

## INFORME N°012-GADMFO-DAPA-LABO-LM-2022

El Coca, 04 de abril de 2022

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

ASUNTO: INFORME DE CALIDAD DE AGUA DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS" MES DE MARZO.

## 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		HACH-HQ 40D
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 marzo.

	AGUA CRUDA	LÍMITES MÁXIMOS		
PARÁMETROS	RIO PAYAMINO	PERMISIBLES TABLA 1. TULSMA	OBSERVACIONES	
PH	6.96	6-9	CUMPLE	
COLOR	487	100		
TURBIEDAD	52.0	100	CUMPLE	
TEMPERATURA	24.9	No Fija Límites	CUMPLE	
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	19.9	1000	CUMPLE	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	81	No Fija Límites	CUMPLE	
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	39.9	No Fija Límites	CUMPLE	
HIERRO TOTAL	0.73	1.0	CUMPLE	
NITRATOS	1.5	10.0	CUMPLE	
NITRITOS	0.017	1.0	CUMPLE	
SULFATOS	2	400	CUMPLE	
FOSFATOS	0.36	No Fija Límites	CUMPLE	
FLUORUROS	0.08	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 marzo.

	AGUA POTABLE	LÍMITES	
PARÁMETROS	PLANTA SECTOR	PERMISIBLES	OBSERVACIONES
	"LOS ÁLAMOS"	NORMA INEN 1108	
PH	6.86	6-9	CUMPLE
COLOR	4	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.49	5	CUMPLE
TEMPERATURA	24.9	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	37.9	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	0	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	79.3	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.06	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.7	50	CUMPLE
NITRITOS	0.019	3.0	CUMPLE
SULFATOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.34	No Fija Límites	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	0.96	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.27	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 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)

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)

	TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PARAMETROS FÍSICOS-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	400	No fija Límites	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	FLUORUROS
01/03/2022	7,53	394	35,5	25,0	14,40	56	30,9	0,71	<0,8	0,014	<7	0,31	<0,02
02/03/2022	7,13	295	26,9	25,1	16,0	40	34,3	0,58	<0,8	0,015	<7	0,29	<0,02
03/03/2022	7,04	298	27,9	24,9	18,06	43	38,7	0,43	<0,8	0,007	<7	0,38	<0,02
04/03/2022	7,29	281	29,1	24,8	20,23	46	43,1	0,56	0,4	0,023	<7	0,79	0,12
05/03/2022	7,38	138	13,5	26,5	20,3	20	41,6	0,92	1,9	0,020	<7	0,23	0,01
06/03/2022	7,31	497	53,8	26,2	33,1	85	40,5	0,86	1,4	0,015	<7	0,36	<0,02
07/03/2022	7,66	328	35,5	25,2	23,0	42	48,7	0,60	1,3	0,031	<7	0,41	<0,02
08/03/2022	6,98	377	38,5	25,7	23,2	99	48,9	0,81	1,2	0,020	<7	0,43	0,04
09/03/2022	7,00	844	98,0	24,1	14,37	156	30,5	1,08	1,7	0,012	1	0,46	<0,02
10/03/2022	6,86	629	64,3	25,0	18,93	106	20,5	0,66	1,8	0,037	1	0,24	<0,02
11/03/2022	7,03	784	79,6	24,3	19,86	137	41,3	0,92	0,4	0,026	1	0,49	<0,02
12/03/2022	6,60	514	52,2	24,0	17,62	96	37,4	0,75	3,0	0,022	<7	0,38	<0,02
13/03/2022	6,96	1091	142	24,8	24,70	196	43,9	1,02	3,9	0,044	4	0,61	<0,02
14/03/2022	7,16	361	38,5	25,6	23,9	64	50,1	0,63	0,9	0,018	<7	0,51	<0,02
15/03/2022	7,01	240	24,8	25,3	19,52	38	41,4	0,49	0,8	0,027	<7	0,42	<0,02
16/03/2022	6,74	1325	159	24,6	17,88	217	37,3	1,59	3,6	0,026	2	0,57	<0,02
17/03/2022	6,55	1103	139	23,4	25,07	215	41,9	1,15	0,9	0,012	2	0,50	<0,02
19/03/2022	6,76	188	19,1	25,5	25,4	27	54,2	0,46	<0,8	0,012	<7	0,20	<0,02
20/03/2022	6,98	711	75,9	24,4	17,89	112	38,2	0,96	<0,8	0,013	1	0,31	<0,02
21/03/2022	6,81	282	28,6	25,1	18,92	41	40,2	0,50	<0,8	0,009	<7	0,23	<0,02
22/03/2022	6,79	219	19,8	24,6	19,19	31	40,8	0,48	0,2	0,025	<7	0,25	<0,02
23/03/2022	7,00	197	17,7	24,3	19,80	25	42,0	0,47	<0,8	0,010	<7	0,21	<0,02
24/03/2022	6,82	217	19,7	24,8	21,9	31	46,6	0,50	0,1	0,012	1	0,25	<0,02
25/03/2022	6,83	327	29,6	25,2	20,5	52	43,6	0,46	<0,8	0,009	<7	0,22	0,14
26/03/2022	6,86	282	26,8	25,3	20,5	44	43,7	0,50	<0,8	0,007	<7	0,28	<0,02
27/03/2022	6,87	724	69,4	24,6	15,98	105	34,2	0,93	<0,8	0,008	1	0,34	<0,02
28/03/2022	6,61	964	97,7	24,0	14,04	164	30,1	1,11	<0,8	0,001	<7	0,32	<0,02
29/03/2022	7,03	277	27,4	24,9	16,08	40	34,6	0,55	<0,8	0,004	<7	0,27	<0,02
30/03/2022	6,66	505	49,1	24,5	17,60	82	37,8	0,75	<0,8	0,007	1	0,30	<0,02
31/03/2022	6,54	208	20	25,9	18,48	28	39,3	0,50	<0,8	0,009	<7	0,28	<0,02
PROMEDIOS	6,96	487	52,0	24,9	19,9	81	39,9	0,73	1,5	0,017	2	0,36	0,08

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



#### 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

	TABLE 2. FROMEDIO DE 100 FARAMETROS PISICOS QUÍMICOS DEL AGOA FOTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA DADA EN LA FERMA SECTOR 100 ACAMOS													
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	РН	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	CLORO LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS
01/03/2022	7,93	10	1,16	25,2	29,9	1	63,7	0,02	0,5	0,014	<7	0,47	0,48	<0,02
02/03/2022	7,06	7	0,71	25,1	37,2	1	79,0	0,03	0,6	0,013	<7	1,02	1,16	<0,02
03/03/2022	6,94	5	0,62	25,0	34,5	0	73,3	0,03	0,6	0,017	<7	0,36	1,49	<0,02
04/03/2022	6,56	4	0,40	24,6	35,4	1	75,2	0,08	0,7	0,012	<7	0,50	0,69	0,37
05/03/2022	6,31	1	0,31	26,0	40,9	0	86,5	0,03	1,4	0,009	<7	0,09	1,06	0,05
06/03/2022	6,53	2	0,22	26,0	47,1	0	99,5	0,21	0,5	0,011	<7	0,08	1,28	<0,02
07/03/2022	6,70	3	0,30	25,1	39,5	0	83,8	0,01	0,5	0,020	<7	0,22	1,18	0,21
08/03/2022	6,49	3	0,34	25,5	38,7	0	82,4	0,04	0,8	0,046	<7	1,11	0,92	0,93
09/03/2022	6,38	1	0,27	23,9	32,9	0	69,9	0,01	0,6	0,017	<7	0,10	0,88	<0,02
10/03/2022	6,37	1	0,28	25,2	36,3	0	77,3	0,02	1,2	0,016	<7	0,07	1,43	<0,02
11/03/2022	6,42	2	0,20	24,1	42,4	0	89,7	0,43	1,2	0,015	<7	0,14	1,50	<0,02
12/03/2022	6,40	2	0,25	24,4	36,3	0	77,0	0,04	0,8	0,025	<7	0,17	0,33	<0,02
13/03/2022	6,51	3	0,39	24,5	46,1	0	87,4	0,01	0,5	0,041	<7	0,24	0,37	<0,02
14/03/2022	6,40	2	0,26	25,3	40,1	0	85,0	0,13	0,8	0,029	<7	0,88	1,17	<0,02
15/03/2022	6,53	2	0,28	25,1	34,9	0	74,0	0,01	0,5	0,027	<7	0,12	0,75	<0,02
16/03/2022	6,42	5	0,52	24,2	39,5	0	83,8	0,03	0,9	0,034	1	0,18	0,59	<0,02
17/03/2022	6,64	2	0,21	23,9	47,9	0	78,8	0,04	0,1	0,024	<7	0,42	0,35	<0,02
19/03/2022	7,24	6	0,74	25,4	39,2	1	83,3	0,02	0,5	0,012	<7	0,19	0,72	<0,02
20/03/2022	7,32	7	0,79	24,5	34,5	1	73,3	0,04	0,5	0,021	<7	0,24	0,73	<0,02
21/03/2022	7,53	6	0,73	25,1	33,0	0	70,3	0,03	0,8	0,016	<7	0,22	1,13	<0,02
22/03/2022	7,39	5	0,64	24,6	35,4	0	75,0	0,02	0,7	0,018	<7	0,32	0,63	<0,02
23/03/2022	7,44	4	0,56	24,3	32,4	1	69,0	0,03	0,7	0,020	<7	0,29	1,11	0,06
24/03/2022	7,29	5	0,61	24,9	38,2	1	81,1	0,03	0,7	0,019	<7	0,27	1,04	<0,02
25/03/2022	7,27	5	0,64	25,3	36,9	1	77,9	0,03	0,8	0,010	<7	0,23	1,17	0,43
26/03/2022	7,34	6	0,64	25,3	36,3	1	77,1	0,03	0,7	0,018	<7	0,28	1,07	0,04
27/03/2022	6,87	3	0,40	24,6	43,8	1	93,0	0,10	1,3	0,010	<7	0,52	0,63	<0,02
28/03/2022	6,66	4	0,50	23,8	35,4	1	75,0	0,06	0,7	0,012	<7	0,29	1,28	<0,02
29/03/2022	7,35	3	0,40	25,0	39,2	1	83,3	0,04	1,0	0,013	<7	0,44	1,41	0,05
30/03/2022	6,68	4	0,50	24,6	38,4	1	81,6	0,03	0,6	0,013	<7	0,36	1,37	<0,02
31/03/2022	6,92	5	0,69	26,0	33,8	1	72,0	0,03	0,6	0,009	<7	0,39	0,80	<0,02
PROMEDIOS	6,86	4	0,49	24,9	37,9	0	79,3	0,06	0,7	0,019	1	0,34	0,96	0,27

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 16 957 a

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 25 de marzo de 2022

Empresa: GOBIERNO A	UTONOMO DESCENTRALIZADO MU	INICIPAL FRANCISCO	DE ODELL ANA	be the second
Solicitado por: Ing. Luis Moroc	ho.	Dirección:	Cantón Orellana	
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/3/2022	8:45
Identificación de la muestra:	Agua de Captación, Locación Los Alam	10S.		0.10

## INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/3/2022	12:05
Fecha Final de Analisis:	25/3/2022	

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)
*Aceites y Grasas	EPA 418.1, 1664 / 13	0,3	mg/L	< 0,30	~
*Arsénico	SM 3030 B, 3113 B	0,1	mg/L	< 0.01	~
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	1 000	ufc/100ml	500	
*Color Real	HACH 8025 / 23	75	U Pt-Co	69	± 10%
Cromo hexavalente	SM 5220 D, 3500-Cr / 37	0,05	mg/L	< 0.05	~
*Cianuros Libres	HACH 8027 / 24	0,1	mg/L	< 0,001	± 17 %
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	± 19% ± 22 %
*Demanda Bioquímica de Oxígeno	SM 5210 D / 08	< 2	mg/L	< 2	± 22 70
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	
Hierro	SM 3030B, 3111 B / 33	1,0	mg/L	0,52	± 17 %
Hidrocarburos Totales	EPA 418.1,EPA 1664 / 13	0,2	mg/L	< 1,2	± 18%
OMercurio	SM Ed. 23, 2017, 3112 B / 57,00	0,006	mg/L	< 0,002	$\pm 31 \%$ $\pm 0,000042 \text{ mg/l}$
Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	0.50	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	0,2	mg/L	2,210	± 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	~	7.15	± 17 % ± 0,05
ulfatos	EPA 9038 / 11	500	mg/L	< 20,00	± 0,03 ± 8 %
Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 46	0,01	mg/L	< 0.01	± 8 %
urbidez	SM 2130 B / 22	100,0	NTU	31,3	± 10%

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 № 097-A 04 Noviembre 2015.

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. 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 Nº SAE LEN 05-005.

ing. Nelson Shiguango.

ASISTENTE DE LA DIRRECION TÉCNICA

AUTORIZADO

16 957 a





## INFORME DE ENSAYO Nº 16 957 b

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 25 de Marzo de 2022.

Empresa: GOBIERNO A	UTONOMO DESCENTRALIZADO M	TUNICIPAL FRANCISCO	DE ORELLANA		
Solicitado por: Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Tecnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/3/2022	8:30	
Identificación de la muestra:	Agua de Distribución, Locación Los	Alamos.			

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/3/2022	12:05
Fecha Final de Analisis:	25/3/2022	

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)
*Arsénico	SM 3030 B, 3113 B	0,01	mg/L	< 0,01	~
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 / 06	0,3 a 1,5	mg/L	< 0,20	± 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	< 0,20	± 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	< 0,000	$\pm 0,000042 \text{ mg/l}$
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	0,40	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	3,0	mg/L	0.77	± 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	~	7,40	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3113 B / 46	0,04	mg/L	< 0,01	~
Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	2,12	± 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 Nº SAE LEN 05-005.

Ing. Nelson Shiguango.
ASISTENTE DE LA DIRRECION TÉCNICA
Orellana - Ecuador
AUTORIZADO

16 957 b





## INFORME DE ENSAYO Nº 16 951 b

# INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 18 de marzo de 2022

Empresa: GOBI	ERNO AUTONOMO DESCENTRALIZ	ADO MUNICIPAL EDANGE	100			
Solicitado por: Ing. Lu	is Morocho.	O AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE OREL				
Toma de muestra:	Sea Maria T.	Dirección:	Coca.			
	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	17/03/2022	11.00		
Identificación de la muestra	: Agua de Consumo Tanque de Re	serva, Locación Planta Los Alar	mos	11:08		

## INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	17/03/2022	11:15
Fecha Final de Análisis:	18/03/2022	

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	± 10%
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02			`	± 10%
	no de Normalización	**	mg/L	41,2	± 22 %

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

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



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

16 951 b





## INFORME DE ENSAYO Nº 16 966 a

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 22 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERN	D AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por: Ing. Luis M		ocho. Dirección:		Coca.	7 7 1 2 2 1		
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	21/03/2022	8:00		
Identificación de la	muestra:	Agua de Consumo Tanque de Re	ue de Reserva Baja, Locación Planta Los Alamos.				

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	21/03/2022	12:00
Fecha Final de Análisis:	22/03/2022	

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	± 10%
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	31,4	± 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** 

16 966 a





#### INFORME DE ENSAYO Nº 16 975 a

### INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 24 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERN	O AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis M	orocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:		Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	23/03/2022	9:00	
Identificación de l	a muestra:	Agua de Consumo Tanque de Re	e Reserva Baja, Locación Planta Los Alamos.			

### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	23/03/2022	11:20
Fecha Final de Análisis:	24/03/2022	

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	± 10%
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	30,7	± 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

PAGE Orellana - Ecuador Orellana - Ecuador

Ing. Armando Melendrez Lara
DIRECCION TECNICA
AUTORIZADO

16 975 a



#### INFORME DE ENSAYO Nº 16 987 a

### INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 26 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESC	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Los Alamos				
Toma de muestra:	Técnico Laboratori ITO-AQLAB-01 SI	Fecha v Hora:	25/3/2022	8:00			
Identificación de la	muestra: Agua de Consumo,	Tanque de Reserva Bajo Los Alamos					

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	25/3/2022	11:00
Fecha Final de Análisis:	26/3/2022	

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	± 10%
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	31,8	± 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.

### **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

16 987 a

<sup>\*\*</sup> No establecido en la Norma.



## INFORME DE ENSAYO Nº 16 958 a

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por:	Ing. Luis Mon	rocho.	Dirección:	Coca.			
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	8:48		
Identificación de	la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sr. Miltor	Jimenez, Locación Paraís	o Amazónico.			

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	12:05
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	38,3	± 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.

## 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

Orellana - Ecuador

Ing. Arbando Melendrez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 958 a

<sup>\*\*</sup> No establecido en la Norma.





#### INFORME DE ENSAYO Nº 16 958 aa

### INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO A	UTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA					
Solicitado por:	Ing. Luis Moro	cho.	Dirección:	Coca.			
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	10:13		
Identificación de la	a muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Elva I	Elva López, Locación Barrio Las Americas.				

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	12:05
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	39,2	± 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. Arnando Melendrez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 958 aa





#### INFORME DE ENSAYO Nº 16 958 an

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Mor	ocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	10:33	
Identificación de la	muestra:		Consumo Usuario: Sra. Maria Granda, Locación Barrio Las Rosales.			

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	12:05
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	39,3	± 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. Atmando Melendrez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 958 an





### INFORME DE ENSAYO Nº 16 958 aw

## INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO	AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Mor	ocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	10:45	
Identificación de la muestra: Agua de Consumo Usuario: Sra. Gla		s Tapia, Locación Barrio C	Central.			

## INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	12:05
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	37,3	± 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. Atmando Melendrez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 958 aw





#### INFORME DE ENSAYO Nº 16 960 a

### INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO AT	UTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocl		Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	14:27	
Identificación de la muestra: Agua de Consumo Usuario: Sr. Segundo M		Maqui, Locación Barrio	Santa Rosa.			

#### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	17:35
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	38,7	± 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 Melendrez Lara
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

16 960 a





### INFORME DE ENSAYO Nº 16 960 aa

#### INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de marzo de 2022

Empresa:	GOBIERNO A	O AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Moro	cho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:		Técnico Laboratorio AQLAB ITO-AQLAB-01 SM 1060.	Fecha y Hora:	18/03/2022	15:24	
Identificación de la muestra: Agua de Consumo Usuario: Sr. Olger Llanes, Locación Barrio 6 de Dicien		de Diciembre.				

### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/03/2022	17:35
Fecha Final de Análisis:	19/03/2022	

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 %
Sólidos Totales Disueltos	SM 2510 D / 02	**	mg/L	38,8	± 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.

### **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

16 960 aa

<sup>\*\*</sup> No establecido en la Norma.