

Ing. Hugo Córdova Peralta

JEFE DE PRODUCCIÓN-DAPA-GADMFO

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

1. ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del Río Payamino (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, correspondiente al mes de **FEBRERO** de 2021.
- 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. 4.1.20 Criterios de calidad para aguas de consumo humano y uso doméstico: Tabla 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del 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. INFORME:

- **TABLA 1: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE FEBRERO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA DEL RIO PAYAMINO.**

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA I. TULSMA	OBSERVACIONES
	RIO PAYAMINO		
PH	6.99	6-9	
COLOR	321	100	
TURBIEDAD	35.9	100	
TEMPERATURA	24.6	No Fija Límites	
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	20.7	1000	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	48	No Fija Límites	
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	44.0	No Fija Límites	
HIERRO TOTAL	0.62	1.0	
NITRATOS	0.5	10.0	
NITRITOS	0.012	1.0	
SULFATOS	2	400	
FOSFATOS	0.29	No Fija Límites	
FLUORUROS	0.26	1.5	

FRANCISCO DE
ORELLANA
ALCALDÍA

DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

05 MAR. 2021

RECIBIDO POR: *Aide C*

FIRMA: *ID* HORA: *12H20*



• **TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE FEBRERO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE Y BARRIOS DE LA CIUDAD.**

PARÁMETROS	AGUA POTABLE PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	AGUA POTABLE BARRIOS DE LA CIUDAD	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
PH	6.97	7.11	6-9	CUMPLE
COLOR	3	5	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.55	0.71	5	CUMPLE
TEMPERATURA	24.4	23.6	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	39.5	42	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	1	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	83.8	88	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.06	0.06	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.9	0.6	50	CUMPLE
NITRITOS	0.015	0.009	3.0	CUMPLE
SULFATOS	1	<7	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.24	0.19	No Fija Límites	CUMPLE
COLOR LIBRE RESIDUAL	1.31	0.15	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.42	0.10	1.5	CUMPLE

1. CONCLUSIÓN:

- En la tabla 1. los resultados de los análisis físicos-químicos del recurso hídrico del Río Payamino (agua cruda), que es utilizada para la captación de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos", la misma que se toma de referencia los límites máximos permisibles de la tabla 1 de la Norma TULSMA, Anexo VI.
- En la tabla 2. los promedios de los resultados de los análisis físicos-químicos del agua tratada (Agua Potable) de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos", y Barrios de la Ciudad El Coca, se concluye que el agua potable que se distribuye a la ciudad cumple los límites máximos permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:




Ing. Luis Morocho
**ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA
PLANTAS URBANAS Y RURALES-DAPA**

ANEXOS:

- Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
- Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al Agua Potable en el tanque de reserva baja en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
- Promedio de los parámetros físicos-químicos realizados al Agua Potable en los Barrios de la Ciudad. 1 Foja.



FRANCISCO DE ORELLANA ALCALDÍA		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)						TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).					
		PLANTA 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					
ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO PAYAMINO)													
LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1	6-9	100	100	No fija Límites	1000	No fija Límites	No fija Límites	1,0	10,0	1,0	400	No fija Límites	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	FLUORUROS
01/02/2021	6,92	148	13,4	25,2	22,6	17	48,2	0,41	0,2	0,008	<7	0,25	<0,02
02/02/2021	6,95	431	42,8	23,6	21,9	58	46,8	0,78	<0,8	0,009	<7	0,26	<0,02
03/02/2021	7,03	198	17,2	23,6	20,5	25	43,8	0,39	<0,8	0,011	<7	0,22	<0,02
04/02/2021	7,04	123	10,4	24,6	21,3	14	45,5	0,36	0,4	0,009	<7	0,35	<0,02
05/02/2021	6,91	332	34,1	24,1	21,30	49	45,4	0,65	<0,8	0,012	<7	0,25	<0,02
06/02/2021	6,88	344	34,1	24,8	15,31	52	32,7	0,61	<0,8	0,007	<7	0,32	<0,02
07/02/2021	7,11	358	37,5	24,3	16,25	55	34,9	0,64	0,6	0,026	2	0,22	<0,02
08/02/2021	6,91	130	13,5	24,3	18,02	16	38,5	0,39	0,3	0,011	<7	0,21	0,01
09/02/2021	7,07	177	19,6	25,4	19,69	24	42,1	0,58	0,1	0,007	<7	0,20	0,01
10/02/2021	7,08	186	18,8	25,3	20,8	24	41,8	0,48	0,2	0,008	1	0,22	0,22
11/02/2021	7,05	178	18,2	25,2	20,4	21	43,5	0,50	0,3	0,022	<7	0,29	0,65
12/02/2021	6,97	778	92,4	24,7	14,61	124	31,2	1,28	<0,8	0,012	<7	0,33	<0,02
13/02/2021	7,02	558	64,3	23,8	14,94	79	30,9	0,79	1,9	0,001	8	0,35	0,29
14/02/2021	6,97	209	23,7	25,0	19,04	26	40,7	0,50	0,1	0,011	1	0,19	<0,02
15/02/2021	6,93	90	12,8	26,9	23,4	17	49,9	0,49	0,1	0,021	2	0,26	0,56
16/02/2021	6,87	554	63,5	25,8	22,4	95	47,8	1,07	1,4	0,008	1	0,27	<0,02
17/02/2021	7,08	261	28,6	24,0	17,74	34	38,1	0,71	0,3	0,017	1	0,21	<0,02
18/02/2021	7,16	425	49,9	25,0	20,08	54	42,7	0,45	0,6	0,009	<7	0,20	<0,02
19/02/2021	7,15	735	89,7	23,5	17,46	118	34,0	1,09	1,3	0,013	2	0,36	0,02
20/02/2021	7,04	212	22,6	24,4	19,94	25	43,3	0,48	0,2	0,007	<7	0,23	0,32
21/02/2021	7,02	123	12,4	25,8	23,6	15	50,1	0,56	0,3	0,013	1	0,25	<0,02
22/02/2021	6,91	180	17,9	25,9	28,6	28	60,9	0,43	0,4	0,015	1	0,23	<0,02
23/02/2021	6,96	796	96,5	23,7	18,63	135	39,8	1,05	<0,8	0,023	2	0,45	<0,02
24/02/2021	6,96	209	20,4	23,7	21,6	29	46,1	0,46	<0,8	0,009	<7	0,47	<0,02
25/02/2021	6,88	211	21,6	24,3	25,1	29	53,4	0,52	<0,8	0,013	<7	0,39	<0,02
26/02/2021	6,94	102	9,10	24,3	27,2	12	57,9	0,41	0,5	0,012	1	0,31	<0,02
27/02/2021	6,90	111	9,40	24,2	25,3	13	54,0	0,39	0,3	0,011	<7	0,35	<0,02
28/02/2021	6,96	841	112	23,0	22,8	161	48,7	1,01	<0,8	0,003	<7	0,58	<0,02
PROMEDIOS	6,99	321	35,9	24,6	20,7	48	44,0	0,62	0,5	0,012	2	0,29	0,26

REALIZADO POR:


 SRTA. NINFA SÁNCHEZ
 AUXILIAR DE LABORATORIO-
 DAPA



CONTROL DE CALIDAD:


 ING. LUÍS MOROCHO
 ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS
 URBANAS Y RURALES-DAPA

FRANCISCO DE ORELLANA ALCALDÍA		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)						NORMA NTE INEN 1108:2014						
PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS								REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.						
ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ÁLAMOS														
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	50	3,0	No fija Límites	No fija Límites	0,3-1,5	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	COLOR LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
01/02/2021	7,07	4	0,60	25,3	41,6	0	88,4	0,04	0,9	0,012	1	0,29	1,41	0,90
02/02/2021	7,06	4	0,54	23,2	42,5	0	90,1	0,02	0,6	0,017	1	0,30	1,04	<0,02
03/02/2021	7,08	3	0,48	23,6	40,7	1	86,4	0,03	0,9	0,016	1	0,52	1,19	<0,02
04/02/2021	7,14	5	0,68	24,7	43,6	1	92,4	0,04	1,3	0,015	1	0,61	1,48	<0,02
05/02/2021	6,97	2	0,49	24,1	42,5	0	90,2	0,03	0,9	0,015	1	0,20	1,22	<0,02
06/02/2021	6,96	5	0,65	25,0	32,1	1	68,3	0,03	1,0	0,012	<7	0,24	1,50	<0,02
07/02/2021	7,01	3	0,54	24,1	41,0	1	86,8	0,03	0,7	0,014	<7	0,17	1,15	<0,02
08/02/2021	6,93	3	0,56	23,6	37,1	1	78,8	0,06	0,4	0,014	<7	0,22	1,13	<0,02
09/02/2021	6,96	6	0,68	25,4	35,1	1	74,5	0,06	0,8	0,015	<7	0,12	1,05	0,02
10/02/2021	7,12	3	0,58	25,3	40,9	1	86,9	0,06	0,9	0,016	1	0,13	1,50	<0,02
11/02/2021	7,06	2	0,28	24,5	43,2	1	91,6	0,03	0,6	0,034	<7	0,15	1,11	0,13
12/02/2021	6,83	5	0,79	24,4	42,1	1	89,4	0,04	0,8	0,010	1	0,20	1,50	<0,02
13/02/2021	6,87	1	0,28	23,7	34,9	1	74,2	0,62	<0,8	0,014	3	0,23	1,42	0,13
14/02/2021	6,89	3	0,49	24,8	39,6	1	84,1	0,02	0,8	0,012	<7	0,06	1,15	0,67
15/02/2021	6,96	2	0,32	25,7	36,8	1	78,2	0,04	0,9	0,011	1	0,12	1,43	0,99
16/02/2021	6,88	3	0,31	26,0	41,1	1	87,3	0,02	1,2	0,014	1	0,18	1,50	<0,02
17/02/2021	6,91	4	0,68	24,0	35,7	0	75,9	0,04	0,7	0,022	1	0,06	1,33	<0,02
18/02/2021	6,91	2	0,41	24,5	36,2	1	77,0	0,03	0,8	0,010	1	0,15	1,17	<0,02
19/02/2021	6,78	3	0,63	22,7	35,4	0	75,3	0,04	1,1	0,015	1	0,24	1,50	0,30
20/02/2021	6,94	4	0,78	24,4	36,0	1	76,4	0,02	0,7	0,011	<7	0,17	0,84	0,21
21/02/2021	6,94	3	0,43	25,4	37,4	0	79,6	0,06	0,9	0,009	1	0,09	1,35	<0,02
22/02/2021	6,96	2	0,42	26,6	42,0	0	89,2	0,02	0,8	0,016	1	0,26	1,44	<0,02
23/02/2021	6,99	5	0,62	23,9	40,2	1	85,4	0,04	0,6	0,012	<7	0,18	0,88	<0,02
24/02/2021	7,01	4	0,57	23,8	39,3	0	83,4	0,04	1,2	0,013	1	0,38	1,50	<0,02
25/02/2021	6,97	5	0,68	24,2	40,8	1	86,7	0,03	1,1	0,020	<7	0,36	1,50	<0,02
26/02/2021	7,06	4	0,55	24,1	43,4	0	92,0	0,05	1,5	0,016	2	0,31	1,50	<0,02
27/02/2021	6,99	3	0,58	24,2	42,4	0	90,1	0,04	1,2	0,011	<7	0,29	1,50	<0,02
28/02/2021	7,03	4	0,65	23,3	41,6	1	88,3	0,03	1,0	0,017	2	0,46	1,50	<0,02
PROMEDIOS	6,97	3	0,55	24,4	39,5	1	83,8	0,06	0,9	0,015	1	0,24	1,31	0,42

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ
AUXILIAR DE LABORATORIO-
DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO
ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS
URBANAS Y RURALES-DAPA

FRANCISCO DE ORELLANA ALCALDÍA		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)									NORMA NTE INEN 1108:2014				
		PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS									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 -FEBRERO 2021															
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108		6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	50	3,0	No fija Límites	No fija Límites	0,3-1,5	1,5
ITEM	BARRIOS DE LA CIUDAD	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
1	6 de Diciembre	7,03	1	0,25	26,4	41,1	0	87,2	0,01	0,4	0,010	<7	0,26	0,06	<0,02
2	Paraíso Amazónico	7,05	10	1,38	24,3	41,7	1	88,6	0,13	0,5	0,009	<7	0,14	0,05	0,10
3	Las Américas	7,26	4	0,50	20,1	42,0	1	89,2	0,04	0,8	0,009	<7	0,16	0,35	0,09
PROMEDIO TOTAL		7,11	5	0,71	23,6	42	1	88	0,06	0,6	0,009	<7	0,19	0,15	0,10

REALIZADO POR:


 SRTA. NINFA SÁNCHEZ
 AUXILIAR DE LABORATORIO-
 DAPA



CONTROL DE CALIDAD:


 ING. LUÍS MOROCHO
 ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS
 URBANAS Y RURALES-DAPA

INFORME DE ENSAYO N° 15 303 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 3 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	2/2/2021	9:00	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	2/2/2021	15:07
Fecha Final de Análisis:	3/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	36,6	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio



Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 303 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 305 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 4 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	3/2/2021	8:30	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	3/2/2021	15:03
Fecha Final de Análisis:	4/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	34,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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

Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 305 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 315 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 5 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	04/02/2021	10:00
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	04/02/2021	15:40
Fecha Final de Análisis:	05/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio



Ing. Armando Meléndez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 315 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 318 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 6 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	05/02/2021	8:30
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	05/02/2021	11:50
Fecha Final de Análisis:	06/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio




Ing. Nathaly Duman
RESPONSABLE DE CALIDAD
AUTORIZADO

15 318 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 324 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 8 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Torna de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	6/2/2021	8:30	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	6/2/2021	11:31
Fecha Final de Análisis:	7/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 324 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 325 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 9 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	08/02/2021	7:10
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	08/02/2021	10:19
Fecha Final de Análisis:	09/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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


Ing. Armando Meléndrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 325 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 331 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	9/2/2021	7:00
Identificación de la muestra:	Agua Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	9/2/2021	9:36
Fecha Final de Análisis:	18/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,01	mg/L	< 0,005	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 28 %
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 20 %
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,26	± 24 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 17 %
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100ml	< 2	± 29 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	10	~
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	< 0,45	± 24 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	< 0,20	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,005	~
*Nitratos (NO ₃)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	1,56	~
Nitritos (NO ₂)	SM 4500-NO ₂ B / 16	3,0	mg/L	< 0,039	± 15 %
Níquel	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,07	mg/L	< 0,10	± 31 %
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial Hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	7,21	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,04	mg/L	< 0,005	~
*Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	2,78	± 10 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia en la muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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

Ing. Armando M. Rodríguez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 331 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 331 d
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	9/2/2021	8:00
Identificación de la muestra:	Agua Cruda Rio, Locación Rio Payamino.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	9/2/2021	9:36
Fecha Final de Análisis:	18/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Aceites y Grasas	EPA 418.1, 1664 / 13	0,3	mg/L	0,81	~
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,1	mg/L	< 0,005	~
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	1 000	col/100ml	1 500	± 10%
*Color Real	HACH 8025 / 23	75	U Pt-Co	20	~
*Cromo hexavalente	SM 5220 D, 3500-Cr / 37	0,05	mg/L	< 0,05	± 17 %
*Cianuros Libres	HACH 8027 / 24	0,1	mg/L	< 0,01	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1	mg/L	< 0,70	± 28 %
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,02	mg/L	< 0,05	± 20 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2	mg/L	< 0,22	± 17 %
*Demanda Bioquímica de Oxígeno	SM 5210 D / 08	< 2	mg/L	1	~
Demanda química de Oxígeno	SM 5220 D / 07	< 4	mg/L	25	± 10 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,41	± 17 %
Hierro	SM 3030B, 3111 B / 33	1,0	mg/L	0,59	± 24%
Hidrocarburos Totales	EPA 418.1.EPA 1664 / 13	0,2	mg/L	< 1,2	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,002	~
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	2,66	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	0,2	mg/L	0,040	± 15%
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,0 - 9,0	~	7,21	± 0,05
Sulfatos	EPA 9038 / 11	500	mg/L	< 20,00	± 8 %
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,01	mg/L	< 0,005	~
*Turbidez	SM 2130 B / 22	100,0	NTU	21,90	± 10%

Fuente: Reglamento a la Ley de Gestión Ambiental para la prevención y control de la Contaminación Ambiental.
Norma de calidad ambiental y de descarga de efluentes: Recurso Agua. Acuerdo Ministerial N° 097-A 04 Noviembre 2015.
Tabla 1 Criterios de calidad de fuentes de agua para consumo humano.
** No establecida en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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

Ing. Armando Melendrez
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

15 331 d

INFORME DE ENSAYO N° 15 347 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	11/02/2021	7:05	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/02/2021	12:35
Fecha Final de Análisis:	12/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

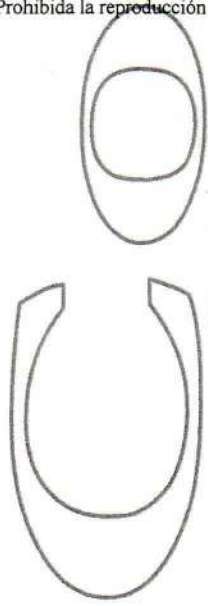
REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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


Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 347 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 349 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	12/02/2021	7:00	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/02/2021	9:33
Fecha Final de Análisis:	13/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 349 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 353 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 15 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morucho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	13/02/2021	7:04
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	13/02/2021	10:17
Fecha Final de Análisis:	14/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 -significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio



Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 353 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 361 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 16 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	15/2/2021	7:10	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	15/2/2021	9:51
Fecha Final de Análisis:	16/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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

El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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



Ing. Armando Meléndrez
**DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO**

15 361 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 368 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 17 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	16/02/2021	7:10	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	16/02/2021	15:08
Fecha Final de Análisis:	17/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
Los límites permisibles de las Normativas (®) y los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
El informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Ing. Armando Melendrez
**DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO**

15 368 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 295 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.		
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	1/2/2021 12:20
Identificación de la muestra:	Agua Consumo Usuario: Sra. Martha Fuentes, Locación Barrio Union y Progreso.		

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	1/2/2021	15:17
Fecha Final de Análisis:	10/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,01	mg/L	< 0,005	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 28 %
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 20 %
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,23	± 24 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 17 %
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100ml	< 2	± 29 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	< 5	~
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	< 0,45	± 24 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,41	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,002	~
*Nitratos (NO ₃)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	1,77	~
Nitritos (NO ₂)	SM 4500-NO ₂ B / 16	3,0	mg/L	< 0,039	± 15 %
Níquel	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,07	mg/L	< 0,10	± 31 %
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	6,99	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,04	mg/L	< 0,005	~
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	33,5	± 22 %
*Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	3,82	± 10 %

Fuente: "Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia en la muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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


Ing. Armando Meléndrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 295 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 304 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 11 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:		Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:		2/2/2021	11:15
Identificación de la muestra:	Agua Consumo Usuario: Sra. Maria Peñafiel, Locación Barrio Camba Huasi.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	2/2/2021	16:25
Fecha Final de Análisis:	10/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,01	mg/L	< 0,005	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 28 %
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 20 %
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,36	± 24 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 17 %
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100ml	< 2	± 29 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	< 5	~
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	< 0,45	± 24 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,47	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,002	~
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	1,32	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	3,0	mg/L	< 0,039	± 15 %
Níquel	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,07	mg/L	< 0,10	± 31 %
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial Hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	7,78	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,04	mg/L	< 0,005	~
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	40,8	± 22 %
*Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	5,56	± 10 %

Fuente: "Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia en 100 ml de muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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


Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 304 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 306 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 11 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	3/2/2021	11:34
Identificación de la muestra:	Agua Consumo Usuario: Sra. Rocio Costa, Locación Barrio Alma Lojana.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	3/2/2021	16:03
Fecha Final de Análisis:	11/2/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,01	mg/L	< 0,005	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 28 %
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 20 %
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,43	± 10 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 17 %
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100ml	< 2	± 29 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	< 5	~
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	< 0,45	± 24 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,33	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,002	~
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	1,77	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	3,0	mg/L	< 0,039	± 15 %
Níquel	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,07	mg/L	< 0,10	± 31 %
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial Hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	7,21	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,04	mg/L	< 0,005	~
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	33,5	± 22 %
*Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	1,37	± 10 %

Fuente: "Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonia en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.
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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.
Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio



Ing. Armado Melendrez
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

15 306 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 314 d

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 5 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora:	04/02/2021	12:26
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sr. Rogelio Moreno, Locación Barrio 28 de Marzo.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	04/02/2021	15:39
Fecha Final de Análisis:	05/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.

Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.

** No establecido en la Norma.

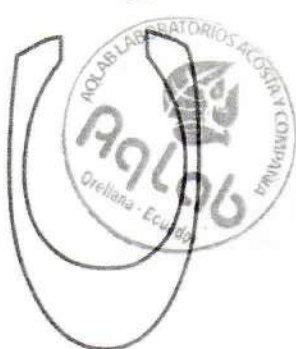
REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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


Ing. Armando Melendrez Lara
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 314 d

INFORME DE ENSAYO N° 15 340 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 11 de febrero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. María Torres.	Fecha y Hora:	10/02/2021	12:03
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sr. Jaime Cordova, Locación Barrio Perla Amazonica.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	10/02/2021	15:52
Fecha Final de Análisis:	11/02/2021	

Condiciones Ambientales	T max:	32 °C
	T min:	22 °C

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en la muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

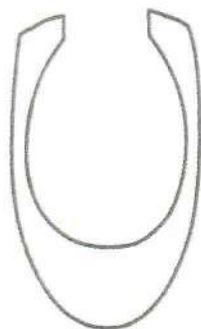
REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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, los datos relacionados a la muestra son conforme lo solicitado por el cliente.

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



Ing. Armando Melendrez Lara
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

15 340 a