

INFORME N°001-GADMFO-DAPA-LABO-LM-2022

El Coca, 03 de enero de 2022

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. INTRODUCCIÓN:

- 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", correspondiente al mes de DICIEMBRE del año 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
 l 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. DESARROLLO:

Mediante el siguiente informe se da a conocer los resultados de los análisis físicos-químicos del agua cruda del Río Payamino que es el recurso hídrico que se utiliza para el tratamiento de agua potable y los resultados del agua tratada del tanque de reserva baja en la planta de tratamiento sector Los Álamos.

4. RESULTADOS:

En la tabla 1, se presenta los resultados del monitoreo del agua cruda del Río Payamino que se realiza diariamente en la planta.

• TABLA 1: PROMEDIOS DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA DEL RIO PAYAMINO.

PARÁMETROS		AGUA CRUDA		ES MÁXIMOS	
		RIO PAYAMINO	PERMISIBLES TABLA 1. TULSMA		OBSERVACIONES
PH		6.56		6-9	CUMPLE
COLOR		447		100	
TURBIEDAD		50.3	100		CUMPLE
TEMPERATURA		25.8	No Fija Limites		CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES	SDISUELTOS	19.7	1000		CUMPLE
SÓLIDOS SUSPEND	IDOS	73	No Fija Límites		CUMPLE
CONDUCTIVIDAD	ELÉCTRICA	42.0	No Fija Limites		CUMPLE
HIERRO TOTAL		0.67		1.0	CUMPLE
NITRATOS		1.0		10.0	CUMPLE
NITRITOS	(DELL	ANA 0.010	r -coA	1.0	CUMPLE
FLUORUROS	The second second	0.15	N. TORTTADO	1.5	CUMPLE





En la tabla 2, se presenta los resultados del monitoreo del agua tratada del tanque de reserva baja que se realiza diariamente en la planta.

• TABLA 2: PROMEDIOS DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA TRATADA

PARÁMETROS	AGUA POTABLE PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
PH	6.51	6-9	CUMPLE
COLOR	4	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.51	5	CUMPLE
TEMPERATURA	25.9	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	37.4	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	79.6	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.04	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.6	50	CUMPLE
NITRITOS	0.015	3.0	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	0.67	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.30	1.5	CUMPLE

1. CONCLUSIÓN:

- Los resultados de los análisis físicos-químicos del recurso hídrico del Río Payamino, que se utiliza para la captación de la planta de tratamiento cumple con los límites máximos permisibles de la tabla 1 de la Norma TULSMA, que es utilizada para el tratamiento de agua potable convencional.
- Los resultados de los análisis físicos-químicos del agua tratada de la planta de tratamiento cumplen los límites máximos permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014, para distribución de agua potable.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:



Ing. Luís Morocho

ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS URBANAS Y RURALES-DAPA

ANEXOS:

- 1. Tabla1. Parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
- 2. Tabla2. Parámetros físicos-químicos realizados al agua tratada en el tanque de reserva baja en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.



DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)

PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS

TULSMA (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

TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO PAYAMINO)

	TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PARAMETROS FISICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ALAMOS (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	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	FLUORUROS
1/12/2021	6,52	622	62,4	24,2	17,03	101	36,4	0,79	<0,8	0,010	<0,02
2/12/2021	6,41	158	12,8	26,1	20,8	20	44,3	0,37	<0,8	0,007	<0,02
4/12/2021	6,72	120	12,6	27,2	28,2	18	59,3	0,53	0,6	0,014	<0,02
5/12/2021	6,39	100	9,78	27,0	29,1	9	63,2	0,39	0,5	0,010	<0,02
6/12/2021	6,75	173	17,4	25,7	30,5	22	56,7	0,41	0,3	0,012	<0,02
7/12/2021	6,79	208	20,4	25,4	21,32	26	44,9	0,47	0,2	0,010	<0,02
8/12/2021	6,57	143	14,8	24,9	20,67	15	57,3	0,43	0,7	0,012	0,22
9/12/2021	6,57	134	13,2	25,7	22,31	6	45,1	0,40	0,5	0,014	<0,02
10/12/2021	6,90	108	10,6	25,7	22,2	8	46,7	0,37	0,2	0,006	<0,02
11/12/2021	6,68	167	16,5	26,6	23,8	22	49,4	0,46	1,3	0,010	<0,02
12/12/2021	6,50	575	59,9	25,0	19,13	107	40,6	0,74	0,4	0,016	0,24
13/12/2021	6,73	176	16,9	26,5	19,40	21	40,6	0,40	0,5	0,008	<0,02
14/12/2021	6,79	256	25,8	25,8	19,92	34	41,8	0,60	0,6	0,009	<0,02
15/12/2021	6,47	123	12,3	26,4	24,1	15	51,5	0,36	0,6	0,010	<0,02
16/12/2021	6,75	528	51,3	25,2	17,58	91	37,0	0,67	0,2	0,009	0,23
17/12/2021	6,73	1135	126	24,9	14,96	196	31,3	0,52	1,7	0,004	0,03
18/12/2021	6,89	533	53,5	24,5	15,27	86	31,8	0,79	1,9	0,011	<0,02
19/12/2021	6,92	495	49,0	24,9	13,54	85	29,0	0,69	<0,8	0,008	<0,02
20/12/2021	6,71	178	17,1	25,8	16,53	22	35,3	0,41	<0,8	0,011	<0,02
21/12/2021	6,33	934	98,3	25,6	15,99	165	34,2	1,06	<0,8	0,005	<0,02
22/12/2021	6,35	2058	315	28,6	19,99	394	42,7	2,52	5,6	0,001	<0,02
23/12/2021	6,43	1188	134	24,7	15,53	204	33,2	1,29	<0,8	0,006	<0,02
24/12/2021	6,52	534	55,1	25,6	14,58	85	31,3	0,79	<0,8	0,008	<0,02
25/12/2021	6,45	246	25,3	25,8	16,82	38	36,0	0,47	<0,8	0,008	<0,02
26/12/2021	6,78	933	106	24,6	13,72	162	29,5	1,12	<0,8	0,014	<0,02
27/12/2021	6,38	304	30,5	26,4	15,53	44	33,1	0,64	<0,8	0,010	<0,02
28/12/2021	6,22	167	18,2	27,5	21,0	22	44,9	0,54	<0,8	0,017	<0,02
29/12/2021	6,23	184	19,3	27,0	25,0	25	53,2	0,44	<0,8	0,012	<0,02
30/12/2021	6,39	705	81,6	25,3	16,33	126	34,7	0,99	<0,8	0,014	<0,02
31/12/2021	6,01	233	22,4	26,4	20,6	33	44,0	0,50	<0,8	0,015	0,02
PROMEDIOS	6,56	447	50,3	25,8	19,7	73	42,0	0,67	1,0	0,010	0,15

REALIZADO POR:

AUXILIAR DE LABORATORIO-DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO

ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS **URBANAS Y RURALES-DAPA**



DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)

PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS

NORMA NTE INEN 1108:2014

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

	TABLA 2: PROMEDIO DE LOS PARAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS 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	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	50	3,0	0,3-1,5	1,5
FECHA	РН	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
1/12/2021	6,64	5	0,67	24,6	34,7	1	73,9	0,02	0,6	0,011	0,48	<0,02
2/12/2021	6,55	7	0,87	26,5	38,2	1	81,2	0,04	0,5	0,012	0,38	<0,02
4/12/2021	6,38	4	0,48	26,8	42,8	0	90,7	0,04	0,5	0,017	0,58	1,13
5/12/2021	6,37	2	0,31	26,5	43,9	0	93,4	0,05	0,6	0,013	0,15	<0,02
6/12/2021	6,27	3	0,37	25,8	39,1	0	83,1	0,09	0,5	0,013	0,28	<0,02
7/12/2021	6,35	2	0,26	25,2	37,1	0	78,6	0,04	0,5	0,015	0,14	<0,02
8/12/2021	6,61	2	0,28	24,8	36,8	0	91,4	0,02	0,4	0,014	0,51	0,08
9/12/2021	6,41	2	0,31	25,6	37,2	0	74,3	0,09	1,0	0,018	0,50	<0,02
10/12/2021	6,35	3	0,34	25,6	36,7	0	77,7	0,06	0,5	0,012	0,62	<0,02
11/12/2021	6,32	3	0,32	26,0	37,4	0	79,1	0,15	1,0	0,016	0,47	<0,02
12/12/2021	6,37	5	0,54	25,4	37,5	1	79,8	0,01	0,7	0,017	1,13	0,26
13/12/2021	6,49	4	0,48	25,7	39,7	1	84,0	0,06	0,8	0,014	0,81	<0,02
14/12/2021	6,37	3	0,30	25,6	35,0	1	74,3	0,03	0,8	0,012	0,83	<0,02
15/12/2021	6,35	2	0,26	26,7	36,8	0	78,1	0,03	0,5	0,012	0,40	<0,02
16/12/2021	6,47	4	0,41	25,4	36,5	1	77,5	0,06	0,6	0,017	0,96	0,25
17/12/2021	6,33	8	0,81	24,5	33,0	1	69,8	0,05	0,3	0,012	0,26	0,66
18/12/2021	6,42	2	0,26	24,3	32,5	0	68,8	0,05	0,8	0,016	0,68	<0,02
19/12/2021	7,30	6	0,74	25,0	30,3	1	64,4	0,02	0,4	0,015	0,23	0,25
20/12/2021	6,32	3	0,43	25,5	37,2	0	79,0	0,04	0,6	0,011	1,12	<0,02
21/12/2021	6,48	7	0,78	25,9	39,5	1	83,9	0,03	0,4	0,015	1,00	<0,02
22/12/2021	6,53	3	0,46	28,7	41,8	0	88,7	0,02	0,6	0,033	0,66	0,02
23/12/2021	6,82	3	0,45	24,9	42,9	1	90,9	0,03	0,4	0,010	0,71	<0,02
24/12/2021	6,60	5	0,59	25,8	32,7	1	69,6	0,04	0,4	0,019	1,06	0,17
25/12/2021	6,61	3	0,48	25,9	34,5	1	73,3	0,03	0,5	0,009	0,45	<0,02
26/12/2021	6,99	7	0,86	24,7	39,4	1	83,7	0,02	0,6	0,014	1,36	<0,02
27/12/2021	6,64	4	0,56	26,7	31,1	1	66,1	0,04	0,6	0,015	0,93	0,04
28/12/2021	6,42	5	0,62	27,6	40,1	0	85,2	0,03	0,6	0,014	0,86	<0,02
29/12/2021	6,72	4	0,63	27,3	40,7	0	86,4	0,03	0,7	0,019	0,41	<0,02
30/12/2021	6,41	8	0,89	26,7	39,7	1	84,4	0,03	0,3	0,014	0,89	0,18
31/12/2021	6,28	5	0,68	26,7	35,9	1	76,3	0,03	0,5	0,022	1,20	<0,02
PROMEDIOS	6,51	4	0,51	25,9	37,4	1	79,6	0,04	0,6	0,015	0,67	0,30

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 Nº 16 486 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 2 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERNO	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA						
Solicitado por:	Ing. Luis Mo	rocho.	Dirección:	Coca.				
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	01/12/2021	10:00			
Identificación de	la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Rese	rva Baja, Locación Los Ala	amos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	01/12/2021 12:50					
Fecha Final de Análisis:	02/12/2021					

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/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

16 486 a





INFORME DE ENSAYO Nº 16 492 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 3 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERNO	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA						
Solicitado por:	Ing. Luis Mo	rocho.	Dirección:	Coca.				
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	02/12/2021	9:40			
Identificación de la muestra: Agua de Consumo, Tanque de Rese			a Baja, Locación Los Ala	amos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	02/12/2021	15:15
Fecha Final de Análisis:	03/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/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

16 492 a



Acreditación N° SAE LEN 14-009 LABORATORIO DE ENSAYOS

INFORME DE ENSAYO Nº 16 574 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 21 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERNO A	UTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Moro	ho. Dirección: Coca.				
Toma de muestra:		Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	20/12/2021	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:	20/12/2021	11:45
Fecha Final de Análisis:	21/12/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultad 0	Incertidumbre (k=2)
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	49,2	± 22 %

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

Palaborellana - Ecuador

Ing. Armand Melenarez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 574 a





INFORME DE ENSAYO Nº 16 580 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 22 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERNO A	IO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Moroc	Morocho. Dirección: Coca.				
Toma de muestra:		Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	21/12/2021	10:30	
Identificación de la muestra: Agua de Consumo Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.						

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	21/12/2021	11:18
Fecha Final de Análisis:	22/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	51,2	± 22 %

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. Armayao Melendrez Lard DIRECTOR TECNICO AUTORIZADO

16 580 a



INFORME DE ENSAYO Nº 16 604 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 28 de diciembre de 2021

	GOBIERNO A	ERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por:	Ing. Luis Moroc	cho. Dirección: Coca.					
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	24/12/2021	11:00		
Identificación de la	muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.					

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	25/12/2021	14:45
Fecha Final de Análisis:	28/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 B	**	mg/L	41,9	± 22 %

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 limites 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 Comentario: El periodo entre la toma de muestra y el análisis ha superado, cliente autoriza análisis.



Ing. Nelson Shiguango.

ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TECNICA AUTORIZADO

16 604 a



INFORME DE ENSAYO Nº 16 606 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 28 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERN	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA						
Solicitado por:	Ing. Luis Mo	procho.	Coca.					
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez	Fecha y Hora:	27/12/2021	08:30			
Identificación de l	a muestra:	Agua de Consumo, Tanque de R	eserva Baja, Locación Los Ala	mos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	27/12/2021	09:38
Fecha Final de Análisis:	28/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 B	**	mg/L	38,7	± 25 %

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. Nelson Shiguango.

ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TECNICA **AUTORIZADO**

16 606 a





INFORME DE ENSAYO Nº 16 618 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 29 de diciembre de 2021

Empresa: GOBIEF	NO AUTONOMO DESCENTRALIZAD	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por: Ing. Luis	Morocho.						
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	28/12/2021	8:30			
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reser	va Baja, Locación Los Alamo	os.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	28/12/2021	9:53
Fecha Final de Análisis:	29/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	47,0	± 22 %

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.

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

ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TECNICA

16 618 a

Ing. Nelson Shiguango.

AUTORIZADO

^{**} No establecido en la Norma.





INFORME DE ENSAYO Nº 16 629 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 30 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERN	O AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
	Ing. Luis Mo						
Toma de nuestra: Srta. Ninfa Sanchez		Fecha y Hora:	29/12/2021	8:40			
Identificación de la muestra: Agua de Consumo, Tanque de Rese			serva Baja, Locación Los Alam	OS.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hera ingreso al Laboratorio:	29/12/2021	9:46
Fecha Final de Análisis:	30/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	47,0	± 22 %

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



16 629 a





Acreditación N° SAE LEN 14-009 LABORATORIO DE ENSAYOS

INFORME DE ENSAYO Nº 16 593 o

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 24 de diciembre de 2021

Empresa: GOBIE	RNO AUTONOMO DESCENTRALIZAI	OO MUNICIPAL FRANCI	SCO DE ORELLA	VA
Solicitado por: Ing. Lui	Morocho.	Dirección:	Coca.	12.1
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	22/12/2021	9:03
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Elis	sa Sabina, Locación Barrio 6	de Diciembre	

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	22/12/2021	11:58
Fecha Final de Análisis:	24/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	54,6	± 22 %

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

Policiana · Ecuador

16 593 o





INFORME DE ENSAYO Nº 16 593 ac

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 24 de diciembre de 2021

Empresa:	GOBIERNO A	O AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Moroc	o. Dirección: Coca.				
Toma de muestra:		Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	22/12/2021	10:52	
Identificación de la	muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Alejando	a Villacis, Locación Barr	io Paraiso Amazonico	Э.	

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	22/12/2021	11:58
Fecha Final de Análisis:	24/12/2021	

Condiciones	T max:	32 °C
Ambientales	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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	51,2	± 22 %

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

Aglab Orellana - Ecuador

16 593 ac