AMBILAB
SOLUCIONES AGROAMBIENTALES

IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 0958 de 2025

Fecha	Resultados Laboratorio No.
2026/6/2	R5266

Formato de Informe con regla de Decisión AS-TRE-F06 - V 02
Fecha última revisión y aprobación: 2025-09-15

Información del Cliente							
Cliente/Empresa						NIT/ID	
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA						899999034	
Contacto	Celular			Email			
Ana Mercedes Peña Atahualpa	6015461500			ana.pena@sena.edu.co			
Direccion				Departamento		Ciudad	
Carrera 8 No. 7-53				Huila		Pitalito	
Referencia de la muestra							
Procedimiento N°	Plan de muestreo	Muestra N°	Tipo de Agua	Tipo de Muestreo	Fecha Toma	Fecha Entrada	Hora Muestreo
AS-TMM-002	3485-1	M5266	Tratada	Simple	2026/05/11	2026/05/11	09:50
Muestra tomada por	Latitud	Longitud	Altura	Lugar			
Oscar Mendoza	1°53'48''	76°5'33''	1270 m.s.n.m.	Bocatoma Quebrada Seca			
Punto de muestreo		Fuente		Municipio/Departamento			
Antes de la Bocatoma		Quebrada Seca		Pitalito / Huila			
Método de muestreo							
Manual de instrucciones para la toma, preservación y transporte de muestras de agua de consumo humano para análisis de laboratorio.							

AS-CA01 FQM IRCA AGUA CRUDAS Y TRATADAS							Resolución 2115/07
Fecha de Análisis	Variable	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Limite de cuantificación	Método	Valores permisibles	Conformidad
12/5/2026	Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	192,35	+/- 5,386	2	SM 2320 B	200 mg CaCO3/L	Cumple
12/5/2026	Aluminio Total	mg Al/L	<0,10	N.A	0,1	Kit Test Aluminio 114825	0.2 mg Al/L	Cumple
30/5/2026	Antimonio Total***	mg/L	<0,500	N.A	0,5	EPA 200.2, EPA 200.7	N.R	N.A.
11/5/2026	Apariencia	N.A.	ACEPTABLE	N.A		Visual	N.A	N.A.
26/5/2026	Arsénico Total***	mg/L	<0,00250	N.A	0,00250	EPA 200.2, EPA 200.7	0,01 mg As/L	Cumple
1/6/2026	Bario Total***	mg/L	<0,500	N.A	0,500	EPA 200.2, EPA 200.7	0,7 mg Ba/ L	Cumple
29/5/2026	Cadmio Total***	mg/L	<0,0100	N.A	0,0100	EPA 200.2, EPA 200.7	N.A	N.A.
20/5/2026	Calcio Total	mg/L	22,90	1,099	1	SM 3030E - SM 3111B	60 mg/L	Cumple
25/5/2026	Carbono orgánico total (COT)***	mg/L	2,87	NR	1	UNE EN ISO 20236:2022 (AP)	5,0 mg /L	Cumple
11/5/2026	Caudal*	L/s	3,027	0	N.A	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	N.A	N.A.
25/5/2026	Cianuro Libre y Disociable***	mg CN-/L	<0,0100	N.A	0,01	SM 4500 CN Q, Ed. 24 2023 (AP)	0,05 mg CN/L	Cumple
11/5/2026	Cloro Residual	mgCl2/L	0,00	N.A	N.A.	HI 701	0,3 - 2,0 mg/L	No cumple
21/5/2026	Cloruros	mg Cl-/L	11,66	+/- 0,303	5	SM 4500 Cl- B	250 mg Cl/ L	Cumple
30/5/2026	Cobre Total***	mg/L	<0,100	N.A	0,100	EPA 200.2, EPA 200.7	1,0 mg Cu/L	Cumple
12/5/2026	Coliformes Totales***	NMP/100 mL	7000	N.A	N.A.	SM 9221 B	0 microorganismos en 100 cm3	No cumple
12/5/2026	Color Aparente	UPC	6,40	+/- 0,416	5	SM 2120 C	15 UPC	Cumple

AMBILAB SOLUCIONES AGROAMBIENTALES

AS-CA01 FQM IRCA AGUA CRUDAS Y TRATADAS								Resolución 2115/07
Fecha de Análisis	Variable	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Limite de cuantificación	Método	Valores permisibles	Conformidad
11/5/2026	Conductividad Eléctrica in situ*+	µS/cm	429 a 19,40 °C	+/- 8,580	N.A.	SM 2510 B	1000 microsiemens/cm	Cumple
30/5/2026	Cromo Total***	mg/L	<0,100	N.A	0,100	EPA 200.2, EPA 200.7	N.A	N.A.
12/5/2026	Cryptosporidium spp***	Quistes/L	0	N.R.	0,1	EPA 1623.1 V:2012	0 Ooquistes	Cumple
21/5/2026	Dureza Total	mg CaCO3/L	170,00	+/- 11,390	2	SM 2340 C	300 mg CaCO3/L	Cumple
12/5/2026	Escherichia Coli***	NMP/100 mL	2600	N.A	N.A.	SM 9223 B	0 microorganismos en 100 cm3	No cumple
20/5/2026	Fluoruros	mg F-/L	0,30	+/- 0,008	0,27	Kit Test Fluoruros 114598	1,0 mg F-/L	Cumple
12/5/2026	Fosfatos	mg PO4/L	<0,20	N.A	0,20	Kit Test Fosfatos 114848	0,5 mg PO4-P/L	Cumple
12/5/2026	Giardia spp***	Quistes/L	0	N.R.	0,1	EPA 1623.1 V:2012	0 Quistes	Cumple
27/5/2026	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)***	mg/L	<0,002	N.A	N.A.	EPA 3510 C, EPA 8100	0,01 mg /L	Cumple
20/5/2026	Hierro Total	mg/ L	0,65	+/- 0,111	0,1	SM 3030 E, SM 3111 B	0,3 mg Fe/L	No cumple
20/5/2026	Magnesio Total	mg/L	1,88	+/- 0,152	0,1	SM 3030E - SM 3111B	36 mg/L	Cumple
20/5/2026	Manganeso Total	mg/L	<0,05	N.A	0,05	SM 3030 E, SM 3111 B	0,1 mg Mn/ L	Cumple
26/5/2026	Mercurio Total***	mg/L	<0,00100	N.A	0,001	EPA 200.2, EPA 200.7	0,001 mg Hg /L	Cumple
12/5/2026	Molibdeno Total	mg/L	<0,02	N.A	0,02	HACH 8169	0,07 mg/L	Cumple
13/5/2026	Nitratos	mg NO3/L	<0,89	N.A	0,89	Salicilato Sódico, J. Rodier 9a del año 2011	10 mg NO3-/L	Cumple
12/5/2026	Nitritos	mg NO2/L	<0,07	N.A	0,07	Kit Test Nitritos 114776	0,1 mg NO2-/L	Cumple
30/5/2026	Níquel Total***	mg/L	<0,200	N.A	0,200	EPA 200.2, EPA 200.7	N.A	N.A.
11/5/2026	Olor	Aceptable / No Aceptable	ACEPTABLE	N.A	N.A.	Organoléptico	ACEPTABLE	Cumple
29/5/2026	Pesticidas Organoclorados***	mg/L	<0,00004	N.A	0,00004	EPA 3535 A/EPA 8081B (AS)	0,1 mg/L	Cumple
2/6/2026	Pesticidas Organofosforados***	mg /L	<0,0004	N.A	0,0004	EPA 3510C:1996-EPA 8141B:2007 (AS)	0,1 mg/L	Cumple
28/5/2026	Plomo Total***	mg/L	<0,00100	NR	0,00100	EPA 200.2, EPA 200.7	0,01 mg Pb / L	Cumple
11/5/2026	Sabor	Aceptable / No Aceptable	ACEPTABLE	N.A	N.A.	Organoléptico	ACEPTABLE	Cumple
25/5/2026	Selenio Total***	mg/L	<0,00250	N.A	0,00250	EPA 200.2, EPA 200.7	0,01 mg/L	Cumple
21/5/2026	Sulfatos	mg SO4/L	<10,00	N.A	10	SM 4500 - SO4-2 E	250 mg SO4/ L	Cumple

Fecha	Resultados Laboratorio No.
2026/6/2	R5266

Formato de Informe con regla de Decisión AS-TRE-F06 - V 02
Fecha última revisión y aprobación: 2025-09-15

AS-CA01 FQM IRCA AGUA CRUDAS Y TRATADAS								Resolución 2115/07
Fecha de Análisis	Variable	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Limite de cuantificación	Método	Valores permisibles	Conformidad
1/6/2026	Trihalometanos***	mg/L	<0,1	N.A	N.A.	EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado	0,2 mg /L	Cumple
12/5/2026	Turbidez	NTU	0,45	+/- 0,061	0,1	SM 2130 B	2 UNT	Cumple
20/5/2026	Zinc Total	mg/ L	<0,50	N.A	0,5	SM 3030E - SM 3111B	3 mg/L	Cumple
11/5/2026	pH in Situ*	Unidades pH	8,45 a 19,40 °C	+/- 0,507	N.A.	SM 4500 H+, B	6.5 - 9.0 Unidades pH	Cumple

APRECIADO CLIENTE:A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con quince (15) días hábiles para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; Ambilab S.A.S. asume la conformidad de los resultados del análisis.

ANOTACIÓN 1: Los resultados que se relacionan en este informe corresponden unicamente a las muestras analizadas.
ANOTACIÓN 2: La reproducción parcial de este informe será autorizada por el Laboratorio Ambilab S.A.S.
ANOTACIÓN 3: Las muestras analizadas en el Laboratorio Ambilab S.A.S, serán desechadas quince (15) días después de haber sido emitido el informe, a excepción de las variables que tienen menor tiempo de conservación según el Standar Methods.

(Sin Asterisco) Variable sin Acreditar por Ambilab SAS
* Variable Acreditada por Ambilab SAS
** Variable subcontratada no Acreditada
*** Variable subcontratada Acreditada

N.E: No establecido N.A: No aplica N.P: No Presenta N.R: No Reporta

+ Toma de muestra simple. El valor aquí reportado, esta relacionado en el Informe de campo anexo.

Rdo:

Leidy Lorena Cañón Semanate
Directora Laboratorio PQ-06189

Fin del Reporte.....