# ENTREGA DEL SERVICIO

**CONTRATO No CO1.PCCNTR.8086285 DE 2025**

1.LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES
2.TOMA DE MUESTRA DE AGUA
3.MICROMEDIDOR
4.LIMPIEZA DE ALJIBE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA.**

**SEDE PRINCIPAL PUERTO ASIS**

NIT. 1082127888-9

# CERTIFICADO DE LAVADO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

**Fecha: 20/09/2025**

| | |
|---|---|
| **RAZÓN SOCIAL:** | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA |
| **NIT*:*** | 899999034 |
| **SEDE:** | SEDE PRINCIPAL PUERTO ASIS - PUTUMAYO |

## *SERVICIO PRESTADO: lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable*

| ITEM | TIPO DE TANQUE | CAPACIDAD DEL TANQUE | PRODUCTO UTILIZADO | DOSIFICACION |
|---|---|---|---|---|
| 1 | subterráneo | 24000 L | hipoclorito | 3,80 ml |
| 2 | elevado | 2000 L | hipoclorito | 3,80 ml |
| 3 | elevado | 2000 L | hipoclorito | 3,80 ml |
| | | | | |

## *CONTROL DE CALIDAD*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PH:** | **7,6** | **CLORO RESIDUAL** | **2** |

***V. ANDRES POLANCO NEUTA***
Representante Legal
*C.C. 1.082.127.888*

# PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO EN 1 LITRO AGUA

empleando para el proceso de Limpieza, lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable que interviene, como respuesta y atención, en cada servicio que presta Hipoclorito de sodio al 5,25%. A continuación, se muestra cómo se debe prepara un litro de solución a una concentración de 200 (partes por millón) ppm, concentración recomendada para hacer el proceso de desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potables.

FORMULA PREPARACION DEL HIPOCLORITO DE SODIO

Volumen a preparar (litros) X ppm
_____= hipoclorito puro a usar ($cm^3$ cúbicos o militros.)Concentración conocida X 10

Se requiere preparar un litro de solución a

200pmSe tiene Hipoclorito de sodio al 5,25%

Volumen de agua un (1) Litro

Cantidad de Hipoclorito al 5,25 % que debo agregar al litro de agua para obtener unasolución a 200 ppm = Esta es la cantidad que requiero

Aplico la Formula

Volumen a preparar en

litros 1ppm = 200 mg/l

Concentración conocida del Hipoclorito = 5,25% volumen

1 l x 200 ppm = Hipoclorito puro a usar en militros =
3,80 ml5,25 x 10

Cantidad de Hipoclorito al 5,25% que se debe agregar a un litro de agua para obtener una solución a una concentración de 200 ppm es de 3,80 ml Como en ocasiones no se tiene el hipoclorito a la concentración del 5,25%, se puede preparar la solución con hipoclorito a otras concentraciones como las que se muestran en la tabla , siempre y cuando se garantice que para el lavado de tanques la solución sea a una concentración de 200 ppm

| VOLUMEN | PPM | HIPOCLORITO 5,25% | HIPOCLORITO 13% | TIEMPO | USO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 litro | 50 | 0,95 ml (19 gotas) | 0,38 ml (8 gotas) | 1 minuto | manos |
| 1 litro | 100 | 1.9 ml (38 gotas) | 0.76 ml (15 gotas) | 1 minuto | Equipo, material inoxidable |
| 1 litro | 200 | 3.8 ml | 1.53 ml | 30 minutos | DESINFECCIÓN DE TANQUES |
| 1 litro | 500 | 9.5 ml | 3.38 ml | 30 minutos | Área especiales |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 litro | 2.000 | 38 ml | 15,40 | 30 minutos | Ares críticas |
| 1 litro | 5.000 | 95 ml | 38,50 | 30 minutos | Áreas altamente criticas |

Las características del tanque determinan la cantidad de solución que se debe preparar, paraello se debe tener en cuenta que es necesario impregnar toda la superficie del tanque (piso, paredes y techo) con la solución de hipoclorito de sodio a 200 ppm.

Esto quiere decir que, si por ejemplo se requieren 10 litros de solución, se debe coger 10 litros de agua y agregarles 38.0 militros de hipoclorito de sodio al 5,25%

## INFORME LAVADO DE TANQUE

**FECHA DEL SERVICIO:**

- 20/09/2025

**ACTIVIDAD REALIZADA**

se presta el servicio de lavado y desinfección de tanques de agua potable 2 tanques elevados de 2000 litros y un tanque subterráneo de 6300 litros.

**PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD**

El servicio se presta según lo estipulado en el “PROTOCOLO PARA LA LIMPIEZA, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE” este protocolo se anexa con la documentación.

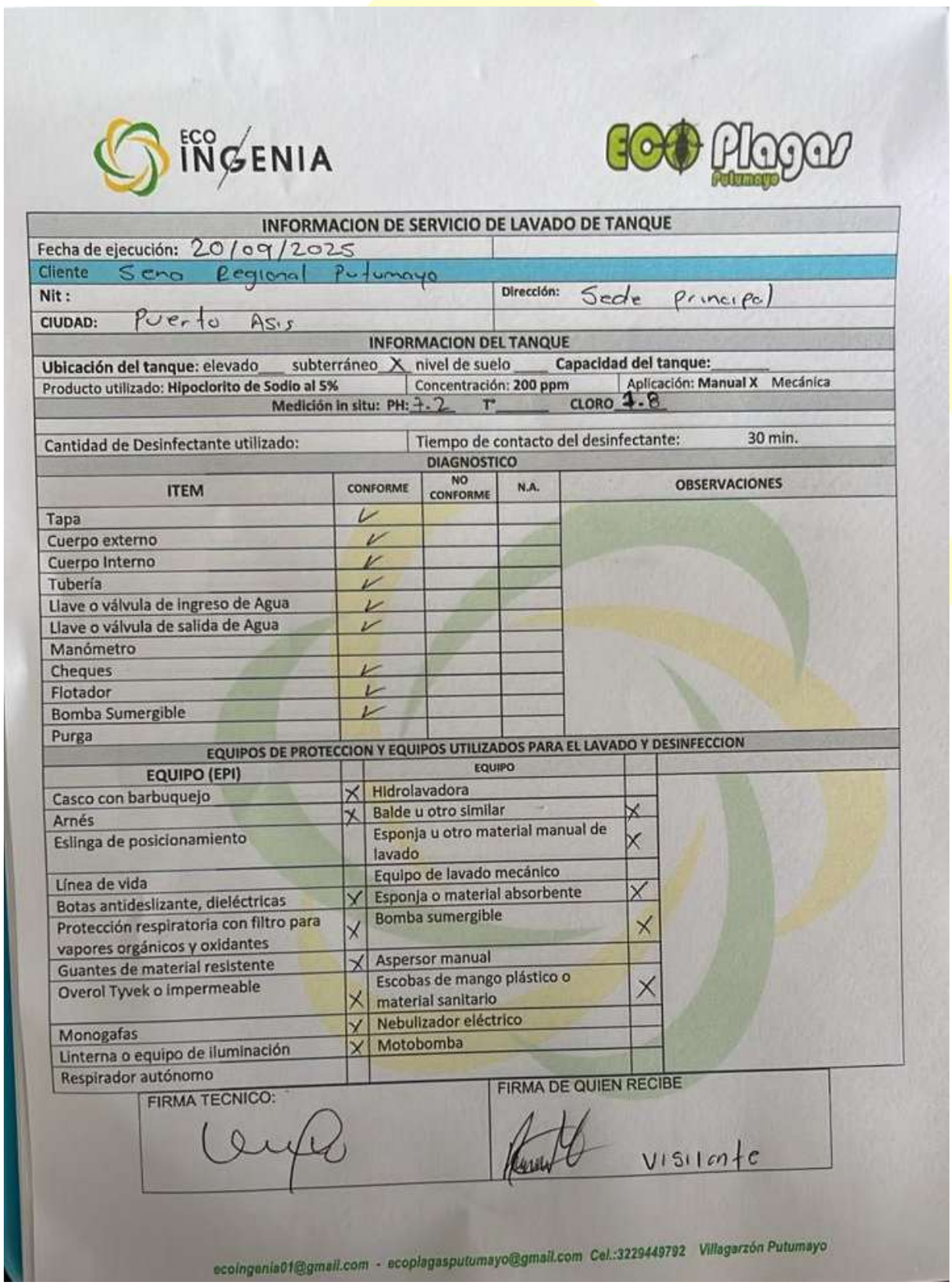
**OBSERVACIONES**

- los tanques elevados todo el sistema de entrada y salida de agua se encuentra en perfecto estado al igual que la estructura.
- los tanques se reciben llenos
- el tanque subterráneo se encontraba manchadas las paredes

**RECOMENDACIONES**

- se recomienda realizar el lavado de los tanques con más frecuencia unas 4 veces por año

# RESECCIÓN DEL SERVICIO



ECO INGENIA

**INFORMACION DE SERVICIO DE LAVADO DE TANQUE**

Fecha de ejecución: 20/09/2025

Cliente: Sena Regional Putumayo

Nit: | Dirección: Sede principal

CIUDAD: Puerto Asis

**INFORMACION DEL TANQUE**

**Ubicación del tanque:** elevado ___ subterráneo X nivel de suelo ___ **Capacidad del tanque:** ___

Producto utilizado: **Hipoclorito de Sodio al 5%** | Concentración: **200 ppm** | Aplicación: **Manual X** Mecánica

**Medición in situ:** PH: 7.2 T° ___ CLORO 1.8

Cantidad de Desinfectante utilizado: | Tiempo de contacto del desinfectante: 30 min.

**DIAGNOSTICO**

| ITEM | CONFORME | NO CONFORME | N.A. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| Tapa | ✓ | | | |
| Cuerpo externo | ✓ | | | |
| Cuerpo Interno | ✓ | | | |
| Tubería | ✓ | | | |
| Llave o válvula de ingreso de Agua | ✓ | | | |
| Llave o válvula de salida de Agua | ✓ | | | |
| Manómetro | | | | |
| Cheques | ✓ | | | |
| Flotador | ✓ | | | |
| Bomba Sumergible | ✓ | | | |
| Purga | | | | |

**EQUIPOS DE PROTECCION Y EQUIPOS UTILIZADOS PARA EL LAVADO Y DESINFECCION**

| EQUIPO (EPI) | | EQUIPO | |
|---|---|---|---|
| Casco con barbuquejo | X | Hidrolavadora | |
| Arnés | X | Balde u otro similar | X |
| Eslinga de posicionamiento | | Esponja u otro material manual de lavado | X |
| Línea de vida | | Equipo de lavado mecánico | |
| Botas antideslizante, dieléctricas | X | Esponja o material absorbente | X |
| Protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos y oxidantes | X | Bomba sumergible | X |
| Guantes de material resistente | X | Aspersor manual | |
| Overol Tyvek o impermeable | X | Escobas de mango plástico o material sanitario | X |
| Monogafas | X | Nebulizador eléctrico | |
| Linterna o equipo de iluminación | X | Motobomba | |
| Respirador autónomo | | | |

FIRMA TECNICO:

FIRMA DE QUIEN RECIBE

Visitante

ecoingenia01@gmail.com - ecoplagasputumayo@gmail.com Cel.:3229449792 Villagarzón Putumayo

ECO INGENIA

ECO Plagas Putumayo

## INFORMACION DE SERVICIO DE LAVADO DE TANQUE

Fecha de ejecución: 20/09/2025

Cliente: Sena Regional Putumayo

Nit:

Dirección: Sede Principal

CIUDAD: Puerto Asis

## INFORMACION DEL TANQUE

**Ubicación del tanque:** elevado X subterráneo ___ nivel de suelo ___ **Capacidad del tanque:** ___

Producto utilizado: **Hipoclorito de Sodio al 5%** | Concentración: **200 ppm** | Aplicación: **Manual X** Mecánica

**Medición in situ:** PH: 9.2 T° ___ CLORO 1.8

Cantidad de Desinfectante utilizado: | Tiempo de contacto del desinfectante: 30 min.

## DIAGNOSTICO

| ITEM | CONFORME | NO CONFORME | N.A. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| Tapa | X | | | Se lavan 2 tanques elevados |
| Cuerpo externo | X | | | |
| Cuerpo Interno | X | | | |
| Tubería | X | | | |
| Llave o válvula de ingreso de Agua | X | | | |
| Llave o válvula de salida de Agua | X | | | |
| Manómetro | | | | |
| Cheques | | | | |
| Flotador | X | | | |
| Bomba Sumergible | | | | |
| Purga | | | | |

## EQUIPOS DE PROTECCION Y EQUIPOS UTILIZADOS PARA EL LAVADO Y DESINFECCION

| EQUIPO (EPI) | | EQUIPO | |
|---|---|---|---|
| Casco con barbuquejo | X | Hidrolavadora | |
| Arnés | X | Balde u otro similar | X |
| Eslinga de posicionamiento | X | Esponja u otro material manual de lavado | X |
| Línea de vida | X | Equipo de lavado mecánico | |
| Botas antideslizante, dieléctricas | X | Esponja o material absorbente | X |
| Protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos y oxidantes | X | Bomba sumergible | X |
| Guantes de material resistente | X | Aspersor manual | X |
| Overol Tyvek o impermeable | X | Escobas de mango plástico o material sanitario | X |
| Monogafas | X | Nebulizador eléctrico | |
| Linterna o equipo de iluminación | | Motobomba | |
| Respirador autónomo | | | |

FIRMA TECNICO:

FIRMA DE QUIEN RECIBE

Vigilante

ecoingenia01@gmail.com - ecoplagasputumayo@gmail.com Cel.:3229449792 Villagarzón Putumayo

# REGISTRO FOTOGRÁFICO
## Actividad lavado de tanque

| Tanque subterráneo | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| | |

## Tanques elevados































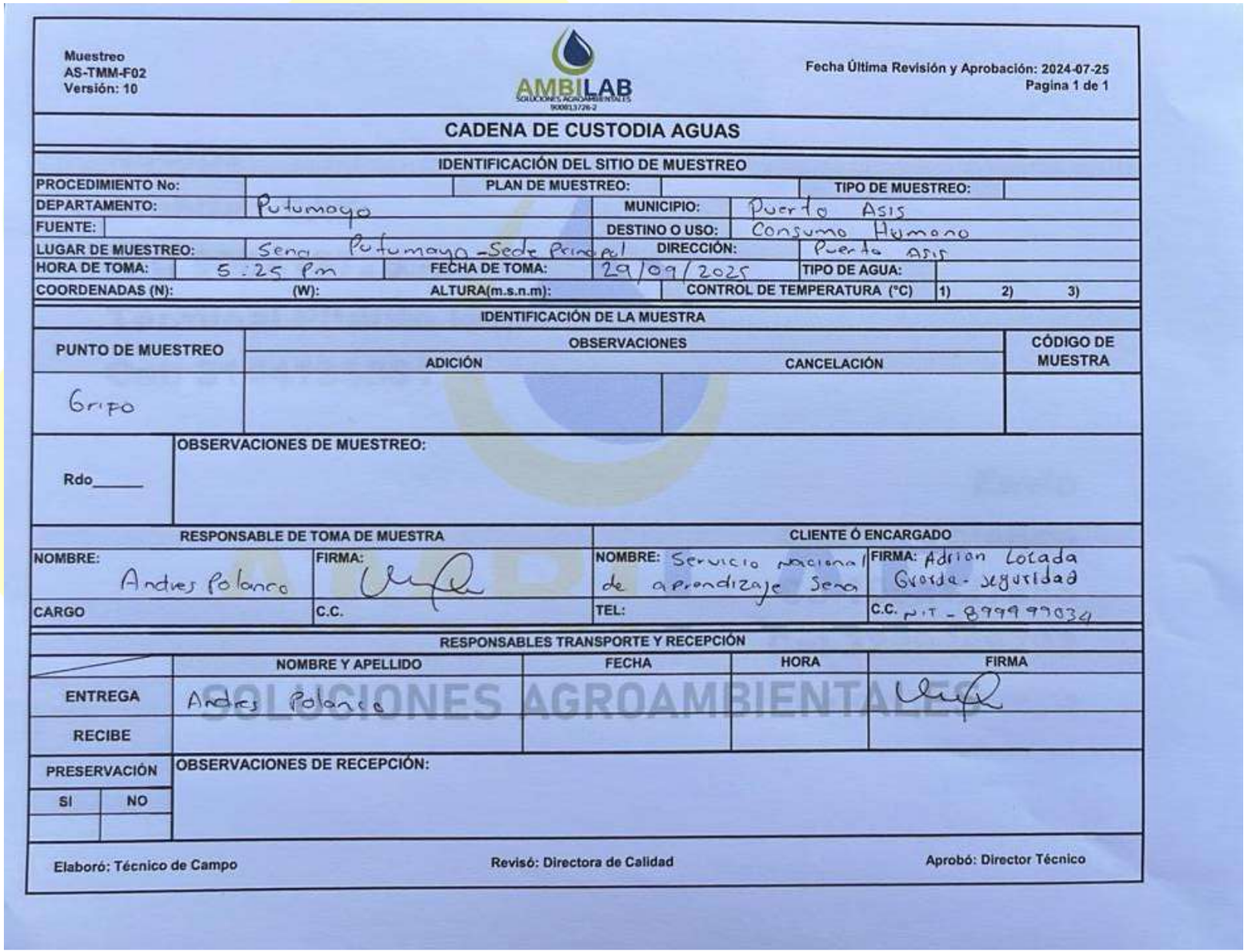
# TOMA DE MUESTRAS DE AGUA

## PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRA

la toma de muestra se realizó según instructivo de empresas publicas de la ceja. Que consiste en los siguientes pasos

1. definir el punto de la toma de la muestra.
   La toma se realiza en el grifo de la cafetería
2. abrir la llave y dejar salir el fjujo máximo por dos o tres minutos
3. cerrar la llave para esterilizar
   se limpio la llave con alcohol, si la llave es metálica flamear y esterilizar por un minuto
4. abrir el grifo cuidadosamente para enfriarlo, permitiendo que el agua fluya por unos instantes.
5. Retirar la envoltura del frasco de microbiología y abrir el envase esterilizado sosteniéndolo por la parte inferior mientras el agua fluye suavemente.
6. Rotular los frascos y diligenciar la información correspondiente en la etiqueta y en la remisión de la muestras de agua.

**CADENA DE CUSTODIA**



Muestreo
AS-TMM-F02
Versión: 10

AMBILAB
SOLUCIONES AGROAMBIENTALES
900813726-2

Fecha Última Revisión y Aprobación: 2024-07-25
Pagina 1 de 1

## CADENA DE CUSTODIA AGUAS

### IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE MUESTREO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROCEDIMIENTO No: | | PLAN DE MUESTREO: | | TIPO DE MUESTREO: | |
| DEPARTAMENTO: | Putumayo | MUNICIPIO: | Puerto Asis | | |
| FUENTE: | | DESTINO O USO: | Consumo Humano | | |
| LUGAR DE MUESTREO: | Sena Putumayo - Sede Principal | DIRECCIÓN: | Puerto Asis | | |
| HORA DE TOMA: | 5:25 Pm | FECHA DE TOMA: | 29/09/2025 | TIPO DE AGUA: | |
| COORDENADAS (N): | (W): | ALTURA(m.s.n.m): | CONTROL DE TEMPERATURA (°C) | 1) | 2) 3) |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| PUNTO DE MUESTREO | OBSERVACIONES | | CÓDIGO DE MUESTRA |
|---|---|---|---|
| | ADICIÓN | CANCELACIÓN | |
| Gripo | | | |

Rdo_____

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

| RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA | | CLIENTE Ó ENCARGADO | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE: Andres Polanco | FIRMA: | NOMBRE: Servicio nacional de aprendizaje Sena | FIRMA: Adrian Lozada Grosde - seguridad |
| CARGO | C.C. | TEL: | C.C. NIT - 899999034 |

### RESPONSABLES TRANSPORTE Y RECEPCIÓN

| | NOMBRE Y APELLIDO | FECHA | HORA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| ENTREGA | Andres Polanco | | | |
| RECIBE | | | | |

| PRESERVACIÓN | | OBSERVACIONES DE RECEPCIÓN: |
|---|---|---|
| SI | NO | |
| | | |

Elaboró: Técnico de Campo | Revisó: Directora de Calidad | Aprobó: Director Técnico

SOLUCIONES AGROAMBIENTALES

Eco Plagas Putumayo
NIT. 1082127888-9
Ecoplagasputumayo@gmail.com Cel.:3229449792 Villagarzón Putumayo

# REGISTRO FOTOGRÁFICO

| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
| | |
| | |

# RESULTADOS DE LABORATORIO

| Fecha | Resultados Laboratorio No. |
|---|---|
| 22/10/2025 | R4562 |

Formato de informe de Resultados de ensayo AS-TRE-F01 - V 06
Fecha última revisión y aprobación: 2025-09-15

**Información del Cliente**

| Cliente/Empresa | NIT/ID |
|---|---|
| ECO INGENIA | 901467549 |

| Contacto | Celular | Email |
|---|---|---|
| Andres Polanco | 3229449792 | ecoingenia01@gmail.com |

| Dirección | Departamento | Ciudad |
|---|---|---|
| Carrera 6 A No. 15 - 31 Barrio Minuto de Dios | Putumayo | Puerto Asis |

**Referencia de la muestra**

| Procedimiento N° | Plan de muestreo | Muestra N° | Tipo de Agua | Tipo de Muestreo | Fecha Toma | Fecha Entrada | Hora Muestreo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.A. | 3198-3 | M4562 | Tratada | Simple | 29/09/2025 | 30/09/2025 | 17:25 |

| Muestra tomada por | Latitud | Longitud | Altura | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| Andres Polanco | N.R. | N.R. | N.R. | SENA Putumayo - Sede Principal |

| Punto de muestreo | Fuente | Municipio/Departamento |
|---|---|---|
| Grifo | N.R. | Puerto Asis/Putumayo |

| Método de muestreo |
|---|
| No aplica |

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO BÁSICO DE AGUA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO

| Fecha de Análisis | Variable | Unidad | Resultado | Límite de cuantificación | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| 30/9/2025 | Cloro Residual | mgCl2/L | 0,80 | N.A. | HI 701 |
| 30/9/2025 | Coliformes Totales | UFC / 100 mL | 0 | 0 | SM 9222 K |
| 30/9/2025 | Color Aparente | UPC | 14,71 | 5 | SM 2120 C |
| 30/9/2025 | Escherichia Coli | UFC / 100 mL | 0 | 0 | SM 9222 K |
| 30/9/2025 | Turbidez | NTU | 3,05 | 0,1 | SM 2130 B |
| 30/9/2025 | pH* | Unidades de pH | 6,83 a 21,00°C | N.A. | SM 4500 H+B |

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
La muestra fue tomada por el cliente.

Rdo:

Carolina Pérez B.

Carolina Pérez Betancourt
Directora de laboratorio PQ - 1993

Fin del Reporte.....

# REGISTRO FOTOGRAFICO

## MICRO MEDIDOR











# CERTIFICADO MICRO MEDIDOR

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



**No: SM.LMA.107366.2025**

**Cliente:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE — **Fecha recepción:** 2025/09/26 — **Fecha Calibración:** 2025/09/30 — **Fecha Emisión:** 2025/10/02
Costumer

**Dirección:** CARRERA 23 # 19-06 BARRIO 20 DE JULIO — **Ciudad:** PUERTO ASIS — **Teléfono:** 6015461500
Address

**Resultado de Calibración valido para:** UN (1) MEDIDOR

**Método de Calibración:** El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen
Calibration method

**Lugar de calibración:** Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.
Calibration place

**Condiciones ambientales y de calibración:**
Environmental and calibration conditions

| | |
|---|---|
| **Temperatura:** | **20 °C ± 5 °C** |
| **Humedad:** | **60 %HR ± 15 %HR** |
| **Temperatura del agua:** | **21,3 °C ± 1 °C** |

**Trazabilidad Metrologica:** Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los resultados de medición al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de la calibración con patrones nacionales o internacionales de los equipos patrón utilizados, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:
Metrological Traceability

| Equipo | No. de serie | No. certificado |
|---|---|---|
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 10 L | LA-V03-17 | SM.LVMV.0087.2023 |
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 100 L | LA-V03-18 | SM.LVMV.0090.2023 |
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 5 L | LA-V03-21 | SM.LVMV.0086.2023 |
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 250 L | LA-V03-22 | SM.LVMV.0091.2023 |
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 30 L | LA-V03-24 | SM.LVMV.0089.2023 |
| RECIPIENTE VOLUMÉTRICO RVM - B3 - 20 L | LA-V03-23 | SM.LVMV.0088.2023 |

**Incertidumbre:** La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
Measurement uncertainty

**Declaración:** En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
Declaration

Camilo Alejandro Gómez

**Aprobado Por:**
Authorized by
**CAMILO ALEJANDRO GÓMEZ PALACIO**
Coordinador de Laboratorio
**SERVIMETERS S.A.S.**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR**

**Medidor de Agua Chorro Múltiple**

| Serie | Clase Metrológica | Clase Precisión | Relación Q3/Q1 (R) | Tipo | Longitud | DN | Diámetro | Marca | Modelo | Año | Código de Usuario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-0014012 | No Aplica | 2 | 160 | Velocidad | 300 mm | 40 | 1 1/2" | WATERTECH | WaterTech | 2019 | No Aplica |

**RESULTADOS DE CALIBRACIÓN**

| No. | Caudal de Prueba | Lectura Inicial ($m^3$) | Lectura Final ($m^3$) | Volumen Patrón (L) | Error Máximo Permitido (%) | Error (%) | Factor Cobertura "k" | Incertidumbre Expandida (%) | Resultado de calibración |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q3/QP | 270,40575 | 270,65735 | 250,1 | ± 2 | 0,59 | 2,00 | 0,15 | Conforme |
| 2 | Q2/QT | 270,65735 | 270,6874 | 10,02 | ± 2 | 0,20 | 2,00 | 0,51 | Conforme |
| 3 | Q1/Qmin | 270,6874 | 270,67735 | 10,01 | ± 5 | -0,70 | 2,00 | 0,44 | Conforme |

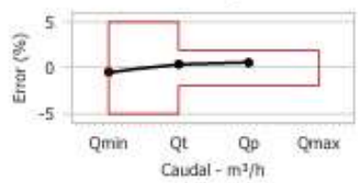
**Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:**

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evacuación de la conformidad.

| Estampilla de calibración instalada No.: | SM0359961 | Sello(s) Instalado(s): | No Aplica |
|---|---|---|---|

**Curva de error medidor de agua:**




**Observaciones:**

La calibración en el punto de prueba Q3/QP fue realizada a un caudal de 0,9 del caudal nominal Q3 (14,4m³/h).

**FIN DEL CERTIFICADO**

# LIMPIEZA DE ALJIBE







