DIAN

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR

Representación Gráfica

Datos del documento

Código único de documento soporte - CUDS:

95d67c65464b124425e996f186748390b7f1466ba43f4e8d8ee457bfd318c2695a37acd4b3a17d22639dbe34fbb6f6b9

Número de documento:	EDS1267	**Forma de pago:**	Contado
Fecha de generación:	02/07/2026	**Medio de pago:**	Transferencia Débito Bancaria
Fecha de vencimiento:	02/07/2026	**Orden de compra:**	VLR 6TO PAGO CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No 021 DE 2026
		Fecha de orden de compra:	02/07/2026

Datos del adquiriente

Razón social:	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EMPOAGUA E.S.P.		
NIT del adquiriente:	822001883	**Régimen fiscal:**	R-99-PN No aplica – Otros
Tipo de contribuyente:	Persona Jurídica y asimiladas	**Responsabilidad tributaria:**	ZZ No aplica

Datos del vendedor

Razón social:	CATALINA ALVAREZ LARROTA		
Tipo de documento:	NIT	**Procedencia:**	Residente
Número de documento:	1026259847	**País:**	Colombia
Tipo de contribuyente:	Persona Natural y asimiladas	**Departamento:**	Guaviare
Régimen fiscal:	R-99-PN No aplica – Otros	**Municipio/Ciudad:**	San José Del Guaviare
Responsabilidad tributaria:	ZZ No aplica	**Dirección:**	KM 2+500 VEREDA EL PROGRESO

Detalles de productos

								IMPUESTOS			Forma de Generación y Transmisión	Fecha de compra
Nro.	**Código**	**Descripción**	**U/M**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Descuento detalle**	**Recargo detalle**	**IVA**	**%**	**Valor de Venta por Item**		
1	Prestación de servicios profesionales	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL BACTERIOLOGÍA CON EXPERIENCIA EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA	94	1,00	1.466.667,00	0,00	0,00			1.466.667,00	Por operación	02/07/2026

Datos totales



Documento validado por la DIAN
2026-07-02 18:29:59
Documento generado el:
2026-07-02 18:29:59
Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit: 800197268

MONEDA	**COP**
TASA DE CAMBIO	1,00

Subtotal	1.466.667,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Subtotal base gravable	0,00
Total IVA	0,00
Total neto documento (=)	1.466.667,00
Descuento global (-)	0,00
Recargo global (+)	0,00
Total documento (=) COP $	**1.466.667,00**

Valores informativos

RETENCIONES	
Rte fuente	0,00
Rte IVA	0,00

Número de Autorización: 18764102359473 Rango desde: '1001' Rango hasta: '2000' vigencia: '01/12/2027'

San José del Guaviare, 25 de junio del 2026

Documento de Cobro N° 006

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
EMPOAGUAS E.S.P.
Nit. No. 822001883-3

DEBE A:
CATALINA ALVAREZ LARROTTA
C.C. No. 1026259847 de Bogotá D.C.

La suma de ***UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS ($ 1.466.667)*** *por concepto de* CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN MICROBIOLOGÍA O BACTERIOLOGÍA CON EXPERIENCIA EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA; Y VERIFICACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO EN EL LABORATORIO MICROBIOLÓGICO PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA, EN EMPOAGUAS ESP, *según contrato* ***N° 021*** *del 23 de enero del año 2026.*

Consignar a la cuenta número ***230054220751*** *del* ***BANCO POPULAR*** *tipo de cuenta AHORROS*

Periodo de Pago Desde	Periodo de Pago Hasta
01/06/2026	22/06/2026

NO RESPONSABLES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS

ACTIVIDAD ECONOMICA ***8691***

	CERTIFICO LA SIGUIENTE INFORMACION BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO Y DECLARO QUE:	***SI/NO***
1	*Soy residente en Colombia de conformidad con el Artículo 10 del Estatuto Tributario.*	***SI***
2	*El presente contrato corresponde a rentas de trabajo que NO provienen de una relación laboral o legal y reglamentaria.*	***SI***
3	*Obligado a presentar declaración de renta por el año gravable inmediatamente anterior (Ingresos Iguales o Superiores a 1.400 UVT, ($53.205.600-2022)*	***SI***
4	*De acuerdo con el parágrafo 3 del art. 383 del estatuto tributario, solicito me practiquen una retención superior a la determinada, la cual será del:*	***0%***
5	****PAGO MES ANTICIPADO DE SEGURIDAD SOCIAL:*** *He realizado el pago de las contribuciones al Sistema General de Seguridad Social en debida forma, en relación con* ***los ingresos recibidos con la presente cuenta de cobro,*** *en los términos del artículo 244 de la ley 1955 de 2019, en concordancia con el parágrafo 2 artículo 108 del ET y articulo 1.2.4.1.16 del DUT como consta en el soporte adjunto. (****Pago anticipado de seguridad social, aplica para deducción de la base de retención en la fuente de la presente cuenta)* **** PAGO MES VENCIDO DE SEGURIDAD SOCIAL:*** *He realizado el pago de las contribuciones al Sistema General de Seguridad Social en debida forma, en relación con* ***los ingresos recibidos del mes anterior (Pago mes vencido de Seguridad Social, No aplica para deducción de la base de retención en la fuente de la presente cuenta),***	***SI*** ***NO***

Cordialmente,

CATALINA ALVAREZ LARROTTA
C.C. 1026.259.847 de Bogotá D.C.
Dirección: Vereda El Progreso Km 2.5
Celular: 312 470 39 51
Correo Electrónico: catalinaalvarez195@gmail.com
No responsable del Impuesto sobre las ventas

INFORME DE OBLIGACIONES CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

DATOS GENERALES

Contrato No.: 021 DEL 23 DE ENERO DE 2026

Plazo de Ejecución: CUATRO MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE

ADICIÓN 1 MES

Nombre y apellidos del contratista: CATALINA ALVAREZ LARROTTA

Número de identificación: 1.026.259.847 de Bogotá

No. de Aprobación de Planilla Aportes Salud y Pensión: 6019359964

Pago ARL: 6019359964

Pagos No.: 5

Periodo presente informe: Veintitrés (1) de junio al veintidós (22) de junio de 2026

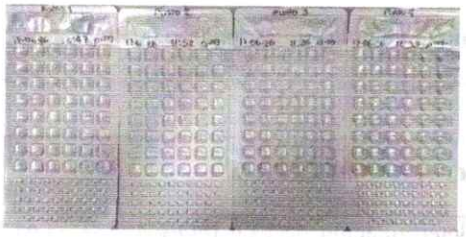
OBLIGACIONES ESPECIFICAS

a) Hacer el procesamiento analítico para la determinación de COLIFORMES TOTALES y E. coli en muestras de agua de la red de distribución del acueducto EMPOAGUAS E.S.P. y terceros usando el método por sustrato definido COLILERT y el método de recuento por número más probable (NMP) QUANTI TRAY 2000.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó el procesamiento analítico de 8 muestras de aguas de todos los puntos de la Red de Distribución del acueducto, de acuerdo a la población beneficiada el análisis microbiológico se hace semanal.

FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
17-06-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL

	<table><tr><td></td><td>Punto 8</td><td><1 NMP/100 mL</td></tr></table> Durante los días 3 y 10 de junio no se realizaron análisis microbiológicos de agua, debido a que el laboratorio se encontraba en proceso de reparación por una humedad ocasionada por el sistema de aire acondicionado. En consecuencia, las actividades analíticas fueron suspendidas temporalmente, ya que las condiciones del área representaban un riesgo potencial de contaminación de las muestras y de afectación de la confiabilidad de los resultados.
EVIDENCIAS	Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de JUNIO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli*. **EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.** MICROBIOLÓGICO MUESTREO 17 DE JUNIO DE 2026 PUNTOS 1 AL 4  PUNTOS 5 AL 8  El 22 de junio se realizó análisis mensual de contramuestra de la muestra enviada al laboratorio acreditado. Sin embargo, a la fecha de elaboración de este informe no se tiene resultado del análisis.
SOPORTES	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kkFuHUIDnU82pHrHC4G7FvGvSa_uWMIs/edit?gid=1428856977#gid=1428856977
b) Verificar el método sustrato definido COLILERT y el método de recuento por número más probable (NMP) en 100 mL QUANTI TRAY 2000 para la determinación de COLIFORMES TOTALES y E. coli usando material de referencia certificado.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	Para esta actividad se realizó el inventario de los reactivos necesarios para la realización de la verificación del método de ensayo COLILERT/QUANTI TRAY 2000. Durante el proceso se encontró que se dispone de 160 viales de reactivo colilert. La verificación del método demanda el uso de al menos 80 viales de reactivo. Lo que indica que quedarían disponibles aproximadamente 80 viales para uso en análisis microbiológico rutinario del acueducto más actividades asociadas a aseguramiento analítico. Sin embargo, para funcionamiento mensual se requieren aproximadamente 41 viales de colilert, por lo tanto, los 80 viales alcanzarían para cubrir 2 meses de operación (abril y mayo). De acuerdo a lo anterior, con la coordinación del laboratorio se acuerda aplazar la verificación del método mientras se termina ley de garantías y se asegura el suministro de colilert para la operación del laboratorio.

EVIDENCIAS	Ninguna
SOPORTES	Ninguno

c) Realizar el procesamiento del control de calidad externo PICCAP Ronda 1 y Ronda 2 de acuerdo a calendario programado por el laboratorio distribuidor.

ACTIVIDADES REALIZADAS	Ninguna. El control PICCAP se procesa 2 veces por año. El control fue recibido y procesado en el mes de mayo. Se realiza reporte de los resultados al INS y se esperan los resultados para su respectivo análisis.
EVIDENCIAS	Ninguna
SOPORTES	Ninguna

d) Apoyar el diligenciamiento y la actualización de bases de datos y formatos correspondientes a las fases analítica y post-analítica, incluyendo el reporte de resultados, asociados al procesamiento de muestras de agua para la determinación de Coliformes totales y Escherichia coli, de conformidad con lo establecido en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS	• Se realizó el diligenciamiento de las bases de datos • Se realizó la digitación de los resultados obtenidos en todos los puntos de la red.
EVIDENCIAS	EMPOAGUAS E.S.P. — PROCESO: CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA — FORMATO: REGISTRO DE RESULTADOS ANALISIS MICROBIOLOGICO-SERVICIOS EXTERNOS (Código: CCA-PM-FO21-01; Versión: 1; Fecha: 29/7/2021; Página: 1 de 1)

FECHA	Hora de toma	Hora de análisis	Matriz (P,C,S)	Consecutivo	Ubicación	Dilución	Coliformes Totales (NMP /100 mL)	Nro de celdas grandes positivos	Nro de celdas pequeñas positivas	Ecoli (NMP/100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Realizó
2026-05-26	11:30am	5:40pm	POTABLE	2026-239	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	8:56am	2:00pm	POTABLE	2026-240	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	9:10am	2:00pm	POTABLE	2026-241	Punto 0	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	9:20am	2:00pm	POTABLE	2026-242	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	9:40am	2:00pm	POTABLE	2026-243	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	10:02am	2:00pm	POTABLE	2026-244	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	10:17am	2:00pm	POTABLE	2026-245	Punto 8	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	10:17am	2:00pm	POTABLE	2026-246	Reunion 94	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-05-28	10:38am	2:00pm	POTABLE	2026-247	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	11:22am	2:40pm	POTABLE	2026-273	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	11:36am	2:40pm	POTABLE	2026-274	Punto 0	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	11:50am	2:40pm	POTABLE	2026-275	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	11:45am	2:40pm	POTABLE	2026-276	Punto 8	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	11:53am	2:40pm	POTABLE	2026-277	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	12:10pm	2:40pm	POTABLE	2026-278	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	12:22pm	2:40pm	POTABLE	2026-279	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	12:33pm	2:40pm	POTABLE	2026-280	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-17	12:47pm	2:40pm	POTABLE	2026-281	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ
2026-06-22	11:17 am	2:20pm	POTABLE		Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CATALINA ALVAREZ

SOPORTES	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kkFuHUIDnU82pHrHC4G7FvGvSa_uWMls/edit?gid=440627502#gid=440627502

e) Apoyar las acciones de implementación de los manuales, procedimientos, programas, protocolos, instructivos y formatos aprobados e implementados en el Sistema de Gestión de la Calidad de EMPOAGUAS E.S.P.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realizó la implementación del documento CCA-PM-MA05-03 MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS DE AGUA EN EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE EMPOAGUAS E.S.P con el procesamiento analítico de muestras de agua. Se realizó la implementación de registros y formatos asociados a los procesos analíticos: • Registros de uso de equipos • Registro de condiciones ambientales CCA-PM-FO40-02 • Registro de seguimiento de temperatura de equipos isotérmicos CCA-PM-FO40-02 • Formato Hoja de campo CCA-PM-FO02-03 Se realiza la implementación de la documentación asociada a las actividades del área, dicha implementación se ve reflejada en los registros disponibles en el laboratorio y oficina de la calidad del agua de la empresa EMPOAGUAS E.S.P. Y en las actividades descritas a continuación:
EVIDENCIAS	**FORMATOS DILIGENCIADOS** EMPOAGUAS E.S.P. NIT.822.001.883-3 — PROCESO: — FORMATO: RESULTADOS CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES — CODIGO: CCA-PM-FO87-01 — VERSIÓN: 1 — FECHA: 2023-02-01 — PÁGINA: 1

FECHA (AAAA-MM-DD)	UNIDADES	ÁREA	MESÓFILOS					MOHOS Y LEVADURAS					<10 UFC		ACCIONES (No cumple)	RESPONSABLE
			Medio	Lote	Hora de incubación	Temperatura incubación	Resultado	Medio	Lote	Hora de incubación	Temperatura incubación	Resultado	Cumple	No cumple		Realizó
10-02-2026	UFC/20ml	Microbiología- CSB	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X			Catalina Alvarez
27-05-2026	UFC/20ml	Microbiología- Mesón autoclave	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X			Catalina Alvarez
17-06-2026	UFC/20ml	Microbiología- CSB	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X			Catalina Alvarez
17-06-2026	UFC/20ml	Microbiología- Incubadora 35° C	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	2 UFC		X	No cumple por presentar mas de 0 UFC se realiza limpieza exhaustiva con alcohol a diario y se realiza seguimiento	Catalina Alvarez
17-06-2026	UFC/20ml	Microbiología- Mesón nevera	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	3 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X			Catalina Alvarez
17-06-2026	UFC/20ml	Microbiología- Mesón incubadora	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	3 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	3 UFC	X			Catalina Alvarez
17-06-2026	UFC/20ml	Microbiología- Mesón autoclave	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X			Catalina Alvarez

EMPOAGUAS E.S.P. | Vigilado Superservicios

PROCESO CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA - FORMATO CONTROL DE ESTERILIDAD MATERIAL Y CONTROL DE SELLADO QUANTY TRAY 2000

Código: CCA-PM-FO96-01
Version: 01
Fecha: 12/02/2024
Página 1 de 2

FECHA (AAAA-MM-DD)	CONTROL DE ESTERILIDAD					CONTROL DE SELLADO			OBSERVACIONES	RESPONSABLE (Nombre y cargo)
	NOMBRE MEDIO DE CULTIVO	LOTE TARJETA QUANTY/TRAY	RESULTADO (Aceptable/ No aceptable)	LOTE FRASCO TIOSULFATO	RESULTADO (Aceptable/ No aceptable)	NOMBRE COLORANTE ALIMENTICIO	LOTE AGUA	RESULTADO (Aceptable/ No aceptable)		
2026-02-18						Payasito	2026-01-18	Aceptable		Catalina Alvarez Bacterióloga
2026-03-25						Payasito	2026-01-18	Aceptable		Catalina Alvarez Bacterióloga
2026-04-23						Payasito	2026-02-15	Aceptable		Catalina Alvarez Bacterióloga
2026-05-20						Payasito	2026-04-12	Aceptable		Catalina Alvarez Bacterióloga
2026-06-17						Payasito	2026-04-12	Aceptable		Catalina Alvarez Bacterióloga

EMPOAGUAS E.S.P. | Vigilado Superservicios

PROCESO CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA - FORMATO RESULTADOS ANALISIS CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLOGICO

Código: CCA-PM-FO82-02
Version: 02
Fecha: 23/07/2024
Página 1 de 4

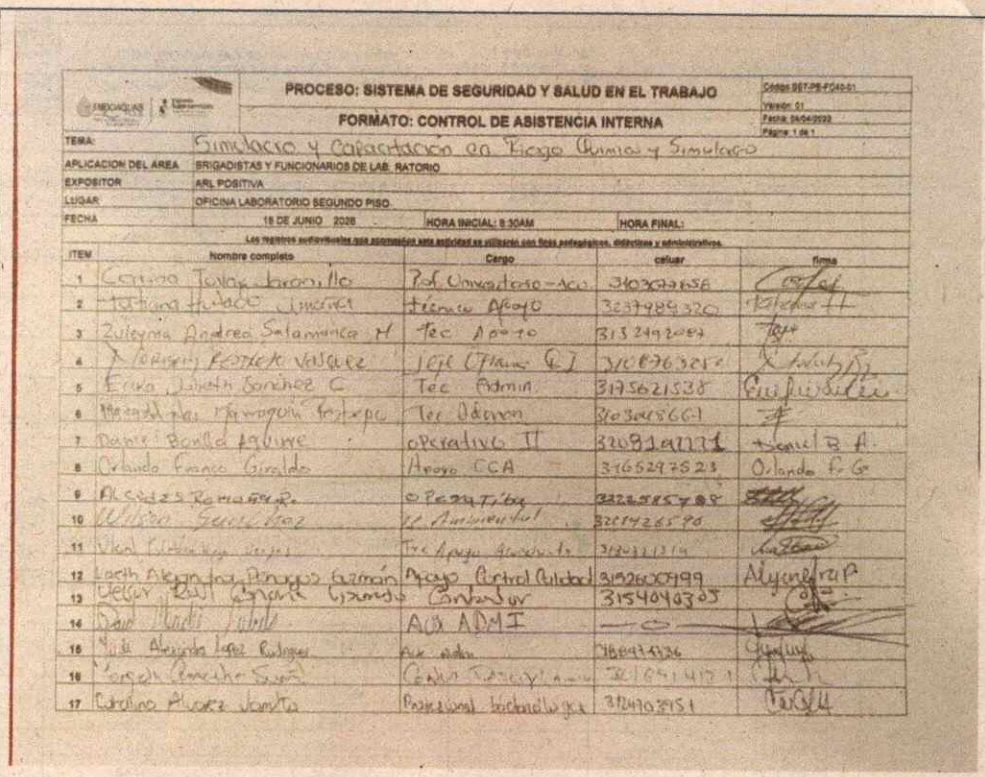
FECHA	LOTE COLILERT	P. aeuriginosaATCC 27853 (NMP/100mL)	K. aerogenes ATCC 13048 (NMP/100 mL)	E. coli ATCC 25922 (NMP/100 mL)	OBSERVACIONES
2026-02-18		<1	>2419.6	>2419.6	
2026-03-25		<1	>2419.6	>2419.6	
2026-04-23		<1	>2419.6	>2419.6	
2026-05-20		<1	>2419.6	>2419.6	
2026-06-17		<1	>2419.6	>2419.6	

SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1GDmygKICZ9YXVdQDDIiByz1P8r6Yx3H1 https://docs.google.com/document/d/1x754FruVnXlVIH6A9oyvaISEnlfug8TU/edit https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Fz79I0EUpLtASncdimZi44liQiVBWj4G/edit?gid=1999085328#gid=1999085328

f) Apoyar y participar en reuniones, auditorías internas, auditorías internas de segunda parte, capacitaciones, seguimientos, elaboración y/o actualización de la documentación requerida por el Laboratorio de calidad del agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS	• Durante todos los meses de ejecución del presente contrato se realizó análisis de temperatura de los equipos isotérmicos y condiciones ambientales de las áreas de fisicoquímico y microbiológico hasta la fecha de finalización del presente contrato • El 18 de junio de 2026 participé en capacitación de control de derrames

EVIDENCIAS



PROCESO: SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO: CONTROL DE ASISTENCIA INTERNA

TEMA: Simulacro y Capacitacion en Riesgo Quimico y Simulacro
APLICACION DEL AREA: BRIGADISTAS Y FUNCIONARIOS DE LAB. RATORIO
EXPOSITOR: ARL POSITIVA
LUGAR: OFICINA LABORATORIO SEGUNDO PISO
FECHA: 19 DE JUNIO 2025 HORA INICIAL: 8:30AM HORA FINAL:

Los registros audiovisuales que soportan esta actividad se utilizaran con fines pedagogicos, didacticos y administrativos.

ITEM	Nombre completo	Cargo	celular	firma
1	Carlos Javier Lozano Ho	Prof. Universitario - Ace	3103779858	
2	Tatiana Tulaco Linares	Técnico Apoyo	3237989320	
3	Zuleyma Andrea Salamanca M	Tec Apoyo	3132492087	
4	[illegible] Rosero Vasquez	Jefe Oficina (E.)	3106763258	
5	Erika Lizeth Sanchez C	Tec Admin	3175621538	
6	[illegible]	Tec Admon	3103485661	
7	[illegible]	operativo II	3209149771	
8	Orlando Franco Giraldo	Apoyo CCA	3165297523	
9	[illegible]	[illegible]	3226585788	
10	[illegible]	[illegible]	3209428590	
11	[illegible]	[illegible]	3140221319	
12	[illegible]	Apoyo Control Calidad	3192600199	
13	[illegible]	[illegible]	3154043705	
14	[illegible]	AUX ADMI	—	
15	[illegible]	Aux. admo	3164974126	
16	[illegible]	[illegible]	3216941413	
17	Carolina Alvarez Ramirez	Profesional Tecnologica	3144703151	

SOPORTES

https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb

g) Apoyar las actividades de aseguramiento de la calidad analítica de los resultados de acuerdo a los procedimientos establecidos en el área de acuerdo a los establecido en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Para garantizar los resultados obtenidos en el análisis microbiológico de agua en el laboratorio de calidad del agua de la EMPOAGUAS se realizaron las siguientes acciones:

CONTROL DE CALIDAD INTERNO DEL MÉTODO COLILERT/QUANTY TRAY /2000 DE ACUERDO A STANDAR METHODS 24TH E INSERTO DE FABRICANTE.

Se realizó el control de calidad analítico del método COLILERT/QUANTY TRAY /2000 de acuerdo a Standar Methods 24th e inserto de fabricante. Obteniendo los siguientes resultados:

De acuerdo a lo observado, los resultados obtenidos en el control de calidad fueron adecuados de acuerdo a las cepas empleadas así:

P. aeruginosa → Control negativo
K. aerogenes→ Control positivo coliformes totales

E. coli→ Control positivo E. coli
Control negativo agua destilada→ negativo

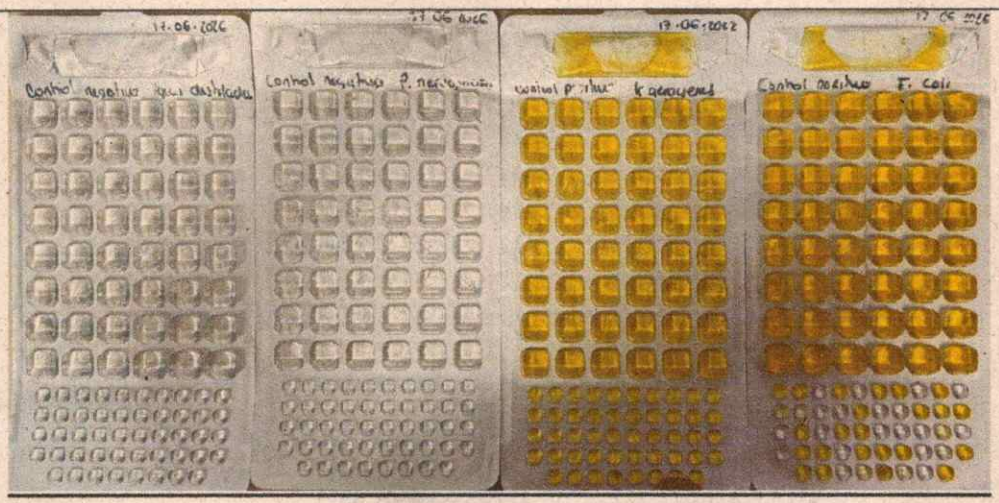
CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES

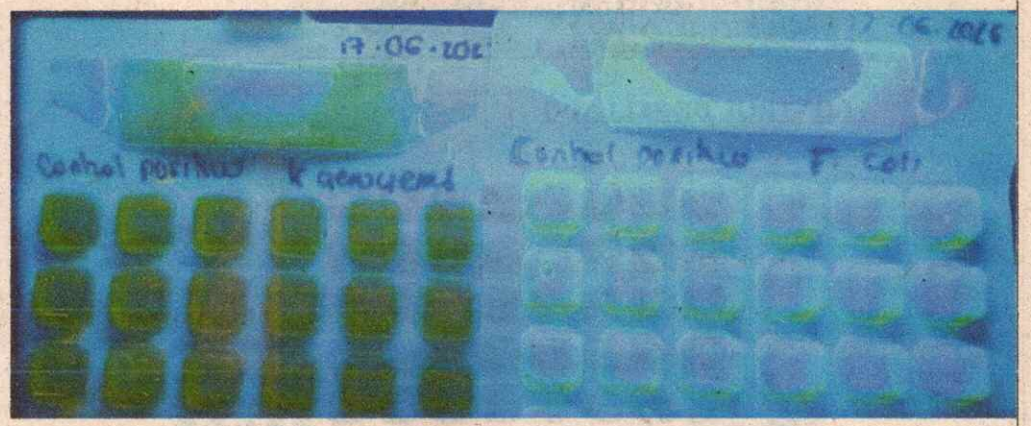
Para garantizar la adecuada limpieza y desinfección de equipos y superficies para eliminar microorganismos que puedan generar interferencia en los procedimientos realizados en el laboratorio de microbiología de EMPOAGUAS se hace control microbiológico de ambientes mediante el método de sedimentación por 20 minutos.

Los puntos escogidos para dicho control son:

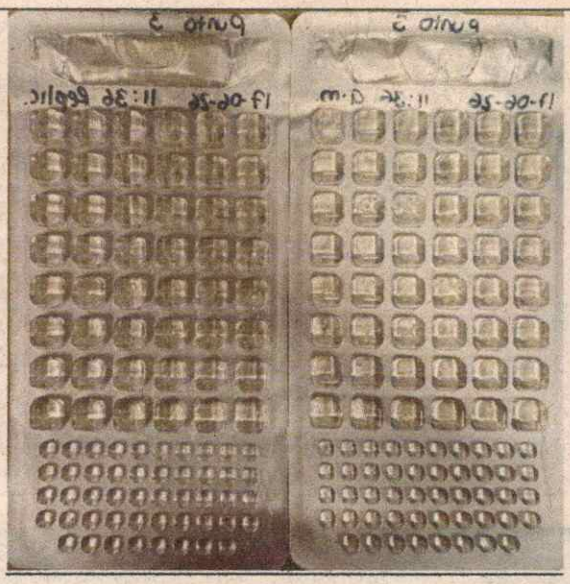
Punto de control	Evidencia fotográfica
Cabina de seguridad biológica	
Incubadora	
Mesón incubadora	
Mesón nevera	
Mesón autoclave	

	Los resultados fueron diligenciados en el formato CCA-PM-FO87-01 Resultados control microbiológico de ambientes. Se realizó control de ambiente el día 17 de junio. Los resultados obtenidos están acordes con los resultados adecuados para las áreas de trabajo, ya que se encontraron <10 UFC en los mesones del área del laboratorio microbiológico, se observa crecimiento en la incubadora, por lo que, se realiza socialización de resultados y se establece un plan de limpieza para mejorar el control de ambiente del equipo. **EVALUACIÓN DE REPETIBILIDAD DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS DE AGUA** Como otra medida para asegurar un adecuado desempeño del método COLILERT/QUANTY TRAY /2000 y de la competencia del analista se realiza el montaje de una muestra por duplicado de manera semanal, esperando encontrar resultados iguales en las replicas, evaluando asi, la repetibilidad del método. En todas las replicas analizadas se encontró concordancia en los resultados obtenidos. A continuación, se muestra la evidencia fotográfica **CONTROL DE SELLADO** Se realiza control de sellado para verificar el adecuado funcionamiento del sellador QuantyTray Sealer como parte importante del método de ensayo COLILERT/QUANTY TRAY /2000. Se encuentran resultados optimos por lo que se garantiza el adecuado recuento de microorganismos Coliformes totales y E. coli en las muestra analizadas.
EVIDENCIAS	**CONTROL ANALÍTICO MÉTODO**

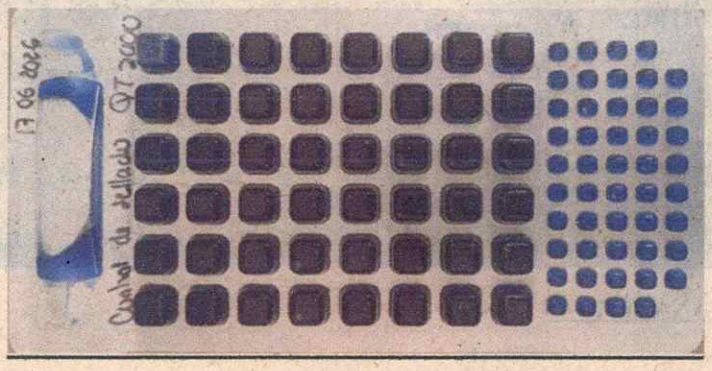




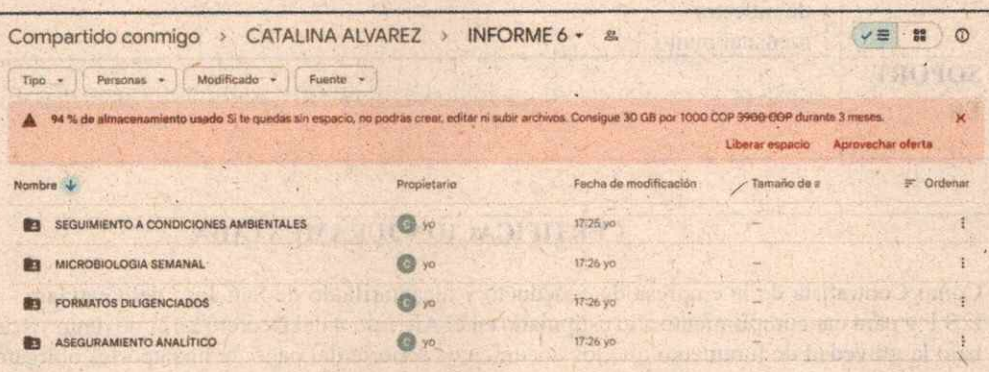
RÉPLICAS ANALÍTICAS



CONTROL DE SELLADO



SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb
h) Apoyar los procesos de limpieza, desinfección, bioseguridad, biocontención y biocustodia, cumpliendo con los tiempos de oportunidad y los requisitos contemplados en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realiza seguimiento al diligenciamiento del formato CCA-PM-FO34-01 Formato control de limpieza y desinfección de áreas del mes de junio de 2026. Además, se realiza control microbiológico de ambientes para bacterias mesófilas y mohos obteniendo los resultados ya descritos en la actividad "g" del presente informe.
EVIDENCIAS	

SOPORTES	Archivo físico oficina Laboratorio de la calidad el agua. Imágenes control microbiológico de ambientes en el link: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1zgiP3c1B_d56S4hFws1d2TtOLl5Wd8Oe
i) Apoyo en la programación y ejecución de actividades de educación ambiental y de uso y ahorro eficiente del agua en instituciones educativas y entidades del casco urbano de San José del Guaviare	
ACTIVIDADES REALIZADAS	La actividad correspondiente a la elaboración de material de apoyo didáctico sobre áreas protegidas, humedales, fauna, flora y uso eficiente del agua fue desarrollada durante el período anterior. Durante el presente período no se realizaron actividades adicionales relacionadas con esta tarea.
EVIDENCIAS	No aplica
SOPORTES	No aplica
j) Cargar mensualmente, de forma digital, los soportes y evidencias que respalden la ejecución de las actividades realizadas en cumplimiento de las obligaciones contractuales.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realizaron 4 carpetas dentro de la carpeta compartida creada para soportar la ejecución contractual. • Seguimiento a condiciones ambientales • Microbiológico semanal • Formatos diligenciados • Aseguramiento analítico
EVIDENCIAS	
SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb

k) Elaborar el cronograma de actividades mensuales, asegurando la planificación y seguimiento de las tareas asignadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza cronograma de actividades por la semana laborada e informada en el presente informe

EVIDENCIAS

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1.	**2.**	**3.** Labores interrumpidas por adecuaciones en el laboratorio Microbiológico.	**4.** Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**5.**
8.	**9.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental- Revisión condiciones ambientales	**10.** Labores interrumpidas por adecuaciones en el laboratorio Microbiológico.	**11.** Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**12.**
15.	**16.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental	**17.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00	**18.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**19.**
22. Análisis microbiológico de muestra mensual punto 3	**23.**	**24.**	**25.**	**26.**

SOPORTES

https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb

CERTIFICACION JURAMENTADA

Como Contratista de la empresa de acueducto y alcantarillado de San José del Guaviare - EMPOAGUAS E.S.P y para dar cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 4 del Decreto 2271 de junio 18 de 2009, certifico bajo la gravedad de juramento que los documentos soporte del pago de mis aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social corresponden a los ingresos provenientes del Contrato No. 021 del 2026.

Cordialmente,

CATALINA ALVAREZ LARROTTA
C.C. 1026259847 Expedida en Bogotá D. C.
Contratista

VoBo
CARINA TOVAR JARAMILLO
Profesional Universitario

INFORME DE OBLIGACIONES CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

DATOS GENERALES

Contrato No.: 021 DEL 23 DE ENERO DE 2026

Plazo de Ejecución: CUATRO MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE

ADICIÓN 1 MES

Nombre y apellidos del contratista: CATALINA ALVAREZ LARROTTA

Número de identificación: 1.026.259.847 de Bogotá.

No. de Aprobación de Planilla Aportes Salud y Pensión: 6001146981 ENERO 2026
6006193544 FEBRERO 2026
6006193544 MARZO 2026
6012360800 ABRIL 2026
6019359964 MAYO 2026
6019359964 JUNIO 2026

Pago ARL: 6001146981 ENERO 2026
6006193544 FEBRERO 2026
6006193544 MARZO 2026
6012360800 ABRIL 2026
6019359964 MAYO 2026
6019359964 JUNIO 2026

Pagos No.: 5
Periodo presente informe: Veintitrés (23) de enero al veintidós (22) de junio de 2026

OBLIGACIONES ESPECIFICAS

Realizar el procesamiento semanal de 8 a 10 muestras de agua para análisis microbiológico para la determinación de COLIFORMES TOTALES y E. COLI una vez por semana, usando el método por sustrato definido COLILERT y el método de recuento por número más probable (NMP) en 100 mL QUANTI TRAY 2000 a las 24 horas después.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza análisis microbiológico para la determinación de coliformes totales y *Escherichia coli* por el método sustrato definido Colilert® realizando conteo de número más probable con el método Quanty Tray/2000 en muestras de agua de 8 puntos de muestreo, con frecuencia semanal, de la red de acueducto de EMPOAGUAS obteniendo los siguientes resultados:

FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
28-01-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL

	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL

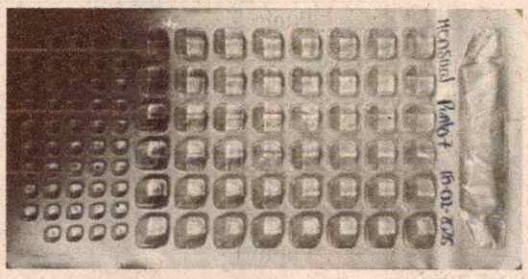
Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de ENERO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli.*

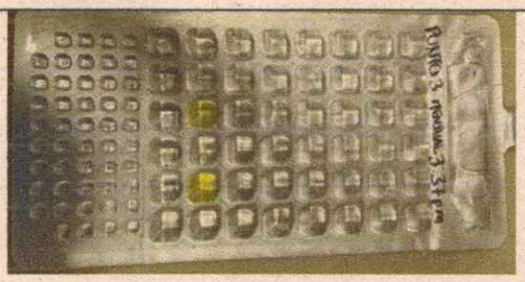
FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
04-02-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL
11-02-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL
18-02-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL

		Punto 2	<1 NMP/100 mL
		Punto 3	<1 NMP/100 mL
		Punto 4	<1 NMP/100 mL
		Punto 5	<1 NMP/100 mL
		Punto 6	<1 NMP/100 mL
		Punto 7	<1 NMP/100 mL
		Punto 8	<1 NMP/100 mL
	25-02-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
		Punto 2	<1 NMP/100 mL
		Punto 3	<1 NMP/100 mL
		Punto 4	<1 NMP/100 mL
		Punto 5	<1 NMP/100 mL
		Punto 6	<1 NMP/100 mL
		Punto 7	<1 NMP/100 mL
		Punto 8	<1 NMP/100 mL

Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de FEBRERO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli.*

Se realiza análisis de contramuestra MENSUAL punto 7 del día 18 de febrero de 2026 resultados satisfactorios y QUINCENAL punto 4 con recuento de 2.0 para coliformes totales. Se realiza la toma de una contra muestra con resultado <1 NMP/100 mL para Coliformes totales y E. coli.





FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
04-03-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL
11-03-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL
18-03-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL

	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL
25-03-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL

Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de MARZO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli.*

FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
08-04-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL

	15-04-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
		Punto 2	<1 NMP/100 mL
		Punto 3	<1 NMP/100 mL
		Punto 4	<1 NMP/100 mL
		Punto 5	<1 NMP/100 mL
		Punto 6	<1 NMP/100 mL
		Punto 7	<1 NMP/100 mL
		Punto 8	<1 NMP/100 mL
	23-04-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
		Punto 2	<1 NMP/100 mL
		Punto 3	<1 NMP/100 mL
		Punto 4	<1 NMP/100 mL
		Punto 5	<1 NMP/100 mL
		Punto 6	<1 NMP/100 mL
		Punto 7	<1 NMP/100 mL
		Punto 8	<1 NMP/100 mL
	29-04-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
		Punto 2	<1 NMP/100 mL
		Punto 3	<1 NMP/100 mL
		Punto 4	<1 NMP/100 mL
		Punto 5	<1 NMP/100 mL
		Punto 6	<1 NMP/100 mL
		Punto 7	<1 NMP/100 mL
		Punto 8	<1 NMP/100 mL

Los resultados obtenidos muestran que en el 96,8 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de ABRIL se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli*.

		FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
		06-05-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
			Punto 2	<1 NMP/100 mL
			Punto 3	<1 NMP/100 mL
			Punto 4	<1 NMP/100 mL
			Punto 5	<1 NMP/100 mL
			Punto 6	<1 NMP/100 mL
			Punto 7	<1 NMP/100 mL
			Punto 8	<1 NMP/100 mL
		13-05-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
			Punto 2	<1 NMP/100 mL
			Punto 3	<1 NMP/100 mL
			Punto 4	<1 NMP/100 mL
			Punto 5	<1 NMP/100 mL
			Punto 6	<1 NMP/100 mL
			Punto 7	<1 NMP/100 mL
			Punto 8	<1 NMP/100 mL
		20-05-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
			Punto 2	<1 NMP/100 mL
			Punto 3	<1 NMP/100 mL
			Punto 4	<1 NMP/100 mL
			Punto 5	<1 NMP/100 mL
			Punto 6	<1 NMP/100 mL
			Punto 7	<1 NMP/100 mL
			Punto 8	<1 NMP/100 mL
		28-05-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL

	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL

Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de MAYO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli.*

FECHA	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO
17-06-2026	Punto 1	<1 NMP/100 mL
	Punto 2	<1 NMP/100 mL
	Punto 3	<1 NMP/100 mL
	Punto 4	<1 NMP/100 mL
	Punto 5	<1 NMP/100 mL
	Punto 6	<1 NMP/100 mL
	Punto 7	<1 NMP/100 mL
	Punto 8	<1 NMP/100 mL

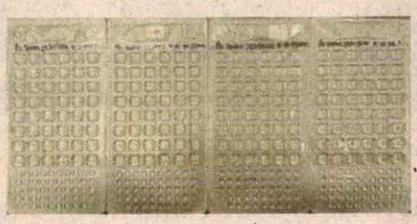
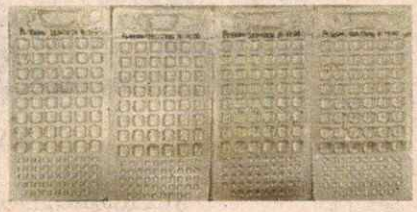
Durante los días 3 y 10 de junio no se realizaron análisis microbiológicos de agua, debido a que el laboratorio se encontraba en proceso de reparación por una humedad ocasionada por el sistema de aire acondicionado. En consecuencia, las actividades analíticas fueron suspendidas temporalmente, ya que las condiciones del área representaban un riesgo potencial de contaminación de las muestras y de afectación de la confiabilidad de los resultados

Los resultados obtenidos muestran que en el 100 % de las muestras recolectadas de los puntos de muestreo de la red de acueducto de EMPOAGUAS analizados en el mes de JUNIO se obtuvieron resultados <1 NMP/100mL tanto para coliformes totales, como para, *E. coli.*

EVIDENCIAS

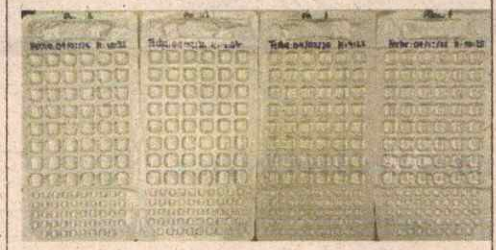
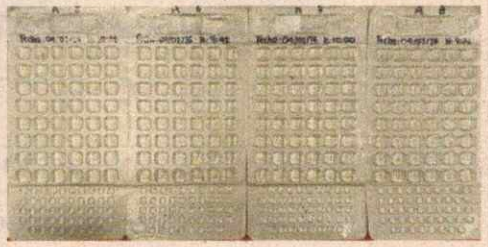
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 28 DE ENERO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

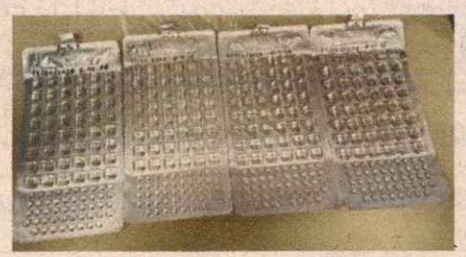
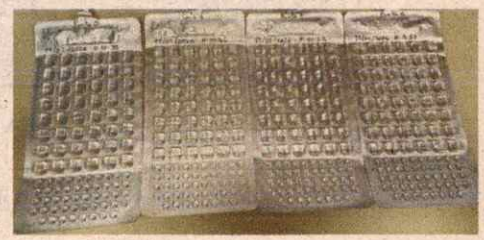
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 4 DE FEBRERO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

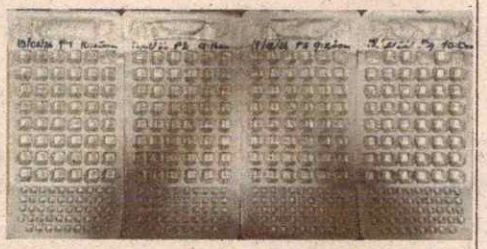
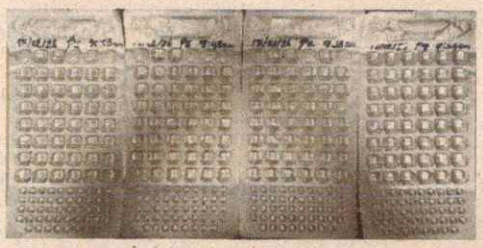
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 11 DE FEBRERO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

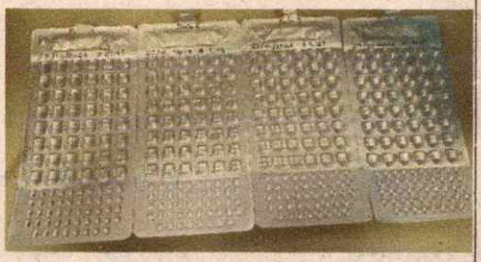
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 18 DE FEBRERO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

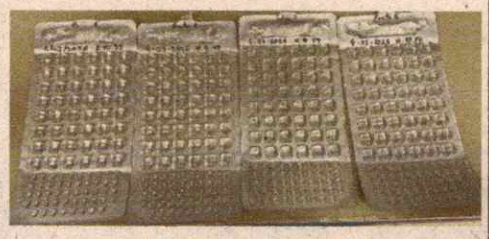
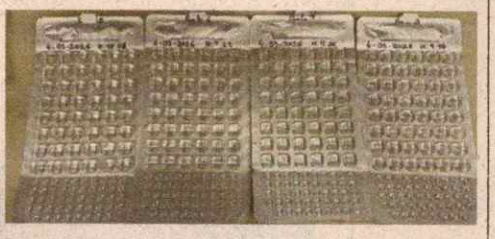
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 25 DE FEBRERO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

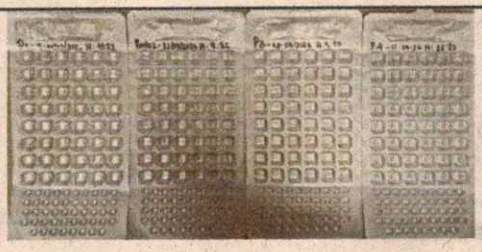
MICROBIOLÓGICO MUESTREO 4 DE MARZO DE 2026

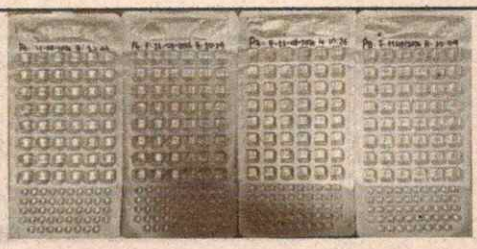
PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 11 DE MARZO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8

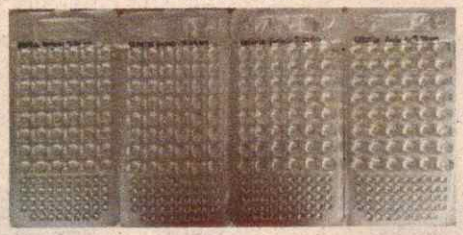




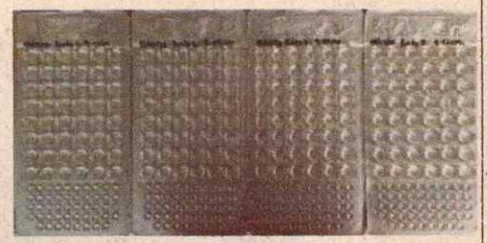
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 18 DE MARZO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4



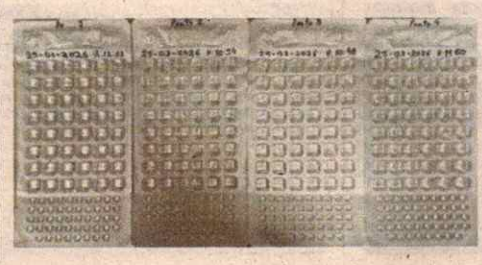
PUNTOS 5 AL 8



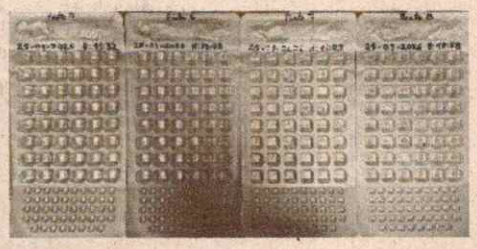
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 25 DE MARZO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4



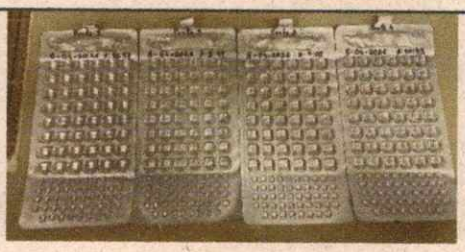
PUNTOS 5 AL 8



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 8 DE ABRIL DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8

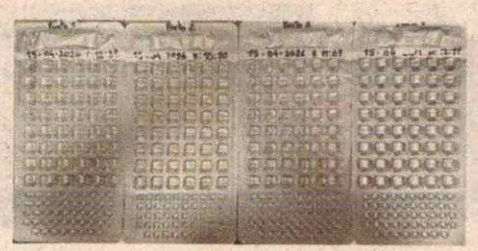




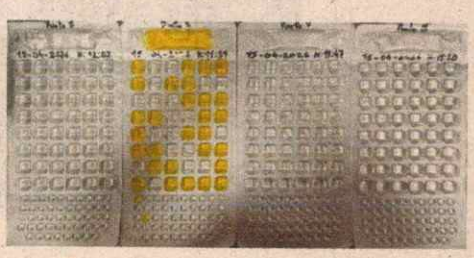
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 15 DE ABRIL DE 2026

PUNTOS 1 AL 4



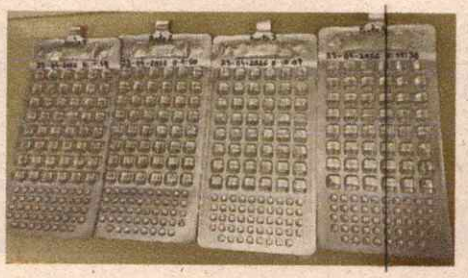
PUNTOS 5 AL 8



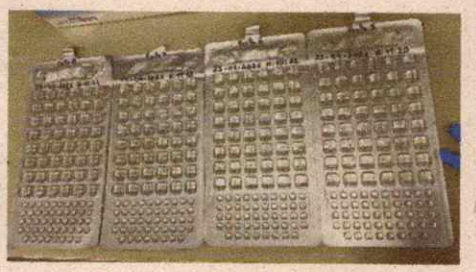
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 23 DE ABRIL DE 2026

PUNTOS 1 AL 4

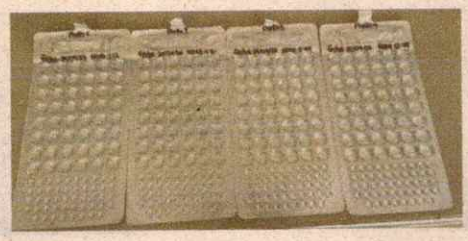
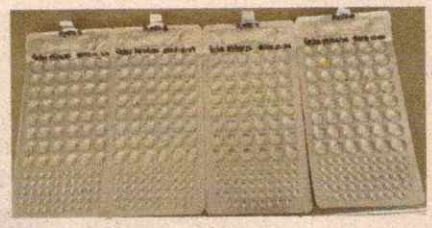


PUNTOS 5 AL 8



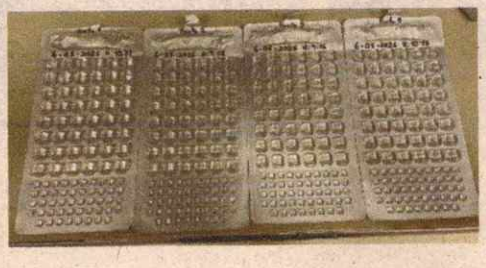
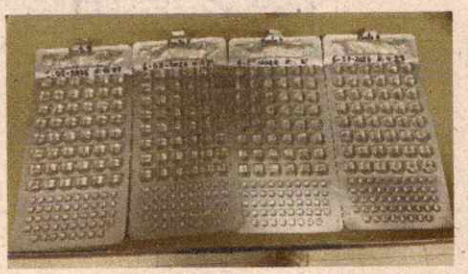
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 29 DE ABRIL DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

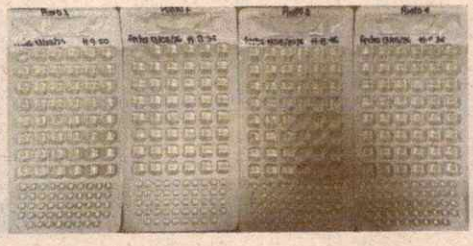
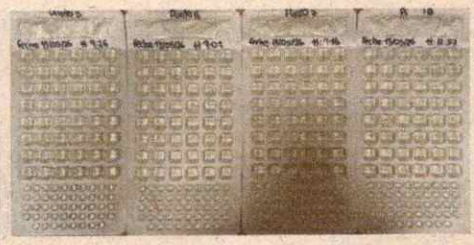
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 6 DE MAYO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

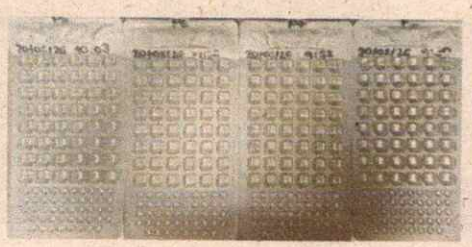
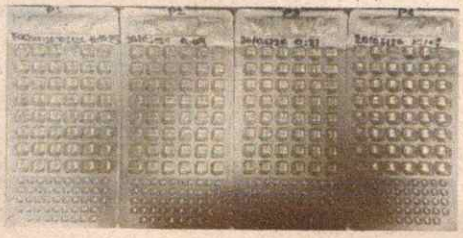
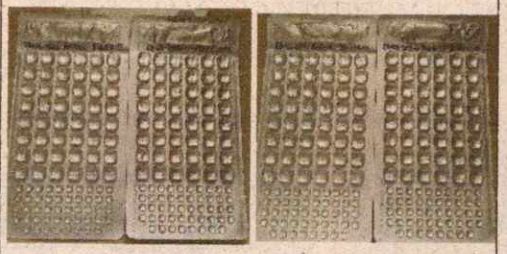
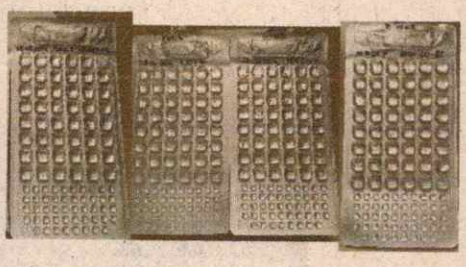
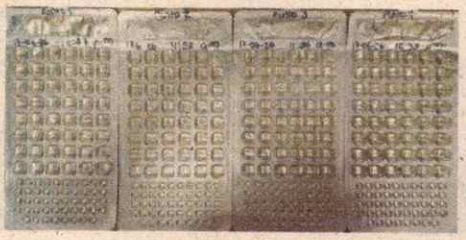
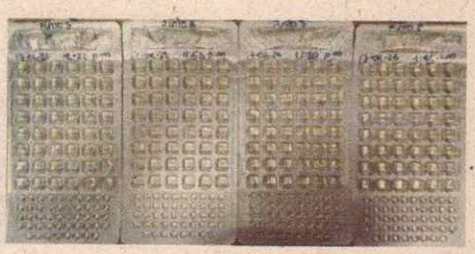
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

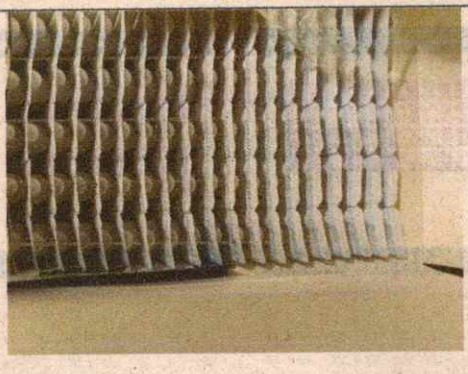
MICROBIOLÓGICO MUESTREO 13 DE MAYO DE 2026

PUNTOS 1 AL 4	PUNTOS 5 AL 8
	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.

MICROBIOLÓGICO MUESTREO 20 DE MAYO DE 2026

	PUNTOS 1 AL 4 / PUNTOS 5 AL 8   **EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.** MICROBIOLÓGICO MUESTREO 28 DE MAYO DE 2026 PUNTOS 1 AL 4 / PUNTOS 5 AL 8   **EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.** MICROBIOLÓGICO MUESTREO 17 DE JUNIO DE 2026 PUNTOS 1 AL 4 / PUNTOS 5 AL 8  
SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1a3dkWZY-9f52dkmX5dOXiM61o6kSG2-D?usp=drive_link
b) Verificar el método sustrato definido COLILERT y el método de recuento por número más probable (NMP) en 100 mL QUANTI TRAY 2000 para la determinación de COLIFORMES TOTALES y E. coli usando material de referencia certificado.	

ACTIVIDADES REALIZADAS	Para esta actividad se realizó el inventario de los reactivos necesarios para la realización de la verificación del método de ensayo COLILERT/QUANTI TRAY 2000. Durante el proceso se encontró que se dispone de 160 viales de reactivo colilert. La verificación del método demanda el uso de al menos 80 viales de reactivo. Lo que indica que quedarían disponibles aproximadamente 80 viales para uso en análisis microbiológico rutinario del acueducto más actividades asociadas a aseguramiento analítico. Sin embargo, para funcionamiento mensual se requieren aproximadamente 41 viales de colilert, por lo tanto, los 80 viales alcanzarían para cubrir 2 meses de operación (abril y mayo). De acuerdo a lo anterior, con la coordinación del laboratorio se acuerda aplazar la verificación del método mientras se termina ley de garantías y se asegura el suministro de colilert para la operación del laboratorio.
EVIDENCIAS	 
SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1a3dkWZY-9f52dkmX5dOXiM61o6kSG2-D?usp=drive_link
c) Realizar el procesamiento del control de calidad externo PICCAP Ronda 1 y Ronda 2 de acuerdo a calendario programado por el laboratorio distribuidor.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	De acuerdo al cronograma del distribuidor del control de calidad PICCAP solo se realizó la notificación de las fechas para inscripción y pago del control. De acuerdo al cronograma del distribuidor del control de calidad PICCAP el laboratorio de calidad del agua en EMPOAGUAS ESP ya realizó la inscripción para la participación en la evaluación directa del desempeño para análisis microbiológico y fisicoquímico del agua En mayo se realizó la recepción de las muestras para el procesamiento analítico del PICCAP Ronda 1. Muestras BACT 1 y BACT 2.
EVIDENCIAS	

Calendario: PICCAP 2026

Versión: 00 **Ronda:** 1-2026

Código de Colores para las Etapas del Programa

- Inscripciones y pagos
- Fecha límite de reporte de resultados
- Revisión y/o reclamaciones sobre los datos reportados por los participantes.
- Apelaciones sobre la evaluación del desempeño por parte de los participantes.
- Entrega de los ítems a los participantes
- Publicación de datos reportados por los participantes en la plataforma.
- Publicación del informe final.
- Publicación del informe final después de resolver apelaciones de los participantes.

Notas:

1. Los números en rojo son los días festivos correspondientes al año en curso.
2. En caso de no recibir los paquetes con el material de ensayo en la fecha programada para el envío, se solicita informar por medio del contacto del programa lo antes posible.

Enero

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Febrero

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Marzo

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Abril

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Mayo

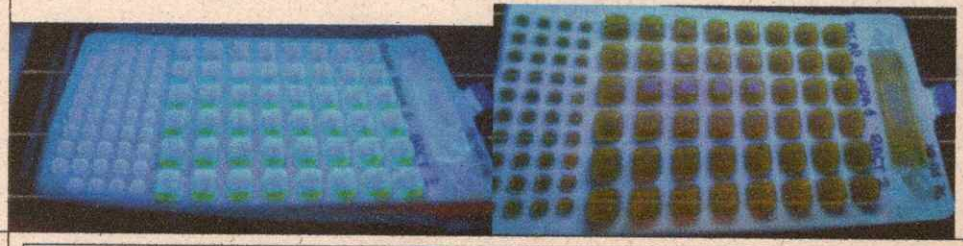
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Junio

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					







SOPORTES	**Muestra**	**BACT 1**	**BACT 2**

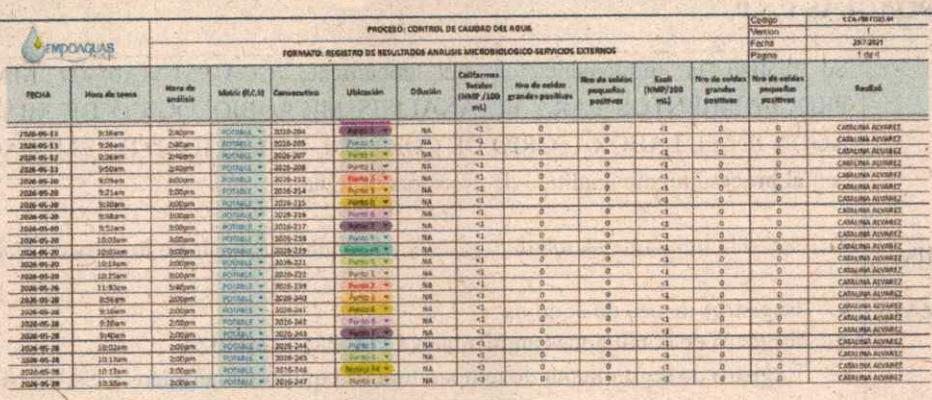
	Coliformes totales	Presencia	Presencia
	E coli	Presencia	Ausencia

d) Apoyar el diligenciamiento y la actualización de bases de datos y formatos correspondientes a las fases analítica y post-analítica, incluyendo el reporte de resultados, asociados al procesamiento de muestras de agua para la determinación de Coliformes totales y Escherichia coli, de conformidad con lo establecido en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realizó el diligenciamiento de las bases de datos de las muestras analizadas durante todos los meses de la ejecución contractual.
- Se realizó la digitación de los resultados obtenidos en todos los puntos de la red.

EVIDENCIAS

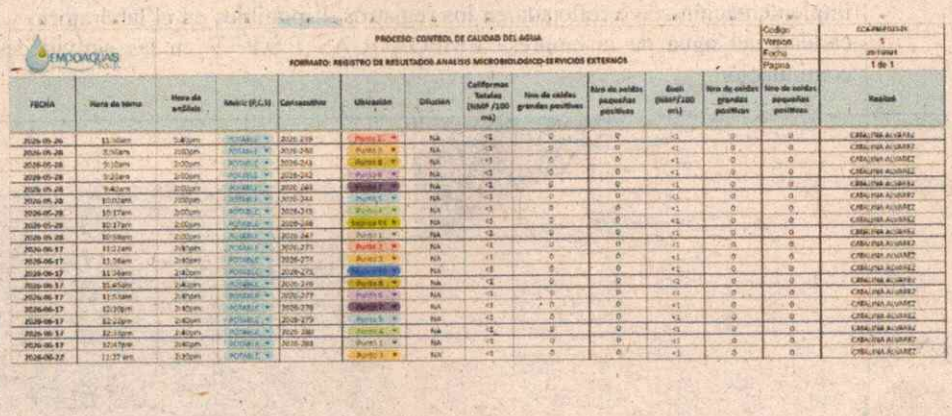


PROCESO: CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA

FORMATO: REGISTRO DE RESULTADOS ANALISIS MICROBIOLOGICO-SERVICIOS EXTERNOS

Codigo | Version 1 | Fecha 29/7/2021 | Pagina 1 de 1

FECHA	Hora de toma	Hora de análisis	Matriz (P,C,S)	Consecutivo	Ubicación	Dilución	Coliformes Totales (NMP /100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Ecoli (NMP/100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Realizó
2026-05-11	9:16am	2:40pm	POTABLE	2026-204	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-11	9:26am	2:40pm	POTABLE	2026-205	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-12	9:26am	2:40pm	POTABLE	2026-207	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-12	9:50am	2:00pm	POTABLE	2026-208	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	9:09am	2:00pm	POTABLE	2026-232	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	9:21am	2:00pm	POTABLE	2026-234	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	9:30am	2:00pm	POTABLE	2026-235	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	9:38am	2:00pm	POTABLE	2026-236	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	9:51am	2:00pm	POTABLE	2026-237	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	10:03am	2:00pm	POTABLE	2026-238	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	10:01am	2:00pm	POTABLE	2026-239	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	10:13am	2:00pm	POTABLE	2026-221	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-20	10:25am	2:00pm	POTABLE	2026-222	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-26	11:30am	2:40pm	POTABLE	2026-239	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	8:56am	2:00pm	POTABLE	2026-240	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:16am	2:00pm	POTABLE	2026-241	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:29am	2:00pm	POTABLE	2026-242	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:40am	2:00pm	POTABLE	2026-243	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:02am	2:00pm	POTABLE	2026-244	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:13am	2:00pm	POTABLE	2026-245	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:13am	2:00pm	POTABLE	2026-246	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:38am	2:00pm	POTABLE	2026-247	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ



PROCESO: CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA

FORMATO: REGISTRO DE RESULTADOS ANALISIS MICROBIOLOGICO-SERVICIOS EXTERNOS

Codigo | Version 1 | Fecha 29/7/2021 | Pagina 1 de 1

FECHA	Hora de toma	Hora de análisis	Matriz (P,C,S)	Consecutivo	Ubicación	Dilución	Coliformes Totales (NMP /100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Ecoli (NMP/100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Realizó
2026-05-26	11:30am	2:40pm	POTABLE	2026-239	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	8:56am	2:00pm	POTABLE	2026-240	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:16am	2:00pm	POTABLE	2026-241	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:29am	2:00pm	POTABLE	2026-242	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	9:40am	2:00pm	POTABLE	2026-243	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:02am	2:00pm	POTABLE	2026-244	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:13am	2:00pm	POTABLE	2026-245	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:13am	2:00pm	POTABLE	2026-246	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-05-28	10:38am	2:00pm	POTABLE	2026-247	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:12am	3:40pm	POTABLE	2026-271	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:26am	3:40pm	POTABLE	2026-272	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:34am	3:40pm	POTABLE	2026-273	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:45am	3:40pm	POTABLE	2026-274	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:54am	3:40pm	POTABLE	2026-275	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:08pm	3:40pm	POTABLE	2026-276	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:19pm	3:40pm	POTABLE	2026-277	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:29pm	3:40pm	POTABLE	2026-278	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:42pm	3:40pm	POTABLE	2026-279	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:55pm	3:40pm	POTABLE	2026-280	Duplicado	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	12:47pm	3:40pm	POTABLE	2026-281	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ
2026-06-17	11:27 am	3:40pm	POTABLE		Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0	CAROLINA ALVAREZ



PROCESO: CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA

FORMATO: REGISTRO DE RESULTADOS ANÁLISIS MICROBIOLOGICO-SERVICIOS EXTERNOS

Codigo | Version | Fecha | Pagina

FECHA	Hora de toma	Hora de análisis	Matriz (P.C.S)	Consecutivo	Ubicación	Dilución	Coliformes Totales (UFC/100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas	Ecoli (UFC/100 mL)	Nro de celdas grandes positivas	Nro de celdas pequeñas positivas
2026-03-04	9:23am	2:40 pm	POTABLE	2026-079	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-04	9:36am	2:40 pm	POTABLE	2026-080	[illegible]	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-04	9:36am	2:40 pm	POTABLE	2026-081	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-04	10:08am	2:40 pm	POTABLE	2026-082	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-04	10:19am	2:40 pm	POTABLE	2026-083	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-04	10:33am	2:40 pm	POTABLE	2026-084	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	9:22am	2:30 pm	POTABLE	2026-050	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	9:22am	2:30 pm	POTABLE	2026-051	Punto 3	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	10:04am	2:30 pm	POTABLE	2026-052	Punto 8	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	10:14am	2:30 pm	POTABLE	2026-053	Punto 6	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	10:21 am	2:30pm	POTABLE	2026-054	[illegible]	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	10:26am	2:30 pm	POTABLE	2026-055	Punto 7	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	10:44am	2:30 pm	POTABLE	2026-056	Punto 5	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	11:12 am	2:30 pm	POTABLE	2026-057	Punto 4	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-11	11:22am	2:30 pm	POTABLE	2026-058	Punto 1	NA	<1	0	0	<1	0	0
2026-03-18	8:34am	4:30pm	POTABLE	2026-103	Punto 2	NA	<1	0	0	<1	0	0

e) Apoyar las acciones de implementación de los manuales, procedimientos, programas, protocolos, instructivos y formatos aprobados e implementados en el Sistema de Gestión de la Calidad de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS

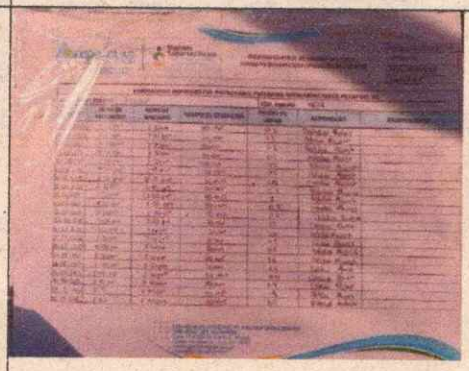
Se realizó la implementación del documento CCA-PM-MA05-03 MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS DE AGUA EN EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE EMPOAGUAS E.S.P con el procesamiento analítico de muestras de agua.

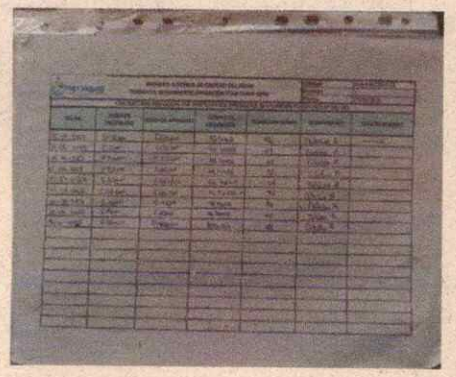
Se realizó la implementación de registros y formatos asociados a los procesos analíticos:

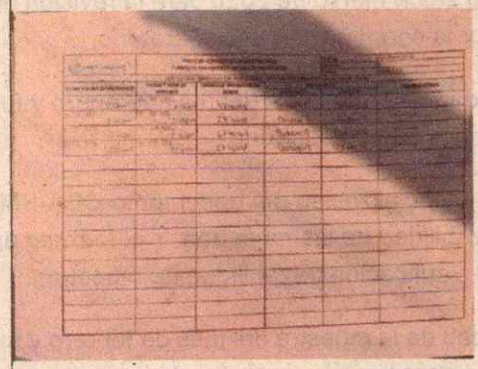
- Registros de uso de equipos
- Registro de condiciones ambientales CCA-PM-FO40-02
- Registro de seguimiento de temperatura de equipos isotérmicos CCA-PM-FO40-02
- Formato Hoja de campo CCA-PM-FO02-03

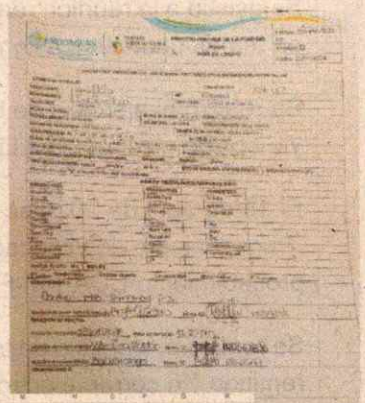
Se realiza la implementación de la documentación asociada a las actividades del área, dicha implementación se ve reflejada en los registros disponibles en el laboratorio y oficina de la calidad del agua de la empresa EMPOAGUAS E.S.P. Y en las actividades descritas a continuación:

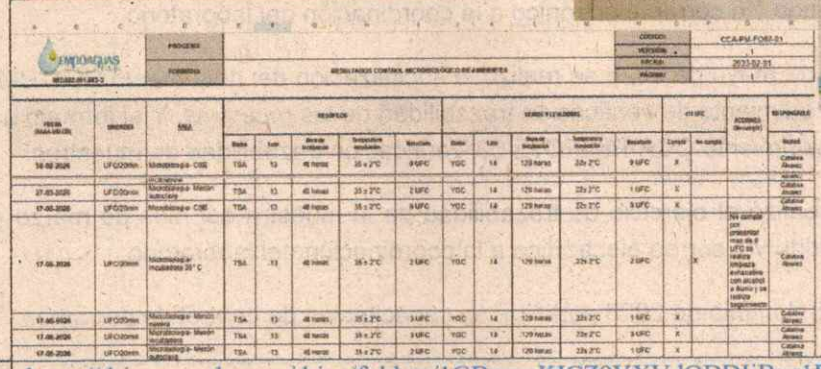
EVIDENCIAS











SOPORTES

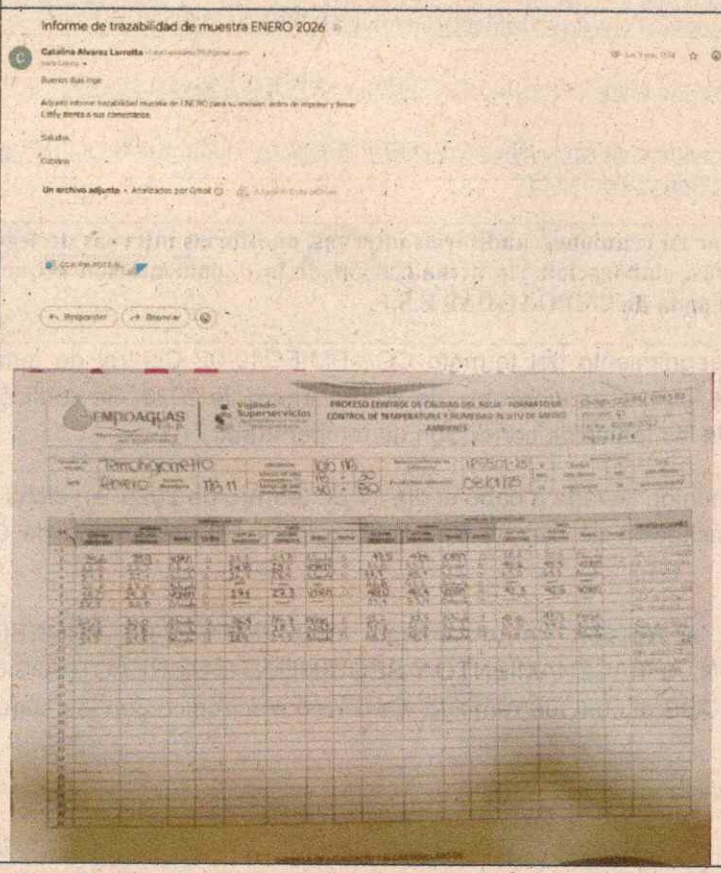
https://drive.google.com/drive/folders/1GDmygKICZ9YXVdQDDIiByz1P8r6Yx3H1

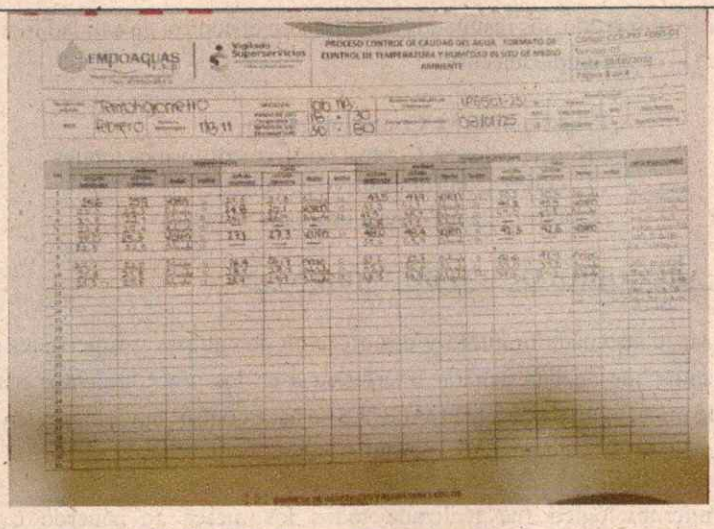
https://docs.google.com/document/d/1x754FruVnXlVIH6A9oyvaISEnlfug8TU/edit

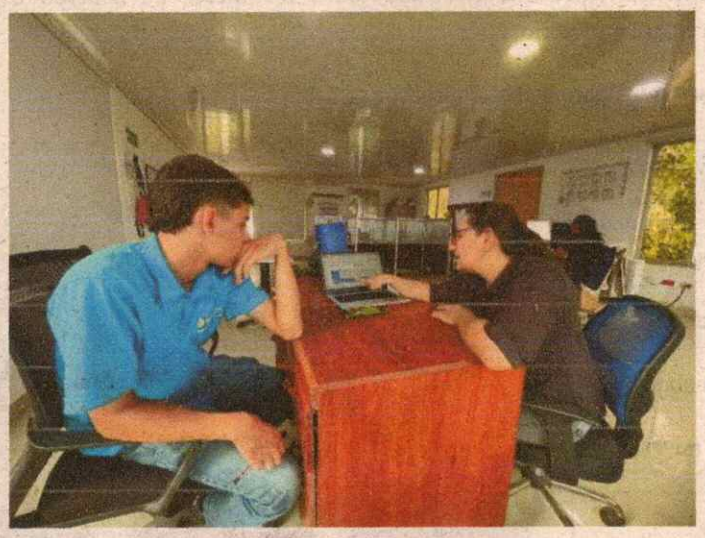
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Fz79I0EUpLtASncdimZi44liQiVBWj4G/edit?gid=1999085328#gid=1999085328

f) Apoyar y participar en reuniones, auditorías internas, auditorías internas de segunda parte, capacitaciones, seguimientos, elaboración y/o actualización de la documentación requerida por el Laboratorio de calidad del agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realizó seguimiento del formato CCA-PM-FO40-02 Control de temperatura y humedad de los meses diciembre de 2025 y enero de 2026. Se verificó adecuada aplicación de las tablas de corrección de temperatura. Asistí a la reunión llevada a cabo el día 17 de febrero de 2026, en dicha reunión se realizó capacitación de uso de Kits antiderrames del Laboratorio de Calidad del Agua. Se realizó la revisión del documento CCA-PM-PR08-02 PROCEDIMIENTO: RECEPCION, ALMACENAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE REACTIVOS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS el cual fue remitido vía correo electrónico con las sugerencias de cambio.

	Se asistió a la reunión realizada el 23 de marzo de 2026 para la revisión de avances en temas puntuales asignados por la coordinación del laboratorio. Se realizó el ejercicio de trazabilidad de la muestra del mes de enero y fue remitido vía correo electrónico a la coordinación del laboratorio El 15 de abril de 2026 se realizó la socialización del documento CCA-PM-PR03-03 Procedimiento de verificación trazabilidad de las muestras. Y el formato asociado al procedimiento CCA-PM-FO72-03 Verificación trazabilidad de muestras. Se realizó el ejercicio de trazabilidad de la muestra del mes de febrero y marzo y fue remitido vía correo electrónico a la coordinación del laboratorio. El 6 de mayo de 2026 se realizó la socialización del documento CCA-PM-PR03-03 Procedimiento de verificación trazabilidad de las muestras. Y el formato asociado al procedimiento CCA-PM-FO72-03 Verificación trazabilidad de muestras. Se realizó el ejercicio de trazabilidad de la muestra del mes de marzo y abril fue remitido vía correo electrónico a la coordinación del laboratorio. El 18 de junio de 2026 participé en capacitación de control de derrames
EVIDENCIAS	





SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb

g) Apoyar las actividades de aseguramiento de la calidad analítica de los resultados de acuerdo a los procedimientos establecidos en el área de acuerdo a los establecido en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.

ACTIVIDADES REALIZADAS	Para garantizar los resultados obtenidos en el análisis microbiológico de agua en el laboratorio de calidad del agua de la EMPOAGUAS se realizaron las siguientes acciones: **CONTROL DE CALIDAD INTERNO DEL MÉTODO COLILERT/QUANTY TRAY /2000 DE ACUERDO A STANDAR METHODS 24TH E INSERTO DE FABRICANTE.** Se realizó el control de calidad analítico del método COLILERT/QUANTY TRAY /2000 de acuerdo a Standar Methods 24th e inserto de fabricante. Obteniendo los siguientes resultados:

De acuerdo a lo observado, los resultados obtenidos en el control de calidad fueron adecuados de acuerdo a las cepas empleadas así:

P. aeruginosa → Control negativo
K. aerogenes→ Control positivo coliformes totales
E. coli→ Control positivo E. coli
Control negativo agua destilada→ negativo

CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES

Para garantizar la adecuada limpieza y desinfección de equipos y superficies para eliminar microorganismos que puedan generar interferencia en los procedimientos realizados en el laboratorio de microbiología de EMPOAGUAS se hace control microbiológico de ambientes mediante el método de sedimentación por 20 minutos.

El control microbiológico fue realizado todos los meses de acuerdo a la fecuencia documentada en el laboratorio.

Los puntos escogidos para dicho control son:

Punto de control	Evidencia fotográfica
Cabina de seguridad biológica Incubadora Mesón incubadora Mesón nevera Mesón autoclave	



Punto de control	Evidencia fotográfica
Cabina de seguridad biológica	 
Incubadora	
Mesón incubadora	
Mesón nevera	
Mesón autoclave	

Punto de control	Evidencia fotográfica
Cabina de seguridad biológica	
Incubadora	
Mesón incubadora	
Mesón nevera	
Mesón autoclave	



Los resultados obtenidos fueron diligenciados en el formato CCA-PM-FO87-01 Resultados control microbiológico de ambientes.

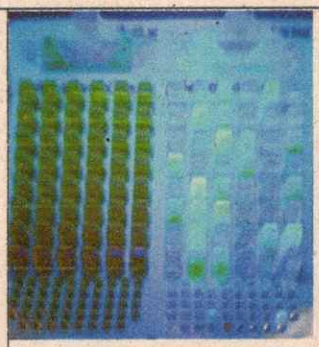
EVALUACIÓN DE REPETIBILIDAD DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS DE AGUA

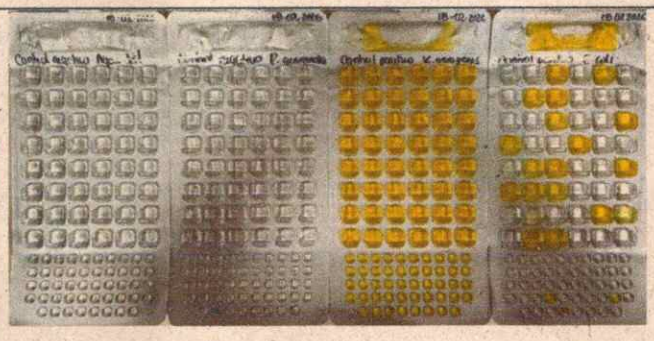
Como otra medida para asegurar un adecuado desempeño del método COLILERT/QUANTY TRAY /2000 y de la competencia del analista se realiza el montaje de una muestra por duplicado de manera semanal, esperando encontrar resultados iguales en las replicas, evaluando asi, la repetibilidad del método. En todas las replicas analizadas se encontró concordancia en los resultados obtenidos. A continuación, se muestra la evidencia fotográfica de los analisis de repetibilidad realizados en todos los meses de la ejecución contractual.

CONTROL DE SELLADO

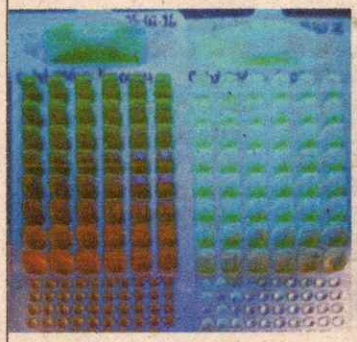
Se realiza control de sellado para verificar el adecuado funcionamiento del sellador Quanty Tray Sealer como parte importante del método de ensayo COLILERT/QUANTY TRAY /2000. Se encuentran resultados optimos por lo que se garantiza el adecuado recuento de microorganismos Coliformes totales y E. coli en las muestra analizadas. Se realizó control de sellado todos los meses de ejecución contractual.

EVIDENCIAS	**CONTROL ANALÍTICO MÉTODO** **FEBRERO**





MARZO

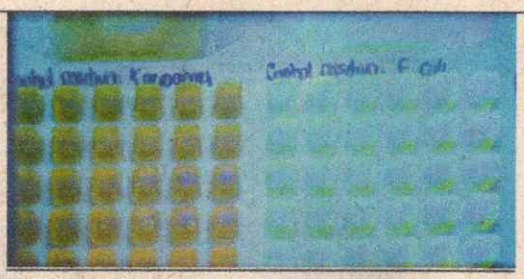




ABRIL



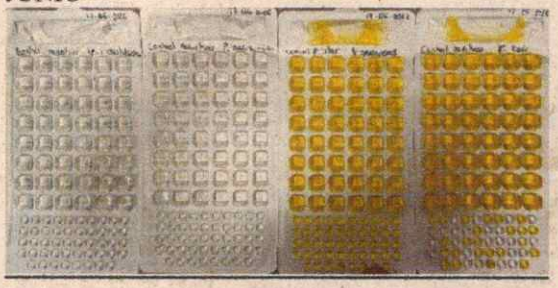


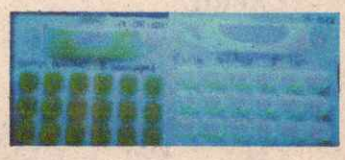


MAYO



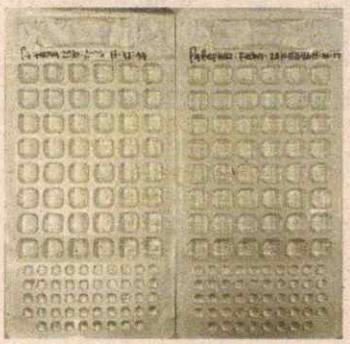
JUNIO



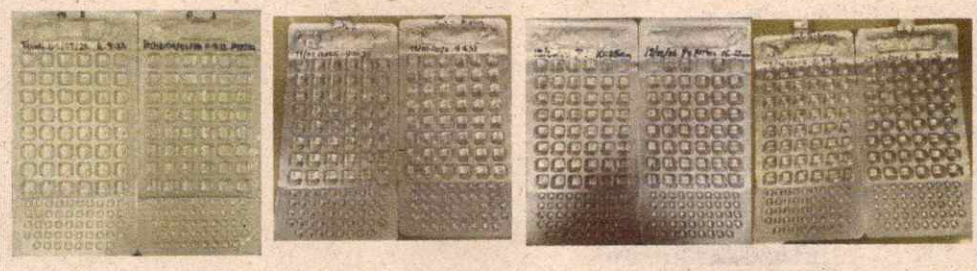


REPLICAS ANALÍTICAS

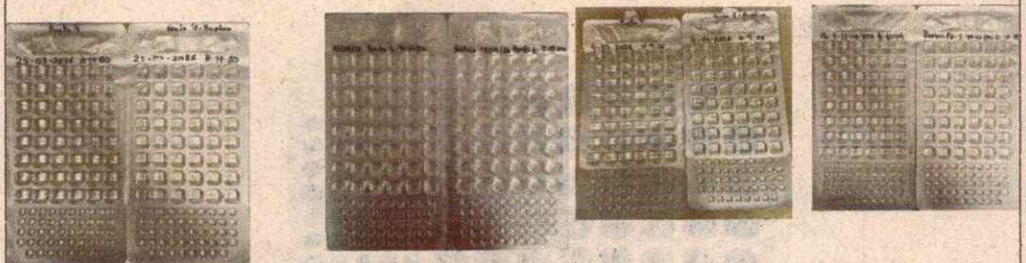
ENERO



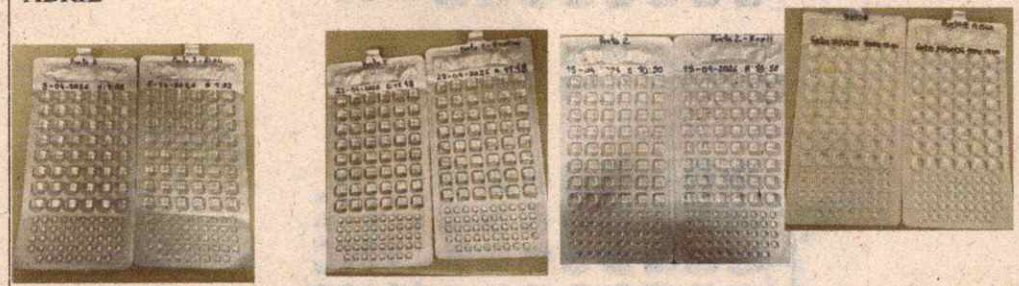
FEBRERO



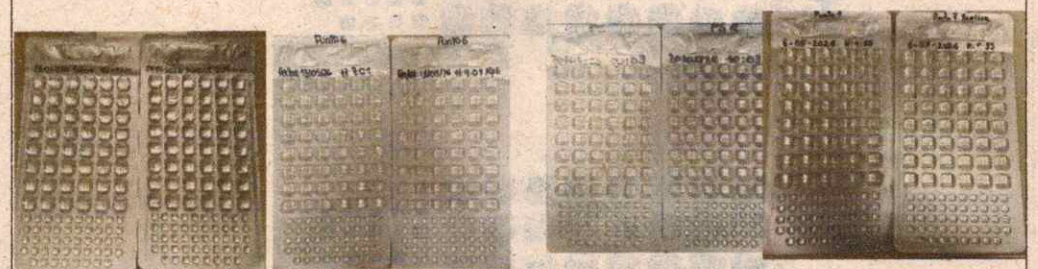
MARZO



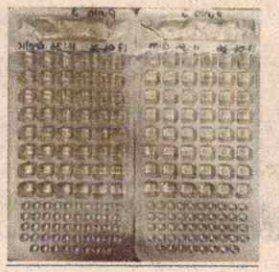
ABRIL



MAYO

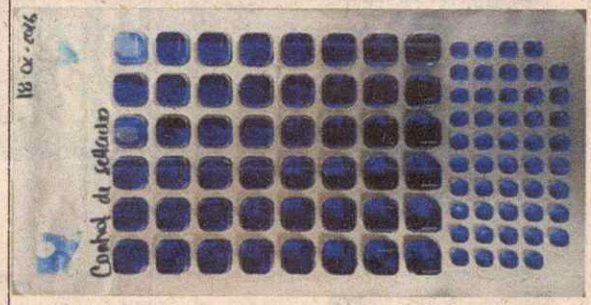


JUNIO

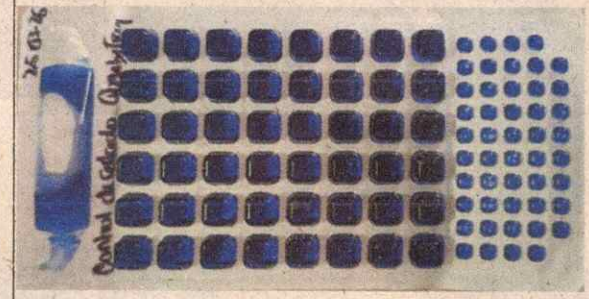


CONTROL DE SELLADO

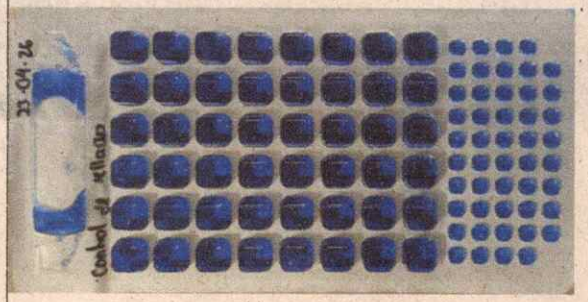
FEBRERO

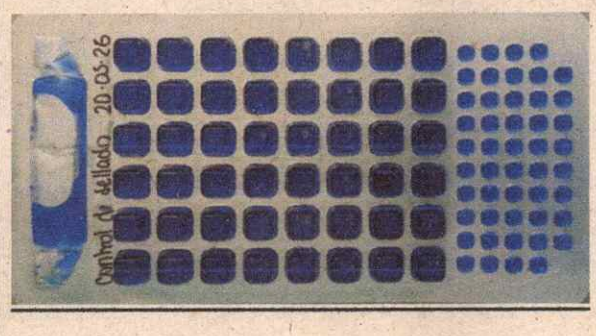
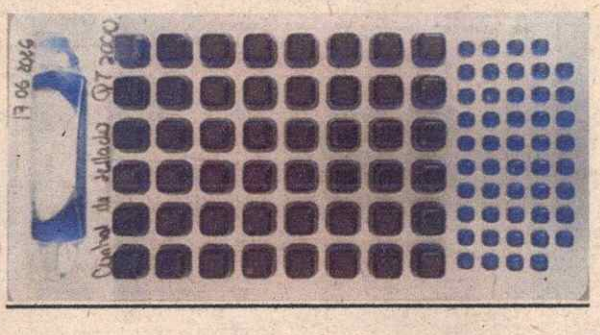


MARZO



ABRIL



	MAYO  **JUNIO** 
SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1rUztwYhH_xqJ7gvIornC0uhLTg1-EPWb
h) Apoyar los procesos de limpieza, desinfección, bioseguridad, biocontención y biocustodia, cumpliendo con los tiempos de oportunidad y los requisitos contemplados en el Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Control de Calidad del Agua de EMPOAGUAS E.S.P.	
ACTIVIDADES REALIZADAS	Todos los meses de ejecución contractual se realiza seguimiento al diligenciamiento del formato CCA-PM-FO34-01 Formato control de limpieza y desinfección de áreas del mes de diciembre de 2025. Además, se realiza control microbiológico de ambientes para bacterias mesófilas y mohos obteniendo los resultados ya descritos en la actividad "g" del presente informe.

EVIDENCIAS



PROCESO CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA - FORMATO CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ÁREAS DE TRABAJO

Código: CCA-PM-FO34-02 | Versión: 02 | Fecha: 07/11/2025

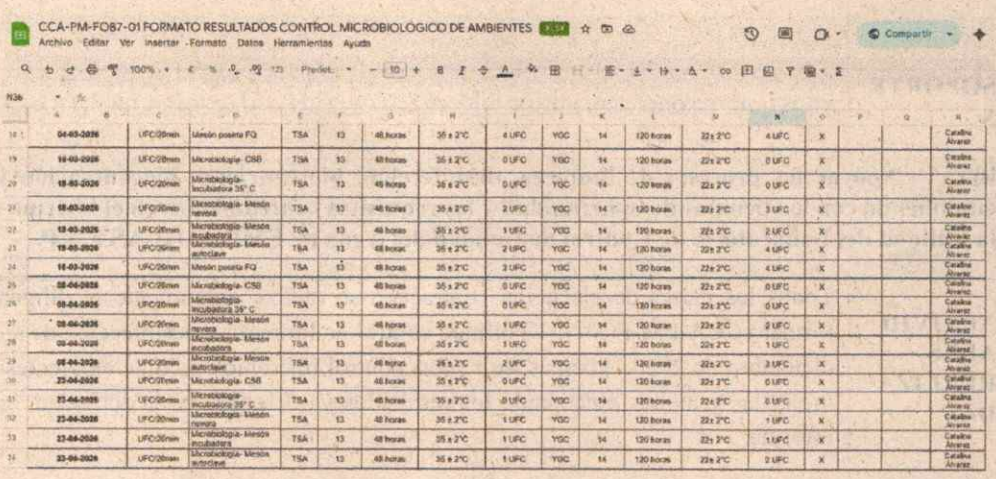
FECHA	HORA INICIO	HORA FIN	TAREA: LAVADO	TAREA: LIMPIEZA	TAREA: DESINFECCIÓN	TIPO DE SUPERFICIE: PAREDES	TIPO DE SUPERFICIE: TECHO	TIPO DE SUPERFICIE: PISOS	TIPO DE SUPERFICIE: SILLONES	TIPO DE SUPERFICIE: VENTANAS	TIPO DE SUPERFICIE: MOBILIARIO	TIPO DE SUPERFICIE: PUERTAS	TIPO DE SUPERFICIE: LAVAMANOS	AREA: BACTERIOLOGÍA	AREA: FISICO-QUIMICO	AREA: ADMINISTRATIVA	SOLUCIÓN: ESCOBA LAVADORA	SOLUCIÓN: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO 66-25	SOLUCIÓN: ETANOL 70%	SOLUCIÓN: AMONIO CUATERNARIO	RESPONSABLE: EJECUCIÓN	RESPONSABLE: VERIFICACIÓN
16/01/26	8:17	9:15	X	X					X		X			X	X					X	Orlando F.	Carlos Tovar
17/01/26	8:00	8:30	X	X					X		X			X	X					X	Valentina R.	Carlos Tovar
18/01/26	8:00	9:00	X	X					X		X			X	X					X	Valentina R.	Carlos Tovar
19/01/26	9:30	8:12	X	X					X		X			X	X					X	Valentina R.	Carlos Tovar
20/01/26	8:00	8:25	X	X					X		X			X	X					X	Valentina R.	Carlos Tovar
23/01/26	8:30	9:15	X	X					X		X			X	X					X	Orlando F.	Carlos Tovar
24/01/26	8:07	8:50	X	X					X		X			X	X	X	X			X	Orlando F.	



PROCESO CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA - FORMATO CONTROL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ÁREAS DE TRABAJO

Código: CCA-PM-FO34-02 | Versión: 02 | Fecha: 07/11/2025

FECHA	HORA INICIO	HORA FIN	TAREA: LAVADO	TAREA: LIMPIEZA	TAREA: DESINFECCIÓN	TIPO DE SUPERFICIE: PAREDES	TIPO DE SUPERFICIE: TECHO	TIPO DE SUPERFICIE: PISOS	TIPO DE SUPERFICIE: SILLONES	TIPO DE SUPERFICIE: VENTANAS	TIPO DE SUPERFICIE: MOBILIARIO	TIPO DE SUPERFICIE: PUERTAS	TIPO DE SUPERFICIE: LAVAMANOS	AREA: BACTERIOLOGÍA	AREA: FISICO-QUIMICO	AREA: ADMINISTRATIVA	SOLUCIÓN: ESCOBA LAVADORA	SOLUCIÓN: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO 66-25	SOLUCIÓN: ETANOL 70%	SOLUCIÓN: AMONIO CUATERNARIO	RESPONSABLE: EJECUCIÓN	RESPONSABLE: VERIFICACIÓN
28/01/2026	8:00	8:25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	Angie O.	
29/01/2026	8:00	8:39	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	Valentina R.	



CCA-PM-FO87-01 FORMATO RESULTADOS CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

18	04-03-2026	UFC/20min	Mesón poseta FQ	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	4 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	4 UFC	X				Catalina Alvarez
19	18-03-2026	UFC/20min	Microbiología- CSB	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
20	18-03-2026	UFC/20min	Microbiología- incubadora 35° C	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
21	18-03-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón nevera	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	3 UFC	X				Catalina Alvarez
22	18-03-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón incubadora	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	2 UFC	X				Catalina Alvarez
23	18-03-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón autoclave	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	4 UFC	X				Catalina Alvarez
24	18-03-2026	UFC/20min	Mesón poseta FQ	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	4 UFC	X				Catalina Alvarez
25	08-04-2026	UFC/20min	Microbiología- CSB	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
26	08-04-2026	UFC/20min	Microbiología- incubadora 35° C	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
27	08-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón nevera	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	2 UFC	X				Catalina Alvarez
28	08-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón incubadora	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X				Catalina Alvarez
29	08-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón autoclave	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	2 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	3 UFC	X				Catalina Alvarez
30	23-04-2026	UFC/20min	Microbiología- CSB	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
31	23-04-2026	UFC/20min	Microbiología- incubadora 35° C	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	0 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	0 UFC	X				Catalina Alvarez
32	23-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón nevera	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X				Catalina Alvarez
33	23-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón incubadora	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	1 UFC	X				Catalina Alvarez
34	23-04-2026	UFC/20min	Microbiología- Mesón autoclave	TSA	13	48 horas	35 ± 2°C	1 UFC	YGC	14	120 horas	22± 2°C	2 UFC	X				Catalina Alvarez

SOPORTES

Archivo físico oficina Laboratorio de la calidad el agua.

Imágenes control microbiológico de ambientes en el link: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1zgiP3c1B_d56S4hFws1d2TtOLl5Wd8Oe

I. Apoyo en la programación y ejecución de actividades de educación ambiental y de uso y ahorro eficiente del agua en instituciones educativas y entidades del casco urbano de San José del Guaviare

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza revisión del Programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) encontrando dentro del Programa de sostenibilidad ambiental las siguientes actividades e indicadores para su medición:

DESCRIPCION DEL PROGRAMA: campañas educativas

PROYECTO 1: PROYECTO DE EDUCACION AMBIENTAL

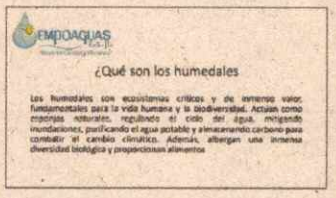
DESCRIPCION DEL PROYECTO: Fortalecer la estrategia de divulgación mediante la realización de campañas de comunicación relacionadas a la Educación Ambiental, con el apoyo de los medios masivos de comunicación y redes sociales, vinculando al sector

LINEA BASE DEL PROYECTO	$ 31.000.000						
ACTIVIDADES	AÑO DE EJECUCION PRESUPUESTO					RESPONSABLE	INDICADOR/META
	2024	2025	2026	2027	2028		
Realizar capacitaciones sobre el uso adecuado del recurso hídrico, orientado a sectores educativos y comunidad en general del casco urbano san José del Guaviare	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	EMPOAGUAS E.S.P.- AREA AMBIENTAL	numero de capacitaciones realizadas en el uso eficiente y ahorro del agua, orientado a sectores educativos y comunidad en general del casco urbano san José del Guaviare.
Celebración de fechas ambientales (día del agua, día de la tierra, día del medio ambiente, día de la biodiversidad).	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	EMPOAGUAS E.S.P.- AREA AMBIENTAL	Numero de celebraciones realizadas de acuerdo al calentario ambiental. Realización de actividades y eventos durante estas feches ambientales, para incrementar la participación y el conocimiento sobre las temáticas ambientales a través de la celebración de estos días.
Fortalecer el acompañamiento, sensibilización y orientación a los proyectos PRAES desarrollados por instituciones educativas del casco urbano y rural de afectación del área estratégico embalse la maría (institución educativa el retiro) san José del Guaviare.	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	EMPOAGUAS E.S.P.- AREA AMBIENTAL	Realizacion de visitas a las instituciones educativas para identificar sus necesidades y brindarle apoyo técnico en la elaboración e implementación de sus proyectos PRAES. Resultado obtenidos en la ejecucion del proyecto.
Elaborar material de apoyo didáctico que contenga material gráfico relacionado con temas de áreas protegidas-humedales, fauna, flora, uso y ahorro del agua.	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	EMPOAGUAS E.S.P.- AREA AMBIENTAL	Numero de campañas realizadas mediante folletos. Construcción de mensajes educativos con tips ambientales para uso eficiente y ahorro de agua y otros, en medio de folletos o adoptarlos en el adverso de la factura.

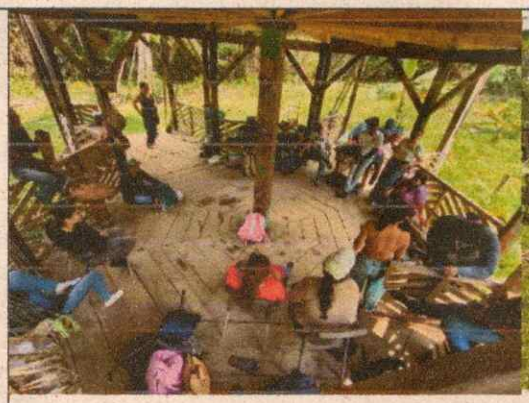
Con base en lo anterior, se seleccionó la actividad: Elaborar material de apoyo didáctico que contenga material gráfico relacionado con temas de áreas protegidas- humedales, fauna, flora, uso y ahorro del agua.

Para el abordaje de la actividad se realizó un taller con estudiantes de cuarto semestre de la Universidad de la Amazonia en los meses de abril y mayo, para lo cual, se realizará material didáctico y taller.

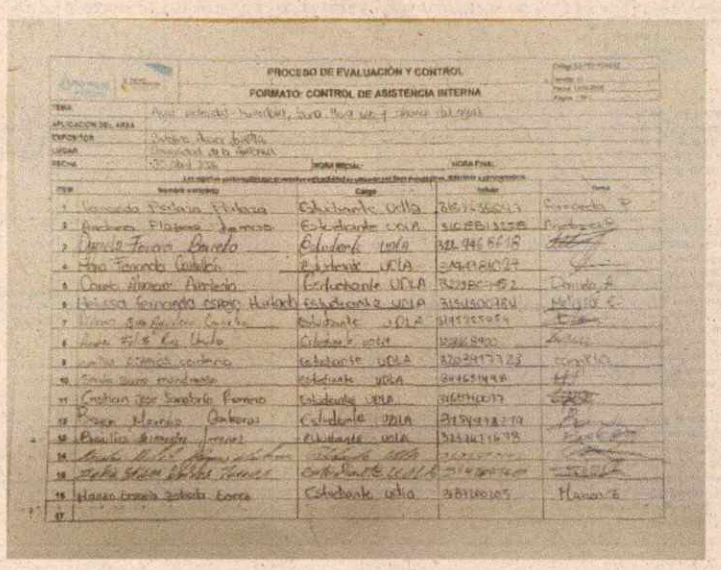
SOPORTES











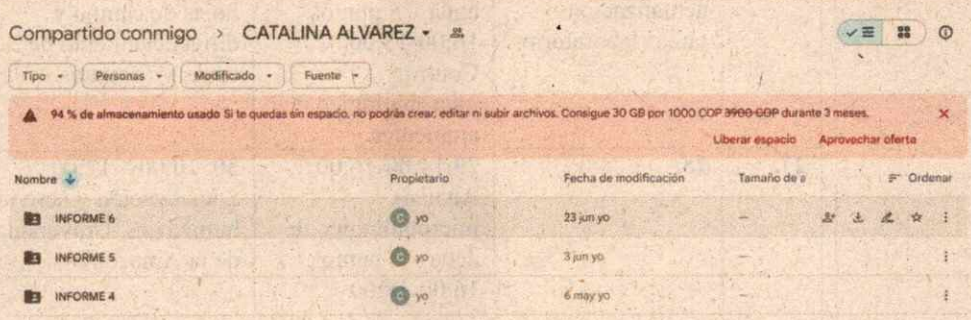
PROCESO DE EVALUACIÓN Y CONTROL

FORMATO: CONTROL DE ASISTENCIA INTERNA

1	Leonardo Pedraza Palacios	Estudiante UDLA	1061756013	
2	Andres Flores Ramos	Estudiante UDLA	1126813258	
3	Daniela Forero Barato	Estudiante UDLA	1121946618	
4	Ana Fernanda Cubillos	Estudiante UDLA	1121880627	
5	Cristo Alonso Arrieta	Estudiante UDLA	1121884152	
6	Melissa Fernanda Ospina Hurtado	estudiante UDLA	1121820784	
7		Estudiante UDLA	1121929059	
8		Estudiante UDLA	1121888900	
9		Estudiante UDLA	1120891773	
10		estudiante UDLA	1121859998	
11	Cristian Jose Sanabria Romero	Estudiante UDLA	1121880317	
12		Estudiante UDLA	1121921879	
13		Estudiante UDLA	1121841679	
14				
15				
16	Alonso Ernesto Salcedo Correa	Estudiante UDLA	1121880185	
17				

J. Cargar mensualmente, de forma digital, los soportes y evidencias que respalden la ejecución de las actividades realizadas en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realizaron 4 carpetas dentro de la carpeta compartida creada para soportar la ejecución contractual. • Seguimiento a condiciones ambientales • Microbiológico semanal • Formatos diligenciados • Aseguramiento analítico

EVIDENCIAS	
SOPORTES	https://drive.google.com/drive/folders/1a3dkWZY-9f52dkmX5dOXiM61o6kSG2-D?usp=drive_link

K. Elaborar el cronograma de actividades mensuales, asegurando la planificación y seguimiento de las tareas asignadas

ACTIVIDADES REALIZADAS	Se realizó cronograma de actividades todos los meses de la ejecución contractual.
EVIDENCIAS	ABRIL

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
30.	**31.**	**1.**14:00-16:00 Semana Santa	**2.**16:00-17: Semana Santa	**3.**
6.	**7.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental- Revisión condiciones ambientales	**8.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 Control microbiológico de ambientes	**9** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**10.**
13.	**14.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental	**15.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 . Control de calidad del método Socialización trazabilidad	**16.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**17.**
20.	**21.** 17:00-18:00 Reunión	**22.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de	**23.**16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión	**24.**

	actualización tareas laboratorio	agua – 8 puntos 16:00-18:00 Control microbiológico de ambientes	hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos.	
27.	**28.**	**29.**14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00	**30.** 10:00 – 12:00 Socialización y actividad humedales, Universidad de la Amazonia	

MAYO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
4.	**5.**	**13.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 Control microbiológico de ambientes	**14.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**8.**
11.	**12.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental- Revisión condiciones ambientales	**13.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 Control microbiológico de ambientes Trazabilidad	**14.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**15.**
18.	**19.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental	**20.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 . Trazabilidad	**21.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**22.**
25.	**26.** 17:00-18:00 Reunión actualización tareas laboratorio	**27.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00 Control microbiológico de ambientes	**28.**16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos.	**29.**

JUNIO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1.	**2.**	**3.** Labores interrumpidas por adecuaciones en el laboratorio Microbiológico.	**4.** Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**5.**
8.	**9.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental- Revisión condiciones ambientales	**10.** Labores interrumpidas por adecuaciones en el laboratorio Microbiológico.	**11.** Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**12.**
15.	**16.** 17:00-18:00 Apoyo actualización documental	**17.** 14:00-16:00 Análisis microbiológico de agua – 8 puntos 16:00-18:00	**18.** 16:00-17:00 Lectura microbiológico de aguas 17:00-18:00 Revisión hojas de campo y diligenciamiento de bases y formatos	**19.**
22. Análisis microbiológico de muestra mensual punto 3	**23.**	**24.**	**25.**	**26.**

CERTIFICACION JURAMENTADA

Como Contratista de la empresa de acueducto y alcantarillado de San José del Guaviare - EMPOAGUAS E.S.P y para dar cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 4 del Decreto 2271 de junio 18 de 2009, certifico bajo la gravedad de juramento que los documentos soporte del pago de mis aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social corresponden a los ingresos provenientes del Contrato No. 021 del 2026.

Cordialmente,

CATALINA ALVAREZ LARROTTA
C.C. 1026259847 Expedida en Bogotá D. C.
Contratista

VoBo
CARINA TOVAR JARAMILLO
Profesional Universitario

EMPOAGUAS E.S.P.	**FORMATO PAZ Y SALVO DESVINCULACION O TRASLADO DE CARGO DE UN SERVIDOR PUBLICO Y/O CONTRATISTA**	Código GTH-PA-FO03-03 Versión: 03 09/12/2024 Página: 1 de 1

Dependencia	SUBGERENCIA OPERATIVA	**Fecha de registro**	25/06/2026
Trabajador / Contratista	CATALINA ALVAREZ LARROTTA	**N° de Cédula**	1026259847
Cargo / Contrato	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS-021	**Fecha de terminacion**	22/04/2026

Para efectos de agilizar el proceso de entrega de puesto es indispensable este formato diligenciado totalmente, con el objetivo de verificar que el trabajador al momento de la desvinculacion o traslado de cargo quede a paz y salvo con todas las areas de la empresa por todo concepto.

OFICINA	CONCEPTOS A VERIFICAR	PAZ Y SALVO ENTREGAS	CARGO RESPONSABLE DE VERIFICACION	FIRMA
JEFE INMEDIATO/ SUPERVISOR	Acta de entrega del puesto de trabajo- Los asuntos pendientes del cargo; relacionar archivos de gestión (fisicos y/o digitales)		**GINA YULITZA HILARION OSTOS**	Gina Hilarion O.
ALMACEN E INVENTARIO	Entrega de herramienta de trabajo	**NO APLICA**	**YULI ANDREA SERNA DIEZ**	**NO APLICA**
	Devolver papelería sin utilizar	**NO APLICA**		
	Devolución de EPP	**NO APLICA**		
	Devolución de prendas con logos (camisas, gorras, etc)	**NO APLICA**		
	Entrega equipo celular y simcard	**NO APLICA**		
	Devolución de equipos (Computador, escritorio, vehículo, silla y demás)	**NO APLICA**		
	Carnet que lo acredita como funcionario de la entidad.	**NO APLICA**		
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Se recibe el resultado del examen médico	**NO APLICA**	**NATALIA ROJAS**	**NO APLICA**
TALENTO HUMANO	Se verifica en plataforma SIGEP diligenciamiento de: hoja de vida, declaración de bienes y rentas actualizada a la fecha de retiro.	**NO APLICA**	**ERIKA SANCHEZ**	**NO APLICA**
CONTABILIDAD	Legalización de anticipos por resoluciones por concepto de viaticos	**NO APLICA**	**YEISON CANARIA**	**NO APLICA**
TIC/SISTEMAS	Eliminación cuentas de usuario aplicaciones (claves, Sysman, Correo, chat interno, etc)	**NO APLICA**	**CARLOS RODAS**	**NO APLICA**
ARCHIVO	ESTADO ACTUAL DEL INVENTARIO DOCUMENTAL Las carpetas que integran su archivo físico, y en medios digitales **plasmados previamente en el acta de entrega**	**NO APLICA**	**GINA YULITZA HILARION OSTOS**	**NO APLICA**
OBSERVACIONES				

Firma trabajador/Contratista/ Aprendiz

Vo.Bo. SubGerente Administrativo y Financiero (e)

Este Paz y salvo no tiene validez sin las firmas completas.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1026259847
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CATALINA ALVAREZ LARROTTA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SAN JOSE DEL GUAVIARE	DEPARTAMENTO:	GUAVIARE
DIRECCIÓN:	CALLE 6B 27B-32	TELÉFONO:	3047712
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	5022668355			TIPO DE PLANILLA:	INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	Junio AÑO	2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES Junio AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/06/12	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	384993987

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 280.200	$ 0	$ 280.200
SUBTOTALES:										**$ 280.200**	**$ 0**	**$ 280.200**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR AORES	COTIZACIÓN	VALOR AORES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 218.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 218.900	$ 0	$ 0	$ 218.900
SUBTOTALES:													**$ 218.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 218.900**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 42.700	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 42.700
SUBTOTALES:									**$ 42.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 42.700**

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR AORES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1026259847	ALVAREZ LARROTTA CATALINA	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.750.905			NO																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 218.900	$ 0	$ 218.900	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.750.905	$1026259847	$ 42.700	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 541.800

Planilla Pagada

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE



Imagen no disponible

Certificamos que CATALINA con documento CEDULA DE CIUDADANIA 1026259847, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) CATALINA ALVAREZ LARROTTA con documento CC 1026259847, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	6022608355	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	JUNIO/2026	Periodo Cotización Salud	JUNIO/2026
Fecha Pago	2026/06/12	Número de Autorización	384993967

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	230201- PROTECCION
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS037 - NUEVA E.P.S
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES		Administradora	14-11 - ARL SURA
Días	30	Tarifa	2,436 %
Clase de Riesgo	3		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada
Planilla Pagada