

Ing. Hugo Córdova Peralta

JEFE DE PRODUCCIÓN-DAPA-GADMFO

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

1. ANTECEDENTES:

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del Río Payamino (agua cruda) en la captación; agua tratada del tanque de reserva baja de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos", correspondiente al mes de **ENERO**.
- Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable Sector "Los Álamos".
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana mantiene un contrato de servicios para medir parámetros físicos-químicos y microbiológicos con el laboratorio AQLAB, el mismo que está acreditado por el SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

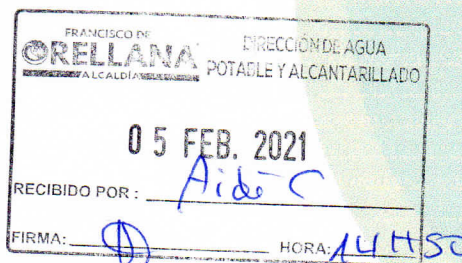
2. MARCO LEGAL APLICABLE:

- Libro VI anexo 1. 4.1.20 Criterios de calidad para aguas de consumo humano y uso doméstico: Tabla 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente), esta norma se aplica durante la captación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tanqueros.

3. INFORME:

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

PARÁMETROS	AGUA CRUDA	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA 1. TULSMA	OBSERVACIONES
	RIO PAYAMINO		
PH	7.01	6-9	
COLOR	286	100	
TURBIEDAD	30.0	100	
TEMPERATURA	25.2	No Fija Límites	
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	24	1000	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	44	No Fija Límites	
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	51	No Fija Límites	
HIERRO TOTAL	0.62	1.0	
NITRATOS	0.5	10.0	
NITRITOS	0.013	1.0	
SULFATOS	1	400	
FOSFATOS	0.32	No Fija Límites	
FLUORUROS	0.16	1.5	



• **TABLA 2: PROMEDIOS GENERALES DEL MES DE ENERO DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE.**

PARÁMETROS	AGUA POTABLE PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"	LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	OBSERVACIONES
PH	7.01	6-9	CUMPLE
COLOR	3	15	CUMPLE
TURBIEDAD	0.38	5	CUMPLE
TEMPERATURA	25.2	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	42	No Fija Límites	CUMPLE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS	0	No Fija Límites	CUMPLE
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	89	No Fija Límites	CUMPLE
HIERRO TOTAL	0.04	No Fija Límites	CUMPLE
NITRATOS	0.8	50	CUMPLE
NITRITOS	0.015	3.0	CUMPLE
SULFATOS	1	No Fija Límites	CUMPLE
FOSFATOS	0.26	No Fija Límites	CUMPLE
COLOR LIBRE RESIDUAL	1.13	0.3-1.5	CUMPLE
FLUORUROS	0.11	1.5	CUMPLE

1. CONCLUSIÓN:

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

Para los fines pertinentes.

Atentamente:




Ing. Luis Morocho
**ANALISTA DE PRODUCCIÓN Y
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-DAPA-GADMFO**

ANEXOS:

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

FRANCISCO DE ORELLANA ALCALDÍA		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)						TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).					
		PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS						LIBRO VI ANEXO 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO					
ANEXO 1: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO PAYAMINO)													
LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1	6-9	100	100	No fija Límites	1000	No fija Límites	No fija Límites	1,0	10,0	1,0	400	No fija Límites	1,5
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	FLUORUROS
01/01/2021	6,86	128	12,2	25,7	25,8	17	54,9	0,49	0,4	0,010	<7	0,25	<0,02
02/01/2021	6,79	307	33,2	24,7	19,30	40	41,2	0,86	0,2	0,013	1	0,36	0,06
03/01/2021	6,71	1153	142	24,2	16,53	193	35,3	1,59	<0,8	0,011	1	0,45	<0,02
04/01/2021	6,83	528	53,4	24,5	16,81	81	35,5	0,71	0,2	0,016	<7	0,38	<0,02
05/01/2021	6,75	268	26,5	25,1	19,71	36	42,0	0,69	0,2	0,010	<7	0,23	<0,02
06/01/2021	6,69	539	56,9	24,3	15,68	77	33,5	0,97	<0,8	0,015	1	0,39	<0,02
07/01/2021	6,79	170	14,9	24,1	19,93	20	42,6	0,46	0,1	0,008	<7	0,41	<0,02
08/01/2021	7,16	569	65,5	24,5	23,5	95	50,0	0,99	1,4	0,009	1	0,05	<0,02
09/01/2021	7,18	277	27,2	25,3	18,11	41	38,7	0,55	0,3	0,024	1	0,52	<0,02
10/01/2021	7,16	662	66,9	25,2	19,72	107	42,1	1,02	2,4	0,019	1	0,42	<0,02
11/01/2021	7,15	176	17,6	24,7	24,1	27	51,3	0,34	0,1	0,005	<7	0,34	<0,02
12/01/2021	7,15	120	12,7	24,5	22,6	14	48,3	0,39	0,4	0,018	<7	0,23	0,09
13/01/2021	7,04	77	7,04	24,5	25,6	10	54,6	0,37	0,4	0,010	<7	0,09	0,16
14/01/2021	7,10	67	6,78	26,2	26,4	14	56,3	0,45	0,7	0,010	<7	0,25	0,70
15/01/2021	7,10	78	7,01	24,9	27,8	9	59,1	0,51	0,3	0,009	<7	0,23	0,02
16/01/2021	7,09	83	8,98	26,4	30,5	10	65,0	0,32	0,3	0,013	1	0,34	<0,02
17/01/2021	7,13	66	6,54	27,4	32,7	8	69,5	0,53	<0,8	0,024	1	0,65	0,08
18/01/2021	7,16	78	7,77	27,0	34,6	70	73,5	0,59	0,5	0,022	1	0,20	<0,02
19/01/2021	7,15	58	5,32	28,0	36,0	5	76,5	0,69	0,5	0,007	2	0,26	0,02
20/01/2021	7,12	60	6,49	27,9	36,4	7	77,3	0,56	1,6	0,012	3	0,20	<0,02
21/01/2021	7,11	64	6,45	27,1	36,7	7	77,9	0,03	0,3	0,005	<7	0,33	<0,02
22/01/2021	7,12	133	13,8	25,7	32,0	17	60,0	0,37	0,1	0,009	<7	0,18	<0,02
23/01/2021	7,11	880	96,5	24,2	21,8	130	46,3	1,44	<0,8	0,013	2	0,40	<0,02
24/01/2021	7,12	317	29,6	24,5	16,70	41	35,6	0,60	0,1	0,009	<7	0,39	<0,02
25/01/2021	7,04	333	31,1	24,5	18,86	50	40,2	0,53	0,4	0,013	1	0,24	<0,02
26/01/2021	6,87	600	62,8	23,7	15,42	97	33,1	1,00	<0,8	0,013	1	0,28	<0,02
27/01/2021	6,98	217	20,5	23,8	17,67	29	37,7	0,42	0,5	0,009	<7	0,28	<0,02
28/01/2021	6,98	127	11,8	24,0	19,05	14	40,7	0,35	0,2	0,021	<7	0,61	<0,02
29/01/2021	6,91	86	7,94	25,2	24,3	9	51,8	0,40	0,2	0,011	<7	0,34	<0,02
30/01/2021	7,02	63	6,35	26,2	27,3	7	58,2	0,28	0,4	0,027	<7	0,36	<0,02
31/01/2021	7,06	570	58,6	24,6	18,37	85	39,3	0,67	<0,8	0,011	<7	0,30	<0,02
PROMEDIOS	7,01	286	30,0	25,2	24	44	51	0,62	0,5	0,013	1	0,32	0,16

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ

AUXILIAR DE LABORATORIO-
DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO

ANALISTA DE PRODUCCIÓN Y PLANTAS DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-DAPA

FRANCISCO DE ORELLANA ALCALDÍA		DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA)							NORMA NTE INEN 1108:2014						
		PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS							REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO.						
ANEXO 2: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ÁLAMOS															
LÍMITES PERMISIBLES NORMA INEN 1108	6-9	15	5	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	No fija Límites	50	3,0	No fija Límites	No fija Límites	0,3-1,5	1,5	
FECHA	PH	COLOR	TURBIEDAD	TEMPERATURA	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	HIERRO	NITRATOS	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	COLOR LIBRE RESIDUAL	FLUORUROS	
01/01/2021	6,77	5	0,58	25,6	42,9	1	90,9	0,04	1,0	0,010	<7	0,29	1,50	<0,02	
02/01/2021	6,64	3	0,50	24,8	34,9	1	74,2	0,06	0,9	0,026	<7	0,22	1,15	<0,02	
03/01/2021	6,56	5	0,71	24,4	37,6	1	80,0	0,03	0,8	0,011	1	0,24	1,37	<0,02	
04/01/2021	6,69	4	0,68	24,7	36,5	1	77,5	0,03	1,1	0,012	1	0,32	1,40	<0,02	
05/01/2021	6,56	4	0,58	25,4	39,9	1	84,7	0,04	0,8	0,013	<7	0,27	0,97	<0,02	
06/01/2021	6,61	6	0,73	24,3	35,6	1	75,7	0,04	1,0	0,012	1	0,29	1,48	0,06	
07/01/2021	6,75	3	0,53	24,0	34,3	0	72,8	0,04	1,1	0,017	1	0,37	1,29	<0,02	
08/01/2021	7,12	1	0,28	24,6	37,9	0	84,4	0,03	0,7	0,021	1	0,01	1,29	<0,02	
09/01/2021	7,08	1	0,23	25,3	38,1	0	80,8	0,02	0,8	0,018	<7	0,23	1,47	<0,02	
10/01/2021	7,18	1	0,23	25,3	36,7	0	78,0	0,08	0,6	0,019	1	0,61	0,95	<0,02	
11/01/2021	7,19	1	0,28	24,7	41,2	0	85,5	0,02	0,7	0,012	<7	0,31	1,33	<0,02	
12/01/2021	7,16	1	0,18	24,7	40,9	0	86,9	0,05	1,0	0,012	<7	0,12	1,18	0,12	
13/01/2021	7,19	1	0,19	24,4	39,9	0	84,8	0,06	0,8	0,017	1	0,24	1,32	0,11	
14/01/2021	7,20	2	0,20	24,9	41,8	0	88,7	0,04	0,1	0,020	2	0,12	1,50	0,04	
15/01/2021	7,22	1	0,11	24,9	41,6	0	88,3	0,03	0,7	0,019	1	0,49	1,25	<0,02	
16/01/2021	7,22	1	0,16	26,1	49,1	0	104,1	0,03	0,6	0,012	1	0,21	1,08	0,26	
17/01/2021	7,17	1	0,11	27,3	49,7	0	105,3	0,04	0,6	0,020	1	0,13	0,97	0,07	
18/01/2021	7,18	2	0,22	26,5	51,6	0	109,3	0,04	1,1	0,013	1	0,16	1,44	<0,02	
19/01/2021	7,28	1	0,16	27,5	51,8	0	109,7	0,01	0,7	0,013	1	0,14	1,50	0,14	
20/01/2021	7,30	1	0,19	27,5	52,6	0	111,4	0,02	1,0	0,021	1	0,29	0,86	<0,02	
21/01/2021	7,33	2	0,27	27,3	55,8	0	118,1	0,09	0,7	0,011	2	0,12	0,84	<0,02	
22/01/2021	7,26	2	0,19	25,7	49,7	0	105,4	0,02	0,7	0,011	2	0,15	0,96	<0,02	
23/01/2021	6,90	4	0,50	23,3	43,5	0	92,2	0,04	0,9	0,015	1	0,18	0,74	<0,02	
24/01/2021	6,89	5	0,56	24,4	32,4	1	68,9	0,03	0,8	0,014	<7	0,13	0,73	<0,02	
25/01/2021	7,08	4	0,52	24,8	37,7	1	80,2	0,04	0,7	0,018	1	0,41	1,03	<0,02	
26/01/2021	6,80	3	0,57	23,5	36,8	1	78,1	0,03	1,0	0,011	<7	0,14	1,04	<0,02	
27/01/2021	7,03	3	0,48	23,9	39,0	1	82,8	0,04	1,0	0,014	1	0,39	1,14	<0,02	
28/01/2021	6,92	4	0,53	24,0	39,1	0	83,0	0,03	0,7	0,013	<7	0,69	0,74	<0,02	
29/01/2021	6,92	4	0,48	25,1	42,5	0	90,1	0,05	0,7	0,016	1	0,27	0,84	<0,02	
30/01/2021	7,08	2	0,34	26,3	42,4	0	90,3	0,09	0,5	0,018	1	0,30	0,70	<0,02	
31/01/2021	7,17	5	0,55	24,9	45,2	1	95,9	0,05	0,8	0,011	<7	0,31	1,11	<0,02	
PROMEDIOS	7,01	3	0,38	25,2	42	0	89	0,04	0,8	0,015	1	0,26	1,13	0,11	

REALIZADO POR: 
SRta. NINFA SÁNCHEZ
AUXILIAR DE LABORATORIO-
DAPA



CONTROL DE CALIDAD: 
ING. LUÍS MOROCHO
ANALISTA DE PRODUCCIÓN Y PLANTAS DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-DAPA

INFORME DE ENSAYO N° 15 133 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 5 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	4/1/2021	8:00	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	4/1/2021	11:26
Fecha Final de Análisis:	5/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

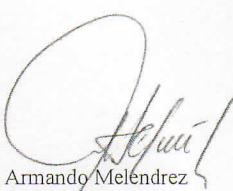
Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	33,0	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Meléndrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 133 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 143 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 6 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	5/1/2021	8:30	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	5/1/2021	10:40
Fecha Final de Análisis:	6/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

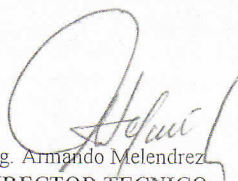
Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido @	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	36,3	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 143 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 154 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 7 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	6/1/2021	9:00	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	6/1/2021	11:28
Fecha Final de Análisis:	7/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	33,9	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 154 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 159 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 8 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Srta. Ninfa Sanchez.	Fecha y Hora:	7/1/2021	9:00	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	7/1/2021	11:39
Fecha Final de Análisis:	8/1/2021	

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

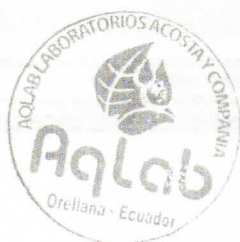
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

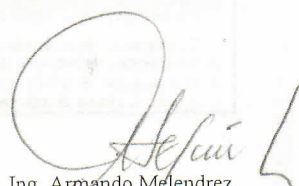
Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	31,9	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 159 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 162 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 11 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	8/1/2021	7:20	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	8/1/2021	15:17
Fecha Final de Análisis:	9/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	37,8	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

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

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

** No establecido en la Norma.

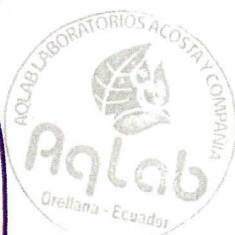
REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

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

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

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



Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 162 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 172 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 11 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	9/1/2021	7:40
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	9/1/2021	10:20
Fecha Final de Análisis:	10/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	35,8	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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



Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 172 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 175 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA.			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	11/1/2021	9:30
Identificación de la muestra:	Agua Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/1/2021	11:10
Fecha Final de Analisis:	19/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Analisis Solicitado	Método de Referencia ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
*Arsénico	SM 3030 B, 3114 C / 32	0,01	mg/L	< 0,005	~
Bario	SM 3030 B, 3111 D / 34	1,3	mg/L	< 0,70	± 28 %
*Boro	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,4	mg/L	< 0,50	~
Cadmio	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,003	mg/L	< 0,05	± 20 %
Cloro libre residual	SM 4500 Cl G / 06	0,3 a 1,5	mg/L	0,21	± 24 %
*Cobre	SM 3030 B, 3111 B / 33	2,0	mg/L	< 0,22	± 17 %
Coliformes Fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100ml	< 2	± 29 %
*Color Aparente	HACH 8025 / 23	15	U Pt-Co	< 5	~
Cromo Total	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,05	mg/L	< 0,45	± 24 %
Fluoruros	SM 4500 F-D / 25	1,5	mg/L	0,22	± 17 %
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	SM 6440 B / 15	0,0007	mg/L	< 0,00024	± 31 %
*Mercurio	SM 3030 B, 3112 B / 42	0,006	mg/L	< 0,002	~
*Nitratos (NO3)	HACH 8039 / 17	50,0	mg/L	4,43	~
Nitritos (NO2)	SM 4500-NO2 B / 16	3,0	mg/L	< 0,039	± 15 %
Níquel	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,07	mg/L	< 0,10	± 31 %
Plomo	SM 3030 B, 3111 B / 33	0,01	mg/L	< 0,20	± 32 %
Potencial hidrógeno	SM 4500-H+B / 01	6,5 - 8,0	~	7,82	± 0,05
*Selenio	SM 3030 B, 3114 C / 46	0,04	mg/L	< 0,005	~
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	40,8	± 22 %
*Turbidez	SM 2130 B / 22	5	NTU	< 1,00	± 27 %

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

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

** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

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

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

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


Ing. Armando Melendrez
**DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO**

15 175 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 187 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 13 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	12/1/2021	7:20
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	12/1/2021	14:50
Fecha Final de Análisis:	13/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	37,9	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Meléndrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 187 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 193 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 14 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	13/1/2021	7:15
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	13/1/2021	10:40
Fecha Final de Análisis:	14/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	37,8	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 193 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 200 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 15 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	14/1/2021	7:30	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	14/1/2021	15:45
Fecha Final de Análisis:	15/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	40,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 200 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 201 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 18 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	15/1/2021	7:05
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	15/1/2021	10:14
Fecha Final de Análisis:	16/1/2021	

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

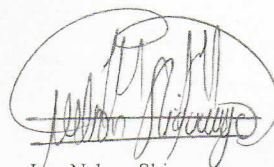
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	42,3	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 201 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 209 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 18 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	16/1/2021	7:00
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	16/1/2021	10:25
Fecha Final de Análisis:	17/1/2021	

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

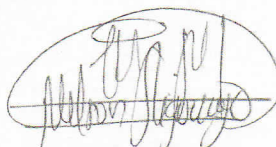
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	50,5	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 209 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 213 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.		Fecha y Hora:	18/1/2021	7:10
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/1/2021	11:32
Fecha Final de Análisis:	19/1/2021	

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

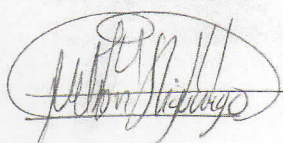
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	48,2	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 213 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 217 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 20 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	19/1/2021	7:20	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumó, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	19/1/2021	11:31
Fecha Final de Análisis:	20/1/2021	

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

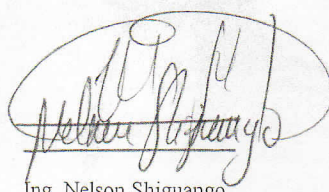
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	47,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 217 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 230 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 21 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:		Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:		20/1/2021	7:15
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	20/1/2021	11:31
Fecha Final de Análisis:	21/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	48,6	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 230 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 243 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 22 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	21/1/2021	7:05	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	21/1/2021	16:00
Fecha Final de Análisis:	22/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	47,2	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 243 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 253 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 23 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Rebeca Pati.	Fecha y Hora:	22/1/2021	7:10	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Tanque de Reserva Baja, Locación Los Alamos.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	22/1/2021	16:15
Fecha Final de Análisis:	23/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	43,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

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

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

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 253 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 137 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 5 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	4/1/2021	12:38	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sr. Joel Castillo, Locación Barrio Julio Llari.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	4/1/2021	15:55
Fecha Final de Análisis:	5/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

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

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 137 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 146 g

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 6 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Soli citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	5/1/2021	14:12	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sra. Patricia Romero, Locación Barrio Paraiso Amazonico.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	5/1/2021	15:32
Fecha Final de Análisis:	6/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	36,0	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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



Ing. Armando Meléndrez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 146 g

INFORME DE ENSAYO N° 15 157 j

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 7 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.		Fecha y Hora:	6/1/2021	14:23
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sr. Miguel Dueña, Locación Barrio Las Americas.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	6/1/2021	14:44
Fecha Final de Análisis:	7/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

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

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Meléndez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 157 j

INFORME DE ENSAYO N° 15 160 c

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 8 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:		Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:		7/1/2021	12:41
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sra. Nancy Troya, Locación Barrio 20 de Mayo.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	7/1/2021	14:33
Fecha Final de Análisis:	8/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	33,1	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

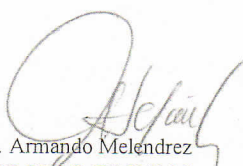
El laboratorio no se responsabiliza por la información proporcionada por El cliente.

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

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

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




Ing. Armando Meléndez
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZADO

15 160 c

INFORME DE ENSAYO N° 15 178 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 12 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA			
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	11/1/2021	12:30
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Veronica Cadena, Locación Barrio Santa Rosa.			

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	11/1/2021	14:45
Fecha Final de Análisis:	12/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	38,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 178 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 199 e

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 15 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.		Fecha y Hora:	14/1/2021	10:31
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Fernanda Buitron, Locación Barrio Central.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	14/1/2021	15:35
Fecha Final de Análisis:	15/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

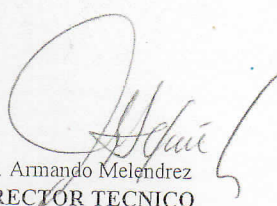
Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	38,8	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Meléndez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 199 e

INFORME DE ENSAYO N° 15 214 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 19 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Sol ^o citado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. Maria Torres.	Fecha y Hora:	18/1/2021	12:33	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo Usuario: Sra. Carolina Moyano , Locación Barrio 6 de Diciembre.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	18/1/2021	15:22
Fecha Final de Análisis:	19/1/2021	

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

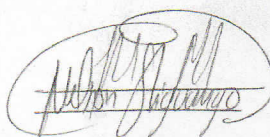
PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	38,7	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

Ing. Nelson Shiguango
ASISTENTE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA
AUTORIZADO

15 214 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 242 a

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 22 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.		Dirección:	Coca.	
Toma de muestra:	Sra. María torres.		Fecha y Hora:	21/1/2021	12:38
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Angel Alcivar, Locación Barrio La Florida.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	21/1/2021	15:38
Fecha Final de Análisis:	22/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	41,2	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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

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

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

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 242 a

INFORME DE ENSAYO N° 15 252 a
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

Coca, 23 de enero de 2021

Empresa:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA				
Solicitado por:	Ing. Luis Morocho.	Dirección:	Coca.		
Toma de muestra:	Sra. María torres.	Fecha y Hora:	22/1/2021	9:02	
Identificación de la muestra:	Agua de Consumo, Usuario: Sara Canelos, Locación Barrio 12 de Noviembre.				

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha y hora ingreso al Laboratorio:	22/1/2021	16:09
Fecha Final de Análisis:	23/1/2021	

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

PARÁMETROS, MÉTODO / REFERENCIA y RESULTADOS

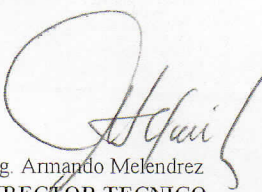
Parámetros / Análisis Solicitado	Método de Referencia / ITE-AQLAB	Límite Permitido ®	Unidad	Resultado	Incertidumbre (k=2)
Sólidos totales disueltos	SM 2510 B / 2	**	mg/L	46,1	± 22 %
Coliformes fecales	SM 9222 D / 29	Ausencia	col/100 mL	< 2	± 29 %

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Normalización, agua potable requisitos. NTE INEN 1108:2020.
Valores reportados como < 2 significa que no se observa colonias en 100 ml de muestra filtrada.
** No establecido en la Norma.

REFERENCIA Y OBSERVACIONES:

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




Ing. Armando Melendrez
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZADO

15 252 a