AMBILAB
SOLUCIONES AGROAMBIENTALES

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

| Fecha | Resultados Laboratorio No. |
|---|---|
| 2026/6/2 | R5271 |

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 | 3485-4 | M5271 | Tratada | Simple | 2026/05/11 | 2026/05/11 | 15:00 |
| Muestra tomada por | Latitud | Longitud | Altura | Lugar | | | |
| Oscar Mendoza | 1°53'33'' | 76°5'24'' | 1320 m.s.n.m. | Tecnoparque Yamboro | | | |
| Punto de muestreo | | Fuente | | Municipio/Departamento | | | |
| Cocina | | Acueducto Tecnoparque Yamboro | | 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 | 163,30 | +/- 4,083 | 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 |
| 20/5/2026 | Antimonio Total*** | mg/L | <0,00250 | N.A | 0,00250 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,02 mg Sb/L | Cumple |
| 11/5/2026 | Apariencia | N.A. | ACEPTABLE | N.A | N.R | Visual | N.R | N.A. |
| 26/5/2026 | Arsénico Total*** | mg/L | <0,00500 | N.A | 0,00500 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,01 mg As/L | Cumple |
| 21/5/2026 | Bario Total*** | mg/L | <0,500 | N.A | 0,500 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,7 mg Ba/ L | Cumple |
| 28/5/2026 | Cadmio Total*** | mg/L | <0,000250 | N.A | 0,000250 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,003 mg Cd /L | Cumple |
| 20/5/2026 | Calcio Total | mg/L | 30,62 | 0,05 | 1 | SM 3030E - SM 3111B | 60 mg/L | Cumple |
| 25/5/2026 | Carbono orgánico total (COT)*** | mg/L | 1,68 | NR | 1 | UNE EN ISO 20236:2022 (AP) | 5,0 mg /L | Cumple |
| 23/5/2026 | 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 | 2,00 | +/- 0,060 | N.A. | HI 701 | 0,3 - 2,0 mg/L | Cumple |
| 21/5/2026 | Cloruros | mg Cl-/L | 34,97 | +/- 0,699 | 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** | PRESENCIA - AUSENCIA / 100 ml | AUSENCIA | N.A | N.A. | SM 9223 B | Ausencia | Cumple |
| 12/5/2026 | Color Aparente | UPC | <5,00 | N.A | 5 | SM 2120 C | 15 UPC | Cumple |
| 11/5/2026 | Conductividad Eléctrica in situ*+ | µS/cm | 461 a 22,00 °C | +/- 9,075 | N.A. | SM 2510 B | 1000 microsiemens/cm | Cumple |
| 29/5/2026 | Cromo Total*** | mg/L | <0,00100 | N.A | 0,00100 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,05 mg Cr /L | Cumple |
| 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 | 182,00 | +/- 10,010 | 2 | SM 2340 C | 300 mg CaCO3/L | Cumple |

| 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 | Escherichia Coli** | PRESENCIA - AUSENCIA / 100 ml | AUSENCIA | N.A | N.A. | SM 9223 B | AUSENCIA | Cumple |
| 20/5/2026 | Fluoruros | mg F-/L | 0,28 | +/- 0,12 | 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 | 0,002 | EPA 3510 C, EPA 8100 | 0,01 mg /L | Cumple |
| 20/5/2026 | Hierro Total | mg/ L | <0,10 | N.A | 0,1 | SM 3030 E, SM 3111 B | 0,3 mg Fe/L | Cumple |
| 20/5/2026 | Magnesio Total | mg/L | 25,50 | +/- 2,066 | 0,1 | SM 3030E - SM 3111B | 36 mg/L | Cumple |
| 20/5/2026 | Manganeso Total | mg/L | 0,06 | +/- 0,02 | 0,05 | SM 3030 E, SM 3111 B | 0,1 mg Mn/ L | Cumple |
| 25/5/2026 | Mercurio Total*** | mg/L | <0,00100 | NA | 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 | <0,00100 | N.A | 0,00100 | EPA 200.2, EPA 200.7 | 0,02 mg Ni/L | Cumple |
| 11/5/2026 | Olor | Aceptable / No Aceptable | ACEPTABLE | N.A | N.A. | Organoléptico | ACEPTABLE | Cumple |
| 29/5/2026 | Pesticidas Organoclorados*** | mg/L | <0,0000400 | N.A | 0,00004 | EPA 3510C:1996-EPA 8081B:2007 (AP) | 0,1 mg/L | Cumple |
| 2/6/2026 | Pesticidas Organofosforados*** | mg/L | <0,0000400 | N.A | 0,0004 | EPA 3510C:1998-EPA 8141B:2007 (AP) | 0,1 mg/L | Cumple |
| 28/5/2026 | Plomo Total*** | mg/L | <0,00100 | N.A | 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 |
| 29/5/2026 | Selenio Total*** | mg/L | <0,00500 | N.A | 0,00500 | 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 |
| 30/5/2026 | Trihalometanos*** | mg/L | <0,100 | N.A | 0,100 | EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado | 0,2 mg /L | Cumple |
| 12/5/2026 | Turbidez | NTU | <0,10 | N.A | 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 | 7,91 a 22,00 °C | +/- 0,475 | N.A. | SM 4500 H+, B | 6.5 - 9.0 Unidades pH | Cumple |

AMBILAB SOLUCIONES AGROAMBIENTALES

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.

OBSERVACIONES

IRCA: Se evidencia un porcentaje de Riesgo del (0 %), este valor fue comparado con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007 en la clasificación IRCA (%), por lo tanto este dato corresponde a un nivel Sin Riesgo (Sin Riesgo 0 – 5) por lo anterior es Agua apta para consumo humano Continuar con el Control y Vigilancia.

Rdo:

Leidy Lorena Cañón Semanate
Directora Laboratorio PQ-06189

Fin del Reporte.....