

Ing. Hugo Córdova Peralta
JEFE DE PRODUCCIÓN-DAPA-GADMFO

**ASUNTO: INFORME DE CALIDAD DE AGUA DE LA PLANTA SECTOR “LOS ÁLAMOS”
MES DE MAYO.**

1. ANTECEDENTES:

La Calidad del agua es usado para describir las características físicas-químicas y biológicas del agua. Se denomina agua potable, al agua que puede ser consumida sin restricción debido a que, gracias a su calidad no presenta un riesgo para la salud.

La calidad del recurso hídrico del Río Payamino (agua cruda) en la captación; está establecida en la Norma 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.

La calidad del agua potable del tanque de reserva baja de la planta de tratamiento Sector “Los Álamos”, está establecida en la 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.

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. OBJETIVOS:

Contribuir a la salud y bienestar, proporcionando con calidad y eficiencia los servicios de agua potable y saneamiento.

Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todas las personas del cantón. La garantía del suministro de agua en cantidad y calidad suficiente es fundamental para el desarrollo del cantón.

3. 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.

4. METODOLOGÍA:

El muestreo se lo realiza diariamente, se toma una muestra de agua cruda Río Payamino y una muestra de agua del tanque de reserva baja, para realizar los análisis físicos-químicos.

TIPO DE AGUAS	SITIO DE UBICACIÓN	NÚMERO DE MUESTRAS
Agua Cruda Río Payamino	Los Álamos	1 muestras
Agua Potable	Tanque de Reserva baja	1 muestras



4.1 Métodos de Análisis:

PARÁMETROS	UNIDAD	MÉTODOS/REFERENCIA
PH		MI 805
COLOR	UTC	HACH-8025 DR 6000
TURBIEDAD	NTU	HACH-2100N
TEMPERATURA	°C	HACH-HQ 40D
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	Mg/L	HACH-HQ 40D
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	Mg/L	HACH-8006 DR 6000
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	Us/cm	HACH-HQ 40D
HIERRO TOTAL	Mg/L	HACH-8008 DR 6000
NITRATOS	Mg/L	HACH-8039 DR 6000
NITRITOS	Mg/L	HACH-8507 DR 6000
SULFATOS	Mg/L	HACH-8051 DR 6000
FOSFATOS	Mg/L	HACH-8048 DR 6000
CLORO LIBRE RESIDUAL	Mg/L	HACH-8021 DR 6000
FLUORUROS	Mg/L	HACH-8029 DR 6000

5. RESULTADOS:

En la tabla 1, se presenta los resultados del monitoreo del agua cruda del Río Payamino que se realizó en el mes de mayo.

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA 1. TULSMA	OBSERVACIONES
	RIO PAYAMINO		
PH	6.32	6-9	CUMPLE
COLOR	374	100	
TURBIEDAD	39.4	100	CUMPLE
TEMPERATURA	24.7	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	21.6	1000	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	61	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	45.9	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.56	1.0	CUMPLE
NITRATOS	1.4	10.0	CUMPLE
NITRITOS	0.010	1.0	CUMPLE
SULFATOS	2	400	CUMPLE
FOSFATOS	0.34	No Fija Límites	CUMPLE
FLUORUROS	0.18	1.5	CUMPLE

En la tabla 2, se presenta los resultados del monitoreo del agua potable del tanque de reserva baja que se realizó en el mes de mayo.

PARÁMETROS	AGUA POTABLE	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
	PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"		
PH	6.39	6-9	CUMPLE
COLOR	3	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.44	5	CUMPLE
TEMPERATURA	24.6	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	39.4	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	83.6	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.07	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.9	50	CUMPLE
NITRITOS	0.009	3.0	CUMPLE
SULFATOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.22	No Fija Límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	0.90	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.20	1.5	CUMPLE



6. 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 con el sistema de tratamiento 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.

TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS 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
01/05/2022	5,77	575	57,7	23,8	16,68	93	35,5	0,71	<0,8	0,005	1	0,27	<0,02
02/05/2022	5,96	180	17,0	24,6	18,09	24	38,9	0,40	<0,8	0,010	<7	0,28	<0,02
03/05/2022	6,02	102	9,60	26,0	30,3	15	54,6	0,45	2,5	0,007	<7	1,44	0,10
04/05/2022	6,30	96	9,39	25,9	28,3	14	59,5	0,53	1,1	0,010	<7	0,18	<0,02
05/05/2022	6,79	234	24,2	24,6	29,6	39	61,2	0,50	1,5	0,006	1	0,49	<0,02
06/05/2022	5,91	1200	144	23,6	14,30	220	30,5	1,67	3,2	0,007	2	0,29	<0,02
07/05/2022	6,09	422	42,9	25,4	21,13	67	39,7	0,19	1,4	0,012	1	0,21	<0,02
08/05/2022	5,58	214	21,9	24,9	18,55	35	39,3	0,50	1,1	0,014	<7	0,29	<0,02
09/05/2022	6,65	284	29,8	25,2	21,60	48	60,7	0,49	1,3	0,010	<7	0,46	<0,02
10/05/2022	6,79	158	16,2	26,8	15,78	21	35,5	0,46	1,0	0,008	<7	1,24	<0,02
11/05/2022	5,86	1010	108	24,8	16,93	203	36,7	0,24	2,3	0,011	1	0,19	<0,02
12/05/2022	5,76	635	73,4	25,0	18,26	105	38,7	0,12	2,5	0,066	1	0,64	0,22
13/05/2022	6,28	566	57,3	23,8	17,91	96	39,8	0,75	0,9	0,017	<7	0,28	0,18
14/05/2022	6,48	288	29,2	24,7	20,3	42	43,9	0,67	3,8	0,008	1	0,19	<0,02
15/05/2022	6,50	1174	176	24,1	25,7	198	45,9	1,20	1,7	0,015	2	0,12	<0,02
16/05/2022	6,39	276	28,4	24,8	17,47	33	37,1	0,56	0,6	0,009	<7	0,24	0,28
17/05/2022	6,62	522	54,1	24,5	18,95	94	40,8	0,27	1,6	0,012	1	0,30	<0,02
18/05/2022	6,50	1123	128	24,4	15,98	189	34,2	1,35	<0,8	0,039	4	0,45	<0,02
19/05/2022	6,29	232	23,4	23,4	16,94	33	36,1	0,43	<0,8	0,002	<7	0,16	0,15
20/05/2022	6,34	151	10,2	23,2	21,0	21	45,0	0,38	<0,8	0,006	<7	0,18	0,32
21/05/2022	6,68	126	9,78	24,6	24,1	18	51,6	0,40	0,2	0,004	<7	0,18	<0,02
22/05/2022	6,60	154	12,3	24,6	25,7	21	54,7	0,49	0,1	0,005	<7	0,20	<0,02
23/05/2022	6,77	124	10,2	25,8	27,7	17	59,1	0,50	0,3	0,006	<7	0,25	<0,02
24/05/2022	6,55	480	34,6	24,3	26,3	78	56,1	0,61	<0,8	0,004	<7	0,29	<0,02
25/05/2022	6,25	258	20,1	24,3	22,1	39	47,2	0,62	<0,8	0,002	<7	0,38	0,17
26/05/2022	6,52	207	13,3	24,4	20,7	29	44,3	0,45	<0,8	0,002	<7	0,22	<0,02
27/05/2022	6,35	139	11,3	24,3	22,8	17	48,6	0,41	<0,8	0,005	<7	0,20	<0,02
28/05/2022	6,36	109	9,49	24,7	24,7	13	52,6	0,38	<0,8	0,004	<7	0,19	<0,02
29/05/2022	6,62	116	9,44	24,1	26,6	14	56,6	0,39	0,3	0,006	<7	0,22	<0,02
30/05/2022	6,14	285	20,8	25,5	21,4	35	45,8	0,60	0,1	0,006	<7	0,22	0,03
31/05/2022	6,33	143	10,2	24,8	25,0	18	53,2	0,51	<0,8	0,005	<7	0,22	0,18
PROMEDIOS	6,32	374	39,4	24,7	21,6	61	45,9	0,56	1,4	0,010	2	0,34	0,18

REALIZADO POR:

[Firma]

SRTA. NINFA SÁNCHEZ

AUXILIAR DE LABORATORIO-DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

[Firma]

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.						
TABLA 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	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
01/05/2022	5,88	5	0,66	23,7	35,4	1	75,4	0,03	0,8	0,012	<7	0,50	1,29	<0,02
02/05/2022	6,07	6	0,76	24,7	33,1	1	70,7	0,03	0,8	0,011	<7	0,32	0,83	<0,02
03/05/2022	6,19	1	0,11	25,8	45,6	0	84,9	0,03	0,8	0,009	<7	0,07	1,00	0,34
04/05/2022	6,73	2	0,21	26,1	43,8	0	93,0	0,08	1,7	0,012	1	0,10	1,16	<0,02
05/05/2022	6,90	1	0,13	24,9	46,3	0	102,3	0,04	1,4	0,010	<7	0,11	1,90	<0,02
06/05/2022	6,14	4	0,46	23,1	34,0	1	75,6	0,02	1,7	0,012	<7	0,30	1,36	<0,02
07/05/2022	6,28	3	0,39	25,0	37,9	1	73,9	0,03	1,3	0,012	<7	0,21	1,20	<0,02
08/05/2022	6,09	2	0,22	25,0	34,7	1	73,9	0,03	0,9	0,003	<7	0,06	0,57	0,70
09/05/2022	6,43	1	0,12	25,0	36,4	0	102,1	0,03	1,8	0,011	<7	0,14	0,82	<0,02
10/05/2022	6,53	2	0,23	26,5	38,7	0	81,3	0,18	1,5	0,009	<7	0,48	0,51	<0,02
11/05/2022	6,00	3	0,37	25,4	29,8	0	63,4	0,19	0,9	0,005	<7	0,10	0,54	<0,02
12/05/2022	6,04	5	0,57	25,3	36,7	0	78,1	0,04	1,1	0,020	<7	0,06	2,00	0,02
13/05/2022	6,02	2	0,29	23,6	37,4	0	79,3	0,31	0,5	0,012	<7	0,14	0,59	0,02
14/05/2022	6,32	4	0,46	24,8	36,8	1	76,4	0,12	1,4	0,006	<7	0,14	0,87	<0,02
15/05/2022	6,38	5	0,54	24,0	47,3	1	88,3	0,33	1,6	0,013	<7	0,09	0,73	<0,02
16/05/2022	6,44	1	0,19	24,6	33,1	0	70,4	0,02	0,5	0,006	<7	0,16	0,49	0,29
17/05/2022	6,70	4	0,42	24,4	37,3	1	79,2	0,04	1,3	0,010	<7	0,06	0,84	<0,02
18/05/2022	6,55	8	0,92	24,2	43,1	1	91,6	<0,02	0,2	0,003	<7	0,14	1,42	0,15
19/05/2022	6,42	3	0,38	23,3	35,1	1	74,8	0,04	0,5	0,005	<7	0,11	0,56	<0,02
20/05/2022	6,35	4	0,45	23,0	37,6	1	79,8	0,04	0,6	0,006	<7	0,37	0,22	0,22
21/05/2022	6,71	3	0,45	24,6	41,5	0	87,9	0,03	0,9	0,012	<7	0,19	0,96	<0,02
22/05/2022	6,69	4	0,56	24,6	44,0	0	93,3	0,05	1,0	0,008	<7	0,37	1,38	0,03
23/05/2022	6,59	3	0,46	25,8	40,8	1	86,5	0,04	0,5	0,008	<7	0,24	1,22	<0,02
24/05/2022	6,62	3	0,44	24,4	45,4	0	96,3	0,03	0,6	0,006	1	0,33	0,94	<0,02
25/05/2022	6,25	3	0,47	24,3	40,8	1	86,6	0,03	1,1	0,005	<7	0,29	0,76	0,14
26/05/2022	6,62	3	0,49	24,4	39,9	0	84,7	0,03	0,6	0,007	<7	0,27	0,55	<0,02
27/05/2022	6,42	5	0,67	24,3	41,1	1	87,3	0,04	0,6	0,007	<7	0,22	0,56	<0,02
28/05/2022	6,35	5	0,63	24,7	40,2	1	85,2	0,04	0,5	0,007	<7	0,30	1,13	<0,02
29/05/2022	6,81	3	0,38	24,0	42,9	1	90,9	0,05	0,6	0,006	<7	0,30	0,51	0,12
30/05/2022	6,18	6	0,61	25,5	39,6	0	84,1	0,03	0,7	0,009	<7	0,32	0,61	0,22
31/05/2022	6,32	3	0,48	24,8	43,7	0	93,1	0,04	0,6	0,006	<7	0,18	0,51	<0,02
PROMEDIOS	6,39	3	0,44	24,6	39,4	1	83,6	0,07	0,9	0,009	1	0,22	0,90	0,20

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° 17 162 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de mayo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	06/05/2022	9:25
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	06/05/2022	10:40
Fecha Final de Analisis:	12/05/2022	

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, 3113 B / 96	0,01	mg/L	< 0,01	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 19%
*Boro	SM 4500-B B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 19%
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,41	± 14%
Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 22%
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	ufc/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	± 15%
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,21	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
©Mercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	< 0,002	± 0,000042 mg/l
*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	± 11%
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 17 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	7,52	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 96	0,04	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	< 1,00	± 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.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

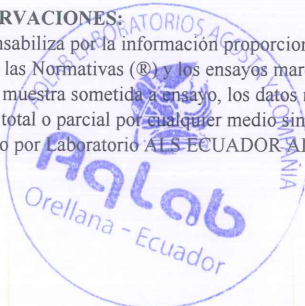
El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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

© Resultado proporcionado por Laboratorio ALS ECUADOR ALSECU S.A., con acreditación N° SAE LEN 05-005.


Ing. Armando Meléndrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

17 162 a

INFORME DE ENSAYO N° 17 188 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de mayo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	11/5/2022	15:18
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Alba Perez, Locación Barrio 20 de Mayo.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/5/2022	18:09
Fecha Final de Análisis:	12/5/2022	

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	ufc/100 mL	< 2	± 29 %
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	51,3	± 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.
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

17 188 a

INFORME DE ENSAYO N° 17 190 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de mayo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/5/2022	15:00
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sr. Luis Grefa, Locación Barrio Conhogar.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/5/2022	17:05
Fecha Final de Análisis:	13/5/2022	

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)
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	44,2	± 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.

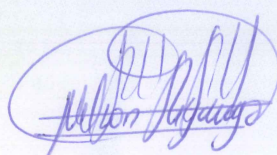
REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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. Nelson Shiguango.
**ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO**

17 190 a

INFORME DE ENSAYO N° 17 188 aa

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de mayo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	11/5/2022	16:32
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sr. Jaime Rodriguez, Locación Barrio Los Ceibos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/5/2022	18:09
Fecha Final de Análisis:	12/5/2022	

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)
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	50,7	± 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 Meléndrez.
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

17 188 aa

INFORME DE ENSAYO N° 17 188 ar
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de mayo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	11/5/2022	17:30
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sr. David Shiguango, Locación Barrio Union y Progreso.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/5/2022	18:09
Fecha Final de Análisis:	12/5/2022	

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)
Solidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	49,8	± 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 Meléndrez.
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

17 188 ar