

El Coca, 09 de febrero del 2023.

INFORME No: GADMFO-DAPA-LABO-NC-2023-007

Ing. Hugo Córdova Peralta

JEFE DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE

ASUNTO: INFORME DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DEL MES DE ENERO 2023.

1. OBJETIVO. -

Informar la calidad de agua potable correspondiente al mes de ENERO del 2023, producido en la planta potabilizadora Los Álamos, garantizando salud y bienestar al consumidor de nuestro cantón El Coca.

2. ANTECEDENTES. -

Una de las funciones del Departamento de agua potable y alcantarillado DAPA es atender con líquido vital suficiente y de calidad a la ciudadanía de El Coca.

Agua potable es el agua cuyas características físicas, químicas y microbiológicas han sido tratadas a fin de garantizar su aptitud para consumo humano.

La Planta de producción de agua potable Los Álamos cuenta con su laboratorio de control de calidad para la caracterización fisicoquímica de aguas crudas y de consumo humano generadas en las plantas potabilizadoras. También para validar la calidad del agua cuenta con los servicios de un laboratorio externo acreditado por el SAE.

Los parámetros de calidad son evaluados en base al Acuerdo Ministerial N°097-A: 2015 para aguas crudas y Norma técnica Ecuatoriana del Servicio Ecuatoriano de Normalización NTE INEN 1108:2020 para aguas potables.

Acuerdo Ministerial N°097-A, Ministerio del Ambiente (30 de julio 2015). Anexo 1 Libro VI. Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente: Norma de Calidad Ambiental y de descarga de Efluentes al Recurso Agua. Criterios de calidad para aguas de consumo humano y uso doméstico.

Instituto Ecuatoriano de Normalización NTE INEN 1108: 2020. Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN Agua Potable. Requisitos, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano, se aplica a los establecimientos públicos y privados a través de redes de distribución y tanqueros.

3. MARCO LEGAL. -

El **GADMFO** es el organismo responsable de planificar, administrar y operar los sistemas de agua y saneamiento dentro de todo el cantón, conforme señala el COOTAD, de acuerdo al Art. 55, Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. - literal d, "Prestar los públicos de agua



potable, alcantarillado, depuración de agua residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley”.

El **ARCA en su Art. 6** tiene como obligaciones y responsabilidades ante las instituciones o empresas proveedoras de servicio de agua potable es; a) Recopilar la información sobre el control operativo y preventivo a la calidad del agua para consumo humano, para posteriormente evaluar y emitir el dictamen de cumplimiento; b) Controlar el cumplimiento normativo con respecto a la calidad del agua para consumo humano que distribuyen; c) Verificar y validar la información sobre la calidad del agua para consumo humano.

El **ARCSA CAPITULO VII. DEL CONTROL Y VIGILANCIA SANITARIA Art. 19.-** La Autoridad Sanitaria Nacional, a través de la Agencia Nacional de Regulación Control y Vigilancia Sanitaria - ARCSA y de las Direcciones Provinciales de Salud, o quien ejerza sus competencias, efectuará inspecciones de control y vigilancia en forma programada a todos los establecimientos descritos en el presente Reglamento, indistintamente del grupo al que pertenezcan cuando se considere pertinente, de conformidad a los perfiladores de riesgo.

4. METODOLOGÍA DE MUESTREO. -

El muestreo se realiza diariamente en la planta los Álamos, se toma una muestra en el desarenador denominada agua cruda proveniente del Río Payamino y otra muestra de agua potable tomada del tanque de reserva baja para los respectivos análisis físicos, químicos y biológicos.

Tabla 1. Sitios de Muestreos

TIPO DE AGUA	SITIO DE UBICACIÓN	COORDENADAS UTU 18M
Agua Cruda Río Payamino	Desarenador	X: 278593 Y: 9950680
Agua Potable	Tanque de Reserva baja	X: 278577 Y: 9950637

Tabla 2. Métodos de Análisis

PARÁMETROS	UNIDAD	MÉTODOS/REFERENCIA
PH		MI 805
COLOR APARENTE	U Pt-Co	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
COLOR LIBRE RESIDUAL	mg/L	HACH-8021 DR 6000
FLUORUROS	mg/L	HACH-8029 DR 6000

Fuente: Laboratorio de control de calidad de agua Los Álamos - GADMFO. 2023.



5. RESULTADOS. -

Tabla 3. Media de calidad agua cruda “Río Payamino”

PARÁMETROS	RESULTADOS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA 1. ACUERDO 097 A - 2015	OBSERVACIONES
PH	6.19	6-9	CUMPLE
COLOR APARENTE	381	75	
TURBIEDAD	42.4	100	CUMPLE
TEMPERATURA	23.9	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	21.5	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	48	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	46.9	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.78	1.0	CUMPLE
NITRATOS	2.8	50.0	CUMPLE
NITRITOS	0.005	0.2	CUMPLE
SULFATOS	1	500	CUMPLE
FOSFATOS	0.71	No Fija Límites	CUMPLE
FLUORUROS	1.52	1.5	CUMPLE

Fuente: Laboratorio de control de calidad de agua Los Álamos - GADMFO. 2023.

Tabla 4. Media de calidad de agua Potable “Los Álamos”

PARÁMETROS	RESULTADOS	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108 - 2020	OBSERVACIONES
PH	6.44	6-9	CUMPLE
COLOR APARENTE	4	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.46	5	CUMPLE
TEMPERATURA	23.7	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	46.1	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	101.7	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.05	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	1.1	50	CUMPLE
NITRITOS	0.005	3.0	CUMPLE
SULFATOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.31	No Fija Límites	CUMPLE
COLOR LIBRE RESIDUAL	0.85	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.88	1.5	CUMPLE

Fuente: Laboratorio de control de calidad de agua Los Álamos - GADMFO. 2023.

6. DISCUSIÓN. –

El agua cruda según resultados de la **tabla 3**, se cumple con la calidad requerida, además según informe de ensayo **n°18300 a** emitido por laboratorio externo; con respecto a metales pesados no se evidencian en los resultados, de la misma forma para hidrocarburos totales cumpliendo con la normativa, sin embargo, en este mismo informe de ensayo se tiene un resultado de DBO atribuido a la materia orgánica biodegradable, que luego de un tratamiento se elimina en su totalidad, por tal motivo el agua se considera adecuada para la potabilización.



Para el agua potable, según resultados de la **tabla 4**, se cumple con los límites permisibles por la normativa, además los resultados físicoquímicos y biológicos de los **ensayos n° 18300 b, 18341 a, 18341b** analizado por laboratorio externo, cumplen con la calidad, es decir, el agua es óptima para el consumo humano.

7. CONCLUSIÓN. -

Los resultados obtenidos en ENERO de análisis físicos, químicos y biológico del agua cruda proveniente del Río Payamino cumple con los criterios de calidad requerida por la tabla 1: Criterios de calidad de fuentes de agua para consumo humano y doméstico del Acuerdo 097-A., es decir el agua cruda se considera adecuada para la potabilización.

Los resultados obtenidos en ENERO de análisis físicos, químicos y biológicos del agua potable de la planta potabilizadora “Los Álamos” cumple con los criterios de calidad requerida por la Norma NTE INEN 1108-2020, para distribución de agua potable para consumo humano a través de redes de distribución, es decir, el agua es segura, óptima para el consumo humano.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:

Ing. Nelson Cambo

ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA - PLANTAS URBANAS Y RURALES

DCTO. ADJUNTO:

- **RESULTADOS DE ANÁLISIS DE AGUA**



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 CONVENCIONAL.					
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)													
LÍMITES PERMISIBLES TABLA 1-ACUERDO 097-A TULSMA	6-8 Unidades de PH	75 U Pt-Co	100 NTU	°C	mg/L	mg/L	uS/cm	1,0 mg/L	50,0 mg/L	0,2 mg/L	500 mg/L	mg/L	1,5 mg/L
FECHA	PH	COLOR APARENTE	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	FLUORUROS
01-01-23	6.09	443	46.3	21.4	16.3	15	37.4	0.63	2.1	0.005	1	0.43	<0,02
03-01-23	6.38	1032	136	24.1	14.61	191	33.3	1.78	3.6	0.011	4	0.53	<0,02
04-01-23	6.30	265	29.3	24.7	23.7	38	46.4	0.72	3.5	0.007		0.35	<0,02
05-01-23	6.54	166	18.1	26.1	30.7	32	65.3	0.51	5.2	0.009	<7	0.27	<0,02
07-01-23	6.60	470	49.7	24.5	15.3	70	38.7	1.13	5.3	0.005	1	0.30	<0,02
08-01-23	6.19	315	32.9	22.7	14.3	48	35.6	0.63	1.8	0.012	1	0.49	<0,02
09-01-23	6.49	181	19.3	25.0	28.6	21	67.4	0.57	3.3	0.006	<7	2.59	<0,02
11-01-23	6.09	723	73.6	24.0	21.6	115	45.7	1.21	3.8	0.007	<7	0.23	<0,02
12-01-23	6.37	701	71.4	22.8	26.4	109	55.9	1.11	3.4	0.006	1	5.95	<0,02
13-01-23	6.03	264	26.8	23.1	14.73	34	31.4	0.62	<0,8	0.004	<7	0.22	<0,02
14-01-23	5.69	272	28.6	23.4	20.8	35	44.6	0.72	<0,8	0.002	<7	0.26	<0,02
15-01-23	6.17	240	32.1	25.0	21.0	30	44.8	0.63	<0,8	0.003	1	0.29	0.01
16-01-23	5.79	439	44.2	22.9	14.73	42	31.7	0.78	<0,8	0.002	<7	0.22	<0,02
17-01-23	5.69	302	38.3	23.8	16.02	37	34.2	0.76	<0,8	<0,001	<7	0.22	<0,02
18-01-23	6.85	128	21.6	24.0	26.2	12	56.0	0.68	<0,8	0.004	<7	0.17	<0,02
19-01-23	6.16	121	19.2	24.0	28.9	11	61.6	0.69	0.9	0.003	<7	0.24	<0,02
20-01-23	6.73	736	79.3	23.9	25.7	82	54.6	1.00	<0,8	0.002	1	0.69	<0,02
21-01-23	5.86	1306	146	23.3	15.33	173	32.7	1.39	<0,8	<0,001	<7	0.30	<0,02
22-01-23	5.57	369	39.0	23.4	17.11	34	36.3	0.65	<0,8	0.001	<7	0.21	<0,02
23-01-23	5.85	266	23.8	23.5	22.6	19	47.8	0.61	<0,8	0.002	<7	0.19	<0,02
24-01-23	6.02	278	27.8	24.2	26.7	22	56.7	0.72	<0,8	0.003	<7	0.23	0.22
25-01-23	6.04	260	28.6	23.2	27.4	25	58.5	0.47	<0,8	0.002	<7	0.26	<0,02
26-01-23	6.13	403	50.9	23.3	22.9	57	48.9	0.79	<0,8	0.003	<7	0.33	<0,02
27-01-23	6.09	184	18.6	24.5	26.5	12	56.4	0.61	<0,8	0.004	<7	0.26	<0,02
28-01-23	6.35	171	17.9	23.7	24.3	21	53.2	0.55	2.5	0.006	1	2.82	1.42
29-01-23	6.42	188	19.3	24.8	25.6	23	57.6	0.66	1.4	0.007	<7	0.46	1.71
30-01-23	6.46	215	22.4	23.9	19.0	11	41.3	0.84	0.8	0.004	1	0.64	1.96
31-01-23	6.43	241	24.9	25.6	16.2	27	40.3	0.39	2.0	0.008	1	0.62	3.78
PROMEDIOS	6.19	381	42.4	23.9	21.5	48	46.9	0.78	2.8	0.005	1	0.71	1.52

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ

AUXILIAR DE LABORATORIO-DAPA

REVISADO POR:

ING. NELSON CAMBO
ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA
PLANTAS URBANAS Y RURALES-
DAPA

DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)

NORMA NTE INEN 1108:2020

PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ÁLAMOS

LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-8 Unidades de PH	0 a 15 U Pt-Co	0 a 4 NTU	°C	mg/L	mg/L	uS/cm	mg/L	50 mg/L	3,0 mg/L	mg/L	mg/L	0,50-1,20 mg/L	1,5 mg/L
FECHA	PH	COLOR APARENTE	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
01-01-23	6.17	2	0.31	21.2	36.7	0	81.6	0.01	0.7	0.004	<7	0.35	0.62	<0,02
03-01-23	6.63	2	0.29	24.0	40.2	0	90.4	0.28	2.0	0.003	1	0.42	0.76	<0,02
04-01-23	6.58	1	0.20	24.6	48.3	0	98.2	0.08	1.8	0.003		0.05	0.78	<0,02
05-01-23	6.76	2	0.25	26.0	45.1	0	96.2	0.03	2.4	0.003	1	0.26	0.68	<0,02
07-01-23	6.81	3	0.41	24.3	34.6	1	79.4	0.03	0.1	0.004	1	0.50	1.00	0.08
08-01-23	6.34	2	0.30	22.6	38.7	0	77.4	0.05	1.3	0.007	1	0.31	0.61	<0,02
09-01-23	6.73	3	0.39	24.8	47.3	1	98.5	0.12	1.1	0.001	<7	0.52	0.48	<0,02
11-01-23	6.26	2	0.28	23.8	56.3	1	120.2	0.02	1.0	0.005	1	0.11	1.74	<0,02
12-01-23	6.62	3	0.39	22.6	44.7	1	98.6	0.07	6.0	0.005	<7	1.94	2.07	<0,02
13-01-23	6.26	6	0.63	23.0	46.6	1	98.7	0.03	1.1	0.008	<7	0.15	1.49	<0,02
14-01-23	6.04	4	0.47	23.3	45.0	1	95.4	0.03	0.8	0.006	<7	0.21	0.60	<0,02
15-01-23	6.32	5	0.56	24.8	46.1	0	97.7	0.02	0.9	0.003	<7	0.20	0.46	0.04
16-01-23	6.24	10	1.22	22.8	43.3	1	92.2	0.05	0.7	0.004	<7	0.18	0.79	<0,02
17-01-23	6.22	7	0.72	23.7	45.8	1	97.0	0.04	0.8	0.005	<7	0.23	0.92	0.04
18-01-23	7.01	8	0.80	23.8	51.2	1	108.8	0.05	0.8	0.007	<7	0.22	0.58	<0,02
19-01-23	6.44	7	0.83	23.8	57.8	1	122.2	0.04	0.8	0.004	<7	0.22	0.51	<0,02
20-01-23	6.95	2	0.36	23.8	57.6	0	121.8	0.03	0.7	0.004	2	0.18	0.74	<0,02
21-01-23	6.22	3	0.41	23.2	54.9	0	116.4	0.03	0.8	0.004	<7	0.15	0.30	<0,02
22-01-23	6.08	4	0.56	23.3	47.6	0	100.8	0.02	0.8	0.005	<7	0.21	0.22	<0,02
23-01-23	6.20	3	0.46	23.3	34.7	0	115.7	0.03	0.7	0.005	<7	0.19	0.49	<0,02
24-01-23	6.32	4	0.56	23.9	55.2	1	116.8	0.04	0.5	0.005	<7	0.17	0.39	0.23
25-01-23	6.19	4	0.51	23.1	51.7	0	109.5	0.02	0.7	0.004	1	0.22	0.42	<0,02
26-01-23	6.35	3	0.39	23.2	51.0	1	108.1	0.04	0.7	0.005	<7	0.15	0.81	<0,02
27-01-23	6.29	4	0.40	24.3	52.6	1	111.4	0.04	0.6	0.005	<7	0.22	0.41	<0,02
28-01-23	6.50	2	0.29	23.5	50.2	1	109.3	0.02	1.8	0.004	1	0.53	0.80	1.13
29-01-23	6.63	2	0.27	24.7	53.2	0	114.2	0.06	0.5	0.004	1	0.36	2.50	1.19
30-01-23	6.58	2	0.28	23.8	33.4	1	72.7	0.04	0.7	0.004	1	0.22	0.83	0.94
31-01-23	6.57	2	0.26	25.5	21.4	1	97.9	0.07	1.1	0.005	2	0.34	1.78	3.35
PROMEDIOS	6.44	4	0.46	23.7	46.1	1	101.7	0.05	1.1	0.005	1	0.31	0.85	0.88

REALIZADO POR:

SRTA.NINFA SÁNCHEZ
AUXILIAR DE LABORATORIO-DAPA

REVISADO POR:

ING. NELSON CAMBO

ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS
URBANAS Y RURALES-DAPA

INFORME DE ENSAYO N° 18 300 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 1 de febrero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Cantón Orellana.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	18/01/2023	10:45
Identificación de la muestra:	Agua Captación Rio Pavamino.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/01/2023	12:15
Fecha Final de Análisis:	01/02/2023	

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

Coordenadas UTM	X: 277156
18 M	Y: 9950484

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Maximo Permitido®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Aceites y Grasas	EPA 418.1, 1664 / 13	0,3	mg/L	< 0,30	~
*Arsénico	SM 3030 B, 3113 B / 32	0,1	mg/L	< 0,01	~
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	1 000	ufc/100ml	1100	± 10%
*Color Real	HACH 8025 / 23	75	U Pt-Co	10	± 24 %
Cromo Hexavalente	SM 5220 D, 3500-Cr / 37	0,05	mg/L	< 0,05	± 17 %
*Cianuros Totales	HACH 8027 / 24	0,1	mg/L	< 0,01	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1	mg/L	< 0,70	± 19 %
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,02	mg/L	< 0,05	± 19%
Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2	mg/L	< 0,22	± 22 %
*Demanda Bioquímica de Oxígeno	SM 5210 D / 08	< 2	mg/L	4	~
Demanda Química de Oxígeno	SM 5220 D / 07	< 4	mg/L	< 25	± 16 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	< 0,20	± 17 %
Hierro	SM 3030B, 3111 B / 33	1,0	mg/L	0,89	± 18%
Hidrocarburos Totales	EPA 418.1, EPA 1664 / 13	0,2	mg/L	< 1,2	± 31 %
©Mercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	< 0,001	± 0,000068 mg/l
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	2,21	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	0,2	mg/L	< 0,039	± 15%
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 17 %
Potencial Hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,0 - 9,0	~	6,51	± 0,05
Sulfatos	EPA 9038 / 11	500	mg/L	< 20,00	± 8 %
*Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 46	0,01	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	100,0	NTU	29,1	± 10%

Fuente: Acuerdo Ministerial N° 097-A 04 Noviembre 2015. Norma de calidad ambiental y de descarga de efluentes: Recurso Agua.
Tabla 1 Criterios de calidad de fuentes de agua para consumo humano.

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.

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, "la misma que ha sido suministrada por el cliente".

Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe

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 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 Melendrez.
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

18 300 a

INFORME DE ENSAYO N° 18 300 b
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 1 de febrero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.	Dirección:		Cantón Orellana.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB AQLAB-01 SM 1060.	ITO	Fecha y Hora:	18/01/2023	11:00
Identificación de la muestra:	Agua Tratada Planta Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/01/2023	12:15
Fecha Final de Analisis:	01/02/2023	

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

Coordenadas UTM	X: 278576
18M	Y: 9950922

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 / 32	0,1	mg/L	< 0,01	~
*Antimonio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,02	mg/L	< 0,02	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 19%
*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	± 19%
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 60	0,3 a 1,5	mg/L	0,42	± 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	± 21 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	10	± 24 %
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	< 0,20	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
©Mercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	< 0,001	± 0,000068 mg/l
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	< 1,00	~
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	~	6,96	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 46	0,04	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	2,77	± 10%
*Cryptosporidium	SM 9711 C y D / 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Giardia Lambia	SM 9711 C y D / 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Monocloramina	HACH 10172 / 21	0,2	mg/L	< 0,50	~

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.

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, "la misma que ha sido suministrada por el cliente".

Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe

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 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 Melendrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 300 b

INFORME DE ENSAYO PRELIMINAR N° 18 341 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 2 de febrero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.			
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.	Dirección:	Cantón Orellana.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	30/01/2023	14:18
Identificación de la muestra:	Agua Planta de Tratamiento, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	30/01/2023	15:23
Fecha Final de Analisis:	02/02/2023	

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

Coordenadas UTM 18M	X:278583 Y:9950642
---------------------	-----------------------

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 / 32	0,1	mg/L	< 0,01	~
*Antimonio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,02	mg/L	< 0,02	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	P	± 19%
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	P	± 19%
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 60	0,3 a 1,5	mg/L	0,91	± 14%
Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	P	± 22%
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	ufc/100ml	< 2	± 21 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	10	± 24 %
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	P	± 15%
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	< 0,20	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	P	± 31%
©Mercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	P	± 0,000068 mg/l
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	< 1,00	~
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	P	± 11%
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	P	± 17 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	6,77	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B,3113 B / 46	0,04	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	2,49	± 10%
*Cryptosporidium	SM 9711 C y D/ 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Giardia Lambia	SM 9711 C y D/ 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Monocloramina	HACH 10172 / 21	0,2	mg/L	< 0,05	~

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.

P: Parámetros pendientes.

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.

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, "la misma que ha sido suministrada por el cliente".

Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe

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 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 Melendrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 341 a

INFORME DE ENSAYO PRELIMINAR N° 18 341 b
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 2 de febrero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.			
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.	Dirección:	Cantón Orellana.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	30/01/2023	14:48
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Liseth Vera, Locación Barrio 20 de Mayo.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	30/01/2023	15:23
Fecha Final de Analisis:	02/02/2023	

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

Coordenadas UTM	X:278456
18M	Y:9949273

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 / 32	0,1	mg/L	< 0,01	~
*Antimonio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,02	mg/L	< 0,02	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	P	± 19%
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	P	± 19%
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 60	0,3 a 1,5	mg/L	0,62	± 14%
Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	P	± 22%
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	ufc/100ml	< 2	± 21 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	< 10	± 24 %
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	P	± 15%
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	< 0,20	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	P	± 31%
©Mercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	P	± 0,000068 mg/l
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	< 1,00	~
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	P	± 11%
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	P	± 17 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	6,86	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 46	0,04	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	1,23	± 10%
*Cryptosporidium	SM 9711 C y D / 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Giardia Lambia	SM 9711 C y D / 80	Ausencia	Quistes/L	Ausencia	~
*Monocloramina	HACH 10172 / 21	0,2	mg/L	< 0,05	~

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.

P: Parámetros pendientes.

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.

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, "la misma que ha sido suministrada por el cliente".

Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe

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 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 Melendrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 341 b

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 j

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	15:59
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sr. Jovany Asqui, Locación Barrio Ñucanchiwuasi.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 277936
	y: 9948555

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	51,8	± 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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe



Ing. Armando Meléndrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 265 j

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 k

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	16:04
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Subcentro de Salud Coca 2, Locación Barrio 12 de noviembre.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 278375
	y: 9948348

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	56,8	± 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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe



Ing. Armando Meléndrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 265 k

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 I

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	16:17
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sra. Mirian Castro, Locación Barrio Central.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 278759
	y: 9948092

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	53,6	± 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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe



Ing. Armando Melendrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 265 I

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 m

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	16:25
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sr. Francisco Delgado, Locación Barrio 24 de Mayo.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 278490
	y: 9947661

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	63,7	± 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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe



Ing. Armando Meléndrez.
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

18 265 m

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 n

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	16:30
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sra. Sandra Rosado, Locación Barrio 30 de Abril.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 278608
	y: 9947761

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	52,8	± 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:

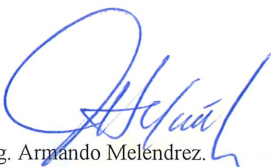
El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe


Ing. Armando Meléndrez.
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

18 265 n

INFORME DE ENSAYO N° 18 265 ñ

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2023

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Nelson Cambo.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.		Fecha y Hora:	12/01/2023	16:40
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sra. Sayi Simisterra, Parque Santa Rosa, Locación Barrio Santa Rosa.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/01/2023	17:11
Fecha Final de Análisis:	13/01/2023	

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

Coordenadas UTM	x: 278601
	y: 9948883

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	70,7	± 3%

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 parcial por cualquier medio sin el permiso escrito del laboratorio

Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo, " la misma que ha sido suministrada por el cliente". Cuando la muestra es tomada por el personal de AQLAB, las condiciones de toma de muestra son controladas según el ITO-AQLAB-01, estas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe


Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

18 265 ñ