Ing. Mónica Raín
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 01 de octubre de 2017

Los límites permisibles de los Normas (N) y los métodos analíticos (M) se están basados en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe está sujeto a la máxima seguridad y precisión. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hancó y Píez Gregorio de Alarcón, dentro de Condominio Mazón, Barrio Con Hógar.

e-mail: laboratorio@aqlabecuatoria.com - web: www.aqlabecuatoria.com - Teléfono: (593) 4 288 715 - Celular: 0951568858

INFORME DE ENSAYO N°: 8195

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-604

Solicitado por: Ing. Marcos Itaña.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 16:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Sr. Gustavo Moreno	Fecha y Hora	2017/10/03	15:32

Código de Muestra: a 6732.

Identificación Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Calle Loja y Vicente Rocaforte.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6732	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Nota: Usando Esquema de Normalización, agua potable recubierta. NTE INEN 1108:2011.

Si Cuento se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Méndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles en los Normativos (R) y los ensayos autorizados con (*) son solo referidos en el contexto de la acreditación del SAS.

El informe sólo afecta la muestra sometida a ensayo. Prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio en el período de vida del laboratorio.

Calle Juan Blanes y Tray Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Mazda, Barrio Cua Huan.

e-mail: laboratorio@aqalab.com - web: www.aqalab.com - Teléfono: (591) 6 2881715 - Celular: 999 666836

INFORME DE ENSAYO N°: 8202

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-604

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 16:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32.1° T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/03	15:33

Código de Muestra: a 6739.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Calle Vazante Rocafuerte

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6739	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQF_A8-29	SM 9222 D	Ausente	U/ml/100 ml.	< 2	± 25%

Nota: Instituto Tecnológico de Noroeste, agua potable regulada. NTE INEN 1108.2014.

* Cuando se indica como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa cocinas.



Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Todos los derechos de los Normativos (R) y los ensayos marcados con (*) son están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe está sujeto a la revisión por el cliente. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hancor y Pray Gregorio de Alvarado, dentro de Condominio Masala - Barrio Cui Bago.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (04) 6 281711 - Celular: 0991566858

INFORME DE ENSAYO N°: 8360

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Buitrago.
Dimensión: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis:	2017/10/25	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Juana Tuzi y Sra. María Torres.	Fecha y Hora:	2017/10/24	10:35

Código de Muestra: a 6870.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Cambalusa Rumihuaí.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible R	Unidad	a 6870	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Focales	H.E. AQLAB 29	NM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Prueba: Prueba de Neutralización, según posible requisitos, NIE INEN 1:109(2015).

El Cuento se realiza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa coloración.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (N) y los ensayos asociados con (E) se encuentran en el alcance de inscripción del SAE.

El informe solo alcanza la muestra enviada a ensayo. Probable la repetición total o parcial, por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Falcón y Hwy Gregorio de Alarcón, detrás de Camasovero Mazón - Barrio Con Viento.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (393) 6 2881715 - Celular: 0931666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8361

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 33°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jenneth Jim y Sr. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	10:46

Código de Muestras a 6871.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Cambuzá.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6871	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Focales	ITE-AQLAB-25	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según requisitos NIE INEN 1008:2014.

© Cuando se utilice como método de referencia y tiempo de incubación mínimo de cuantía de 10 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observaron colonias.




Ing. Armando Meléndez Giron
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisivos de las Normas (N) y los ensayos marcados con (*) no están listados en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra específica a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Boscán y Cruz Gregoria de Alvarado, dentro de Concesionario Mazda - Barrio Con Hogar.

e-mail: info@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 999166558

INFORME DE ENSAYO N°: 8364

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srta. Jeaneth Tuni y Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	T mín: 22°C
				11:13

Código de Muestra: a 6874.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Central Amazonas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible®	Unidad	a 6874	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (⊗) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8365

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Jeaneth Tuni y Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	11:17

Código de Muestra: a 6875.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Central Garcia Moreno.

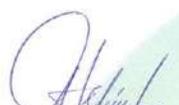
Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ®	Unidad	a 6875	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 26 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Alumina, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com · Teléfono.: (593) 6 2881715 · Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8366

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-665

Solicitud por: Ing. Marcos Daño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis:	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seto Joneth Tuní y Sra. María Torres.	Fecha y hora:	2017/10/24	11:22

Código de Muestra: a 6876.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Central Parque del Niño.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	a 6876	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Desde Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable respirables, NTE, NEN 1108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Mojandez Lera,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (M) y los ensayos acordados con (*) sus clientes, incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe está afecto a la muestra concreta a ensayar. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el escrito escrito del laboratorio.

Calle Juan Heróles y Ptey Gregorio de Alarcón, ciudad de Coronasmayo Muzo, Barrio Con Hogar.

e mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com. Teléfono: (591) 6 263 715 - Celular: 999166656

INFORME DE ENSAYO N°: 8362

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitud por: Ing. Marcos Buño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seto, Kenneth Tami y Soc. María Tunes	Fecha y Hora	2017/10/24	11:00

Código de Muestra: a 6872

Identificación: Agua de constrac, Barrio Canchaga, Padre Miguel Huarte.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 6872	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulados, NIT-INS-1108:2014.

Si Cloro se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observan colonias.




Ing. Antonio Pacheco, Srta.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los ensayos marcados con (*) se encuentran en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Pinedo y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Cineson entre Mazda, Borno Con Diego.
e-mail: inform@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (231) 6 2881715 • Celular: 099 668858

INFORME DE ENSAYO N°: 8363

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sta. Jeaneth Tuní y Sta. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	11:06

Código de Muestra: a 6873.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Conlogor, Juan Uscite.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6873	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Focales	ITE-AQLAB-25	SM 9222-D	Ausente	CFU/100 ml.	< 2	± 29%

Nota: Método de conteo de Normalización, agua potable, requisitos, NFE (NEN 1108:2014).

8 Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (R) y las amapoc marcadas con (*) se refieren únicamente al alcance de la acreditación del SAE.

El informe solo afecta a la muestra(s) solicitada(s) en su totalidad. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Heredia y Pray Oregueta de Alameda, detrás de Concepción María - Barrio Conlogor.

e-mail: laboratorio@aqplab.com - web: www.aqplab.com - Teléfono: (591) 6 288 715 - Celular: 0981666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8182

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Elaborado por: Ing. Marzas Raña.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 52.1 T mín: 22.1:
Toma de muestra:	Sr. Gustavo Moreno.	Fecha y Hora	2017/10/03	09:35

Código de Muestra: a 6719.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Julio Urci.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6719	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQE-AB-29	SM 9223 D	0	Ausencia Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, N.TE ENEN 1108:2014.

• Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las bacterias (B) y los virus marcados con (*) se están incluyendo en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo afecta a la muestra control de consumo. Debiendo la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Bonilla y Eloy Gregorio de Almirante, dentro de Concesionario Maza, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 288 713 - Celular 0991694858

MC-2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8198

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-604

Solicitado por: Ing. Marco Baño
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/05 16:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tomo de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora	2017/10/01	14:39

Código de Muestras: a 6735.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Florida Calle Panapeya

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6735	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	HTE-AJELAB-29	NM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1:08.2014.

⊗ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observa presencia.



Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (RE) y los límites máximos (LM) no están indicados en el informe de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Montalvo y Finca Diego de Almagro, detrás de Cooperativa Masúa, Barrio Com Flugar
E-mail: laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (593) 6 282-715 • Celular: 0991865858

INFORME DE ENSAYO N°: 8191

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-604

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 16:05	Fecha final de Análisis:	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra(s):	Sr. Gustavo Monteco.	Fecha y Hora:	2017/10/03	14:39

Código de Muestra: a 6728.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Florida Calle 12 de Febrero y Primavera.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6728	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	FIE-AQL-AP-79	SM 9222 D	0	Col/100 ml.	< 2	± 26%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NTC INEN 1108:2011.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (R) y los valores máximos (V) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAI.

El informe sólo afecta a la muestra o muestra(s) que se analizó y no garantiza la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hancó y Fray Diego de Almirante, dentro de Condominio Maada, Barrio Cua Hoga.

correo: labanalisis@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 288 1715 - Celular: (0991566888)

INFORME DE ENSAYO N°: 8184

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Baña,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T _{máx} : 22°C T _{mín} : 22°C
Toma de muestra:	Sr. Gustavo Montero,	Fecha y Hora	2017/10/03	09:55

Código de Muestra: n 6721.
Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	n 6721	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222.11	Asentosa	Uc/100 mL	< 2	+ 20%

fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización según protocolo requisitoria NTF NFN 1108:2014.

② Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colorita.



Ing. Armando Mejéndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los datos presentados en las Normativas (E) y los valores reportados con (*) no están sujeción de el alcance de la acreditación de AqLab.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Heriche y Day Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda, Barrio Con Hagar,

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - teléfono: (593) 4 2887715 - Celular: 099 666258

INFORME DE ENSAYO N°: 8173

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORJILANA,

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marco Baño
Dirección: Cuzco,

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis:	2017/10/04	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Señ. María Torres	Fecha y Hora:	2017/10/05	10:00

Código de Muestra: a 6710.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas Calle Rio Huanc.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6710	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Focales	ITE-AQI AB-75	SM 9222.13	Azulenin	Col/100 ml.	< 2	+ 20%

Únicamente para uso de referencia en Normas Técnicas NTE ENEN 1108-2014.

⊗ Cuando se utiliza el reactiva desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Arnaldo Meléndez Lima
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orjilana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (L) y los valores máximos (V) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El mismo sólo aplica a la muestra recibida e ensayo. Excluido la representación del gráfico por el cliente debido al pequeño número de laboratorio.
Calle Juan Boreste y Puy Orjilana de A. Jumbina, detrás de Centrocomercio Masón, Barrio Com Hugar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (045) 6 248 715. Celular: 0981666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8185

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Bello
Dirección: Coes.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	St. Gustavo Montano,	Fecha y Hora	2017/10/03	10:08

Código de Muestra: a 6722.

Identificación: Agua de consumo, Darrío Los Rosales.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	a 6722	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	HB AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Cu/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica ecuatoriana N.T. 040EN 1108:2014.

*) Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Ing. Aracely Meléndez López
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Las líneas peraltadas de la Normativa OE y los errores numéricos con (*) no están reflejados en el informe de la conformidad del SAS.
El informe sólo afecta a la muestra sujeta a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Ramón y Froy Dreguín de Alvarado, detrás de Concesionario Mazda - Bazo Con Foga.
e-mail: laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (593) 0 2817715 • Celular: 0991566858

INFORME DE ENSAYO N°: 8174

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Coon.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis:	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sen. María Torres	Fecha y Hora	2017/10/03	10:09

Código de Muestra: a 6711.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Rosales Calle Tenorio.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible α	Unidad	a 6711	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Excepción: Inadecuado para uso de No calificación, agua potable según NTE NFP 1165:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y tiempo de un tiempo mínimo de contacte de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó cultura.



Ing. Armando Meléndez Lala,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permitidos de la Normativa (R) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El Cliente es responsable de la correcta selección de ensayo. Evitar la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Heredia y Fray Gregorio de Almirante, dentro de Concesionario Mizdas - Barrio Coon Jógic.

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991566878

INFORME DE ENSAYO N°: 8192

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-604

Solicitud por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/05 16:05	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Se. Gustavo Montano,	Fecha y hora	2017/10/05	14:54

Código de Muestra: a 6729.

Identificación: Agua de consumo, Hacerio Los Sauces Calle Ambato y Dreyfus.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible @	Unidad	a 6729	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ1-AR-79	SM 9222.01	Asencia	Col/100 ml.	<2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reguladas, NTC/ENEN 1108:2014.

@ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observa colonia.



Ing. Amanda Meléndez I. Jta.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los datos presentados de los Normativos (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el terreno técnico del laboratorio.
Calle Juan García y Day González de Alvarado, dentro de Concesionario Mazda, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com • Teléfono: (593) 6 2851715 • Celular: 099 666853

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8186

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcus Buñe.
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx: 37°C T mín: 27°C
Tema de muestra:	Sr. Gusayo Montero.	Fecha y Hora	2017/10/03	10:21

Código de Muestra: a 6723.

Identificación: Agua de consumo, Hacia Las Guías.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6723	Incertidumbre (K=2)
Coliformes fecales	DE-AQLAB-29	NM 9227 II	00	Asoción Col/100 mL	< 2	+ 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulados N13, INEN (1082013).

el Cuadro se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Arnando Mejía Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de los nutrientes (N) y los cationes esenciales (Ca) se están realizando en el marco de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibido la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Echeandía y Fray Gregorio de Alencastro, dentro de Consejojero Maza, Barrio Con Roca.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com Teléfono: (593) 6 281 717 Celular: 0991 665 898

INFORME DE ENSAYO N°: 8337

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baños
Dirección: Cocha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	15:12

Código de Muestras a 6848.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Mural Cella Arson.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6848	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	UAF/100 ml.	< 2	+ 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según establece requisitos, NTE INEN 1108:2014.

@ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Arminda Mejéndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos realizados con (*) se encuentran en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra, sesión o ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Francisco y Emy Cordero de Alarcón, barrio de Casasimón María - Barrio Con Hoga.

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (393) 6 2881713 - Celular: 0915688318

INFORME DE ENSAYO N°: 8338

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-639

Solicitud por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coas.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 15:15	Fecha final de Análisis:	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Stta. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/10/23	15:16

Código de Muestra: a 6849.
Identificación: Agua de consumo, Barrio Moretal.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible Φ	Unidad	a 6849	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	CE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	- 75%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residual, NTE NEN 1158:2014.

* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores repetidos como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa Q07 y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio en el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huarte y Flay Gregorio de Alvarado, detrás de Compañía Munda, Barrio Cruz Higuer,
e-mail: laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (593) 6 2881715 • Celular: 099 666655

INFORME DE ENSAYO N°: 8178

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Bojín.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis:	2017/10/04	T máx. 32°C T mín. 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres,	Fecha y Hora	2017/10/03	11:10

Código de Muestra: n 6715.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Socumbibuzi Calle Tacavos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible 0	Unidad	n 6715	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales:	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NTE-ENEN 1108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa deficiencia.



Ing. Anna de Rodríguez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los datos presentados de los Normativos (NTE) y los ensayos realizados (en (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS).

El informe es válido a la fecha emitido e impreso. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Fray Gregorio de Almirante, Cerro de Concesionario Manda, Barrio Cus Hogar.

Teléfono: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

E-mail: laboratorio@aqplab.com - web: www.aqplab.com

INFORME DE ENSAYO N°: 8183

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Boña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/05 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T máx. 32°C T mín. 22°C
Toma de muestra:	St. Gustavo Montero,	Fecha y Hora	2017/10/05	08:46

Código de Muestra: a 6720.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Paraíso Amazónico.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6720	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9377 D	Atmósfera	Col/100 ml	<2	± 20%

Fuente: Índice Ecuatoriano de Normalización, agua potable reglamento, NIT INEN 1-08-2014.

@ Cuando se refiere a un valor defectuoso y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como <2 significan que no se observaron colonias.



Ing. Armando Meléndez Tiza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (R) y los valores máximos con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe está afecto a la reserva tecnológica. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hancó y Páez Gregorio de Alamos, detrás de Concepción Masata - Barrio Con Diego.

e-mail: laboratorios@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 3881715 - Celular: 0991566808

INFORME DE ENSAYO N°: 3172

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-602

Solicitado por: Ing. Marcos Bello,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/03 11:25	Fecha final de Análisis	2017/10/04	T. máx: 32°C
Toma de muestra:	San. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/03	T. mín: 22°C

Código de Muestra: a 6709.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Parícuti, Amanzules Calle Laja.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 6709	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-20	SM 9223 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada: NTC/ENEN 1148:2014.

01 Cuando se muestra cero o cero desinfectante y luego de un tiempo mínimo de incubación de 10 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez López
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 04 de octubre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (A) y los valores máximos (B) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Puede haber reproducción total o parcial por cualquier medio en el punto físico del laboratorio.

Calle Juan Hualde y Fray Gregorio de Altamira, detrás de Cooperación Maza, Barrio San Hugo.

e-mail: laboratorios@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 284113 - Celular: 0991666888

INFORME DE ENSAYO N°: 8343

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-639

Solicitado por: Ing. Mieres Baño,
Dirección: Urcu.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/25 16:35	Fecha final de Análisis:	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez	Fecha y Hora:	2017/10/25 15:52	

Código de Muestra: a 6854.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Perla Amazónica Calle Los Ríos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible @	Unidad	a 6854	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+ 79%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, sus notable regulamos, NTE-ENEN 1308:2014.

@ Cuando se utilice un agua desinfectada y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Están
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (N) y los ensayos métodos (M) no está incluido en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el período de validez del laboratorio.

Calle Juan Berche y Fray Gregorio de Ajurúa, del 3 de Cuacónario Masía, Barrio Com Hugar,
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfonos: (503) 6 2581 715 - Celular: 099 1666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8344

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcus Huño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis:	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Saucedo.	Fecha y Hora:	2017/10/23	15:59

Código de Muestras: a 6855.

Identificación: Agua de consumo, Barro Perla Amazónica Sector Abdón Calderón.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6855	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB 29	SM 9.222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE NEN 1108:2014.

Es Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Acunaty Meléndez Cera
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) son extraídos en el informe de la acreditación del SAE.
El informe sólo sirve a la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Frey Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Masala, Barrio Cón Hogar.
e-mail: laboratorio@aqllab.com / web: www.aqllab.com / Teléfono: (593) 5 2881113 / Celular: 0991636838

INFORME DE ENSAYO N°: 8339

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-639

Solicitado por: Ing. Marco Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Niria Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	15:25

Código de Muestra: a 6858.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El In Coca Calle Leonardo García.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 6850	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	0	UFC/100 ml.	< 2	+25%

Uso: Tratado (tratamiento de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014).

Ⓢ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndez Lora
Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las variables (R) y los ensayos realizados con (C) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo afecta a la muestra asociada a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huérfano y Pírry Góngora de Alvarado, dentro de Condominio Morúa, Barrio San Higinio.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 5 288111 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8340

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Mirens Hoño
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 33°C T mín: 22°C
Tomo de muestra:	Sra. Nirfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	15:30

Código de Muestra: a 685L

Identificación: Agua de consumo, Barrio Río Coca

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 685L	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NIE INEN 1108:2011.

* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Armando Molequeza
Ing. Armando Molequeza Lina
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los datos presentados de las Normativas (N) y los ensayos realizados con (C) no están limitados al alcance de la acreditación del SAE.
El informe (de oferta) es propiedad intelectual de AqLab. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hancón y Tomy Ingeniería de Almirante, dentro de Concesionario Mazda - Barrio Coa Hoja.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 099 666658

INFORME DE ENSAYO N°: 8333

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez	Fecha y Hora	2017/10/23	14:41

Código de Muestra: n 6844.

Identificación: Agua de consumo, Herria Santa Rosa Calle Amazonas y Dayuma

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (μ)	Unidad	n 6844	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9223 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posibles requisitos: NTE ENB 1108:2014

Ⓢ Cuveta se utiliza clara como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de oxígeno de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisivos de las Normas de (S) y (o) cualquier norma (o) no es un indicador en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo sirve a la muestra sometida a ensayo. Prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio de la propiedad del laboratorio.
Calle Juan Huacile y Fray Gregorio de Alencastro, distrito de Comercio en Masita, Barrio Cruz Hoga.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com | web: www.aqlabec.com | Teléfono: (593) 6 2941715 | Celular: 09918661858

INFORME DE ENSAYO N°: 8334

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-659

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/23 16:15	Fecha final de Análisis	2017/10/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/10/23	14:45

Código de Muestra: a 6845.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Santa Rosa Calle Amazonas y Dayuma.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ®	Unidad	a 6845	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndrez Lara
Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de octubre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Alumina, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com · Teléfono.: (593) 6 2881715 · Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8358

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srs. Jeaneil Turi y Sra. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	T mín: 22°C
				16:22

Código de Muestras: a 6868.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Unión y Progreso, Camilo Torres.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6868	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 5222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, NEE ENEN 1108:2014.

• Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores repetidos como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Amado Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017.

Los límites permisibles de las Normas (®) y los ensayos creados con (*) son entre incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Pny Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Maza, Barrio Con Hagar,
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8359

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-663

Solicitud por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/10/24 11:30	Fecha final de Análisis	2017/10/25	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Joseph Tani y Sra. María Torres.	Fecha y Hora	2017/10/24	10:25

Código de Muestra: a 6869.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Unión y Progreso, Muckste Valdez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6869	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITC-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, sus posibles revisiones, NTC ENEN 1198:2014.

⑥ Cuando se utilice como medio de enriquecimiento y luego de un tiempo mínimo de incubación de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significan que no se observó colonias.




Ing. Armando Meléndez Larza
DIR. TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de octubre de 2017

Los límites permisibles de los Numeros (N) y los tiempos incubación (T) se aplican únicamente en el momento de la acreditación del SAE.
El informe es el afecto la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Bonche y Tray Gregorio de Alamillo, detrás de Concesionario Monda, Barrio Cruz Higua.
e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (+593) 6 2881715 - Celular: 099 666553



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarado

INFORME N° 69 GADMFO-PAI-D-LABO-IM-2017
Eco. De Orellana, 05 de diciembre del 2017

MSc. Ing. Agr.
Marcos Sañiz

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.- ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (Agua cruda), en la explotación; agua tratada del tanque de reserva bajo de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" y barrios de la ciudad de Eco. De Cevallos, correspondientes al mes de **NOVIEMBRE** del presente año.
- Toda el monitoreo y monitoreo se efectuó cumpliendo las cadenas de custodia y protocolos de los métodos y procedimientos del Estándar Métrico.
- Se realizaron análisis físicos-químicos con un laboratorio con la planta de agua potable sector "Los Álamos".
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantuvo un contrato de servicios para medir parámetros físico-químicos y microbiológicos con el laboratorio QLAB, al mismo que está afiliado por el SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

2.- MARCO LEGAL APLICABLE:

- Ley N° Anexo 1, Tabla 1 del TUO MA (Texto Único Ordenado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente) esta norma se aplica cuando la captación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tuberías.

3.- RESULTADOS:

- Tabla 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE NOVIEMBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA DEL RÍO COCA.

PARÁMETRO	AGUA CRUDA RIO COCA	LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE TABLA 1 TUO MA	OBSERVACIONES
PH	6,75	6-9	CUMPLE
COLORE	22	100	CUMPLE
TURBEDAD	52	100	CUMPLE
TEMPERATURA	22,0	No aplica	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUUELTOS	45,3	1000	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	81	No aplica	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	23	No aplica	CUMPLE
HEMERO (TOTAL)	0,65	0	CUMPLE
NITRATO	1	10	CUMPLE
NITRITO	0,00	0	CUMPLE
AMONIO	1	100	CUMPLE
FOSFATO	0,30	No aplica	CUMPLE



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana - Provincia de Orellana - Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarado

• TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE NOVIEMBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE.

PARAMETROS	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA EN LÍNEA	OBSERVACIONES
	PLANTA SORTEO "LAS ÁLMAS"	BARRIOS DE LA CIUDAD PCC. DE ORELLANA		
PH	6,95	6,38	6-9	CUMPLE
COLORE	1	0	15	CUMPLE
TURBIDIDAD	7,90	0,77	5	CUMPLE
TEMPERATURA	21,2	21,9	No Es Límite	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	14,7	24,1	No Es Límite	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	1	No Es Límite	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	114	114	No Es Límite	CUMPLE
HECOTOXICIDAD	0,01	0,00	No Es Límite	CUMPLE
NITRATOS	0,7	0,6	50	CUMPLE
NITRITOS	1,005	0,001	1,0	CUMPLE
SULFATOS	4	4	No Es Límite	CUMPLE
FOSFATOS	0,52	0,54	No Es Límite	CUMPLE
CÓDIGO BACTERIAL	1,71	0,33	1:10	CUMPLE
CÓLIFORMES TOTALES	42000	40000	1000	CUMPLE

4-CONCLUSIÓN

Luego de haber obtenido los resultados de las análisis físico-químicos y microbiológicos del laboratorio de la planta SORTEO "Las Álmás" y del laboratorio acreditado AQUAL, se concluye que el agua potable que se distribuye a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple las normas permitibles de la norma N.E.E.N 1108 2014. Por lo tanto, es apta para el consumo humano.

Para los fines pertinentes:

Acostamiento:



TU. LUIS MOROCHO
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE-GAPAM-PATO INC.
N.S

ANEXOS

1. Promedio de los parámetros físico-químicos realizados a agua cruda en la planta SORTEO "Las Álmás". 1 Hoja
2. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados al agua potable en el tanque de reserva baja en la planta SORTEO "Las Álmás". 1 Hoja.
3. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados a los Barrios de la ciudad de Pcc. De Orellana. 1 Hoja.
4. Ensayos de AQUAL.

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA GOBIERNO MUNICIPAL DE ORZUELA FRANCISCO DE ORZUELA		DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM) PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO										TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE). LIBRO VI ANEXO I. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.		
ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS (RIO COCA)														
LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1		6-9	100	100	No fija Límites	1000	No fija Límites	No fija Límites	1.0	10	1.0	400	No fija Límites	
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO (TOTAL)	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS		
1/11/2017	5,85	111	11,3	22,8	37,9	20	122,4	0,27	0,6	0,002	8	0,35		
6/11/2017	6,28	725	74,4	23,9	43,2	129	91,7	0,88	<0,8	<0,001	6	0,35		
7/11/2017	5,96	1036	110,0	22,9	34,5	189	73,3	1,14	<0,8	<0,001	4	0,58		
8/11/2017	6,01	94	7,63	22,5	53,7	12	113,6	0,27	0,2	0,003	8	0,62		
9/11/2017	6,93	111	10,4	22,4	53,6	16	113,4	0,35	0,5	0,002	7	0,51		
10/11/2017	7,07	387	42,3	23,4	42,3	67	89,8	0,55	<0,8	0,002	5	0,43		
13/11/2017	6,96	176	17,3	23,9	43,5	29	92,4	0,43	1,0	0,004	15	0,28		
15/11/2017	6,60	151	14,9	23,0	47,3	23	100,3	0,40	0,4	0,003	8	0,37		
16/11/2017	6,86	218	20,3	23,5	47,7	38	101,2	0,42	0,3	<0,001	6	0,38		
17/11/2017	6,77	681	80,00	22,7	56,3	121	92,4	0,80	<0,8	0,001	8	0,47		
20/11/2017	6,12	206	72,1	24,5	43,5	29	92,2	0,51	0,6	0,003	6	0,35		
21/11/2017	6,90	2585	242,0	23,1	34,1	356	72,6	1,96	<0,8	<0,001	11	0,71		
22/11/2017	6,01	1347	146,0	20,6	41,0	239	87,1	1,89	<0,8	0,001	7	0,61		
23/11/2017	6,07	346	31,4	22,3	49,7	59	105,4	0,54	<0,8	<0,001	8	1,52		
24/11/2017	6,91	196	21,4	23,3	38,8	30	82,0	0,50	0,4	0,001	5	0,41		
27/11/2017	6,80	116	12,0	24,3	51,3	19	108,6	0,42	0,3	0,002	6	0,42		
28/11/2017	6,81	249	26,1	23,0	42,6	40	90,5	0,48	0,5	0,002	6	0,33		
29/11/2017	6,89	484	48,0	22,6	34,4	85	72,9	0,62	<0,8	<0,001	5	0,38		
30/11/2017	6,47	519	55,4	22,1	30,5	88	64,8	0,77	<0,8	0,001	1	0,33		
PROMEDIOS	6,59	513	52	23,0	44,5	84	93	0,69	0,5	0,002	7	0,50		



ANALISTA: 
 NINFÁ SÁNCHEZ
 SERVIDORA-PATD-LABO

CONTROL DE CALIDAD: 
 LUIS MUROCHO
 TÉCNICO-GAPAM

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO (GAPAM)		NORMA NTE INEN 1108:2014													
PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS		REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.													
UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO		ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ALAMOS													
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HERRO	50	3.0	No fija Límites	No fija Límites	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,3-1,5	Ausencia
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,3-1,5	Ausencia
1/11/2017	6.11	4	0.58	22.0	56.4	1	140.2	0.04	0.6	0.006	7	0.43	0.89		Ausencia
6/11/2017	7.08	5	0.60	23.9	55.0	0	116.4	0.02	0.8	0.004	5	0.48	1.14		Ausencia
7/11/2017	7.07	4	0.60	22.9	52.2	1	131.5	0.03	0.6	0.004	3	0.41	1.62		Ausencia
8/11/2017	6.66	6	0.79	23.2	63.9	0	135.1	0.03	0.4	0.004	6	0.76	1.52		Ausencia
9/11/2017	7.06	6	1.05	22.0	64.1	0	135.4	0.03	0.9	0.006	4	0.53	1.64		Ausencia
10/11/2017	7.20	3	0.52	23.5	55.7	0	118.0	0.02	0.6	0.006	3	0.43	1.83		Ausencia
13/11/2017	7.03	9	1.15	23.3	48.3	1	102.3	0.05	0.9	0.003	3	0.90	0.47		Ausencia
16/11/2017	6.76	4	0.56	23.4	48.4	2	102.6	0.05	0.8	0.006	4	0.46	0.94		Ausencia
17/11/2017	7.09	6	0.79	23.7	49.0	1	103.9	0.03	0.8	0.006	3	1.37	0.58		Ausencia
18/11/2017	6.84	9	1.48	23.0	48.0	1	101.6	0.06	0.8	0.004	4	1.20	0.77		Ausencia
20/11/2017	6.91	4	1.21	24.5	46.1	1	97.8	0.04	0.8	0.006	2	0.74	1.26		Ausencia
21/11/2017	6.99	9	0.75	23.4	45.2	1	95.8	0.03	0.6	0.005	4	0.63	1.30		Ausencia
22/11/2017	6.46	9	1.13	21.7	52.7	1	111.5	0.03	0.6	0.003	5	0.63	1.16		Ausencia
23/11/2017	7.00	8	0.85	23.3	59.0	1	124.7	0.03	0.8	0.004	6	0.30	2.11		Ausencia
24/11/2017	6.60	9	1.60	23.3	44.9	2	95.6	0.05	1.1	0.004	2	0.31	1.60		Ausencia
27/11/2017	6.88	9	1.19	24.8	61.2	1	129.5	0.04	<0.8	0.003	5	0.44	1.39		Ausencia
28/11/2017	6.96	2	0.35	23.3	57.1	0	120.8	0.02	1.5	0.006	3	0.54	1.07		Ausencia
29/11/2017	6.95	5	0.80	23.2	48.1	1	102.2	0.03	0.2	0.004	4	0.30	1.04		Ausencia
30/11/2017	6.56	7	1.09	22.5	44.7	1	94.8	0.04	0.5	0.005	1	1.01	1.29		Ausencia
PROMEDIOS	6.85	6	0.90	23.2	53.7	1	114	0.04	0.7	0.005	4	0.62	1.26		Ausencia



ANALISTA: NINFA SANCHEZ
SERVIDORA-PATO-LABO

CONTROL DE CALIDAD: José Moroccho
TÉCNICO-GAPAM

INFORME DE ENSAYO N°: 8433

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-690

Solicitado por: Ing. Mario Balleza
 Dirección: Ucoza

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/11/01 08:45	Fecha final de Análisis	2017/11/01	T _{max} : 32°C T _{min} : 22°C
Toma de muestras:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/01	07:40

Código de Muestra: a 6905.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Análisis	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 6905	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Focales	ITE-AQLAB-09	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	± 20%

Fuente: Instituto Paraguayo de Normalización, agua potable reglamento MOP/INEN 1168/2016.

* Cuando se utiliza como caso desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como <2 significa que no se observó colonias.




 Ing. Armandín Meza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 02 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los parámetros [B] y los criterios máximos [C] que están indicados en el informe de laboratorio de [A],
 se refieren a la efectividad de la muestra sometida a ensayo. Prohíbese reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito del laboratorio.
 Calle Juan Balleza y Eloy Gregorio de Alvarado, detrás de La Cooperativa Misionera - Itaipu Con Hogar
 e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (+596) 6 288 711 - Celular: 099 666898

INFORME DE ENSAYO N°: 8459

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-690

Solicitado por: Ing. Marco Peña

Dirección: Coon.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/06 15:07	Fecha final de Análisis:	2017/11/07	T máx: 32°C
Tamaño de muestra:	Sra. Niña Sánchez,	Fecha válida:	2017/11/06	T mín: 22°C

Código de Muestra: n 1929.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja, Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro/s	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 4929	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

El presente Informe de Resultados de Normalización, agua potable empacada, N° 1, INEN 1105, 2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores repetidos como < 2 significa que no se observó presencia.



Ing. Armanda Méndez Alm.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 07 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los exámenes marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación de SAS.

El informe de este estudio y sus datos son confidenciales. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huacite y Puy Gregorio de Alarcón, distrito de Concepción Manabí - Barrio Con Hope

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (+51) 6 2881715 - Celular: 995 668818

INFORME DE ENSAYO N°: 8476

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-692

Solicitado por: Ing. Marcos Dano,
Dirección: C.O.C.A.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 11:35	Fecha final de Análisis:	2017/11/08	T _{med:} 32°C
Tema de muestra:	Sra. Nirth Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/11/07	T _{amb:} 22°C

Código de Muestra: a 6946.

Identificación: Agua de consumo, Tanque la Reserva Baja Pto. Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 6946	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reglamento, NEE-ENEN 1108:2014.

© Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Ing. Amador Meléndez Tam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 08 de noviembre de 2017

Los datos presentados en la Normativa (C.O.C.A) y los ensayos realizados con (*) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra remitida e incluye: Podrá haber la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancabamba y Torre Colegio de Alameda, Centro de Convenciones María, Barrio Cor. Jijón,
E-mail: info@aq-lab.com - web: www.aq-lab.com - Teléfono: (591) 5 288 0713 - Celular: 0997 666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8489

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-694

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/08 10:52	Fecha final de Análisis	2017/11/08	T máx: 32°C
Tiempo de muestra:	Sra. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/08	T mín: 22°C
				07:50

Código de Muestra: a 6954.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de reserva baja, Planta Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 6954	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	CFU/100 mL	< 2	+ 20%

Proceso: Tratamiento de Normalización, agua potable, Colombia, NTE INEN 1198.2014.

© Cuando se indica cero como resultado y luego de un tiempo mínimo de cultivo de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Arzando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 08 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los límites marcados con (*) son máximos en el marco de la acreditación del SAS.

El informe es válido y la responsabilidad es única. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hualde y Cruz Gregorio de Alvarado, Barrio de Concesionario Masía, Barrio Cruz Higuera,
e-mail: laboratorio@aqclab.com - web: www.aqclab.com - Teléfono: (591) 62851715 - Celular: 0991560858

INFORME DE ENSAYO N°: 8504

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-699

Solicitado por: Ing. Marcos Peña,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/09 08:25	Fecha final de Análisis:	2017/11/10	T. máx: 32°C T. mín: 22°C
Tema de muestra:	Sua. Niño huérfano,	Fecha y Hora:	2017/11/09	07:50

Código de Muestra: 0909.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 0909	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29	NM 9222 D	Accencia	Col/100 mL	<2	± 29%

Nota: Incluye Factoración de Normalización, según posible según el NTE N° N 110820:6.

⊗ Cuando se utiliza clase costo de informe y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observa colonia.


Ing. Armando Meléndez Lina,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 10 de noviembre de 2017

Los límites permisivos de los Normativos (R) y (T) siempre marcado con (*) cuando existen en el sistema de acreditación del SAS.
El informe está sujeto a la exactitud obtenida a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe del laboratorio.
Calle Juan Héctor y Pío Gregorio de Alarcón, Urb. de Coronación María, Barrio Con Hogar,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 5 2851715 - Celular: 0991566659

INFORME DE ENSAYO N°: 8532

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-709

Solicitado por: Ing. Marcos Bata
Dirección: C. 0001

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/13 15:55	Fecha final de Análisis	2017/11/14	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nicóla Stachez.	Fecha y Hora	2017/11/13	11:35

Código de Muestra: a 6987.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Los Álamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 6987	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reguños - NIE-ENEN 1.08(2014).

@ Cuando se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó presencia.



[Firma]
Ing. Amanda Prichard, Lina
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 14 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas NIE y las normas nacionales de (*) en este informe es el alcance de la acreditación del SAI.
El informe es propiedad intelectual confidencial de AqLab. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio electrónico o escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Fraz, Guayaquil de Alajuela, dentro de Concesionario Mazon. Cartero Gen 11logr.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (051) 6 3981711 / Celular: 0931665855

INFORME DE ENSAYO N°: 8551

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-711

Solicitado por: Ing. Marcos Razo,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/15 09:08	Fecha final de Análisis:	2017/11/16	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez	Fecha y Hora:	2017/11/15	08:30

Código de Muestra: a 6998.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 6998	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 29%

Estado: Líquido; Caracterización: Normal; Ac. agua potable residual; NTE: NEN 1303:2014.

El líquido se utilizó como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 36 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se observó colonia.



Ing. Amanda Meléndez Lamb
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 16 de noviembre de 2017

Los límites simbólicos de los formatos (R) y los errores mínimos son (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del S.A.P.
El informe es válido a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huarte y Frey Gregorio de Alvarado, detrás de Concepción Mazda, Barrio Cua Hoga.
e-mail: laboratorio@aqllab.com • web: www.aqllab.com • Teléfono: (+591) 6 2801715 • Celular: 991 665858

INFORME DE ENSAYO N°: 8561

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17.714

Solicitud por: Ing. Marcos Ibaño.
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/16 08:55	Fecha final de Análisis	2017/11/17	T máx: 32°C T mín: 25°C
Toma de muestra:	San Nicolás Sanchez	Países y Hora	2017/11/16	07:40

Código de Muestra: a 7007.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Bajo, Píscos Sector Las Ánimas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible α	Unidad	a 7007	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQ3 AB-25	NM 9222 D	Autoclava	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, para posible revisión: NTE INEN 1116 2014

Se convierte a unidades como de infectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores marcados como < 2 significa que no se observó colonias.




Ing. Arminde Velazquez Lario
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 17 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (K) y los valores marcados con (*) en este informe es el alcance de la acreditación del SAS.

El informe es de ayuda a la muestra analizada o agua. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio de comunicación escrita del laboratorio.

Calle José Heriberto y Frey Gerardo de Alarcón, dentro de Circunvalación Muzón, Barrio Guálgaga

e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (05) 16 2881715 / Celular: 099 664858

INFORME DE ENSAYO N°: 8585

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-724

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/20 14:46	Fecha final de Análisis:	2017/11/20	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/11/20	07:20

Código de Muestra: a 7034.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 7034	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAD-24	SM 9222 D	Ausencia	Cel/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, N 11, INEN / 08/2014.

@ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa mínimas.



Ing. Aracely Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación de OAE.
El informe sólo afecta a la muestra o muestra o muestra. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Blanche y Eloy Gregorio de Alvarado, de las de Co. Avenida Bolívar, Barrio Casa Hogar.
e-mail: informes@aqplab.com - web: www.aqplab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 093 666828

INFORME DE ENSAYO N°: 8592

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Flores.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:45	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx. 22°C
Tema de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/21	T mín. 22°C
				07:30

Código de Muestra: a 7032.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7032	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Exente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según método reconocido NTE (N EN 1108:2014).

El Caudal se utilizó directamente como dato, instante y luego de un tiempo mínimo de circulación de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observaron.



Ing. Armando Alencázar Lam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Las firmas permitidas en los documentos (E) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo aplica a la muestra y método analizado. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de los datos o resultados del laboratorio.
Calle Juan Ibañeta y Trazo Original de Alameda, detrás de Concesionario Mazda, Baño Con Hogar.
e-mail: info@aqlab.com - web: www.aqlab.com - teléfono: (593) 6 2841715 - Celular: 099 7648158

INFORME DE ENSAYO N°: 8610

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-727

Solicitado por: Ing. Marco Baño,
Dimensión: Caca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 08:58	Fecha final de Análisis	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Señ. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/22	18:00

Código de Muestra: a 7050.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Las Ánimas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	a 7050	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQI-AB-39	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.instituto.ecuador.gob.ec, NTE-MEX-1178:2014.

Φ Cuando se utiliza como criterio de aceptación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Volúmenes reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Microbios (MB) y los ensayos marcados con (*) se están realizando en el marco de la acreditación del SAE.

El informe sólo vale en la caso de constatación de errores. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Elizalde y Froy Guzmán de Alvarado, dentro de Condominio María, Santo Cruz Hegón.

e-mail: atencio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 2861715 - Celular: 0991567858

INFORME DE ENSAYO N°: 8639

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-731

Solicitado por: Ing. Muzas Rello
Dimensión: Cero

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/23 11:12	Fecha final de Análisis:	2017/11/24	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sda. Nuala Sanchez	Fecha y Hora:	2017/11/23	07:50

Código de Muestra: a 7673.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Bajo Planta Sector Los Altos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ^(*)	Unidad	a 7073	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB 29	NM 9222 11	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Estado: Limitado Excepciones de Normalización, según notable resultados, NITE INEN 1405(2011).

(*) Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores resultados como < 2 significa que no se observó colonias.




Ing. Arumberto Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 24 de noviembre de 2017

Los datos presentados de la Normativa (R) y los resultados obtenidos (R) en esta actividad en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe está basado en la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Puz Huarita y Cruz Gregorio de Alaminos, dentro de Concepción o Muzas - Barrio Cero Hoja.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 099 0922818

INFORME DE ENSAYO N°: 8647

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-733

Solicitado por: Ing. Marcos Bata
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/24 09:28	Fecha final de Análisis:	2017/11/25	T máx: 33°C T mín: 23°C
Tema de muestra:	Señ. Nidia Sanchez	Fecha y Hora:	2017/11/24	07:40

Código de Muestra: 7075.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Dija Planta Sector Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	7075	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB-29	SM 9232 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 30%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, residuos, NTE INEN 1108:2014.

* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Amargo Meléndez Jara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 26 de noviembre de 2017

Las firmas permitidas en las Normativas (N) y los logos asociados con (®) no están autorizadas en el sistema de la secretaría del SAE.
El informe sólo sirve a la muestra sujeta a ensayo. Podrá haber discrepancias entre el informe y los resultados obtenidos en el laboratorio.
Calle Juan Huancito y Fajá Gregorio de Alvarado, vereda de Consorcio Masía, Barrio Coso Hugar,
E-mail: laboratorio@aqlabecua.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 388 715 - Celular: 0991 566168

INFORME DE ENSAYO N.º: 8663

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Bano
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sen. Juanth Tami	Fecha y Hora	2017/11/27	07:30

Código de Muestra: a 7001.

Identificación: Agua de consumo, Tanque de Reserva Baja Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (*)	Unidad	a 7001	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reusable, NTE-ENEN 1104-2004.

* Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores expresados como < 2 significa que no se observó colonia.



[Firma]
Ing. Araceli Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017.

Los límites permisibles de las normativas (**) y los niveles marcados con (*) no están indicados en el alcance de la acreditación del SAS. El presente solo aplica a la presente sociedad e incluye. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio. C/ La Buen Herencia y Puy Gregorio de Alarcón, detrás de Concesionario Mazda - Barro Colorado. E-mail: laboratorio@aqqlab.com - web: www.aqqlab.com - Teléfono: (+593) 6 2981 715 - Celular: 0991656858

INFORME DE ENSAYO N°: 8707

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-744

Solicitado por: Ing. Marcos Illaño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 14:38	Fecha final de Análisis:	2017/11/29	T máx: 12°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Minib Saucedo,	Fecha y Hora:	2017/11/28	07:50

Código de Muestra: n 7135.

Identificación: Agua de Consumo, Tancos de Reserva Bajo Plaza Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ϕ	Unidad	n 7135	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-A[2] AB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma patable revisada, NTE ENEN 1108:2014.

⊗ Trasluzar a través de una crema de amiloma y luego de un tiempo máximo de contacto de 36 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Illaño,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Norma NTE ENEN 1108:2014 y los valores reportados en el presente informe son de carácter informativo y no constituyen una garantía de la acreditación del SAE. El informe es confidencial, la consulta es gratuita a través de Internet, se prohíbe la reproducción, total o parcial, por cualquier medio electrónico o escrito del documento.
Calle Juan García y Páez González de Alamillo, dentro de Concesionario Maza, Distrito Con El Dorado.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 7581715 - Celular: 0993665878

INFORME DE ENSAYO N°: 8755

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-747

Solicitado por: Ing. Marcos Dado
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/29 11:04	Fecha final de Análisis:	2017/11/30	T máx: 32°C
Toma de muestra:	San Nicolás Sánchez	Fecha y hora:	2017/11/29	T mín: 22°C
			07:30	

Código de Muestra: 17163

Identificación: Agua de Consumo, Tarique de Reserva Baja Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7163	Incertidumbre (K=2)
Cófilomas Fecales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Atenuación	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según establece normas NTE NEX 1138:2016.

© Cuando se utiliza como caso de inóculo y tiempo de su tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Ver más repeticiones como < 7 sigfigs que no se observa color.



Ing. Armanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 30 de noviembre de 2017

Los datos presentados en los Normas (NTE) y los ensayos realizados con ellos están incluidos en el alcance de la acreditación del S.A.E.

El informe solo sirve para la toma de decisiones de campo. Para toda la responsabilidad total o parcial por cualquier error en el presente escrito del laboratorio.

Calle Juan Huancá y Paseo Diego de Almagro de Aluminia, distrito de Concepción María, Quito Cotacachi.

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (591) 6 2881755 - Celular: 999 665858

INFORME DE ENSAYO N°: 8605

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Sig. Marcos Muñoz
Dirección: Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Janyth Tami	Toma y Hora:	2017/11/21	T mín: 22°C
				15:44

Código de Muestra: a 7045.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 6 de Diciembre Propiedad de la Sra. Deysi Elizalde.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (M)	Unidad	a 7045	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9223 D	Ausencia	C/100 ml	< 2	± 29%

Estado: Insuficiente Escala: insuficiente Normalización: no se realizó método: NTE INEN 1195:2014

29 Cuando se añada cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significan que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de noviembre de 2017

Los límites permisibles en las Normativas (E) y los ensayos realizados con (E) en cada análisis es el alcance de la acreditación del SAS.
El informe muestra los resultados de los ensayos. Puede haber impresión de modo parcial, por cualquier motivo de el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Humberto y Day Geopline de Avellanosa, barrio de Carlos Antonio Maza, Barrio Con Hegar.
e-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - teléfono: (591) 6 3861714 - Celular: 091 666888

INFORME DE ENSAYO N°: 8604

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Buitán
Dirección: UOCC

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Judith Tam	Fecha y hora	2017/11/21	15:38

Código de Muestra: 7044

Identificación: Agua de consumo, Barrio 6 de Diciembre Propiedad del Sr. José Elizalde

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7044	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAD 39	SM 0772 D	Atmósfera	Col/100 ml	< 2	+ 75%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según estándar nacional NTE, NEN 1 08, 2014.

© Cuando se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como < 2 según las unidades de medida indicadas.



Ing. Armando S. Martínez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de noviembre del 2017

Los datos presentados en los formatos (RF) y licencias emitidas con (*) no están sujetos en el ámbito de la acreditación SAS.

El informe está sujeto a la política de confidencialidad. Prohibida la reproducción total o parcial, sin autorización expresa del laboratorio.

Calle Juan Flores y Fray Gregorio de Alemán, dentro de Concelección- Muela, Barrio Conchagua.

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 5 2881113 - Celular: 0991520328

INFORME DE ENSAYO N°: 8609

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELIANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Bello,
Dinseñio Ceval,.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T ^{max} : 32°C T ^{min} : 22°C
Toma de muestras:	Sta. Jacinto Tusi.	Fecha y Hora:	2017/11/21	16:19

Código de Muestra: n 7049.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 12 de Navasobre Propiedad del Sr. Telmo Cruz.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7049	Incertidumbre (K = 2)
Cifras de Fecales	ITE-AQ/LAB-29	NM 9221 D	Ausencia	Col 100 mL	< 2	± 29%

Forma Inglesa: Ecuación de Normalización, para posible resultados NTE ENM 1108-2015.

© Cuando se utilice como valor de resultado y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observó coliformas.



Ing. Armando Rodríguez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluídos en el alcance de acreditación del SAS.
El informe está sujeto a la política societaria de copyright. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio de la información del laboratorio.
Calle Juan Huancá y Fray Gregorio de Alvarado, Centro de Concesionario Mlauda, Barrio Con Hojar,
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 4 3841715 - Celular: 0991666850

INFORME DE ENSAYO N°: 8608

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Uoca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Juneth Turi,	Fecha y Hora	2017/11/21	16:14

Código de Muestra: a 7848.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 12 de Noviembre Propiedad de la Sra. Margarita Andradita.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible &	Unidad	a 7848	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable respirable, N.E. INEN 1168/2014

© Cuando se utiliza el símbolo de desulfuración y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores superiores a uno < 2 significa que no se observó coliformos.



Ing. Araceli Meléndez C. M.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisos de las Normativas (R) y las reglas de aceptación (*) en este informe es el mismo de la acreditación del IAN.

El informe es propiedad de nuestro comité asesor. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, el presente estudio del IAN.

Calle Juan Boscó y Fray Gregorio de Azaola, desde de Concesionario Mixto - Barrio Cen Hogar.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0933605855

INFORME DE ENSAYO N°: 8677

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Uña.
Dirección: Cuzco.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Aneth Tami	Techa y Hora	2017/11/27	11:08

Código de Muestra: a 7105.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 20 de Mayo Calle Limoncocha.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 7105	Frecuencia (K = 3)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-20	SM 9222 D	Asamblea	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, para cumplir requisitos NTE ENX 1108 2016.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 signifcan que no se observa colonias.



Ing. Armando Meléndez Tala
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 20 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación SAS.

El informe solo aplica a la muestra sometida al ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Fray Gregorio de Alvarado, dentro de Curacuría o Munda. Barrio Con Hojas.

e-mail: laconozca@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono.: (593) 6 2881715 - Celular: 099 666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8676

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELIANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Díaz
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seto Juchit Tuní.	Facto y Hora	2017/11/27	11:05

Código de Muestra: a 7104.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 20 de Mayo Calle Napa.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	n 7104	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAB-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Boliviano de Normalización y Control Tecnológico, NTC 1000:2014.

* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores representados como < 2 significan que no se observó colonias.



Armando
Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRCCOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisivos de los horizontes (S) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del IAN.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Héroles y Finca Gregorio de Alvarado, detrás de Concepción de Maza, Barrio Con Higuer.

E-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (591) 6 288 715 - Celular: 0991660838

INFORME DE ENSAYO N°: 8693

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis	2017/11/29	T máx: 37°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seto: Juveth Tuni	Fecha y Hora	2017/11/28	08:08

Código de Muestra: a 7121.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 70 de Mayo Calle Napo

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7121	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Fecales	TP-411 AB-29	SM 9222 D	Asentosa	Col/100 ml	< 2	+70%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable sanitaria, NTE INEN 1108:2016.

⊗ Cuando se indica el número de incubación y tiempo de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó coliformos.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Normandos (N) y los exámenes realizados son (T) en esta facultad en el estado de la Dirección del S.A.E.
El presente informe es de la muestra recibida en agua. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancay y Fray Gregorio de Alvarado, dist. de Coronación en Manta. Barrio Cien Hoga
e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com. Teléfono: (593) 6 288 715 • Celular: 999 668838

INFORME DE ENSAYO N°: 8695

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/29	T máx: 32°C T mín: 25°C
Toma de muestra:	Sita Jesús Tami	Fecha y Hora:	2017/11/28	08:40

Código de Muestra: a 7123

Identificación: Agua de consumo, Barrio 24 de Mayo Calle Antonio Llori

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (Q)	Unidad	a 7123	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	HB-AQJ-AB-29	NM 9122 JJ	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.instituto.ecuador.gov.ec, NTE INEN 1106:2014.

Si Cuando se utiliza otro tipo de inoculación y luego de un tiempo mínimo de incubación de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Llori
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de noviembre de 2017

Los datos permitidos de las Normas (®) y los análisis realizados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del IMAE.
El informe sólo es válido si ha sido revisado y emitido. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Fray Gaspar de Alvarado, Centro de Concesionario Mazda, Barrio Cruz Verde
e-mail: laboratorio@aqjlab.com • web: www.aqjlab.com • Teléfono: (091) 6 288 1712 • Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8694

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T máx: 12°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Amch Turí	Fecha y Hora:	2017/11/28	08:54

Código de Muestra: a 7122.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 24 de Mayo Calle Saamigal.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7122	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	FTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausente	Ucd/100 mL	<2	± 25%

Nota: Método Estadístico de Normalización, según parámetro requerido: N° 1100-N-100/2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa color.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Tiza,
DIRECTOR TÉCNICO

Montero de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los datos presentados de este Informe (ley los datos, vacíos, etc.) se encuentran en el estado de acreditación del SAE.
El informe pertenece a la muestra analizada en agua. Prohíbe la reproducción total o parcial, por cualquier motivo, sin el consentimiento escrito del laboratorio.
Calle José Fierro y José Gregorio de Alarcón, dentro de Concesionario Mazda - Barro Con Hoyo.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 999166888

MC7501-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8479

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-692

Solicitud por: Ing. Marcos Bata,
Dirección Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 11:33	Fecha final de Análisis:	2017/11/08	T máx: 37°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Señ. Nidia Sanchez.	Fecha y Hora:	2017/11/07	11:17

Código de Muestras: 6949.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre Señ. Alicia Durán.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible #	Unidad	n 6949	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	UFC/100 ml.	< 2	± 29%

Norma: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NTC INEN 1168 2014.

⊗ Cuando se utiliza como agua desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Alicia Durán
Ing. Amanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICA

Francisco de Orellana, 02 de noviembre de 2017

Los datos presentados en las Normas ISO y los ensayos realizados con el presente informe en el laboratorio de acreditación del SAS.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Posible interpretación total o parcial por cualquier miembro de personal técnico del laboratorio.
Calle Juan Fuenzalida y Eusebio Gregorio de Alvarado, dentro de Condominio Nuevos Horizontes, Barrio Corchilgo.
E-mail: informes@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (593) 6 2831715 / Celular: 0991966658

MC2361-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8480

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-692

Solicitado por: Ing. Marcos Buitrón
Dirección: Urcu.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 11:33	Fecha final de Análisis	2017/11/08	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sánchez	Fecha y Hora	2017/11/07	11:25

Código de Muestra: a 6950.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre Sra. Deyris Margarita.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 6950	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Focales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE INEN 1:108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lala
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 08 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los criterios marcados con (*) se están reduciendo en el momento de la redacción de: 5/17.

El informe sólo afecta la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el territorio ecuatoriano del laboratorio.

Calle Juan Evarche y Fray Gregorio de Alandrea, dentro de Concepción María - Barro Colorado
e-mail: aq@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (+593) 6 2881 715 - Celular: 0941656838

INFORME DE ENSAYO N°: 8632

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcus Budo.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 15:23	Fecha final de Análisis	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Jacón Tuni.	Fecha y Hora	2017/11/22	15:21

Código de Muestra: a 7066.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre Calle Jaime Rolinos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o	Unidad	a 7066	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 1	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada. NIE 1262-1138-2014.

o Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 1, significa que no se observa coliformes.



[Firma]
Ing. Armando Alvarado Pani
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de noviembre de 2017

Los límites permitidos de la Normativa (E) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra presentada a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Guanche y Fray Diego de Acuña, detrás de Colegio Cecilio Mazón, Barrio Col. Equar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 6 288 71 5 - Celular 0991 508 858

INFORME DE ENSAYO N°: 8631

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Bello,
Dirección: Coes.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:23	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T máx: 32°C
Toma de muestras:	Sra. Joseph Tuñá,	Fecha y Hora:	2017/11/22	T mín: 22°C

Código de Muestras a 7065.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 27 de Octubre Av. Las Américas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7065	Inveredumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada NIT-INEN 1106/2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Amador Rodríguez Peña
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (EN) y se muestra marcado con (*) su rango indicado en el informe de la acreditación del SAE.
El informe es válido a la misma fecha de ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el consentimiento escrito del laboratorio.
Calle Juan Flores y Cruz Gregorio de Alarcón, dentro de Copacabana Morona, Tarma Cos Huayra.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (03) 6 288131 - Celular: 093966837

INFORME DE ENSAYO N°: 8634

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Datto,
Dirección: Loja.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:25	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T máx: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Janeth Tur	Fecha y Hora:	2017/11/22	T mín: 22°C
				15:37

Código de Muestra: a 7048.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 28 de Mayo Calle Guambura.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ¹	Unidad	a 7048	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 0222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	= 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulares, NIE-ENEN 1148:2014

¹ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores superiores a cero (+) significa que no se observa colonia.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017.

Las firmas permitidas de los Normativos (N) y las acciones autorizadas con (*) en esta institución en el ámbito de la acreditación del SAS.

El informe sólo afecta a la muestra o muestra(s) en estudio. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe del laboratorio.

Calle Juan Huancá y Fray Gregorio de Almirante, dentro de Concelosario Mundo - Barrio Con Hogar

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 5 288 715 - Celular: 0991356528

INFORME DE ENSAYO N°: 8633

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS- 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Basso
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:23	Fecha final de Análisis	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Juana Tami	Fecha y Hora	2017/11/22	13:28

Código de Muestra: a 7067.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 28 de Marzo Calle Coca, Orellana.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7067	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9221 L3	Ausencia	Uc/100 ml.	< 2	+ 20%

Ensayo: Incubación Membrana de Normalización, agua potable residual, NTE INEN 1109:2014.

⊗ Cuando se utilizan discos con membrana y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Tam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permissivos de las Normativas (R) y los ensayos mandados por (*) se están incluyendo en el sistema de la acreditación del SAS.
El informe está sujeto a la misma validez que el ensayo. Permite la reproducción total o parcial para cualquier medio sin el posible costo del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Hwy Gregorio de Amaluza, detrás de Concesionario Mizaco, Barrio Coca Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com Teléfono: (593) 6 3881711 - Celular: 0991602858

INFORME DE ENSAYO N°: 8679

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Janeth Tuni.	Fecha y Hora	2017/11/27	11:26

Código de Muestra: a 7107.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Calle Garcia Moreno.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible [®]	Unidad	n 7107	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8678

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitud por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Janeth Tuni	Fecha y Hora:	2017/11/27	11:18

Código de Muestra: a 7106.

Identificación: Agua de consumo, Barrio 30 de Abril Calle Antonio Lora

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 7106	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.institutoecuatoriano.org, NITE INEN 11 00/2014.

Si Clorito se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana: 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (R) y los ensayos mencionados (E) en estos informes se elaboran de acuerdo a la resolución MESA 02 referencial afectiva a la presente sometido a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Lynch y Píez Grego Sede Alausí, de las P. U. de Guayaquil a Manta. Barrio Coo Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (053) 6 2481735 - Celular: 0993060835

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N.º: 8638

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: UACA.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:25	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T _{amb:} 19°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Tuni.	Fecha y Hora:	2017/11/22	T _{agua:} 22°C
				16:00

Código de Muestra: a 7072.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Alim. Lozano Calle Pb Transversal.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7072	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, regidos, NTE INEN 1108:2014.

Ⓢ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó actividad.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (Ⓢ) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación 034008.

El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan D'Ortiz y Frey Gregorio de Abreola, Barrio de Compañerías Mixtas, Barrio Casa Hogar

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (098) 6 2881715 - Celular: 0991666878

INFORME DE ENSAYO N°: 8637

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Balle.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:21	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Joseph Toni.	Fecha y Hora:	2017/11/22	15:51

Código de Muestra: a 7071.

Identificación: Agua de consumo, Bario Alma Lujana Calle Longitud 6.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ^(*)	Unidad	a 7071	Incertidumbre (K=2)
Céloformas Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222-D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible requisitos, NTE INEN 1105:2014.

^(*) Cuando se utilicen platos como deificantes y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observaron.



Armando Meléndez Lora
Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Las líneas punteadas de las Normativas (NTE) y los valores máximos permisibles (VMP) en esta instancia es el alcance de la acreditación del SAL.
El informe sólo afecta la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el previo consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Huacña y Frag Gregorio de Alumbra, dentro de Distrito de Comercio Nuevo, Barrio San Diego
e-mail: laboratorio@aqilabec.com • web: www.aqilabec.com • Teléfono: (593) 6 2381715 • Celular: 0991664834

INFORME DE ENSAYO N°: 8598

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/11/21 11:43	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfis Sanchez	Fecha y Hora	2017/11/21	11:48

Código de Muestra: a 7838.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Cambabuzi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 7838	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	ITE-AQLAB-29	SM 0222 D	Asociación	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, consumo, NIE INEN 1168 2014.

El resultado se lee como agua desinfectada y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó color.



Ing. Armando MacPhee Lazo
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los valores máximos (V) se están indicando en el abase de la información del SAS.

El Sistema AqLab es un sistema abierto a cambios. Dado toda la importancia que se presta por cada que resulta de el procesamiento del laboratorio.

Calle Juan Huancó y Doy Caguano de Alvarado, centro de Conocimiento Manda, Barrio Cua, Ilagan.

e-mail: info@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 5 282 1715 - Celular: 0901 596858

INFORME DE ENSAYO N°: 8597

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:43	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T mto.: 3271
Toma de muestras:	Sta. Niño Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/21	T mto.: 2291

Código de Muestra: a 7037.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Cambalusaí (T).

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 7037	Incertidumbre (K = 2)
C. Coliformes Fecales	EF-AQI.4B-29	SM 9222-D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 70%

Ensayo: Inspección Visual de Normalización, según parámetros NTE INEN 1168:2016.

Cuando se utiliza el método de inspección visual y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los riesgos asociados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo aplica a muestras sometidas a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio en el territorio ecuatoriano.
Calle Juan Flores y Pray Gregorio de Alumbra, dentro de Comisariado Municipal, Barrio Cruz Roja
e-mail: laboratorio@aqlab.com.ec web: www.aqlab.com.ec Teléfono: (091) 6 2481710 Celular: (991) 699818

INFORME DE ENSAYO N°: 8599

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.

Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:43	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/21	T mín: 22°C
				11:15

Código de Muestra: a 7039.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Cambahuasi Punto Estratégico de Muestreo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ®	Unidad	a 7039	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8697

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/29	T máx: 22°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Sra. Janeth Turi.	Fecha y Hora:	2017/11/28	09:08.

Código de Muestra: a 7125.
Identificación: Agua de consumo, Barrio Central Calle Orellana.

Parámetros, métodos y resultados

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ¹⁾	Unidad	a 7125	Incertidumbre (K = 2)
Cóloiformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Nota: Instituto Ecuadoriano de Normalización, www.inec.gov.ec, www.inec.gov.ec, NTE INEN 1105:2014.

1) Cuando se utiliza cloro como desinfectante y tiempo de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se detectaron coliformos.



Armado Meléndez Lira
Ing. Armado Meléndez Lira.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos realizados (E) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Daza 1 y 1/2 (Callejón de Alameda), dentro de Condominio Masías, Barrio San Agustín.

e-mail: informes@aqlab.com - www: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 5 2837113 - Celular: 0991566858

INFORME DE ENSAYO N°: 8696

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marco Peña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Juan.	Fecha y Hora:	2017/11/28	T mín: 22°C
				09:50

Código de Muestra: n 7124.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Central Calle 6 de Diciembre.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7124	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQLAD-29	SM 9222 D	0	Col/100 mL	< 2	± 20%

Nota: Método Ecuatoriano de Normalización, según protocolo normativo NTE-SEN-1198:2014.

© Cuando se utiliza como decimales y luego de un punto mínimo de cuatro (4) cifras, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Díaz
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los límites de sensibilidad de los S. resistentes (R) y los azules marcados con (*) en esta boletín es el número de la acreditación del SAE.

El laboratorio ofrece la siguiente información: Protocolo de operación, así como el personal que garantiza el cumplimiento de los requisitos de la norma.

Calle Juan Bustillo y Cruz Gregorio de Alvarado, dentro de Ciudad Jardín Mariposa - Barrio Cito Diego.

e-mail: laboratorio@aquilab.com - web: www.aquilab.com - Teléfono: (593) 6 2881718 - Celular: 0995668858

INFORME DE ENSAYO N°: 8600

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Casa

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:45	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T _{máx} : 32°C
Tema de muestra:	Sra. Ninib Sanchez	Fecha y Hora:	2017/11/21	T _{mín} : 22°C

Código de Muestra: a 7040.
Identificación: Agua de consumo, Barrio Conligue (3).

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible \pm	Unidad	a 7040	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQI-AB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	<2	+ 30%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable seguros NIT NEN 1108:2014.
* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se observaron.



Ing. Amanda Meléndez López
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa aplicable a los ensayos realizados son (*) se están incluyendo en el sistema de la acreditación de 2016.
El informe sólo muestra la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Dancilla y Frey Gregorio de Alvarado, detrás de Conceleonorio Méndez - Barrio Conligue
e-mail: laboratorio@aqplab.com - web: www.aqplab.com - Teléfono: (593) 6 285 713 - Celular: 0991686838

INFORME DE ENSAYO N°: 8601

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Cotacachi

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:43	Fecha final de Análisis	2017/11/21	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sita Niño Sancho	Fecha y Hora	2017-11-21	11:51

Código de Muestra: n 7041.
Identificación: Agua de consumo, Barrio Cotacachi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	n 7041	Incertidumbre (K= 2)
Coliformes Fecales	CITE-AQI-LAB-20	NM 6727 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable comunitaria, NTE NTE 1090 014.

* Cuando se utiliza el método de incubación, y luego de un tiempo mínimo de contacto de 20 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó cultivos.



Ing. Amador Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017.

Los límites permisibles de la Normativa (B) y los exiguos (marcados con *) se consideran en el alcance de la acreditación de AqLab. El informe solo afecta la muestra tomada e imagen. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del Laboratorio. Calle Juan Fajardo y Tway Gregorio de Alameda, dentro de Concesionaria Mazda, Barrio Cot. Higua. e-mail: lab@aqlab.com | web: www.aqlab.com | Teléfono: (593) 6 2881715 | Celular: 0991665858.

INFORME DE ENSAYO N°: 8477

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-692

Solicitado por: Ing. Marco Baños
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 11:33	Fecha final de Análisis	2017/11/08	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Sánchez.	Local y hora	2017/11/07	10:30

Código de Muestra: a 6947.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Merced Sur, Camuelina Pereira

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	a 6947	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQC-AB-79	SM 9222 B	Ausencia	Col/100 ml	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, 12243, Petatec, equinoccios, NITE INEN 11/08/2014.

El Cuentín se utiliza como carne de infantería y luego de un tiempo mínimo de consumo de 10 minutos, valores repetidos como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Maldonado Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 08 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (NTE) y los diagramas normados (N) no están asociados con el sistema de acreditación del SNI.
El informe sólo afecta a la muestra por la que se emite. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacabaz y Fray Gregorio de Alvarado, Centro de Cooperación de Manabí, Barrio Con Riego.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com • Teléfono: (593) 4 288 1713 • Celular: 0991666158

INFORME DE ENSAYO N°: 8478

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-692

Solicitado por: Ing. Marcos Bata
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 11:33	Fecha final de Análisis	2017/11/08	T máx: 32°C T mín: 27°C
Toma de muestra:	Sra. Nidia Sánchez	Fecha y Hora	2017/11/07	11:04

Código de Muestra: 6948.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Morera Sin, Nancy Salazar.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ¹⁾	Unidad	n 6948	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITU: AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

1) Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTC ENEN 1108-2014.

2) Cuando se refiere como ceros desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Annaly Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 65 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (N) y los ensayos realizados con (*) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Está prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el permito técnico del laboratorio.
Calle Juan Huarte y Fray Gregorio de Altamira, Barrio de Concepción, Montalvo, Pinar del Hongo.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (593) 5 2859715 / Celular: 0915668838

INFORME DE ENSAYO N°: 8622

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-729

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Uoca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 11:30	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T mín: 15°C T máx: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Tini	Fecha y Hora:	2017/11/22	11:04

Código de Muestra: a 7062.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El Mestral Calle A y B.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible o Atención	Unidad	a 7062	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D		Col/100 mL	< 2	± 29%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reglamento N.º E-SEN-1168-2014.

• Cuando se utilice como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó color.



Ing. Amanda Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisivos de las Normativas (N) y los ensayos realizados con (*) son entre otros, dentro el marco de la acreditación del SAS.

El informe es válido a la muestra sometida a ensayo. No válida la impresión de total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Humberto Hoyt, Gregorio de Arce, Barrio de Concesionario Mazda, Barrio Con Hoagiz.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2861714 - Celular: 0991668158

INFORME DE ENSAYO N°: 8621

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-729

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	20/11/22 11:20	Fecha final de Análisis:	20/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jureta Tami.	Fecha y Hora:	20/11/22	10:53

Código de Muestra: n 7061.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El Moreal Sector Lucha de Los Pobres.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7061	Incertidumbre (K=2)
Cónductivos Frecios	ITE-AQI AB-26	SM 5223 D	Ausente	Col/100 mL	<2	± 20%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según método registrado, NTE INEN 1008/2014

El Caudal se mide como diferencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como <2 significa que no se detectó nitrito.



Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2022.

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los exáctos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Bonifaz y Fray Gregorio de Alvarado, Barrio de Consuelo María, Barrio Con Hogar

e-mail: labo@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (395) 6 288 713 • Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8618

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-729

Solicitado por: Ing. Marcos Dato.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 11:20	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jarca Tam.	Fecha y Hora:	2017/11/22	10:32

Código de Muestra: n 7038.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El Moretal Calle Arias.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7038	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requerida, NIE INEN 100830-4

© Cuando se utilice como constructores y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se observaron colonias.



Ing. Amador Meléndez Lano
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (NI) y los ensayos marcados con (*) son solo una de las normas de la acreditación del NAC.

El informe es válido a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Ramón y Dray, Casagrande de Alameda, ciudad de Cuenca, Ecuador. Barrio Con Elgorro.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (093) 6 2881711 - Celular: 0991600154

INFORME DE ENSAYO N°: 8619

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-729

Ubicación por: Rg. Marcos Buña.
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 11:00	Fecha final de Análisis	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Umi.	Fecha y Hora	2017/11/22	10:39

Código de Muestra: a 7059.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El Moretal Calle Araya Sra. Ángela Sánchez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7059	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQI.AB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 29%

Fuente: Laboratorio Ecocológico de Sucesión, agua potable municipal, NTE INEN 1103:2014.

⊗ Cuantarse a sílos como deuterantes y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observaron colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lobo,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los datos presentados de las Normativas ISO y los ensayos realizados con (*) se encuentran indicados en el alcance de acreditación del SAS.

El informe solo aplica a la muestra sujeta a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Barahona y Finca Gregorio de Alvarado, dentro de Concepción o Nazca - Barrio Cero Hoga.

E-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 280 915 - Celular: (593) 6 280 915

INFORME DE ENSAYO N°: 8620

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-729

Solicitado por: Ing. Mónica Baño

Dirección: Uoca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/23 11:29	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T máx: 33°C
Toma de muestra:	Sta. Jacoth Tumi.	Fecha y Hora:	2017/11/23	T mín: 22°C
				10:41

Código de Muestra: a 7060.

Identificación: Agua de consumo, Barrio El Morotal Calle Palmita.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 7060	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	- 70%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza doro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Mónica Baño
Mónica Baño
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los análisis marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe es válido a la misma condición a ser visto. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Jiménez y Cruz Gregorio de Azuaga, detrás de Concesionario Mazda, Barrio Cos Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 3851715 - Celular: 0991608558

MC2304-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8638

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Baños,
Dirección: Urcos.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:25	Fecha final de Análisis:	2017/11/23	T _{ambiente} : 22°C
Toma de muestras:	Sra. Janet Tumi.	Fecha y Hora:	2017/11/22	T _{agua} : 15:00

Código de Muestra: a 7064.

Identificación: Agua de consumo, Urcos Julio Llopi Calle Manuela Sáenz.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 7064	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ-LAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN L108:2014.

Nota: Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa señal.



Armando Meléndez Lora
Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Nitratos (NO₃) y los nitratos reducidos (NO₂) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAC.

El informe sólo afecta la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Miraflores y Frey Gregorio de Alvarado, dentro de Condominio Maza, Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqulab.com - web: www.aqulab.com Teléfono: (053) 6 2881715 Celular: 0991665838

INFORME DE ENSAYO N°: 8629

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marcos Baldo

Dirección: Ucan.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:24	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Señ. Joseph Tuni.	Fecha y Hora:	2017/11/22	14:50

Código de Muestra: a 7063

Identificación: Agua de consumo, Barrio Julio Llori Calle Amazonas y Jaime Roldos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 7063	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	FIE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, serie de métodos de ensayos, NTE NEN 1198-014

@ Cuando se utiliza agua como de infraestructura y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se usaron cubitos.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017.

Los límites permisibles de la Normativa (®) y los ensayos realizados en (*) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra sujeta a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hinojosa y Eloy Gregorio de Alvarado, Barrio de Ciudad Nueva, Barrio Con Hogar.

tel: mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (091) 5 2840713 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8671

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marco Baño,
Dirección: Coen.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Susilí Tami.	Fecha y hora	2017/11/27	10:50

Código de Muestra: a 7099.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Florida Calle Paramayo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ⊕	Unidad	a 7099	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Fecales	ITE-AQ.LAB-29	SM 9227 D	Absorción	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Venezolano de Normalización, norma técnica nacional, NTE INFN 1108:2014.

⊕ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 26 de noviembre de 2017.

Los límites permisivos de las Normativas (N) y de ensayos (Método: etc) se citan incluidos en el Anexo de la acreditación del SAS.

El informe es válido en el momento en que se emite. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio o vía de comunicación del laboratorio.

Calle Juan Huante y Hay Gregorio de Alvarado, distrito de Concepción Mochi, Barrio Coen Dugre.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (591) 6 2801733 / Celular: 699 606838

INFORME DE ENSAYO N°: 8670

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORIJANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz,

Dirección: Ucoz,

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:47	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Seto. Jacoth Tuní.	Fecha y hora	2017/11/27	T mín: 28°C

Código de Muestra: a 7096.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Florida Calle 12 de Febrero.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro:	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7096	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reguladas NIE INEN 11062314.

01 Cuando se utiliza como medio desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orijana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos autorizados por (E) no están incluidos en el alcance de la acreditación del IANL.

El informe sólo aplica a la muestra sujeta a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito de laboratorio.

Calle Juan Heróles y Fray Gregorio de Alvarado, oficina de Ejecución de Muestra, Barrio Con Ungo.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 4 288 715 - Celular: 0991668158

INFORME DE ENSAYO N°: 8689

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-741

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz,
Dirección: Coca,

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/07 15:58	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T _{amb:} 32°C
Tema de muestra:	Sra. Janeth Tuzi	Fecha y Hora:	2017/11/27	T _{mba:} 22°C

Código de Muestra: a 7117.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas Calle Cofán.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7117	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	Ccf/100 mL	<2	+29%

Fecha: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, ensayos, NTE INEN 1163:2014.

⊗ Cuando se refiere claro como defectuoso y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos.

Valores superiores como + 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Cevallos
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre del 2017

Los datos contenidos en la presente (S) y los errores numéricos (E) se están incluido en el alcance de la acreditación del IAN, el informe solo aplica a la muestra o ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe de laboratorio.
Calle Juan Bonilla y Frey Gregorio de Alencastro, distrito de Curacaurina Manda. Barrio Con Hogar
e-mail: iacion@ingosjibon.com - web: www.ingosjibon.com - Teléfono: (503) 6 2881715 - Celular: 099 666858

INFORME DE ENSAYO N.º: 8688

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-741

Solicitado por: Ing. Marcos Bello

Dirección: Urcu

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 15:58	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 27°C
Toma de muestra:	Sda. Jusuli Tum	Fecha y Hora	2017/11/27	12:40

Código de Muestra: a 7116

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Américas Calle 6 de Diciembre

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7116	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQ/LAB-29	NM 9227 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según estándar ecuatoriano, NIT. INEN 1186/2014

Si Cuando se utiliza cloro como desinfectante y ingiere de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa coliformes.



Ing. Armando Meléndez Liza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017.

Los límites superiores de los Normativos (N) y los riesgos asociados (R) se encuentran detallados en el alcance de la acreditación de SAE.

El informe sólo afecta a los ensayos solicitados y no incluye la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Bonafide y Páez Crespo de Alvarado, dentro de Concelecoria Maqui, Barrio Con. Hojas.

e-mail: laboratorio@aqlab.com.ec web: www.aqlab.com.ec Teléfono: (592) 6 2881715 Celular: 0931660858

INFORME DE ENSAYO N°: 8665

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	San Jacinto Pani.	Fecha y Hora	2017/11/27	09:43

Código de Muestra: a 7093.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Ceibos Calle Limoncillo

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 7093	Tolerancia (K = 2)
Coliformes Fecales	IIE-AQLAB-29	SM 9223 D	Ausencia	UAF/100 mL	<2	± 25%

Este informe, de acuerdo de Normalización, usa posible regulación NITE INEN 1108:2016.

Si Cuzco se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se detecta su presencia.



Ing. Armando Meléndez Lima
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las normativas (N) y los ensayos realizados (E) en esta prueba son atributos de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Podrá utilizarse para cualquier otro fin, pero cada vez que se el perrón toma en el laboratorio.
Calle Juan Huancay y Puro Sangre s/n de Alameda, distrito de Concepción Mazza, Barrio Con Huancay,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (041) 6 300 71 5 - Celular: 0991 666 858

INFORME DE ENSAYO N°: 8664

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

Solicitado por: Ing. Marcos Bano,
Dirección Agua

SAS: 17-739

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Janeti Tori	Fecha y Hora	2017/11/27	09:38

Código de Muestra: n 7092.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Ceibos Calle Antonio Tori.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible (Ø)	Unidad	n 7092	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	MTE AQLAB-29	SM 9222 D	Asociación	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, 2014 (estándar específico NTE ENEN 1158:2014).

Ø Cuentas a 2 milímetros como caso de la muestra y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 1 significan que no se observaron colonias.



Ing. Armando Meléndez Laverde,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (Ø) y los ensayos marcados con (*) forman parte de los datos de la acreditación del SAT.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe del laboratorio.
Calle Juan Durruti y Vía Gregorio de Alvarado, detrás de Convención de Masía, Barrio Con Hogar.
e-mail: lab@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881511 - Celular: 095 1666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8675

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Peña.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:57	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Dini.	Fecha y Hora:	2017/11/27	11:00

Código de Muestra: a 7103.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Reales (Calle Tiputini).

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ϕ	Unidad	a 7103	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	<2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible seguirlos: NTE INEN 1198:2014.

o Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



Ing. Armando Meléndez Lami,
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) en este informe son a menos de la conformidad del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Hamalte y Jirón Gregorio de Almirante, detrás de Concejo Cantonal Maeda, Barrio Cerro Negro.

e-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 5 288.715 - Celular: 0991366858

INFORME DE ENSAYO N°: 8674

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marco Baño

Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:57	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jureth Tum	Fecha y Hora	2017/11/27	10:50

Código de Muestra: a 7162.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Rosales Calle 6 de Diciembre,

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7162	Incertidumbre (K = 2)
Colidiformes Fecales	FTT-AQLAB-29	SM 9222 D	0	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible según NITE INEN 1118/2014.

Si Cuentas se utiliza como campo de incubación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (E) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS. El informe solo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Huancá y Froy Guayán de Alumbra, Barrio de Concepción o Morón, Barrio Con Hoyo
e-mail: laboratorio@aquilab.com • web: www.aquilab.com • Teléfono: (591) 6 2881715 • Celular: 099 666835

INFORME DE ENSAYO N°: 8673

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-239

Solicitado por: Ing. Marcos Peña,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Juana Tuni,	Fecha y Hora	2017/11/27	10:41

Código de Muestra: a 7101.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Las Sources, Calle Payumino.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7101	Incertidumbre (K = 2)
Cólores Totales	ITE-AQLAB-25	SM 9223 D	Ausente	Col/100 ml.	< 2	± 2%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.inec.org.ec, norma reguladora, NT-INEN 100-2014.

Ⓢ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores superiores a 2 significan que se observa coloración.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 20 de noviembre de 2017

Los datos presentados de las Normativas (NT) y los ensayos realizados con (*) se están indicando en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo afecta a la muestra y sus datos asociados. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Boscó y Pío Gregorio de Alvarado, dentro de Comisariado Morón - Barrio Con Hogar.

e-mail: laboratorio@aqjlab.com web: www.aqjlab.com Teléfono: (051) 6 281715 - Celular: 0991666885

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8672

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

SAS: 17-739

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srta. Janeth Tuni.	Fecha y Hora	2017/11/27	T mín: 22°C
			10:36	

Código de Muestra: a 7100.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Los Sauces Calle Ambato.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ®	Unidad	a 7100	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndrez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8667

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Robo

Dirección: Cacha

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T _{max} : 32°C T _{min} : 22°C
Toma de muestra:	Sra. Joceli Tami	Fecha y Hora:	2017/11/27	09:58

Código de Muestra: a 7095.

Identificación: Agua de consumo, Barrio La Cruz Cuatro Calle Cuyabeno.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ⊕	Unidad	± 7095	Incertidumbre (k = 2)
Coliformos Totales	ITE-AQLAB 29	NM 9222 II	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Nota: Método Espectrométrico de Normalización, con posible anomalías. NTE INEN 11062014.

⊕ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los mayores resultados con (⊕) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El informe sólo sirve a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huancay y José Gregorio de Alvarado, Centro de Crecimiento Masivo, Barrio Cua Hojar.

o-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (09) 6 308 1713 - Celular: 099 666 658

INFORME DE ENSAYO N°: 8666

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marco Rifa.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:27	Fecha final de Análisis	2017/11/28	T. máx: 32°C T. mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jazeth Tuni.	Fecha y Hora	2017/11/27	09:30

Código de Muestra: a 7094.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Luis Guerra Calle Nicolás Torres.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 7094	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Focales	ITE-AQLAB-29	SM 9223 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma estable, sanitaria, NTE-ENEN 1108,2014.

@ Cuando se utiliza el método de incubación y luego de un tiempo mínimo de consumo de 90 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



A. Meléndez
Ing. Amanda Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 25 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los valores máximos (M) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE. El informe sólo aplica a la muestra, muestra a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Francisco y Fray Diego de Alencastro, barrio de Crespo, barrio Maeda, Barrio Ciro Fajal.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com | web: www.aqlabec.com | Teléfono: (593) 6 288 1715 | Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8607

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Baha,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:39	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T _{máx} : 32°C T _{mín} : 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jazeth Tuti,	Fecha y Hora:	2017/11/21	16:37

Código de Muestra: a 7047.

Identificación: Agua de consumo, Barro Nacachihual Propiedad del Sr. Jorge Cango.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible o	Unidad	a 7047	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222-D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Ensayo: Instituto Guatemalteco de Normalización, agua potable, sequitos, HLL/INEN 1138:2015.

El cultivo se realiza como de destructura y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Amuly Méndez Tam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisivos de las Normas (N) y los ensayos asociados (N²) están basados en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle 10a: Héroes y Frey Gregorio de Amalán, Zona de Concesionaria Honda, Barro Con Hago.
e-mail: laboratorio@aqlab.com web: www.aqlab.com Teléfono: (502) 4 2881111 Celular: 999 1666058

INFORME DE ENSAYO N°: 8606

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Baño

Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis	2017/11/21	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Justa Tani	Fecha y Hora	2017/11/21 16:01	

Código de Muestra: a 7046

Identificación: Agua de consumo, Barrio Kuzumkhuasi Propiedad de la Sra. Rebeca Pati.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 7046	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQJ-LAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable ecuatoriana, NTE INEN 1198-2014

* Cuando se utiliza el método de incubación y tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Rodríguez Caza
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017.

Los límites permisibles de la Normativa (S) y los valores marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la resolución de 5-MP.

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibe de la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Pantoja y Trazo Camarero de Alameda, dentro de Cementerio Muzza, Barrio Con Hogar.

www.laboratorioaquelab.com - web: www.aquelab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991668856

INFORME DE ENSAYO N°: 8603

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Bano,
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 16:29	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx. 32°C T mín. 22°C
Toma de muestra:	San. José Turi	Fecha y Hora	2017/11/21	15:31

Código de Muestra: a 7043.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Paraiso Amazónico Propiedad de la Sra. Graciela Zambrano

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7043	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	NTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+29%

Verse: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residual, NTE INEN 1138:2016.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Volúmenes reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Aracely Meléndez Esp. *[Firma]*
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas OAE y los ensayos realizados con (*) se refieren a la acreditación del SAS.

El informe es válido en la medida en que se usó. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Fray Graciano de Azueta, barrio de Compañero Maza, Barrio Compañero.

e-mail: laboratorio@aqlab.com | web: www.aqlab.com | Teléfono: (0414) 3891731 | Celular: (0991) 660855

INFORME DE ENSAYO N°: 8602

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-726

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Buenavista, Ucas.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 15:29	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T máx: 52°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Inerdi Dnt.	Fecha y Hora:	2017/11/21	15:13

Código de Muestra: a 7042.

Identificación: Agua de consumo, Parro Paralelo Amasimón Propiedad del Sr. Carlos Alvarado.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 7042	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Amexcia	Col/100 mL	< 2	+ 29%

Ensayo: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, ensayos, NTE INEN 1148 2014

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Verificar repetición como 3 repeticiones que no se observe colonia.



[Firma]
Ing. Armando Muñoz de Ucas
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (100) y Excesos (máximos) son (*) y en estas unidades es el alcance de los resultados (el SAS).

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Podrá ser reproducida total o parcial, por cualquier medio de la propiedad exclusiva del laboratorio.

Calle Juan Larrea y Frey Gregorio de Alvarado, sector de Concesionario Muebles, Barro Colorado.

e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0936668258

INFORME DE ENSAYO N°: 8636

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-730

Solicitado por: Ing. Marco Bata.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:21	Fecha final de Análisis:	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Joseph Toni.	Fecha y Hora:	2017/11/22	15:43

Código de Muestra: a 7070.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Perla Amazónica Calle Libertad.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 7070	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 2955

fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.ecoanillo.com, estándar registrado, NTE INEN 1109:2014.

* Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significan que no se observaron.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (K) y los valores máximos (M) son sólo indicativos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a la muestra enviada a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacía y Pío Gregorio de Alvarado, entre de Constanza y María, Barrio Con Urogar.
e-mail: labanalisis@aqlab.com - web: www.aqlab.com Teléfono: (593) 5 2831715 Celular: 0991668553

INFORME DE ENSAYO N°: 8635

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-730

Solicitud por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/22 16:25	Fecha final de Análisis	2017/11/23	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Turí.	Fecha y Hora	2017/11/22	15:39

Código de Muestra: a 7060.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Perla Amazónica Calle Machala.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ⊕	Unidad	a 7060	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-A1J-AR-29	SM 9222 II	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, caso posible actualizado. NTE ENEN 1176:2014.

⊕ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de noviembre de 2017

Los datos presentados de las Normativas (N) y los ensayos autorizados (A) en esta ficha son en el momento de la creación de la SAE.

El presente solo afecta la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huandé y Frey Gregorio de Machala, distrito de Concepción en Machala - Barrio Cón Hoya
e-mail: laboratorio@aqlabec.com web: www.aqlabec.com Teléfono: (593) 6 2881713 Celular: 0931666878

INFORME DE ENSAYO N°: 8701

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz,
Dirección: Costa

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis:	2017/11/29	T máx: 17°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	Sra. Janeth Tuma	Fecha y Hora:	2017/11/28	10-11

Código de Muestra: n 7129.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Rio Uroa Calle Casullo Ponce.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	n 7129	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQCLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	CFU/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulable. NTE-INDEN 1108-2014

@ Cuando se añaden colonias desfavorables y luego de un tiempo mínimo de cultivo de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observaron colonias.



Ing. Armando Meléndez Lam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los datos presentados de las Normativas (NTE) y los ensayos realizados con (*) no están sujetos en el momento de la emisión de la certificación SAS.
El informe es válido para la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio en el presente escrito de laboratorio.
Calle Juan Humberto y Fray Domingo de Almirante, distrito de Comunicación Munda, Barrio Casa Hogar.
e-mail: laboratorio@aqclab.com - web: www.aqclab.com - teléfono: (592) 6 2881715 - celular: 9991668878

INFORME DE ENSAYO N°: 8700

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Mónica Suñer
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis	2017/11/29	T máx: 23°C T mín: 22°C
Loma de muestra:	Seta, Jancha Tum.	Fecha y Hora	2017/11/28	16:02

Código de Muestra: a 7128.

Identificadores: Agua de consumo, Barrio Río Coca Calle Lisandro García.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible R	Unidad	a 7128	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	ITL-AQLAB-29	SM 9223 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, NTE NEN 1168 2014.

Si Cuando se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 20 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas OBT y los criterios marcados con (*) en este informe se refieren de la acreditación del SAE. El informe está afecto a la reserva intelectual de copyright. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio. Calle Juan Durruti y Gregorio de Abancoba, dentro de Concesionario Muzila. Barrio Los Hornos. e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2481711 - Celular: 0991668838

INFORME DE ENSAYO N°: 8699

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis	2017/11/29	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Torá	Tiempo y Hora	2017/11/28	06:45

Código de Muestra: a 7127.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Santa Rosa Calle Napo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7127	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ-LAB-29	NM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Nota: Indicar Fuente, uso, y Normalización, según posible resultados, N.E. NEN 108/01-4

Si Cuando se utiliza como punto de referencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 10 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa color.



Ing. Armando Meléndez Lasso
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Las líneas permisibles de la Norma (N) y los valores reportados (V) no están incluidos en el sistema de la acreditación del SAE.

El informe sólo aplica a la muestra analizada y no garantiza la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Briceño y Fray Gregorio de Alzamora, Barrio de Concepción Mejía, Barrio Cor Vógor
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com Teléfono: (593) 0 3881713 Celular: 099 666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8698

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-743

Solicitado por: Ing. Néstor Salas
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/11/28 11:27	Fecha final de Análisis	2017/1/29	T máx: 33°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janeth Lora	Fecha y Hora	2017/1/28	06:20

Código de Muestra: a 7126.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Santa Rosa Calle José Velasco.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7126	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Fecales	FIL-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, agua fría, NTE INEN 1158 2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y tiempo de contacto mínimo de 30 minutos.
Valores reportados como "2" significa que no se observó color.



Armando Meléndez Lora
Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de noviembre de 2017

Los datos presentados en las Normativas (N) y los ensayos analíticos (E) presentados en el presente informe son el resultado de la actividad de AqLab.

El presente informe es la propiedad intelectual de AqLab. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente informe del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Fco Gregorio de Alvarado, detrás de Comisariado Maná, Barrio Con Hogar
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0951606828

INFORME DE ENSAYO N°: 8669

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORILLANA.

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Milton Baños

Dirección: Cota.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:37	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T _{med:} 32°C
Toma de muestra:	Sra. Janet Tuni	Fecha y hora:	2017/11/27	T _{min:} 22°C

Código de Muestra: a 7097.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Turismo Ecológico Calle Zaruma.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible: ⊕	Unidad	a 7097	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-25	SM 9222 D	Ausencia	Co/100 mL	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según método nacional, NTC-INEN 1109:2014.

⊕ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significan que no se observó colonias



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orillana, 26 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Norma vas (10) y los valores máximos (10) no están aplicables en el momento de la elaboración del SAS.
El informe es válido solo a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de el presente informe del laboratorio.
Calle Juan Huancay y Cruz Ciego de Alajuela, detrás de Concesionario Manta, Barrio C. en Ulogar.
E-mail: labordia@aqllab.com - web: www.aqllab.com Teléfono: (593) 5 2833715 Celular: 0991556958

INFORME DE ENSAYO N°: 8668

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-739

Solicitado por: Ing. Marcos Bano
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/27 11:57	Fecha final de Análisis:	2017/11/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srn. Intest. Turb.	Fecha y Hora:	2017/11/27	10:04

Código de Muestra: a 7096

Identificación: Agua de consumo, Barrio Turismo Ecológico Calle Panamayo

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible @	Unidad	a 7096	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	ITE AQLAB 20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, reguladas, NTE NEN 1108 2016

@ Cuente su cultivo cinco horas desinfectado y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significan que no se observa colonia.



Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los ensayos asociados (E) se encuentran en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra(s) solicitada(s) y sus anexos. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Pantoja y Páez Gregorio de Alarcón, Jilón de Constanancio Maza - Barrio Cui Hoga.

e-mail: laboratorio@aqglab.com - web: www.aqglab.com - Teléfono: (+593) 6 290 715 - Celular: 0991656838

INFORME DE ENSAYO N°: 8596

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-725

Solicitud por: Ing. Marcos Bano,
Dirección: Cota.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:47	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sanchez	Fecha y Hora	2017/11/21	10:53

Código de Muestra: a 7036.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Unión y Progreso

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o	Unidad	a 7036	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ/LAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, ensayos, NTE-ENEN 1189:2014.

⊕ Cuando se indica como valor desinfectante y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Amanda Rodríguez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de noviembre de 2017

Los datos presentados de los Normas ISO y los ensayos realizados con el fin de esta institución es el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra analizada a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Varona y José Gregorio de Alvarado, detrás de Conceleonorio Manda, Barrio Con (Ingen).

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (051) 6 2881713 - Celular: 0951666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8595

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-725

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/11/21 11:43	Fecha final de Análisis	2017/11/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora	2017/11/21	10:42

Código de Muestra: a 7035.

Identificación: Agua de consumo, Barrio Unión y Progreso (1).

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ®	Unidad	a 7035	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de noviembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com. Teléfono: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

INFORME N° 05-GADM/04-PTA-LABQ-AM-2018
Tcc. De Orellana, 04 de enero del 2018

MSc. Ing. Abg.

Marcos Balle

DELEGADO DE ALCALDÍA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS "ÁLAMOS".

REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" Y BARRIOS DE LA CIUDAD.

1.-ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del río Coca (agua cruda) en la captación, agua tratada del tanque de reserva baja de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" y barrios de la ciudad de Tcc. De Orellana, correspondientes al mes de DICIEMBRE del año 2017.
- Tarifa de muestra y monitoreo se efectúa cumpliendo los ordenes de custodia y protocolos de los métodos y procedimientos del Estándar NTC-1000.
- Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable sector "Los Álamos".
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físicos químicos y microbiológicos con el laboratorio AQLAB, el mismo que está acreditado por el SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

2.-MARCO LEGAL APLICABLE:

- Libro VI anexo 1, Tabla 1 del TUSMA (Texto Unificado de la legislación Ecuatoriana del Ministerio de Ambiente), esta norma se aplica durante la explotación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE-NFN 1109-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de las sistemas de abastecimiento público y privados a través de redes de distribución y tanques as.

3.-RESULTADOS:

- TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE DICIEMBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA DEL RIO COCA.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE TABLA 1 TUS MA	OBSERVACIONES
	RIO COCA		
PH	6.42	6.5	CUMPLE
COLORE	202	200	
TURBIDEIDAD	28	10	CUMPLE
TEMPERATURA	22.7	No Fija Límite	CUMPLE
VOXIGENOS TOTALES COLIFORMOS	45.2	1000	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENSADOS	68	No Fija Límite	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	12	No Fija Límite	CUMPLE
HEPTA (TOTAL)	0.50	1.0	CUMPLE
NITRATOS	0.1	10	CUMPLE
NITRITOS	0.002	1.0	CUMPLE
SULFATOS	5	45	CUMPLE
FOSFATOS	0.54	No Fija Límite	CUMPLE



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana

Puerto Francisco de Orellana – Provincia de Orellana – Ecuador
Anatomía de Gestión de Agua Potable y Saneamiento

• TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE DICIEMBRE DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA POTABLE.

PARÁMETROS	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA NTC 1108	OBSERVACIONES
	PLANTA SECTOR "LOS AJAMOS"	LABORATORIO ACUAB, CUBA NO. 02 ORELLANA		
PH	6.74	6.11	6.5	CUMPLE
COLOUR	5	5	15	CUMPLE
TURBIDEZ	0.14	0.29	5	CUMPLE
TEMPERATURA	13.1	13.5	No Fija Límites	CUMPLE
SOLIDOS TOTALES DISUUELTOS	51.7	55.8	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENSIVOS	1	1	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	120	128	No Fija Límites	CUMPLE
HEMBIO TOTAL	0.04	0.04	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.7	0.7	50	CUMPLE
NITRITOS	0.003	0.004	5.0	CUMPLE
SULFATOS	4	4	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	2.78	0.03	No Fija Límites	CUMPLE
CLORURO + BROMURO	14	0.58	0.500	CUMPLE
COLIFORMES FECALES	0.0000	0.0000	0.0000	CUMPLE

4.-CONCLUSIÓN:

Luego de haber conocido los resultados de los análisis físico-químicos y microbiológicos del laboratorio de la planta sector "Los Ajamos" y del laboratorio acreditado ACUAB, se concluye que el agua potable que se distribuye a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana cumple los límites permisibles de la norma NTC EN 1108 2014. Por lo tanto, es apta para el consumo humano.

Para los fines pertinentes.

Acentamiento:



09-12-2019
Luis Morúa
Inspector de Calidad de Agua

LUIS MORUA HU
INSPECTOR DE CALIDAD DE AGUA
ADMINISTRADOR PLANTAS DE AGUA POTABLE - GAPAN-PATO PNC.
Calle: N/A

ANEXOS:

1. Promedio de los parámetros físico-químicos realizados al agua cruda en la planta sector "Los Ajamos". 1 Hoja
2. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados al agua potable en el tanque de reserva bajo en la planta sector "Los Ajamos". 1 Hoja.
3. Promedio de los parámetros físico-químicos y microbiológicos realizados a los Bamos de la ciudad de Pto. De Orellana. 1 Hoja.
4. Informe de ACUAB.

GOBIERNO AUTÓNOMO DECENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA		DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (GAPAM)										TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).		
		PIANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS										LIBRO VI ANEXO 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL.		
		UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO										ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO COCA)		
LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1	6-9	100	100	No fija Límites	1000	No fija Límites	No fija Límites	1,0	10	1,0	400	No fija Límites		
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO (TOTAL)	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FÓSFATOS		
1/12/2017	5.67	158	16,1	23,7	37,4	25	79,4	0,35	0,3	0,003	5	0,65		
4/12/2017	7,00	570	61,8	21,8	28,7	103	61,0	0,87	<0,8	<0,001	2	0,52		
5/12/2017	5,84	376	38,7	22,4	30,3	61	64,5	0,55	<0,8	0,001	2	1,53		
5/12/2017	5,92	268	25,1	21,0	50,6	41	107,3	0,41	0,1	<0,001	8	0,80		
8/12/2017	5,40	104	10,0	21,7	44,1	15	93,5	0,20	0,3	0,002	6	0,48		
11/12/2017	5,84	83	7,8	23,7	49,9	13	105,8	0,34	1,0	0,002	5	0,52		
12/12/2017	7,09	425	44,1	23,3	48,7	72	103,1	0,76	0,1	<0,001	7	0,33		
13/12/2017	6,05	786	72,8	21,1	41,2	141	87,5	1,15	<0,8	<0,001	7	0,44		
14/12/2017	6,74	266	26,3	23,0	50,7	47	107,4	0,57	0,5	0,002	6	0,33		
15/12/2017	6,88	114	10,60	22,7	45,9	16	97,4	0,38	0,4	0,003	6	0,38		
18/12/2017	6,18	120	10,7	24,7	51,0	21	107,9	0,43	0,4	0,001	6	0,33		
19/12/2017	6,96	101	9,9	25,0	52,9	16	112,0	0,42	0,8	0,003	5	0,31		
20/12/2017	7,09	119	10,2	21,8	45,1	17	95,6	0,56	0,5	0,002	4	0,39		
21/12/2017	6,70	430	41,2	22,5	46,9	79	99,5	0,61	<0,8	0,002	9	0,40		
22/12/2017	5,17	246	28,5	23,1	48,3	50	100,8	0,40	0,5	0,001	10	0,30		
26/12/2017	6,47	283	27,0	21,9	35,5	50	75,5	0,48	0,6	0,003	6	0,39		
27/12/2017	6,79	697	74,6	23,0	37,4	126	79,4	0,78	<0,8	<0,001	7	0,47		
28/12/2017	6,21	1456	187,0	21,6	31,2	278	66,5	1,59	<0,8	<0,001	8	1,15		
29/12/2017	6,71	248	25,8	22,7	44,9	43	95,2	0,35	0,3	0,005	6	0,57		
PROMEDIOS	6,62	361	38	22,7	43,2	64	92	0,59	0,4	0,002	6	0,54		

ANALISTA:
NINFA SANCHEZ
TRABAJADORA-PATD-LABO



CONTROL DE CALIDAD:

Luis Morocho

LUIS MOROCHO
TÉCNICO-GAPAM

INFORME DE ENSAYO N°: 8766

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS- 17-752

Solicitado por: Ing. Marco Baño.
Dirección: Cota.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/01 09:41	Fecha final de Análisis:	2017/12/02	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Sánchez.	Fecha y Hora:	2017/12/01	07:43

Código de Muestra: a 7174.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja Pauta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7174	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITD-AQE-AR-29	SM 9222 D	Absorción	Col/100 ml.	< 2	+ 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posibles requisitos NIE ENEN 1168:2014.

© Cuando se arrojan cinco cubos de inoculación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Ningún repicado muestra + 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Arroyave Meléndez J.M.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 02 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de la normativa (LMP) y los criterios permisibles (CP) se encuentran indicados en el documento de especificación de S.M.E.
El informe sólo es válido si la muestra se entrega a tiempo. Pediré la repetición de la muestra que no cumpla con los requisitos de laboratorio.
Calle Juan Humberto y Pío Góngora de Alarcón, Ciudad de Concepción Minda - Barrio Ciro Bogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • teléfono: (+593) 6 2881715 • Celular: 0991666898

INFORME DE ENSAYO N°: 8782

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-757

Solicitado por: Ing. Marcos Dato.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	29/7/2014 14:41	Fecha final de Análisis:	29/7/2014	T máx: 32°C T mín: 25°C
Toma de muestra:	Am. Niño Sanchez.	Fracto y Hom:	29/7/2014	HR20

Código de Muestra: a 7189.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva bajo Planta Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7189	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQL-AB-29	SM 9122 D	0	Ausencia	Col/100 mL	< 2 ± 20%

Las Normas Ecuatorianas de Normalización, agua potable requieren NTE INEN 1-18/2014

⊗ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como 0.2 significa que no se observó crecimiento.



Ing. Amanda Meléndez Caba
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los datos presentados de las Normas Ecuatorianas (NTE) y los ensayos realizados son el resultado de los datos del Sistema de Información del SAS.

El informe es analítico y de carácter consultivo, no garantiza la producción de todo o nada, por cualquier acción u omisión por parte de los usuarios.

Calle Juan García y Frey, Guayaquil de Alameda, detrás de Cooperatoria Masala, Barrio Cua Hogar.

o mail: info@aqlab.com o web: www.aqlab.com Teléfono: (593) 6 2841711 Celular: 0991668854

INFORME DE ENSAYO N°: 8788

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 47-259

Solicitado por: Ing. Marcos Balán
Dirección: Cuenca,

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/28 - 11:20	Fecha final de Análisis:	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Seta, Jardín Tur.	Fecha y Hora:	2017/12/28	08:00

Código de Muestra: a 7195.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva (oja Paria Las Alamos).

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7195	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29 - SM 9222 D		Acronon	Col/100 ml	< 7	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma ecuarde ecuarde.ec, NTC ESEN 1109:2014.

© Cuando se utilizan como medio de laboratorio y luego de su tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó rotación.



[Firma]
Ing. Amanda Rodríguez Lim.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, Mayo diecinueve de 2017.

Los datos y resultados de los Materiales (M) y los análisis realizados por (P) en esta laboratorios en el marco de la acreditación del SAI.
El informe está elaborado a través de métodos científicos. Debido a la naturaleza de cada parámetro, se evaluará cada uno de acuerdo a los métodos de laboratorio.
Calle Juan Francisco y Fray Gregorio de Alaminos, Centro de Concesionarios Mundo, Banco Cui Hogar.
e-mail: informe@aqlab.com / www.aqlab.com / teléfono: (+593) 6 280 715 / Celular: 099 336038

MC2101-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8814

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-762

Solicitado por: Ing. Marcos Búa.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/06 09:05	Fecha final de Análisis:	2017/12/07	T máx: 33°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srs. Ismael Tami	Fecha y hora:	2017/12/05	08:50

Código de Muestra: a 7221.

Identificación: Agua de Consumo, Torre de Reserva Bajo de la Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible g	Unidad	a 7221	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQT-AR-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Nota: método Comodoro de Normalización, agua potable residual. NITE INOH 11/08/2014.

Se Cuenta se obtiene el resultado de infección y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores negativos como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Amador Meléndez Lima
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 07 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (B) y los límites marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe suministrado es una copia a efectos de control. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Calle Gregorio de Acurio, Barrio de Ciudad Nueva Masada, Barrio Cua Fajal.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 099 666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8846

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 47-771

Solicitud por: Ing. Marcos Dato,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/08 10:21	Fecha final de Análisis	2017/12/09	T. máx: 32°C T. mín: 22°C
Toma de muestra:	Seto. Jesús y Tani.	Fecha y Hora	2017/12/08	09:30

Código de Muestra: a 7243.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Bajo de la Planta Las Álanas

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (w)	Unidad	a 7243	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Focales	ITE-AQE-AB-29	SM 9222-D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 70%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, zona potable, seúlitos, NTE-ENCS 1158:2014.

* Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó células.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Caba,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 09 de diciembre de 2017

Los límites permitidos de los bioretos (B) y los creosolizados (C) no son aplicables en el momento de la emisión de este informe.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial que constituya fraude al permitir su uso en el laboratorio.

Calle Juan Lanchi y Troy Gregorio de Alarcón, dentro de Condominio Mundo - Barras Con Ingenio

se-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 288 713 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8862

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-777

Solicitud por: Ing. Marcos Daño,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/11 13:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/17	T máx: 32°C
Tema de muestra:	Sra. Nidia Sanchez	Tema y hora:	2017/12/11	T mín: 22°C
				08:00

Código de Muestra: a 7258

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Daja de la Planta Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7258	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9227-D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 20%

Procedimiento: Método de Sembración en agar, según requisitos, NTE INEN 108:2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y tiempo de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Ing. Arminio Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 17 de diciembre de 2017

Los datos presentados en los Anexos (A) y los ensayos marcados con (*) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo aplica a nuestra sociedad y sus socios. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Guanaes y Cruz Gerardo de Alvarado, detrás de Colegio Santa María, Barrio Ciro Bustos.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com / teléfono: (593) 8 788 715 - Celular: 0991506628

INFORME DE ENSAYO N°: 8869

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Peña
Dirección: Com.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T más: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sda. Juanito Turá	Fecha y Hora:	2017/12/12	07:30

Código de Muestra: a 7261.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Bajo los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 7261	Incertidumbre (K=2)
Califormes fecales	FIE-AQILAB-29	SM 9223.1	Ausencia	Col/100 mL	<2	+20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.inec.org.ec, NTE INEN 108:2014.

* Cuando se utiliza otro agua desinfectada y luego de un tiempo mínimo de residencia de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se observó colonias.




Ing. Armando Rodríguez López
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 12 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los valores máximos con (*) se encuentran en el Anexo de la acreditación del SAI.
El cliente debe indicar los usos previstos para el agua. Prohibida la reutilización total, por el por cualquier condición al servicio, excepto del suministro.
Calle Juan Fariña y /rta Gregorio de Almirante, dentro de Concesionario Masid, Barrio Cerro Negro.
e-mail: informes@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 999669838

MI 22401-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8896

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-782

Solicitado por: Ing. Marcos Bate,
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/13 08:09	Fecha final de Análisis	2017/12/14	T. máx: 32°C T. mín: 23°C
Toma de muestra:	Seta Niña Ranchos	Fecha y Hora	2017/12/13	08:00

Código de Muestra: a 72M.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Bajo Los Alamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 72M	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AOI AB-20	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica ecuatoriana, NTE INEN 1168 2014.

⊗ Cuando se obtiene cero como resultado y luego de un tiempo mínimo de desarrollo de 90 minutos.

Valores expresados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Amando Meléndez Laffo,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 14 de diciembre de 2017

Los límites permisibles en las Normativas (NTE) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

El laboratorio sólo realiza la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huancin y Dpto. Cosecha de Alimentos, Unidad de Consumo Mínimo Mixto, Barrio Cero Hongo,

correo: info@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (091) 5 288 713 • Celular: 0991 506 858

INFORME DE ENSAYO N°: 8921

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-789

Solicitado por: Ing. Marcos Balle
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/14 15:56	Fecha final de Análisis	2017/12/14	T mín: 15°C T máx: 22°C
Toma de muestra:	Señ. Nirma Sanchez	Fecha y Hora:	2017/12/14	07:45

Código de Muestra: 7305

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Bajo Planta Sector Los Alamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	n 7305	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-09	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requerido, NTC INEN 1108:2011.

El Usando se utilizó cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Velocidad reportada como < 2 significa que no se observó color.



Ing. Amanda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 15 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N) y los valores marcados con (*) representan el límite de la actividad del SIAE.

El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. No permite la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el consentimiento del laboratorio.

Calle Juan Huachi y Jorge Gregorio de Alvarado, Urb. de Concesionario Muela, Barrio Corchugan.

e-mail: informacion@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881717 - Celular: 0991666828

INFORME DE ENSAYO N°: 8938

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis	2017/12/19	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora	2017/12/18	07:50

Código de Muestra: a 7322.

Identificación: Agua de Consumo, Planta Los Álamos Tanque de Reserva baja.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible ®	Unidad	a 7322	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com · web: www.aqlabec.com · Teléfono: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8947

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-797

Solicitado por: Ing. Marcos Ibaño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/19 14:40	Fecha final de Análisis	2017/12/19	T. máx: 32°C T. mín.: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez.	Fecha y Hora:	2017/12/19	07:50

Código de Muestra: a 7331.

Identificación: Agua de Consumo: Tanque de Reserva baja planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7331	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ-AD-29	SM 9022 D	0	Urnas / Col-100 ml	< 2	± 20%

Ensayo: Prueba Escarabajo de Nitrificación, agua potable mejorada. NITE (NEN 1108:2010).

Se cuantifica el crecimiento como densidad y luego de un tiempo mínimo de cultivo (2-30 minutos).
Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Ing. Américo Méndez Larín
DIRECTOR TÉCNICO

Quilombato de Orellana, 20 de diciembre de 2017

Los íconos pertenecientes de los Normativos (®) y los derechos reservados en (©) son propiedad de la acreditación del SAE.
El informe está sujeto a la exacta versión a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Fierro y Frey Gregorio de Alameda, dentro de Cosechero Muzza, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboac@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (593) 0 2881715 / Celular: 099 1668816

INFORME DE ENSAYO N°: 8965

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-803

Solicitado por: Ing. Marcos Utaña,
Dirección: Coes.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/20 14:33	Fecha final de Análisis:	2017/12/21	T _{max} : 32°C T _{min} : 22°C
Toma de muestra:	Señ. Niño Sánchez	Fecha y hora:	2017/12/20	07:40

Código de Muestra: a 7348.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Daja, Planta Sector Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (0)	Unidad	a 7348	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	± 29%

Fuente: Instituto Nacional de Normatización, agua potable, requisito, NTE INEN 1103:2014.

04 Cuando se utilice el método de referencia y luego de un tiempo mínimo de cultivo de 96 minutos, valores negativos como < 2 significan que no se observaron colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 21 de diciembre de 2017

Los datos contenidos en los reportes (R) y los gráficos marcados con (G) no están incluidos en el alcance de la certificación del IAF.
El informe sólo alcanza a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Daza y Cruz Gregorio de Alencastro, Centro de Concepción María - Barrio Con Daga,
Bogotá, Colombia - Teléfono: (571) 6338 913 - Correo: 0991666@af.com

INFORME DE ENSAYO N°: 8980

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-806

Solicitado por: Ing. Mercedes Bano
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/21 08:00	Fecha final de Análisis	2017/12/21	T máx. 32°C T mín. 22°C
Toma de muestra:	Sra. Nilda Sánchez,	Fecha y Hora	2017/12/21 08:00	

Código de Muestra n° 7363

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta Sector Los Álamos

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	n 7363	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 25%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requirida. NTE ENEN 1163-2014.

⊕ Cuando se utilice agua oscura desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2, significa que no se observó colonias.




Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 22 de diciembre de 2017

Los límites permisibles (L) se muestran en (L) y los valores marcados con (*) son solo indicativos en el momento de la verificación del SAC.

El informe 000 indica los trabajos realizados y ensayo. Puede haber impreso este informe parcial, por cualquier motivo en el momento de la liberación.

Calle Juan Huancá y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Compañerismo María, Barrio San Roque,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 281715 - Celular: 0991569854

INFORME DE ENSAYO N°: 8987

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-811

Señalado por: Ing. Marcos Buita
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/22 12:30	Fecha final de Análisis	2017/12/22	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Ninfu Sanchez.	Fecha y Hora	2017/12/22	08:15

Código de Muestra: a 7370.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Daja, Planta de agua potable, Los Ánimas.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible R	Unidad	a 7370	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Totales	TTE-AQ/LAB-29	SM 9222 D	Absorción	Col/100 ml	< 3	+ 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normas Técnicas, agua potable, NTE NEN 1168 2014.

* El resultado en 0 indica desinfección y luego de un tiempo mínimo de contacto de 10 minutos.
Valores reportados como < 3 significa que no se observa colonia.



Armando Meléndez Lam
Ing. Armando Meléndez Lam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 23 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los nutrientes (RN) y los metales pesados (RM) indicados en el presente informe de SAS, el informe de análisis a la muestra sometida a ensayo. Podrá ser la reproducción total o parcial, con cualquier modificación en el presente, sobre el laboratorio.
Calle Juan Huancá y Frey Gregorio de Alvarado, Frente de Conventos de la Misión, Barrio San Roque.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (099) 6 0881712 - Celular: 0991606879

INFORME DE ENSAYO N°: 9017

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-820

Solicitado por: Ing. Mireya Peña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/06 14:41	Fecha final de Análisis	2017/12/07	T máx: 32°C
Tema de muestra:	Sra. Ninfa Sánchez	Fecha y hora	2017/12/06	T mín: 22°C
				15:57

Código de Muestra: a 7397.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Planta de agua potable Los Álamos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7397	Incertidumbre (K = 2)
Califormes Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9272 D	Asencia	Col/100 ml	< 2	+ 20%

Fecha de última actualización de Normativación, agua potable ecuatoriana, NTE INEN 1138:2016.

Si Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.




Ing. Antonio Maldonado Díaz
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los valores máximos (V) de cada parámetro es el límite de la acreditación del SAC.

El cliente debe observar bien esta muestra o muestra. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Huacila y Frey Gregorio de Almaraz, detrás de Unicef, parroquia María, Barrio-Cor. Hoga.

E-mail: labcoche@aqjajotec.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 2861715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 9031

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-823

Solicitud por: Ing. Marco Bano,
Dirección: Urea.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 27°C
Toma de muestra:	Señ. Nani Sanchez	Fecha y Hora	2017/12/27	07:35

Código de Muestra: a 7411.

Identificación: Agua de Consumo, Tanque de Reserva bajo Planta Los Altavos.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7411	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Aparece	CFU/100 mL	< 2	+ 29%

Fuente: Instituto Tecnológico de Normalización, Agua potable potable, NTE INEN 1109:2014.

El Cero se utiliza como cero insuficiente y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores iguales como < 2 significa que no se observa colonias.



[Firma]
Ing. Armano Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (NTE) y los ensayos realizados (NTE) se están realizando en el alcance de la acreditación del SAE. El informe solo afecta la muestra o muestra muestra. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del Emisor.
Calle Juan Luis Ruiz y Frey Gregorio de Abreola, dentro de Concepción María, Barrio Cua Hoga,
e-mail: labcentral@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (385) 6 2881715 - Celular: 3991658858

INFORME DE ENSAYO N°: 8793

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Baños,
Director/a Local

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:00	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T _{amb:} 20°C
Tamaño de muestra:	5ml - Kenneth Tami.	Fecha y Hora	2017/12/05	T _{min:} 22°C
				09:45

Código de Muestra: a 7206.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 6 de Diciembre Manual

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	n 7510	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	MP-AQM AB 29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 0%

Ensayo realizado de acuerdo a Normativa de agua potable potable, NTE ENEN 118:2014.

© Cuando se obtiene como resultado de ausencia y luego de un tiempo máximo de cultivo de 30 minutos, máximo reportado como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana 06 de diciembre de 2017

Este informe cumple con las Normas ISO 17025 y las normas nacionales (N) en este ámbito en el momento de redactarse del SAS.
El informe es válido a los efectos señalados a través de (NTE ENEN) la reproducción total o parcial por cualquier medio a el personal dentro del laboratorio.
Calle Juan Fariña y Frey Gregorio de Alvarado, Barrio de Cooperación Manual, Barrio Cerro Negro,
Código Postal: 090100, Quito - Ecuador. Teléfono: (043) 6 7881311 - Celular: 099 1566058

MC230-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8794

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Bara,
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis:	2017/12/06	T máx: 25°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeaneil Yari	Fecha y Hora:	2017/12/05	09:48

Código de Muestra: a 7201

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 6 de Diciembre

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	x 7201	Incertidumbre (K=2)
Coliformes fecales	ME AQLAB 29	ISO 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	<2	± 29%

Centro: Instituto Ecuatoriano de Normalización, Av. General Rúa, 1001001

© Cuando se indica otro valor de incubación y tiempo de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa ausencia de bacteria coliformes.




Ing. Amara Méndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los datos presentados en los Numéros (N) y los datos analíticos (A) corresponden al informe de laboratorio N° 8794.
El informe está sujeto a la reserva de derechos de copyright. No se permite la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el consentimiento escrito del laboratorio.
Calle Juan Boscán y Puy Quesada de Alajama, Urbanización Compañero Maza - Barrio Con Jirón
e-mail: labanalisis@aqlab.com - www.aqlab.com.ec - Teléfono: (591) 03451115 - Celular: 309166828

ME07301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 9021

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Datta.
Dimensión: Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	San. María Torres.	Fecha y Hora	2017/12/27	09:32

Código de Muestra: a 7401.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio 5 de Diciembre.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (0)	Unidad	a 7401	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	IFE-AQ/LAB-29	SM 9232 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable residencial, NTE INEN 108:2014.

Si Cuando se diluyen, el resultado se refiere al número de unidades por mililitro de muestra en un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observó turbidez.



Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de diciembre de 2017

Los datos analíticos de los Nueve (9) y los cuatro (4) parámetros (**) se están incluido en el alcance de la acreditación de SAS.
El informe sólo aplica a la muestra analizada a ensayo. Prohibida la reproducción o uso parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Durán y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Cerro Colorado Mazda, Barrio San Hago.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (54) 06 280715 - Celular: 099 660858

INFORME DE ENSAYO N°: 8875

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 47-779

Solicitud por: Ing. Marcos Peña
Dirección: Coza.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:35	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Nota: Jessica Tami.	Fecha y Hora	2017/12/12	11:16

Código de Muestras: a 7267.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Anexo 12 de Noviembre, Sergio Soez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (%)	Unidad	a 7267	Incertidumbre (K=2)
Cultivos en Fezales	ITE-AQLAB-29	884 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	- 29%

Base: Instituto Colombiano de Normatización, según posible regulaciones NTC/NEN 1158:2015.

© Cuando se utiliza como descriptor y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



J. López
Ing. Armando Rodríguez López,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de la Normativa (N°) y de ensayo reportados en (*) en este informe es el alcance de la acreditación del SAE.
El informe electrónico de los resultados puede ser reproducido total o parcialmente para cualquier medio en el formato escrito del laboratorio.
Calle Juan Buelna y Fray Gregorio de Alvarado, barrio de Concepción Miraflores, Barrio Coz Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (883) 6 7881711 / Celular: 0991666655

INFORME DE ENSAYO N°: 8882

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Bello,
Dirección: Cocha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/11	T máx: 32°C
Tema de muestra:	Sra. Jeanneth Tuni.	Fecha y Hora:	2017/12/12	T mín: 22°C
				11-10

Código de Muestra: a 7274.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 17 de Noviembre, Calle Jorge Sarmiento.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7274	Incidencias (K = 2)
Coliformes Focales	ITE-AQLAB-29	SM 0322 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, caso posible, revisados. NITE 046/N 11-08-014

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observaron.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 12 de diciembre de 2017

Los datos presentados de la Normalización (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe está dirigido a la muestra sometida a ensayo. Para toda la especificación de todo parámetro, por cualquier razón, al ser el parámetro escrito en el informe.
Calle Juan Cevallos y Eloy Gregorio de Azueta, dentro de Cotacachi en la ciudad de Cotacachi, Barrio Los Jirges
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 6 2881715 - Celular: 0991 666698

INFORME DE ENSAYO N°: 8886

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-780

Sociedad por: Ing. Marcos Baha.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeaneth Turí.	Tiempo y Hora	2017/12/12	15:00

Código de Muestra: a 7278.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 20 de Mayo, Calle Payamón.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (0)	Unidad	a 7278	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITP-AQE-AB-19	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Estado: Ing. por el Ministerio de Nacionalidad, según artículo 1108, NIE INEN 1108, 2014.

© Cuando se añada cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Cuenca de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (N) y los ensayos autorizados (A) se están indicando en el informe de laboratorio de SAS.
El informe sólo aplica a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito sin el consentimiento
Calle Juan Heredia y Fray Gregorio de Alvarado, dentro de Concepción María, Barrio Cero Hoga.
e-mail: laboratorio@aqlab.com | web: www.aqlab.com | Teléfono: (593) 6 288 714 | Celular: 999 668818

INFORME DE ENSAYO N°: 8887

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-780

Solicitud por: Ing. Mirena Bano
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tiempo de muestra:	Sita Jesús Tuní,	Fecha y Hora	2017/12/12	15:05

Código de Muestra: a 7276.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 20 de Mayo, Calle Amazonas

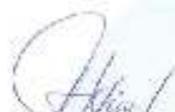
Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7276	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes fecales	ITE AQLAB 29	NM 9222 D	América	Col/100 ml	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos. NTE-ENEN 1168 2014

0 Cuando se refiere como cero desinfectado y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Numeros (N) y los valores reportados en (P) en este informe son el resultado de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. No cubre la totalidad de total o parcial, por cualquier motivo sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Bustillo y Faja Daguado de Alameda, dentro de Cruzcristiana Minda, Barrio Cruz Ujaer.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com + web: www.aqlabec.com Teléfono: (593) 6 2841711 Celular: 0991666633

INFORME DE ENSAYO N°: 8874

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitud por: Ing. Mirena Ruiz
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:04	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T. máx: 32°C T. mín: 25°C
Tomo de muestra:	Sra. Jeanez Lani,	Fecha y Hora	2017/12/12	11:00

Código de Muestra: a 7266.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 24 de Mayo, Parque Castilla.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 7266	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	HIE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	0.0	$\pm 29\%$

Nota: Tratamiento: Cloro (Tabla de Normalización, agua potable, regulable). NTE, IMFN 1168.2014.

30 minutos en oscuridad, el agua muestra de defecación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



A. Lari
Ing. Armando Meléndez Lari,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Las líneas punteadas en las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra y método de ensayo. Probable la repetición de cada parámetro por cualquier motivo de el procedimiento del laboratorio.

Calle Juan Huancu y Froy Gregorio de Alvarado, centro de Concesionario Munda, Barrio Con Hogar.

correo: info@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (043) 5 288 715 - Celular: 0991566858

INFORME DE ENSAYO N°: 8881

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Moreno Balle
Dirección: Coen.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis	2017/12/12	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Stta. Jenneth Dami.	Fecha y Hora	2017/12/12	10:55

Código de Muestra: a 7273.

Identificación: Agua de Consumo, Boma 24 de Mayo, Calle Ambato

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 7273	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	111-AQ/LAB-29	NM 922211	Ausente	Col/100 mL	<2	± 29%

Ensayo: Instituto Tecnológico de Normalización, según posible registros, N.TE (NEN 1105:2014).

© Control de otros clones como defectuosos y luego de un tiempo mínimo de reposo de 30 minutos. Valores reportados como <2 significa que no se observa colonias.



J. Moreno Balle
Ing. Aracely Mercedes Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 12 de diciembre de 2017

Los datos presentados en las Normativas (N) y en ensayos realizados con (*) no están indicados en el alcance de la acreditación del IAF.
El informe está sujeto a modificaciones de cualquier tipo, toda vez la reproducción total o parcial, por cualquier medio, en el domicilio físico del laboratorio.
Calle Juan Blacido y Eje Geográfico de Alamánia, barrio de Campesinero Mayor - Barrio San Rogelio.
e-mail: laboratorio@aqlabes.com - web: www.aqlabes.com - Teléfono: (593) 6 3581713 - Celular: 0991060258

INFORME DE ENSAYO N°: 8871

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Coen.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T máx: 33°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jeaneh Tuní,	Tech. y Hoz.	2017/12/12	09:58

Código de Muestra: a 7263

Identificación: Agua de Consumo, Día 27 de Octubre, Los Teyes.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7263	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITF-AQF-AB-29	SM 9222 D	Asocios	Col/100 ml	< 2	- 20%

Fonte: Instituto Guatemalteco de Normalización, según posible registrar NIE INEN 1158.2014.

Si Cloruro se utiliza como método de enriquecimiento y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó crecimiento.



Ing. Amado Meléndez Luna
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 11 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (R) y los métodos asociados (M) son estáticos en el ámbito de la acreditación del SAS.

El informe solo afecta a la muestra descrita o a sus sucesivos. Prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Barreto y Pray Gregorio de Alvarado, dentro de Centrocomercio Masché, Barrio Coen Higua.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (502) 6 208 17 5 - Celular: 099 666 828

INFORME DE ENSAYO N°: 8878

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SASe: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz.
 Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis	2017/12/12	T máx: 37°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Scta. Jeanneth Luna.	Fecha y Hora	2017/12/12	09:30

Código de Muestra: a 7270,
 Identificación: Agua de Consumo, Barrio 27 de Octubre, Ana Luisa.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7270	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Totales	TTE-AQLAB-29	SM 9222 D	Atenua	Uol/100 ml.	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable sanitaria, NTE ENX 1008:2014.
 Si cuando se realiza el cultivo destrucción y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
 Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.




 Ing. Armando Meléndez Díaz,
 DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 15 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas ENX y los ensayos marcados con (*) no está incluido en el alcance de la acreditación del SISE.
 El informe está sujeto a las mismas condiciones a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
 Calle Juan Huancabamba y Puyo Gregorio de Alvarado, Ciudad de Concesionario Masala - Barrio Cien Flores.
 e-mail: info@studioaqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (593) 6 288 713 • Cuenca: 0991628838

INFORME DE ENSAYO N°: 8876

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Bala,
Dirección: Loja.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Jessel Yari.	Fecha y Hora:	2017/12/12	T mín: 22°C

Código de Muestra: a 7268.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio 30 de Abril, Nicolás Torres.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 7268	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9022 D	0	UFC/100 ml.	< 2	+ 25%

Última actualización Esquema de Normalización, agua potable embotellada, NTE INEN 1:08.2014.

© Cuando se obtiene como resultado y luego de un tiempo mínimo de contacto de 50 minutos, valores superiores a 2 UFC/ml, que no se observan colonias.




Ing. Américo Méndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los parámetros (L) y los valores máximos (M) no son exigibles en el momento de la cesación de uso.
El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacata y Cruz Gregorio de Alarcón, detrás de Concesionario Mendi - Barrio Cruz Hogue.
e-mail: laboratorio@aqylab.com - web: www.aqylab.com - Teléfono: (591) 6 298 713 - Celular: 0991656838

INFORME DE ENSAYO N°: 8883

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Dato.
Dioxonio, Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Seta Jansón Tani.	Fecha y Hora	2017/12/12 11:38	T mín: 22°C

Código de Muestra: a 7275.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio 30 de Abril.

Parámetros, métodos y estándares:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7275	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQJLAB-29	SM 9222-D	Agencia	Col/100 mL	< 2	+ 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, métodos, NTE-ENFS 1168 2014

© Cuando se utilice como caso de laboratorio y luego de un tiempo mínimo de espera de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Laba
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Las firmas presentadas en los documentos (PDF) fueron generadas mediante un (P) software certificado en el momento de la emisión de este informe por SAS.
El informe sólo vale para el momento de su emisión. Toda otra reproducción o modificación por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancay y Frey Gregorio de Almirante, dentro de Consejo Insular Nuevita, Barrio Cua Chugua,
sección laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 5 288 717 - Celular: 0991656858

INFORME DE ENSAYO N°: 8791

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Baña,
Dirección: Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 - 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sta. Jacinto Tur	Fecha y Hora	2017/12/05	08:19

Código de Muestra: 7198

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Alta Legua,

Parámetros, métodos y referencias:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7198	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	016-AQ/LAB-29	SM 9222-D	Aséptica	Col/100 ml.	< 3	± 25%

Limite: Instrum I (consumo de agua) en la ciudad de Chayas, NTE SEN 3106/2014.

Si Cuando se criten como desinfectante y luego de un tiempo minimo de contacto de 30 minutos.
Velocidad de flujo como 1.2 a galón que se le usara en las



[Firma]
Ing. Andrés Meléndez Lima,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

La responsabilidad de los resultados (R) y su interpretación (I) no está sujeta a la responsabilidad del SAS.
El informe de datos a la institución cliente. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito de laboratorio.
Calle Juan Tenorio y Frey Gregorio de Alarcón, dentro de Centro comercial Alarcón, Barrio San Roque,
Código: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (+593) 67831715 - Celular: 091 8668835

ML2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8792

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Bano,
Dirección Agua

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Rta. Jacinto Tupa	Fecha y Hora	2017/12/05	08:45

Código de Muestra: a 7199.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Alto Luján

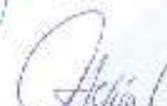
Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 7199	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	1117-AQLAB-29	SM 9221-D	Absencia *	Co/100 mL	<2	+20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.inen.gov.ec, NTE ENEN 1104.2214.

* Cuando se refiere como cosas desechables y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como <2 significa que no se detecta presencia.




Ing. Amara Meléndez Lami
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los datos por medio de los Números (N) y los análisis realizados con (*) son confiables en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe está sujeto a la revisión interna a campo. Previsión la necesidad de una o varias, por cualquier motivo de el procedimiento del laboratorio.
Calle Juan Pinedo y Fco. Gregorio de Abanilla, distrito de Comendador Mazda, Barrio Con Hozas
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 8 2081115 - Celular: 0981698808

MD7361-07

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8943

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz,
Dirección Local.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis	2017/12/19	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sen. Marín Torres	Fecha y Hora	2017/12/18	10:52

Código de Muestra: a 7327.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Carabanasí, Kiskis.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7327	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITU-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	- 70%

Fonte: Instituto Colombiano de Normalización, según posible específicamente: NTC 9222 D.

⊗ Cuando se utiliza como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, Valores reportados como "0" significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Méndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017

Los límites superiores de las muestras (X) y los valores máximos (Y) se están calculando en el sistema de información de SAS.

El informe de análisis muestra los resultados de ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento de la compañía.

Calle Juan Bautista y Frey Gregorio de Alarcón, desde de Carretera Nueva, Barrio Cero Hojas.

e-mail: labo@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 288 715 - Celular: 099 668858

INFORME DE ENSAYO N°: 8944

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Coac.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:11	Fecha final de Análisis	2017/12/18	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora:	2017/12/18	10:18

Código de Muestra: a 7338

Identificación: Agua de Consumo: Barrio Cambohuasi, Ibarra, Orellana.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 7326	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 7	+ 75%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable empacada, NTE-ENEM 1108:2014.

* Cuando se utilice dios como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos según $K=2$ significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Meléndez Bata
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 10 de diciembre de 2017

Los datos presentados en la Nomenclatura y los ensayos marcados con (*) no están incluídos en el alcance de la acreditación del SAE.
El Informe sólo sirve a la muestra analizada, con excepción de los datos de los ensayos que se realicen por cualquier motivo en el periodo cubierto del laboratorio.
Calle Juan Huanclo y Erazo Callejón de Alameda, Barrio de Concesionario Mazón, Barrio Cor. Viegas.
e-mail: laboratorio@aqfbo.com - web: www.aqfbo.com - telefona: (09) 16 2881773 - Celular: 099.5658358

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 9030

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Blanca Bano.
Dirección: Uoca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 23°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora	2017/12/27 11:22	

Código de Muestra: a 7410.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Combatusi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	x 7410	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9277 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	\pm 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización. Agua potable potable, NTE-ENEN 1309:2014.

Si el agua se ve turbia o con olor fuerte y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó coliformes.



[Firma]
Ing. Arminy Meléndez Ibarra
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (NTE) y los ensayos analizados (SM) se están realizando en el alcance de la acreditación del SAE. El informe debe ser leído en su totalidad y en su totalidad. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el previo consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Heróles y Fray Gregorio de Alvarado, entre las Cercas Blancas y Maada - Barrio Con Hogue
e-mail: laboratorio@aqplab.com - web: www.aqplab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 0991656810

INFORME DE ENSAYO N°: 8890

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-790

Solicitado por: Ing. Marcos Dado
Dirección: Cúcuta.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/12	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jeaneeth Tuxa	Fecha y Hora	2017/12/12	15:45

Código de Muestra: 0282

Identificación: Agua de Cúcuta, Hacia Central, Códic Girón Maroma y Amatenán.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7282	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-25	NM 9222-D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulados, N.T.: INEN 1108-2014

⊕ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 11 de diciembre de 2017.

Los límites permisibles de las Normas (N) y los ensayos realizados con (*) son entre los límites en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo aplica para el sistema de gestión. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Francisco y Pray Gregorio de Alvarado, dentro de Ciudad Jardín María. Barrio: Cus Rogas.
e-mail: laboratorio@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (803) 92881735 / Celular: 999159355

INFORME DE ENSAYO N°: 8891

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-780

Solicitado por: Ing. Marcos Bello
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/12	T máx: 37°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Stn. Jazmines Pan.	Fecha y Hora	2017/12/12	17:30

Código de Muestra: a 7283

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Central, Calle Alejandro Fabula

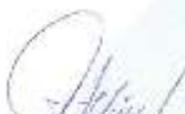
Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7283	Incertidumbre (K=2)
Conformarce Focales	ELL-AQLAB-29	561 9222 D	Ausente	Col:100 ml.	< 2	+20%

Ensayo: Índice Escarabajo de Normalización agua potable según norma NTC/ENEN 1108:2011

o Cuando se utiliza agua como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa entera.




Ing. Armando Meléndez Lima
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los datos presentados de las Normativas (N) y los ensayos realizados son (1) no están sujetos de el alcance de la certificación del SAS.
El informe será válido si la muestra se está a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hualde y Cruz Gregorio de Alarcón, Barrio de Concepción María, Barrio San Diego.
e-mail: labo@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 0 2881512 - Celular: 099 1698838

INFORME DE ENSAYO N°: 9028

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Baño,
Dirección: Loja.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sr. María Torres	Fecha y Hora:	2017/12/27	10:50

Código de Muestra: a 7408
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Central.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7408	Incertidumbre (IC = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAD-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Las Normas Ecuatorianas de Normalización, agua potable, requisitos, NTE INEN L 108 2014,

© Cuando se utilize el río como desinfectante y se exponga un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.



[Firma]
Ing. Aracely Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de diciembre de 2017

Los datos presentados en los formatos (S) y los ensayos realizados (E) en este informe son el resultado de la realización de SAS.
El informe sólo cubre a la muestra sometida a ensayo. Podría haber otras muestras que no se analizaron debido al primer resultado del laboratorio.
Calle Juan Chacón y Froy Gregorio de Alvarado, Barrio de Concepción María, Barrio Casa Blanca.
e-mail: laboratorio@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (593) 6 288 715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8945

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Ruiz
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis	2017/12/18	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora	2017/12/18	10:25

Código de Muestra: n 7329.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Carhuay, Guano.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	n 7329	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 25%

Nota: Ingrese Escobillas de Nutrición en agua potable con filtro, NTE INEN 1108:2014.

© Cuando se utiliza el símbolo de ausencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017

Los datos suministrados por el cliente (S) y los ensayos realizados son (P) responsabilidad del cliente de acuerdo a las normas de SAE.
Difícilmente afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Humbly y Fray Gregorio de Alvarado, distrito de Comendación María, Barrio San Diego
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com. Teléfono: (591) 6 288 715 - Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8946

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Baño
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis	2017/12/19	T máx: 17°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres	Fecha y Hora	2017/12/18	10:36

Código de Muestra: a 7330

Identificación: Agua de Cascinas, Barrio Condagua.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (l)	Unidad	a 7330	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITP-MJCLAR-29	NM 9322-11	Asencia	Col/100 ml	< 2	± 25%

Fonte: Instituto Tecnológico de Nueva Loja, para el agua potable, NTE IMEN 1/08/2014.

Ⓢ Cuando se utiliza el término desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores negativos son = 2 significa que no se observó coliformes.



Armando Meléndez Lora
Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017.

Los límites permitidos de las Nitratos (NO₃) y de los nitratos nitrosos (NO₂) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe es válido solo respecto al servicio solicitado. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huacila y Fray Guapán de Alarcón, Barrio de Cooperación Masita, Barrio Cox Hagra
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 0 2481712 - Celular: 099 600853

INFORME DE ENSAYO N°: 8872

MUNICIPIO FRANCISCO DE OBELLANA.

SAS: 17-779

Solicitud por: Ing. Marcos Bello.
Dirección: Cocha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32°C T mín: 21°C
Toma de muestra:	Sta. Jacinto Cocha.	Fecha y Hora	2017/12/12	10:05

Código de Muestra: # 7264

Identificación: Agua de Consumo, Barrio El Moretá, Calle 41.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	# 7264	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB 2S	SM 9.222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable regulada, NTE INEN L1062014.

⊕ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observa colonia.




Ing. Armando M. Rodríguez Laffa
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Obellana, 15 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (Ⓢ) y los ensayos realizados con (Ⓢ) no están indicados en el Manual de Buenas Prácticas del IAN.
El informe sólo aplica a la muestra asociada a un pago. Prohibido la reproducción total o parcial por cualquier medio de el presente escrito del laboratorio.
Calle Juan Heredia y Pray Gregoria de Alarcón, Cofre de Concepción Manda, Barrio Con Hogar.
www.laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (593) 6 288 7115 • Celular: 0991666498

INFORME DE ENSAYO N°: 8879

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marcos Balle.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:58	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T máx: 32° T mín: 22°C
Tema de muestra:	Sna. Jesmah Tini	Fecha y Hora	2017/12/12	09:55

Código de Muestra: a 7271.

Identificación: Agua de Consumo. Barrio El Morote, Calle C.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7271	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Totales	ITE-AQI AB-29	SM 9272 D	Ausencia	Col/100 mL	<2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, N11, INEN 1108:2011.

o Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Amando Meléndez Ibañez
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisible de las Normativas (N) y los ensayos realizados con (*) se realizó bajo el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo ofrece la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el primer espacio del laboratorio.
Calle Juan Huaczo y Puy Geografía de Alumbra, Barrio de Concesionario Manta, Barrio Con Boga.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 3841715 - Celular: 09916668158

INFORME DE ENSAYO N°: 8870

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Muzos Baño.
Dirección: Coon.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T máx. 32°C T mín. 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Tuni.	Fecha y hora:	2017/12/12	09:22

Código de Muestra: n 7262.

Identificación: Agua de Consumo, barrio Julio Lloei, Uquías.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	a 7262	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	HL-AQLAB-25	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	<2	+ 20%

Nota: Método Escherichia coli Normalización, agua potable neopías, NTP INEN 108:2014.

Φ Cuando se utiliza cinco como denominador y luego de un tiempo mínimo de cultivo de 24 minutos.
Valores repetidos como <2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Tam
DIRECTOR TÉCNICO

Provincia de Orellana, 11 de diciembre de 2017

Los límites permisibles en las Normas (Φ) y los análisis realizados en (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo debe ser utilizado como referencia. INEN (M) lo reproduce todo o parcialmente por el permiso escrito del Ministerio.
Calle Juan Fariña y Finca El Guapá de Alvarado, dentro de Concejo Municipal, Barrio Cruz Riquelme.
e-mail: laboratorio@aqlab.com • web: www.aqlab.com • Teléfono: (263) 0 2881755 • Celular: 0941600553

INFORME DE ENSAYO N°: 8877

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Mirena Bohí,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/13	T mín.: 12°C T máx.: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeaneil Yari,	Fecha y Hora:	2017/12/12	09:15

Código de Muestra: a 7269.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Julia Llori.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7269	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	HE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Colombiano de Normativación, Regs. posibles regulados, NTE-ENEN 1.08.2014.

30 Cuando se utilice el ensayo como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores superiores a uno > 2 significan que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Annyda Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los datos (parámetros de las Normativas (N) y los valores máximos permisibles (LMP)) se otorgan únicamente en el alcance de la acreditación del SAE.
El sistema de electra energía suministró energía al ensayo. No hubo la reducción total o parcial por cualquier modo de el servicio eléctrico del laboratorio.
Calle Juan Ramón y Finca Gregorio de Alarcón, barrio de Condescrato o Matudo. Barrio Con Hogar.
e-mail: labo@institutoaqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 16 780 115 - Celular: 0994608858

INFORME DE ENSAYO N°: 9024

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Dato,
Dirección, Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis:	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tema de muestra:	San. María Torres.	Fecha y Hora:	2017/12/27	10:30

Código de Muestra: n 7404.
Identificación: Agua de Consumo, Herra Julio-Luzi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible Φ	Unidad	n 7404	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable resistentes, NTC-ENEN 1399:2011.

© Cuando se afirma cero como definitivo y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Alejandro Linares
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 29 de diciembre de 2017

Los datos presentados en Normative (Key) en esta muestra con (*) en este informe es el sistema de la acreditación del SAS.
El laboratorio afecta a la muestra enviada a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio electrónico escrito del laboratorio.
Calle Juan Huelmo y Fray Gregorio de Valencia, Zona de Concentración Maquila, Barrio Cruz Hoga.
e-mail: laboratorio@aqllab.com web: www.aqllab.com Teléfono: (593) 6 2881715 Celular: 0991664858

INFORME DE ENSAYO N°: 8905

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marco Buitrón
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:48	Fecha final de Análisis:	2017/12/05	T máx: 32°C T mín: 22°C
Tamaño de muestra:	Sra. Joseph Turis - Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/12/05	14:46

Código de Muestra: a 7212

Identificación: Agua de Consumo, Barrio La Florida Calle 6 de Diciembre.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible o	Unidad	a 7212	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222-D	ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable corriente, NTE INEN 1108:2014.

® Cuando se utiliza el símbolo de ausencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores repetidos como < 2 significa que no se observó colonia.




Ing. Annanda Meléndez Cera
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los límites permisos de los Normales (N) y los valores máximos (V) no están indicados en el informe de la acreditación del SAE.
Este informe sólo sirve como evidencia técnica de ensayo. Prohíbida la reproducción, total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Guano y Calle Urogosa de Alvarado, dentro de Ciudad Jardín Maella, Barrio Las Flores.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (091) 5 7881715 - Celular: 0918666559

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8806

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marcos Huña.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:48	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jeaneth Tuní - Srta. María Torres	Fecha y Hora:	2017/12/05	14:55

Código de Muestra: a 7213.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio La Florida Calle Coca Aadi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7213	Incertidumbre (K = 2)
Coliformas Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 6222 D	Asociada	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica ecuatoriana NTE 6222-1:2015

El resultado se reporta como < 2 significa que no se observó colonias.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Muñoz Torres
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Este informe pertenece a las Normativas (N) y los ensayos marcados con (*) no están sujetos a la acreditación del SAS.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la impresión de este informe por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huancá y Iray Caguana de Alvarado, detrás de Centro comunitario María, María Cor. Hoga.
e-mail: contacto@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (591) 6 288 715 - Celular: 099 596838

INFORME DE ENSAYO N°: 8797

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srta. Jeaneth Tuni.	Fecha y Hora	2017/12/05	T mín: 22°C

Código de Muestra: a 7204.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Américas Cofán.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible [®]	Unidad	a 7204	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndrez Lara
Ing. Armando Meléndrez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com Teléfono: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8798

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Srta. Jeaneth Tuni.	Fecha y Hora	2017/12/05	T mín: 22°C

Código de Muestra: a 7205.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Américas Augusto Rueda.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible [®]	Unidad	a 7205	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.



Armando Meléndez Lara
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas[®] y los ensayos marcados con^{*} no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 8888

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-780

Solicitado por: Ing. Marcos Bata,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/17 16:45	Fecha final de Análisis:	2017/12/18	T máx: 12°C
Toma de muestras:	Sra. Jeanneth Tuni	Fecha y hora:	2017/12/18	T mín: 22°C
				15:20

Código de Muestra: a 7280.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Américas, Calle Quilo y Colones.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible	Unidad	a 7280	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Focales	HIE-AQLAB-29	SM 9222 D	Asociación	Col/100 mL	< 2	+ 39%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable sanitaria, NTE-ENEN 1168.2514

Se cuenta se utilizó cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de reposo de 30 minutos.
Valores representados como < 2 significa que no se observó colonias.




Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017.

Los límites permisibles de los nutrientes (N) y los ensayos auxiliares con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe sólo afecta a la muestra señalada en negro. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio en el presente centro del laboratorio.
Calle Juan Humberto Frey Gregorio de Alvarado, distrito de Condesurco la Munda, Barrio Cua Hoga.
E-mail: laboratorio@aqlab.com / web: www.aqlab.com / Teléfono: (593) 16 2881713 / Celular: 999668858

MC001-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N° 8889

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-750

Solicitado por: Ing. Marcos Bafie,
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis:	2017/12/12	T máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Jossell Turi.	Fecha y Hora:	2017/12/12	T mín: 22°C 15:30

Código de Muestra: a 7281.

Identificación: Agua de Consumo; Barrio Las Américas, Calle Auzo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7281	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según notable suscritos. NIE. INEN 1198:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos; Valores negativos como < 2 significa que no se observa colonia.




Ing. Armando Meléndez Lora,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 15 de Noviembre de 2017

Los datos presentados en este informe (ID) y los ensayos realizados (en el caso de la acreditación del SAE).
El informe está sujeto a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Hazaña y Frey Gregorio de Alarcón, dentro de Condominio Morada, Barrio Con Hazaña.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2881116 - Celular: 099 1664858

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8801

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Bazo,
Dinamón, Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:30	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Tami	Fecha y Hora	2017/12/05	16:40

Código de Muestra: a 7368.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Los Celos, Tipitipi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible (L)	Unidad	a 7368	Incertidumbre (K=2)
Coliformos Fecales	HEU-AQLA33-09	NM 9222 II	Ausencia	Col/100 ml	< 2	+ 79%

Desde: Ing. Julián Contreras de los ríos, Ing. Jorge González Rodríguez, MT: 0670, 11/08/2015.
© Cuando se utilicen estos como datos técnicos y luego de un tiempo mínimo de consumo de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los valores presentados en la Normativa Ecuatoriana son solo un indicador de calidad de la actividad del SAE. El informe está sujeto a la responsabilidad del cliente. Para más información consulte el sitio web: www.aqlab.com o llame al número de contacto del laboratorio. Calle Juan Heróles y Froy Guzmán de Alarcón, Centro de Concesionario Mazda, Barrio Con Hago.
E-mail: laboratorioanalisis@aqlab.com Web: www.aqlab.com Teléfono: (793) 67861715 Ciudad: 0991888898

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8802

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Bano,
Dirección Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	20/11/2015 11:25	Fecha final de Análisis:	20/11/2015	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Leoneth Tani	Fecha y Hora:	20/11/2015	10:40

Código de Muestra: a 7209.

Identificador: Agua de Consumo, Barrio Las Cañas 41mo Aguán.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	a 7209	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 O	Ausencia	Col/100 mL	< 2	= 20%

Como: **Insitua Espectrofotométrica de Fluorescencia** según posible requisitos. NTC 5018 3100-2014.

Si Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Armando Mesa Jerez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los datos presentados en los Normativos (N) y los métodos manuales (M) no están indicados en el informe de laboratorio de AqLab.
El Cliente debe estar a la altura cuando se realiza. Incluye toda la información que se pueda por cualquier medio de el correo-electronico del laboratorio.
Calle Juan Martínez Espartero de Alvarado, Barrio de Concepción Merida, Barrio Con Flojo.
E-mail: laboratorio@aqlab.com o web: www.aqlab.com. Teléfono: (593) 6 2881715. Celular: 0991666168

INFORME DE ENSAYO N°: 8803

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Ibañe
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/05 11:29	Fecha Recibido de Análisis	20/12/2016	T. ambiente: 12°C T. agua: 22°C
Tipo de muestra:	Sra. Jeaneff Tani	Fecha y Hora	20/12/2016	10:52

Código de Muestra: a 7218

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Los Rosales Patatecho

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7218	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAB-20	SM 9222 D	Asociada	Col/100 ml	< 2	- 30%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica nacional NTE-UNE 3108:2011.

El Caudal se cuantifica en un vaso medidor y luego de un tiempo máximo de contacto de 30 minutos.
Valores numéricos como < 2 significan que no se observó colonia.



Ing. Armando Rodríguez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Todos los parámetros de los Servicios de Agua y los servicios asociados se ejecutan bajo la máxima calidad de los métodos de ensayo.
El presente informe es la propiedad intelectual de AqLab. Toda reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Los Derechos y Paz Gregorio de Alvarado, barrio de Concepción Mosala, Barrio Coso Negro
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - teléfono: (055) 6 2881715 - Celular: 0991321858

MR7591-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8804

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAB: 37-759

Solicitado por: Ing. Mirella Plata
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis:	2017/12/06	T. ambiente: 22°C T. agua: 25°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanneth Tam.	Toda y Hora:	2017/12/05	11:04

Código de Muestra: n 7211.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Rocas Añano.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	n 7211	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SN 9222 II	Ausencia	C.U/100 ml.	0	± 20%

Nota: Instituto Ecuatoriano de Normalización, Acreditación No. 117, ICON 11082014.

© Cuando se utilice el agua como disolvente y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 unidades que no se observa presencia.



Ing. Amador Mollinedo Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Este informe será válido de la fecha de emisión (05) y la hora que se muestra con (07) en el texto de la hora de emisión de la información de la hora.
El informe se refiere a la muestra asociada a esta. Para más información consulte el sitio web de AqLab o contacte directamente al laboratorio.
Calle Juan Fariña y Cruz Geografía de Alemania, dentro de Constanza María, Barrio Cruz Roja.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 4 283715 - Celular: 0991660858

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8807

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marcos Baña
Dirección: Coca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:35	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T. máx: 32°C
Toma de muestra:	Sra. Jeanelly Yula - Sra. María Torres	Fecha y hora	2017/12/05	T. mín: 22°C
				15:05

Código de Muestra: a 7214.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Flores Calle Augusto Rodó.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible μ	Unidad	a 7214	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29	NM 9222 D	Ausente	Col/100 mL	< 2	± 29%

Estado: Indefinido. Especificación de Normalización: agua potable reglamento NTE ESEN 1108:2014.

© Cuando se utiliza agua común de beber y luego de un tiempo mínimo de consumo de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó bacterias.



Ing. Armando Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los valores máximos (V) que están incluidos en el informe de la acreditación del SAE.

El informe es la propiedad de la entidad beneficiaria. Si cambia la reproducción total o parcial, por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Boscán y Faj. Diego de Almagro de Avaroa, Barrio de Ciudad Nueva Montalvo, Barrio-Casa Diego.

e-mail: laboratorio@aqlabec.com / web: www.aqlabec.com / Teléfono: (591) 6 384 1711 / Celular: 0991666558

INFORME DE ENSAYO N°: 8808

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-760

Sede: Calle 100 - Eje, Minas Buena
Dirección: Cúcuta.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx: 32°C T mín: 27°C
Tomo de muestra:	Sta. Jacynth Tuzi. - Sta. María Torres.	Fecha y Hora	2017/12/05	17:11

Código de Muestra: a 7215.

Identificación: Agua de Consumo, Banió Los Sauces Calle José Félix Arce.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 7215	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	FIE-AQ/LAB-29	SM 9222 (3)	Asociado	Col/100 ml.	< 7	± 20%

Fuente: Instituto Colombiano de Normatización, agua potable potable, NTC 9222 (3) 2014.

⚠ Cuando se utiliza como medio desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 10 minutos.

Verificar reportes como "02" y "03" que no se observan colonias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de Diciembre de 2017.

Los datos presentados de los Microorganismos (MO) y los ensayos realizados con (MO) en esta institución son el resultado de la evaluación del agua.
El informe sólo afecta a la muestra su calidad y estado. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito de laboratorio.
Calle Juan Hincapié y Fray Gregorio de Alvarado, barrio Centro de Coronadero Norte - Barrio San Elías.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 284 7115 - Celular: 0991666858

MC2391-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N.º: 5026

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Bello
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora	2017/12/27	10:26

Código de Muestra: a 7406.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Los Sauces,

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible #	Unidad	a 7406	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9277 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 1	+ 99%

Fuente: Instituto Colombiano de Normatización, agua potable regulada, NTE, NEN 1108:2014.

Si Quiero se utilizó cloro como desinfectante y tiempo de contacto mínimo de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Amanda Meléndez Linares
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 27 de diciembre de 2017

Los límites permisibles en las Normativas (NTE) de ensayos analíticos son (*) los establecidos en el Anexo de la Resolución del SAE. El laboratorio ofrece a sus clientes servicios de ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio. Calle Juan Uribe y Cruz González de Agramonte, barrio de Centro urbano María, Barrio 1 de Bogotá.
e-mail: informes@aqllab.com - web: www.aqllab.com - Teléfono: (591) 5 388 715 - Celular: 0991 566858

INFORME DE ENSAYO N°: 8799

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Bola.
Dirección: Cuenca.

Fecha y hora de Ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx: 17°C T mín: 7°C
Toma de muestras:	Solo, vacuilla (una)	Fecha y Hora	2017/12/05	10:27

Código de Muestra: a 7206.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Las Cuatro Rie Negro.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (g)	Unidad	a 7206	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	HE-AQLAB-29	SM 9222 D	Asociación	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, norma técnica nacional, N T.E. 4008 1002014.

El Crecido es un tipo de muestra derivada de y luego de un tiempo mínimo de contacto de 20 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Aracely Meléndez Díaz
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 16 de octubre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (N) de agua potable son (1) en caso de duda con el dueño del establecimiento SASA.
El informe sólo sirve a la razón que le dio origen. También lo reproduce en su página web cualquier medio de comunicación de masas.
Calle Juan Huaczo y Emaj Ordoñez de Acuña, zona de Leticia, cantón Santa, Barrio Con Uagga.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 2881715 - Cúcuta: 099 466838

IN 23401-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8800

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 47-759

Solicitado por: Ing. Marcos Iñate,
Dirección Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx.: 32°C T mín.: 22°C
Tiempo de muestreo:	Son. Jetsoni, Tuzi,	Fecha y Hora:	2017/12/05	10:15

Código de Muestra: a 7207.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Luis Girona Victor Ron.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7207	Incertidumbre (k = 2)
Condiciones Físicas	ITE-AQ/LAB-29	SM 9222 D	American	Cel/100 mL	< 2	+ 20%

Para el Instituto Ecuatoriano de Normalización, según posible resaltarlos, NUB ENB 1105:2014.

Se Cuando se utilizan cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de reposo de 30 minutos.

Valores reportados son: * 2 variables que no se observan ocultas.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lam
DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los datos presentados en este informe (R) y los datos asociados con ellos están sujetos a la política de la acreditación del IAN. El informe será alterado si muestra inconsistencias. Para más información o de cualquier duda, por favor contactar a través de correo electrónico al laboratorio: Calle Juan Blanes y Calle Gregorio de Abamán, Sector de Concepción Vieja, Barrio Con Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com Teléfono: (+593) 6 2801713 - Celular: 0991056008

INFORME DE ENSAYO N°: 8809

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marcos Bute,
Dirección: Cuenca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:48	Fecha final de Análisis:	2017/12/05	T _{ambiente} : 15°C
Toma de muestra:	Señ. Jacynth Tari. - Sos. María Teresa	Fecha y Hora:	2017/12/05	T _{agua} : 22°C
				13.16

Código de Muestras a 7216.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Sacañchilmasí Calle Pablo Quiñones

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible II	Unidad	a 7216	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	IDS-AQI-AB-29	SM 9222 D	Acusativa	Col/100 ml.	<2	+ 20%

Fecha de última Recertificación de Homologación, con notable aprobación, NITE 25/05/11/08/2014.

② Cuando se utilice el método de incubación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los límites permisivos de la Normativa (N) y los ensayos realizados con (*) se están realizando en el marco de la autorización del SAE.
El informe ofrece a los usuarios servicios a cargo. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Huarte y Eloy Gregorio de Alarcón, detrás de Cooperativo Maza. Barrio Con Hogar.
E-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 288115 - Celular: 099 1662018

INFORME DE ENSAYO N°: 8810

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marcos Baez
Dirección: Coma.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/05 16:48	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T mín: 12°C T máx: 22°C
Toma de muestra:	San Isidro Turi - San María Tena	Fecha y Hora	2017/12/05	15:04

Código de Muestra: a 7217.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Sasanzhivari Calle Fernando Rey.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 7217	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQE-AR-29	SM 9222 D	Asociada	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable asociada, NTE INEN 1198:2014.

* Cuando se utiliza elero como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia.




Ing. Aracely Meléndez Lara,
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017

Los límites permisivos de las Normativas (NTE) y los ensayos marcados con (*) no están realizados en el sistema de la acreditación del SAE.

El Informe sólo aplica a la muestra sujeta a ensayo. Toda falta de reproducibilidad oportuna por cualquier medio vía el primer escrito del laboratorio.

Calle Juan H. Larrea y Frey Gregorio de Alvarado, detrás de Universidad de Montalvo - Barrio San Hugo.

e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (09) 4 2681715 - Celular: 099 1666418

INFORME DE ENSAYO N°: 9027

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Casa.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis	2017/12/28	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	San. María Tuma.	Fecha y Hora	2017/12/27	10:38

Código de Muestra: n7407.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Sacacabibani.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	n 7407	Incertidumbre (IC = 2)
Coliformes Totales	ITE-AQLAD-39	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	+ 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, requisitos, NTE ENEN 1182014.

02 Cuando se refiere a los criterios de aceptación y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores repetidos como < 2 significa que no se observó colonias.



Ing. Armando Meléndez Lam
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 28 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de los Normativos (LMP) y los criterios aceptables (CA) en este informe se refieren a la acreditación del SAS.
El presente sólo alcanza la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.
Calle Juan Fariña y Cruz Gregorio de Alarcón, dentro de Casco Urbano María, Barrio San Roque.
e-mail: informes@aqplab.com web: www.aqplab.com Teléfono: (593) 6 2381715 - Celular: 0991660835

INFORME DE ENSAYO N°: 8795

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Mónica Bello,
Dirección: Cacha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis:	2017/12/06	T máx: 12°C T mín: 22°C
Tamaño de muestra:	Sra. Jacarilla Tami.	Fecha y hora:	2017/12/05	10:03

Código de Muestra: n 7202.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Paraíso Amazónico Ambato.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7202	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ/LAB-20	SAI 9222 D	Ausente	Col/100 mL	< 2	± 20%

Fonte: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reusable, NIE-ENX 1108:2014.

El Cuento se realiza en un medio desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 20 minutos.

Velocidad de lectura como 0.1 a partir de punto de lectura uniforme.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez Lam.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los datos presentados en esta memoria (S) y los resultados obtenidos (R) corresponden al alcance de la acreditación del SAI. El laboratorio acepta la responsabilidad por los resultados obtenidos de toda parte por cualquier modo de el proceso de trabajo de laboratorio. Calle Juan González y Troy González de Alarcón, dentro de Urbanización El Maná, Barrio Cua Hagar, Quito. laboratorio@aqlabec.com | web: www.aqlabec.com | Teléfono: (091) 6 2801753 | Celular: 091 9996858

ME 2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8796

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Baño.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Jeaneth Tuni.	Fecha y Hora	2017/12/05	10:08

Código de Muestra: a 7203.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Paraíso Amazónico Río Coca.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ®	Unidad	a 7203	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos, NTE INEN 1108:2014.

⊗ Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias.




Ing. Armando Meléndez Lara.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 06 de diciembre de 2017.

Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE. El informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio. Calle Juan Huncite y Fray Gregorio de Aluminia, detrás de Concesionario Mazda. Barrio Con Hogar. e-mail: laboratorio@aqlabec.com • web: www.aqlabec.com Teléfono.: (593) 6 2881715 Celular: 0991666858

INFORME DE ENSAYO N°: 9025

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-823

Solicitado por: Ing. Marcos Poma
Dirección: Cacha.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/27 11:28	Fecha final de Análisis:	2017/12/28	T máx: 32°C
Tema de muestra:	Sra. María Torres	Fecha y Hora:	2017/12/27	T mín: 22°C
				10:18

Código de Muestra: 7405.
Identificación: Agua de Consumo, Horno Paraiso Amazonico.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	7405	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQLAB 29	SM 9222 D	Ausencia	UAF/100 ml	< 2	+ 29%

Nota: Incluye procedimiento de Homogenización, agua potable espartano, NEE (SEN 110820) s.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.

Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonia.



Ing. Armando Rodríguez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 26 de Diciembre de 2017

Los valores permitidos de las Normas (N) y de ensayo marcado con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.

El informe solo describe la muestra sometida a ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso escrito del laboratorio.

Calle Juan Buarque y Faj. Campesino de Atacama, detrás de Concesionario Mazda, Barrio Con Riego.

e-mail: laboratorio@aqclab.com - web: www.aqclab.com - Teléfono: (591) 8 284111* - Celular: 0991566558

INFORME DE ENSAYO N°: 8789

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORIELLANA.

SAS: 17-759

Solicitud por: Ing. Marcos Dado.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/06	T. máx: 32°C T. mín: 22°C
Toma de muestra:	San. Jettinet Turil.	Fecha y Hora	2017/12/05	08:00

Código de Muestra: a 7196.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Perla Ananápolis.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible %	Unidad	a 1/96	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ/LAB-29	SM 9222 D	Asesoría	Col/100 mL	< 2	± 20%

ENFOQUE: Control de cumplimiento de Normas técnicas, agua potable sanitaria, NCh 10004 1/05/2004.

30 Cuentas se realizaron como de referencia y luego de un tiempo mínimo de incubación de 30 minutos. No se observaron bacterias fecales que no se observaron bacterias.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Oriellana 05 de diciembre de 2017

Los límites permitidos de los parámetros (B) y los rangos normales (C) se encuentran indicados en el sistema de la normatividad del SAI.
El presente informe es el resultado de un solo ensayo. El informe se reproduce en papel e pdf por el sistema de gestión de la información de laboratorio.
Calle Juan Baez y Puy Cuzco de Alameda, dentro de Concepción Maipo, Barrio Cerro Hogar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (547) 6 246 713 - Celular: 999106643.

INFORME DE ENSAYO N°: 8790

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SASe 17-759

Solicitado por: Ing. Marcos Balón,
Director Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio	2017/12/05 11:20	Fecha final de Análisis	2017/12/05	T máx: 19°C T mín: 9°C
Toma de muestra:	Sta. Juana de Dios	Fecha y Hora	2017/12/05	08:15

Código de Muestra: a 7197.

Identificación: Agua de Consumo Barrio Peña Amarilla

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible *	Unidad	a 7197	Incidencia (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE AQLAB 29	SM 9122 D	Actuación	Cu/100 ml.	< 2	1.70%

Nota: Límite Máximo Permisible de Sanidad de agua potable según NTC-ISO 1104:2011.

* Cuando se utilizan como vasos desechables y luego de su uso por mínimo de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó actividad.



[Firma]
Ing. Aracelis Rodríguez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana 06 de diciembre de 2017

Este informe es el resultado de los Microanálisis (M) y los ensayos marcados con (*) se realiza mediante un sistema de acreditación del ISEAF.
El informe es válido para la muestra analizada a pedido. Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Huancay y Frag. Capatzen de Alameda, distrito de Comendación Maquila, Barrio San Roque,
av. 10111 laboratorio@aqlab.com web: www.aqlab.com telefona: (51) 0 288 315 Celular: 9991069358

MC2301-02

Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO N°: 8873

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Marco Bala,
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 11:38	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Srta. Jerseth Tumi	Fecha y Hora:	2017/12/12	10:17

Código de Muestra: n 7365

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Río Coca, Pedro Tuñito.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7365	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	ITC-AQLAD-29	SM 9227 D	Asencia	Col/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable reguñitas. NTE ENEN 1108:2016.

Si Cuando se analiza como caso de no detección y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Siempre reportados como < 2, significa que no se detecta coliformes.



[Firma]
Ing. Armando Meléndez Lobo
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los datos presentados en este informe (OI) y sus anexos corresponden a (*) un solo análisis en el laboratorio de acreditación del SAS.
El informe sólo sirve a la muestra con este ensayo. El cliente lo reproduce total o parcialmente cualquier modo en el presente informe de laboratorio.
Calle Juan Huancá y Fray Gregorio de Alvarado, detrás de Corredor de Maza, Barrio Con Fuego.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2841711 - Celular: 0991666839

INFORME DE ENSAYO N.º: 8880

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-779

Solicitado por: Ing. Mercedes Balleza
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	20/7/2012 11:38	Fecha final de Análisis	20/7/2012	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jeaneith Tami	Fecha y Hora	20/7/2012	10:12

Código de Muestras: a 7272.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Río Coca, Calle Pedro Tuffiño.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7272	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Focales	EIL-AQLAB-29	NM 9223.D	Ausencia	CM/100 ml	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, www.incn.gov.ec, Norma Ecuatoriana N.º 906 N 1109 2011.

Se Cuando se utiliza como agua desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó cultivos.




Ing. Armando Meléndez Lara
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los textos permitidos de los Normativos (R) y los ensayos marcados con (*) se encuentran en el Anexo de la constitución del SAS.
El informe (o los RFC) no tiene validez jurídica alguna. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio en el formato físico del laboratorio.
Calle Juan Fariña y Fray Gregorio de Alzamora, dentro de Condominio María, Barrio Los Ríos,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (593) 6 1881714 - Celular: 0991660858

INFORME DE ENSAYO N°: 8884

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-780

Solicitado por: Ing. Marcos Maño.
Descripción: Caca

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis	2017/12/12	T. máx. 32°C T. mín. 22°C
Toma de muestra:	Sra. Janseth Tami	Fecha y Hora	2017/12/12	14:40

Código de Muestra: a 7276.
Identificación: Agua de Consumo, Barrio Santa Rosa, Calle Napo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permissible %	Unidad	a 7276	Incertidumbre (K=2)
Coliformes Fecales	ITE-AOLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml	< 2	+ 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEC) para parámetros reportados. NEE INFN 108:2014.
Si cuando se utiliza como medio desinfectante y luego de un tiempo mínimo de reacción de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó bacterias.




Ing. Armando Meléndez López.
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 11 de diciembre de 2017

Los datos contenidos en los Anexos (A) y los mapas asociados con (*) son estos hechos en el marco de la acreditación del IAL.
El presente informe es a beneficio exclusivo del cliente. Prohíbese la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Boscó y Finca Campesino de Alameda, dentro de Concesionario Maño, Barrio Cón Hogar.
e-mail: informes@aqlab.com; www.aqlab.com; Teléfono: (593) 6 2881715 - Celular: 999 669858

INFORME DE ENSAYO N°: 8885

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-780

Solicitado por: Ing. Marco Peña
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/12 16:45	Fecha final de Análisis:	2017/12/13	T máx: 12°C
Tarea de muestra:	Srta. Jeanneth Tami	Fecha y Hora:	2017/12/13	T mín: 22°C
				14:50

Código de Muestra: 7277.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Santa Rosa, Calle Cesar Ampi.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible	Unidad	n 7277	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Totales	HE-AQLAB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 70%

Fuente: Instrucción Secretoriana de Normalización, agua potable regulada, NTC-INEC 1388:2011.

El Distrito se utilizó como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó en otras.




Ing. Armando Meléndez Larín
DIRECTOR TÉCNICO

Provincia de Orellana, 13 de diciembre de 2017

Los límites permisivos de los Nitratos (NO_3^-) y los Nitritos (NO_2^-) en esta boleta es el resultado de la acreditación del S.A.E.
El informe de laboratorio es válido a efectos de ensayo. Prohíbese la reproducción total o parcial, por cualquier medio o sin el consentimiento del laboratorio.
Calle Juan Erazo y Cruz Gregorio de Alvarado, Barrio de Casapalena Manda, Barrio Con Hope.
e-mail: laboratorio@aqlabec.com - web: www.aqlabec.com - Teléfono: (593) 6 2381111 - Celular: 099 661833

INFORME DE ENSAYO N°: 8811

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Mónica Roba
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:40	Fecha final de Análisis:	2017/12/05	T máx: 22°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	Sra. Jeaneth Tuñi - Sra. María Torres.	Fecha y hora:	2017/12/05	15:55

Código de Muestra: a 7218.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Turquesa Esfinge Calle Madrid

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (L)	Unidad	a 7218	Incertidumbre (K=2)
Coliformes fecales	ITE-AQLAB-29	NM 9222 D	Absorción	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, según este resultado, NTE INEN 1-08-2014.

⊗ Cuando se utilice cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores superiores a 2 significa que no se observó colonia.




Ing. Armando Meléndez Estrella
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los datos presentados de los Números (N) y los errores estándar (E) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAT.
El informe está sujeto a la máxima credibilidad, sin embargo, no garantiza la precisión absoluta o exacta, por lo que se recomienda el posterior análisis del laboratorio.
Calle Juan Fariña y Fray Diego de Alencastro, Barrio de Concepción María, Barrio Cui Fajar.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - teléfono: (593) 0 201715 - Celular: 0991666838

INFORME DE ENSAYO N°: 8812

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELIANA.

SAS: 17-760

Solicitado por: Ing. Marcos Dato
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/05 16:48	Fecha final de Análisis:	2017/12/06	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestras:	Sra. Jenneth Paul - Sra. Maria Torres	Fecha y Hora:	2017/12/05	15:44

Código de Muestra: a 7319.

Identificación: Agua de Consumo, Barrio Turismo Ecológico Calle Aguatico.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible ϕ	Unidad	a 7319	Incertidumbre (k = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQ/LAB-29 - SM 9222 D		ausencia	Col/100 mL	< 2	± 29%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable, resistencia. NTE INFN 1168:2014

• Cuando se afirma como ausencia y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos.
Valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.




Ing. Armando Meléndez Lora
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 05 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normas (N) y los valores máximos (V) se están indicando en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe es la única evidencia documental válida de la producción de cada prueba, por ende es necesario el portar escrito del laboratorio.
Calle Juan García y Fray Gregorio de Valencia, dentro de Desarrollo María, Barrio Cuzco Esmer.
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (043) 6 2881715 - Celular: 098 6684858

INFORME DE ENSAYO N°: 8941

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA,

SAS: 17-796

Solicitado por: Ing. Marcos Buña,
Dirección: Casa

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis:	2017/12/19	T _{ambiente} : 33°C
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora:	2017/12/18	T _{muestra} : 22°C

Código de Muestra: a 7325.
Identificación Agua de Consumo, Unión y Progreso, Juan León Méndez.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetros	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (LMP)	Unidad	a 7325	Incertidumbre (K = 2)
Coliformes Fecales	ITE-AQI-AB-29	SM 9222 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	+ 25%

Fuente: Instituto Colombiano de Normatización, agua potable, exámenes, NTC INEN 1108, 2014.

© Cuando se utiliza cloro como desinfectante y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos, valores reportados como < 2 significa que no se observó colonias.



[Firma]
Ing. Amanda Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017

Los límites permisibles de las Normativas (N) y los exámenes asociados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAS.
El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo. Prohíbida la reproducción total o parcial, por cualquier medio en el presente escrito del laboratorio.
Calle Juan Ramón y Elías Uribe de Alarcón, dentro de Condotenario Mixto, Barrio San Hugo,
e-mail: laboratorio@aqlab.com - web: www.aqlab.com - Teléfono: (95) 8 281712 - Celular: 999166854

INFORME DE ENSAYO N°: 8942

MUNICIPIO FRANCISCO DE ORELLANA.

SAS: I7-796

Requiere por: Ing. Marcos Duffo.
Dirección: Coca.

Fecha y hora de ingreso al laboratorio:	2017/12/18 10:41	Fecha final de Análisis	2017/12/19	T máx: 32°C T mín: 22°C
Toma de muestra:	San María Torres.	Fecha y Hora	2017/12/18	09:54

Código de Muestra: a 7326.

Identificación: Agua de Consumo, Unión y Progreso, Camilo Toranzo.

Parámetros, métodos y resultados:

Parámetro	Método de Ensayo	Referencia	Límite Máximo Permisible (%)	Unidad	a 7326	Incertidumbre (K = 2)
Coliformos Fecales	ITE-AQI.4B-29	SM 9221 D	Ausencia	Col/100 ml.	< 2	± 20%

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requiere: NTE ENEN 1108:2012.

® Cuando se refiere como agua desinfectada y luego de un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos. Valores reportados como < 2 significa que no se observan colonias.



Ing. Antonio Meléndez León
DIRECTOR TÉCNICO

Ecuador, Francisco de Orellana, 19 de diciembre de 2017.

Los datos presentados de las Normativas (NTE) y los ensayos realizados con® no están sujetos al alcance de la acreditación del SAE.

El informe está atenta a la muestra enviada a ensayo. Fecha de la reportación es de personal por cualquier modo de el por favor carta del laboratorio.

Calle Juan Huarte y Frey Gregorio de Alvarado, dentro de Concesionario Mundo, Barrio San Hagar.

e-mail: informes@aqilab.com - web: www.aqilab.com - Teléfono: (593) 0 2881715 - Celular: 0991668858