INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS
R-RI-31
09

TRD:	Dep	Serie	Subserie	Tipo Documental	Nº. Cons
	250	08	01	02	1778

Fecha:	DD	MM	AA
	21	08	2025

CONTRATISTA:	ARNALDO ANDRES TRUJILLO GARCES
No. CONTRATO:	200-10-01-12-0112-2025
OBJETO:	Prestación de servicios profesionales como responsable del Sistema de Gestión de Calidad en el marco del proceso del Laboratorio de Aguas de CORPOURABA.
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	22/04/2025
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A):	Daniel Andrés Flórez Alvarado
PERIODO DEL INFORME:	22 de Julio de 2025 al 21 de Agosto de 2025
N° DE PAGO:	Cuarto pago (4) pago

ESPECIFIQUE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y SU DESARROLLO DURANTE EL PERIODO:
(Favor agregue las filas que requiera)

ESPECIFIQUE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y SU DESARROLLO DURANTE EL PERIODO:
(Favor agregue las filas que requiera)

No.	OBLIGACION(ES) DEL CONTRATO
1	Asegurar que todo el personal del laboratorio comprende y sigue el sistema de calidad del laboratorio.
2	Informar, revisar, autorizar y firmar los reportes de resultados que genere el Laboratorio.
3	Asegurar el desarrollo y la implementación eficaz de un sistema de gestión de calidad en el laboratorio, con tendencia a la mejora continua, eficacia e integridad cuando se planifiquen e implementan cambios.
4	Asegurar que el personal comprende la pertinencia e importancia de las actividades que realiza y cómo éstas aportan valor para alcanzar los objetivos planeados del sistema de gestión.
5	Asegurar el cumplimiento de los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.
6	Asegurar que los formatos del SGC se mantengan al día mediante revisiones periódicas y delegación de trabajos y compromisos.
7	Elaborar, revisar y actualizar la documentación del Sistema de Gestión de Calidad. incluyendo manuales, procedimientos, formatos y registros, asegurando su correcta implementación y mantenimiento.
8	Prevenir el uso no intencionado de documentos y formatos obsoletos en las actividades del laboratorio.
9	Generar un programa de capacitación y entrenamiento constante para los miembros del laboratorio.
10	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar seguimiento de la competencia del personal.

11	Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio.
12	Ejecutar otras actividades acordes a las responsabilidades asignadas en los documentos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad.
13	Mantener la más estricta confidencialidad e imparcialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades contractuales.
14	Presentar informe de actividades mensual.
15	Presentar, previo a los pagos, las constancias de cancelación al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.
No.	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS (adjuntar evidencias)**

1	Asegurar que todo el personal del laboratorio comprende y sigue el sistema de calidad del laboratorio: **PRODUCTO:** Se capacitó al Analista Luis Felipe Ramirez en el procedimiento para la realización del análisis de Grasas y Aceites e Hidrocarburos, D-7.2-39.

CORPOURABA **REGISTRO DE ASISTENCIA** R-TH-02 04

Fecha: 2025-06-12 Hora: 09:00

Tema: Socialización del Documento: D-7.2-39: Método analítico Grasas y aceites e hidrocarburos - Gravimétrico, SM5520 B, F

Expositor(es): Arnaldo Troy, 116 - Jose Gregorio Morales

Lugar: Laboratorio de Analisis de Aguas - Corpouraba

Tipo de Actividad: Socializacion - Capacitacion Duración: 1h

(Por favor registre el tipo de actividad: Inducción, reinducción, capacitación o el que aplique)

Firma Expositor(es):

Consentimiento informado para registro de asistencia, tratamiento de datos personales, publicación de fotografías y registro audiovisual

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
Luis felipe Ramirez Pineda	1037634013	Coordinador	

R-5.8-18 01

Fecha	Código de la muestra	Volumen (ml)	Peso Inicial (mg)	Peso Final (mg)	Peso constante (mg)	Grasas y Aceites (mg/L)	HTP (mg/L)	Observaciones
2025/06/13	0380625 - 3	930	107471,5	107481,0	107481,4	10,20	-	
	0380625 -5	700	124261,2	124264,2	124264,3	4,28	-	
	0440625 -2	680	103036,3	103039,0	103039,0	4,28	-	
	0440625 -2	680	113534,4	113534,6	113534,9	-	4,4	
	0440625 -3	980	126620,8	126622,1	126622,4	4,28	-	
	0440625 -5	960	124261,2	124265,7	124265,8	4,28	-	
	0500625 -2	1000	126038,9	126088,1	126088,9	19,0	-	
	0500625 -2	1000	118907,0	118908,0	118908,2	-	4,4	
	0520625 -2	700	107472,3	107438,0	107438,4	8,8	-	
	0520625 -2	700	116309,2	116309,8	116310,2	-	4,3	
	0520625 -3	700	110363,9	110369,7	110390,3	9,2	-	
	0520625 -35	690	114735,1	114737,7	114738,0	4,28	-	
	Muestra Cuyia	720	104276,0	104311,8	104312,1	50,16	-	
	Muestra Cuyia	720	122465,3	122481,0	122481,4	-	22,38	
	Muestra Cuyia	720	118921,7	118958,4	118958,9	51,67	-	Diluido RPD 2,9%
	Muestra Cuyia	720	117090,4	117106,7	117107,0	-	23,06	Diluido RPD 3%
	Muestra Cuyia	720	108661,7	108700,3	108700,9	68,33	-	Add N 99%
	Muestra Cuyia	720	105717,1	105766,8	105773,3	69,72	-	Add N 104% RPD 20%
	Muestra Cuyia	720	114220,4	114243,5	114,244,0	-	32,78	Add N 109%
	Muestra Cuyia	720	155711,1	155933,4	155933,8	-	31,53	Add N 99% RPD 3,9%
2025/06/14	DK	1000	126091,5	126091,5	126091,7	-	-	
	MM	1000	120018,4	120020,9	120022,2	-	3,8	E 5%
	MM	1000	113563,1	113569,8	113570,5	7,7	-	E 3,8%
	STD	1000	119889,8	(119889,8) 119894,4	119896,6	16,9	-	E 5,6%
	STD	1000	119310,2	119317,5	119317,7	-	7,5	E 6,3%
	STD	500	155730,5	155795,1	155798,6	126,2	-	E 5,2%
	STD	500	108360,4	108392,7	108393,1	-	65,4	E 9%
	0600625 -2	680	124260,6	124260,7	124260,4	-	4,4	

2 Informar, revisar, autorizar y firmar los reportes de resultados que genere el Laboratorio:

PRODUCTO: En el periodo mencionado aprobé y envié un total de **34** informes de resultados.

Código de muestra	Código de recepción	Número de informe	Área
0830725-4	0830725	25-3060	LABORATORIO
0830725-5	0830725	25-3061	LABORATORIO
0830725-6	0830725	25-3062	LABORATORIO
0830725-7	0830725	25-3063	LABORATORIO
0830725-8	0830725	25-3064	LABORATORIO
0830725-9	0830725	25-3065	LABORATORIO
0830725-10	0830725	25-3066	LABORATORIO
0830725-11	0830725	25-3067	LABORATORIO
0830725-12	0830725	25-3068	LABORATORIO
0830725-13	0830725	25-3069	LABORATORIO
0830725-14	0830725	25-3070	LABORATORIO

CORPOURABA

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO
R-7.8-01
13

IDEAM — Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Fecha de emisión: AA 2025 | MM 08 | DD 01

Consecutivo: **25-3060**

DATOS DEL USUARIO

Nombre ó Razón Social:	C.I Uniban S.A
Nº Cédula / NIT:	890.904.224-2
Dirección:	Apartado Km 7 Vía a Carepa , Apartado - Antioquia
Nº Teléfono / Celular:	8296666
Nombre de la Persona de Contacto:	Samuel Garcia Castaño
Nº Teléfono / Celular de la Persona de Contacto:	3102235131

DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha / Hora de Recepción:	2025-07-29 / 09:49:00	Tipo de muestra:	Aguas	Clase de muestra:	Subterranea

INFORMACIÓN DE MUESTREO

Código	Sitio de Muestreo	Fecha / Hora	Tipo	Responsable
0830725-4	47180 The Bless; Ana Lucia Vargas Furnieles	2025-07-29/08:00:00	Puntual	USUARIO: Ana Lucia Vargas Furnieles

Plan y Procedimientos de Muestreos Utilizados
No Aplica

Condiciones Ambientales durante el Muestreo
No Aplica

Datos de Campo
No Aplica

INFORMACIÓN Y RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Parámetro	Método Analítico	Tecnica	Valor	Valor Adm.	Incertidumbre (+/-)	Unidad (Valor e incertidumbre)	F. Aná.
Coliformes Totales(#)	ISO 9308:1, Ed 2014	Filtración por Membrana	0	0	NR	UFC/100mL	2025-07-29
E. coli(#)	ISO 9308:1, Ed 2014	Filtración por Membrana	0	0	NR	UFC/100mL	2025-07-29

Notas

El Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABA, se encuentra acreditado por el IDEAM bajo las siguientes Resoluciones: N° 0423 del 22 de abril de 2025 y autorizado por el Ministerio de Salud y Protección Social bajo la resolución 00000229 de 2024 para la realización de análisis de agua para el consumo humano.

La incertidumbre expandida se calculó con un factor de cobertura de 2, que equivale a un nivel de confianza de aproximadamente 95%.
(5) Parámetros no acreditados.

Definiciones
SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater.
ASTM: American Society of Testing Materials
EPA: United States Environmental Protection Agency.
NA: No aplica.
NR: No Reportado.
Lugar de realización: Las actividades de ensayo fueron realizadas en las instalaciones del Laboratorio de Corpourabá.
Aclaración: Los resultados corresponden únicamente a la muestra analizada. No se permite la reproducción parcial y/o total del informe sin autorización. Se aceptan reclamos sobre los resultados emitidos tres (3) días (calendario), pasado este tiempo el Laboratorio descartará la muestra y asumirá como satisfactorio el servicio.
Opiniones e interpretaciones de los resultados: El Laboratorio se abstiene de hacer comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados emitidos en el presente informe, debido al desconocimiento del proceso asociado a la muestra analizada.
La muestra fue entregada en el laboratorio por el interesado y analizada bajo las condiciones en que se recibió, se asume veridica la información suministrada por el usuario y transcrita a este informe.

Aprobó

Arnaldo Andrés Trujillo Garcés
M. Sc. En Ciencias Químicas
Químico
PQ- 06633
Coordinador de Calidad

Casun Marisol Medina Guerra
Microbióloga y Bioanalista
Jefe De Área De Microbiología

3 Asegurar el desarrollo y la implementación eficaz de un sistema de gestión de calidad en el laboratorio, con tendencia a la mejora continua, eficacia e integridad cuando se planifiquen e implementan cambios:

PRODUCTO: Solicité diferentes soportes en la plataforma INDEXCODE, con el fin de solucionar algunos problemas, y acciones de mejora en la misma.

Códigos de programación que solucionen tickets agendados solo se subirán a producción de lunes a jueves de 8:00 AM a 4:00 PM y viernes de 8:00 AM a 12:00 PM, hora de Colombia. Esto se debe a que al subir cambios a producción pueden generar inconsistencias en el sistema que requieren tiempo de análisis especial por parte del desarrollador. De esta manera evitamos el escenario donde se presente errores y el desarrollador no esté presente o no haya un tiempo adecuado para dar una solución oportuna.

Nuevo soporte + | Ayuda

Mostrar 10 registros | Buscar:

Id	Título	Tipo de soporte	Fecha de ingreso	Fecha Estimada de entrega	Estado	Asignado a	Resultado	Padre	Hijo	Consultar	Editar	Seguimiento	Inactivar	Terminado
495	ERROR REITERATIVO CARTAS DE CONTROL DBO5	FALLA	2025-08-20	2025-08-20	ASIGNADO	Judy Stefany Cadena Prieto								
494	CAMBIO DE RESPONSABLE CARTAS CONTROL	MEJORA	2025-08-20	2025-08-20	ASIGNADO	Diana Lucia Ramirez Moya								
493	CAMBIO DE RESPONSABLE CARTAS CONTROL	MEJORA	2025-07-29	2025-07-29	TERMINADO INDEXCODE, CON SEGUIMIENTOS	Diana Lucia Ramirez Moya								

4	Asegurar que el personal comprende la pertinencia e importancia de las actividades que realiza y cómo éstas aportan valor para alcanzar los objetivos planeados del sistema de gestión. **PRODUCTO:** A raíz de las observaciones en auditorías, el laboratorio no contaba con la carta de control para la verificación de parámetros in situ como pH, el cual se expliqué al analista Juan Diego Rivera la elaboración de la misma, desde la plataforma Analítica.

GRÁFICAS O CARTAS DE CONTROL

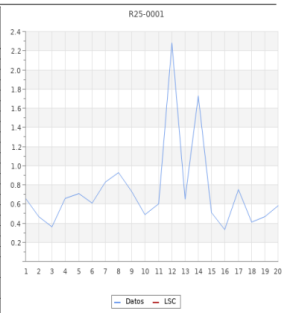
R-7.7-02

05

CARTA N°: R25-0001 **RESPONSABLE: Maria Elena Rojas Escobar**

PARÁMETRO: pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrom?trico

DATOS PARA LIMITES DE CONTROL		DATOS A CONTROLAR				ANALISTA	FECHA	ESTADO
N°	RPD	Muestra	Valor Muestra	Valor Duplicado	RPD			
1	0	0440223	9,1	9,16	0,66	Claudio Torres	2023-02-13	FUERA DE CONTROL
2	0	0510223	8,5	8,54	0,47	Claudio Torres	2023-02-14	FUERA DE CONTROL
3	0	0520223	8,26	8,29	0,36	Claudio Torres	2023-02-15	FUERA DE CONTROL
4	0	0590223	7,52	7,57	0,66	Claudio Torres	2023-02-16	FUERA DE CONTROL
5	0	0640223	8,42	8,48	0,71	Claudio Torres	2023-02-17	FUERA DE CONTROL
6	0	0810223	8,19	8,23	0,61	Claudio Torres	2023-02-23	FUERA DE CONTROL
7	0	0870423	7,21	7,27	0,83	Claudio Torres	2023-04-20	FUERA DE CONTROL
8	0	0830723	7,50	7,57	0,93	Claudio Torres	2023-07-19	FUERA DE CONTROL
9	0	1120723	8,22	8,28	0,73	Claudio Torres	2023-07-26	FUERA DE CONTROL
10	0	1130723	8,19	8,14	0,49	Claudio Torres	2023-07-26	FUERA DE CONTROL
11	0	1091123	8,26	8,31	0,6	Claudio Torres	2023-11-27	FUERA DE CONTROL
12	0	0591223	6,94	7,10	2,28	Claudio Torres	2023-12-13	FUERA DE CONTROL
13	0	0691223	7,7	7,75	0,65	Claudio Torres	2023-12-28	FUERA DE CONTROL
14	0	1060824	4,08	4,01	1,73	Claudio Torres	2024-08-30	FUERA DE CONTROL
15	0	1090824	7,92	7,88	0,51	Claudio Torres	2024-08-30	FUERA DE CONTROL
16	0	0120924	9,12	9,15	0,33	Claudio Torres	2024-09-03	FUERA DE CONTROL
17	0	0120924	9,37	9,3	0,75	Claudio Torres	2024-09-03	FUERA DE CONTROL
18	0	0581024	7,39	7,42	0,41	Claudio Torres	2024-10-08	FUERA DE CONTROL
19	0	0611024	8,58	8,52	0,47	Claudio Torres	2024-10-09	FUERA DE CONTROL
20	0	0971024	8,59	8,64	0,58	Claudio Torres	2024-10-22	FUERA DE CONTROL
Promedio RPD	0							
Desviación Estándar	0							
Criterio RPD	20%							
LSC	0	MAX	9,37	9,3	2,28			
LIC	0	MIN	4,08	4,01	4,01			



GRÁFICAS O CARTAS DE CONTROL

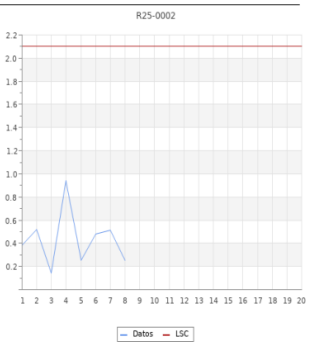
R-7.7-02

05

CARTA N°: R25-0002 **RESPONSABLE: Maria Elena Rojas Escobar**

PARÁMETRO: pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrom?trico

DATOS PARA LIMITES DE CONTROL		DATOS A CONTROLAR				ANALISTA	FECHA	ESTADO
N°	RPD	Muestra	Valor Muestra	Valor Duplicado	RPD			
1	0,66	0141124	7,80	7,83	0,38	Claudio Torres	2024-11-05	CONTROLADO
2	0,47	0141124	7,69	7,64	0,52	Claudio Torres	2024-11-05	CONTROLADO
3	0,36	0221124	7,25	7,26	0,14	Claudio Torres	2024-11-06	CONTROLADO
4	0,66	0911224	7,45	7,52	0,94	Claudio Torres	2024-12-17	CONTROLADO
5	0,71	0670425	7,86	7,84	0,25	Claudio Torres	2025-04-29	CONTROLADO
6	0,61	0180625	8,43	8,39	0,48	Claudio Torres	2025-06-04	CONTROLADO
7	0,93	0500625	7,77	7,81	0,51	Claudio Torres	2025-06-12	CONTROLADO
8	0,93	0320825-1	8,17	8,15	0,25	Claudio Torres	2025-08-11	CONTROLADO
9	0,73		0	0	0			CONTROLADO
10	0,49		0	0	0			CONTROLADO
11	0,6		0	0	0			CONTROLADO
12	2,28		0	0	0			CONTROLADO
13	0,66		0	0	0			CONTROLADO
14	1,73		0	0	0			CONTROLADO
15	0,51		0	0	0			CONTROLADO
16	0,33		0	0	0			CONTROLADO
17	0,75		0	0	0			CONTROLADO
18	0,41		0	0	0			CONTROLADO
19	0,47		0	0	0			CONTROLADO
20	0,58		0	0	0			CONTROLADO
Promedio RPD	0,7015							
Desviación Estándar	0,468059825							
Criterio RPD	20%							
LSC	2,105679475	MAX	8,43	8,39	0,94			
LIC	0	MIN	0	0	0			



5	Asegurar el cumplimiento de los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. **PRODUCTO**: En el periodo el contratista ha asegurado momentáneamente varios requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. **Requisito 4.1 Imparcialidad y Requisito 4.2 Confidencialidad** Socialicé el procedimiento P-4.2-01 Confidencialidad e imparcialidad al nuevo Analista JUAN DIEGO RIVERA.

ACTA DE CONFIDENCIALIDAD
R-4.2-01
04

Fecha:	DD	MM	AA
	05	08	25

Nombre del usuario: Juan Diego Rivera Zambrano

Identificado con cédula nº: 1003431854

De la empresa / entidad: Corpouraba

Nº telefónico / celular: 3003230526

Motivo de la estadía: Contratista

Declaración de conflictos de interés, en caso de ser contratista: No declaro conflicto de intereses.

ME COMPROMETO A:

1. Mantener la confidencialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades del Laboratorio, durante y posterior a la visita que realice al Laboratorio de Análisis de agua de CORPOURABA.
2. Cumplir con las normas de seguridad orientadas por el personal del laboratorio.

Firma de Conformidad del Usuario: Juan Rivera.

Requisito 6.2 Personal

Brindé la inducción al analista Juan Diego Rivera, la capacitó en Sistema de Gestión Corporativo, Generalidades de la Corporación (M-DI-01 Manual del Sistema de Gestión Corporativo), D-5.5-01 Estructura del Laboratorio de Análisis de Aguas, D-DI-04 Políticas Operacionales, P-4.2-01 Confidencialidad e imparcialidad en las actividades del laboratorio de análisis de aguas, Acuerdos de Imparcialidad e Implementación del Sistema de Gestión Corporativo, Manejo de las plataformas INTRANET y ANALITICA' INDEXCODE, Norma NTC ISO/IEC 17025:2017.

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
R-5.7-01
03

Fecha:	DD	MM	AA
	03	08	25

Nombre del funcionario: Juan Diego Rivera Zambrano

Identificado con cédula nº: 1003431854

Declaración de conflictos de interés, en caso de ser contratista: No declaro conflicto de intereses

ME COMPROMETO A:

1. Dar cumplimiento a los procedimientos, documentos y formatos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad, al igual que las políticas operacionales establecidas en el documento D-DI-04.

Firma de Conformidad del Funcionario: Juan Rivera

CORPOURABA

REGISTRO DE ASISTENCIA
R-TH-02
04

Fecha: 05/08/2025 Hora:

Tema: Sistema de Gestión Corporativo, Generalidades de la corporación, estructura del laboratorio de analisis de agua, politicas operacionales confidencialidad, e imparcialidad, acuerdos y declaraciones, intranet, analitica, Norma NTC/IEC 17025:2017.

Expositor(es): Arnaldo Trujillo – José Gregorio Morales

Lugar: laboratorio de Aguas - Corpourabá

Tipo de Actividad: Capacitación Inducción Duración: 3h

(Por favor registre el tipo de actividad: Inducción, reinducción, capacitación o el que aplique)

Firma Expositor(es):

Consentimiento informado para registro de asistencia, tratamiento de datos personales, publicación de fotografías y registro audiovisual

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
Juan Diego Rivera Zambrano	1003431854	Analista	Juan Rivera.

CORPOURABA

EVALUACIÓN DE CAPACITACIONES
R-6.2-03
01

FECHA:	2025-08-05
NOMBRE:	Juan Diego Rivera Zambrano
TEMA PRINCIPAL:	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN DE INDUCCIÓN

PREGUNTA	RESPUESTA
Mencione 3 políticas de operacionales del laboratorio de analisis de agua	• Política de imparcialidad • Responsabilidad de las muestras • Política del control del servicio no conforme
¿Cuál es la subdireccion a la pertenece el laboratorio de analisis de agua?	Administrativa y financiera.
Mencione 3 requisitos de la norma NTC ISO/IEC 17025:2017	- Equipamiento - Evaluación de la incertidumbre de medición - Acción correctiva
¿Qué es imparcialidad y confidencialidad?	• Imparcialidad: Actuar sin conflictos de intereses • Confidencialidad: Mantener la información bajo secreto
Mencione 3 parametros acreditados en el laboratorio por el IDEAM.	- PH - Alcalinidad - Sulfato.
CALIFICACIÓN: 5.0	

Juan Rivera
Firma del Evaluado

Firma Director(a) Técnico y/o Calidad

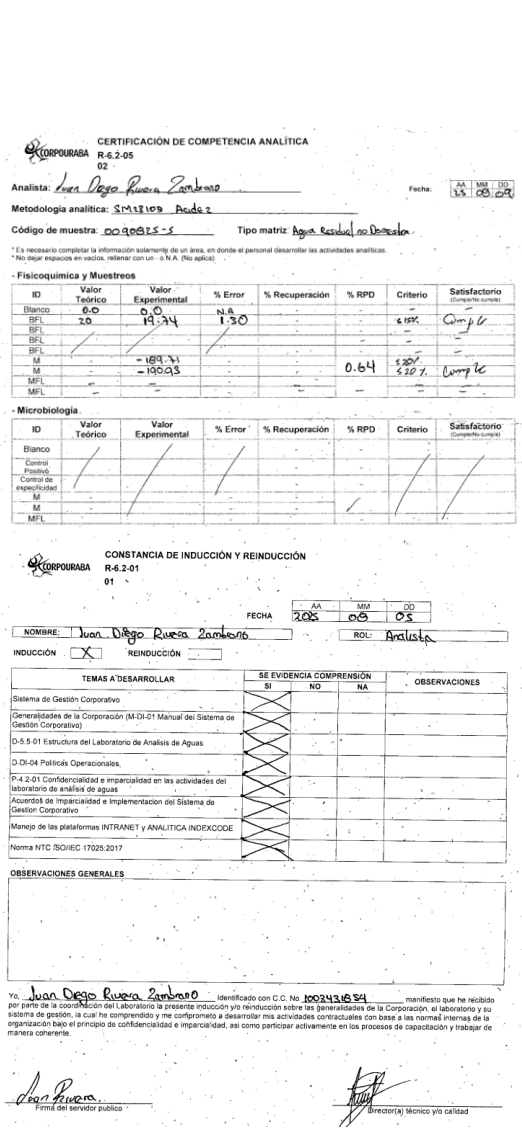
2. Información Técnica

Nº	Metodología Analítica (Incluya las filas que se requiera)	Ubicación	EPP´s y Recomendaciones de Seguridad	Equipos	Controles de Calidad
1	Acidez titulometrico SM 2310B	fisicoquimica	Bata, guantes, tapabocas	titulador automatico 0088	BK, STD 20, M, MD

Firma del Analista: Juan Rivera.

Firma Director(a) Técnico y/o Jefe de Área: Jose E Morales

R-6.2-04
Versión 02
Página 2 de 2



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
R-6.2-05
02

Analista: Juan Diego Rivera Zambrano
Fecha: AA 25 MM 08 DD 05
Metodología analítica: SM4500-NO2-B-
Código de muestra: 0090825-5
Tipo matriz: Agua Residual no Domestica

* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0.0	0.0	N.A				
BFL	20	19.74	1.30			≤15%	Cumple
BFL							
BFL							
BFL							
M	-	-189.71	-	-	0.64	≤20%	Cumple
M	-	-190.93	-	-		≤20%	
MFL	-	-	-	-	-	-	-
MFL	-	-	-	-	-	-	-

- Microbiologia

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-						
M	-						
MFL	-						

CONSTANCIA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN
R-6.2-01
01

FECHA: AA 2025 MM 08 DD 05
NOMBRE: Juan Diego Rivera Zambrano
ROL: Analista
INDUCCIÓN: X
REINDUCCIÓN:

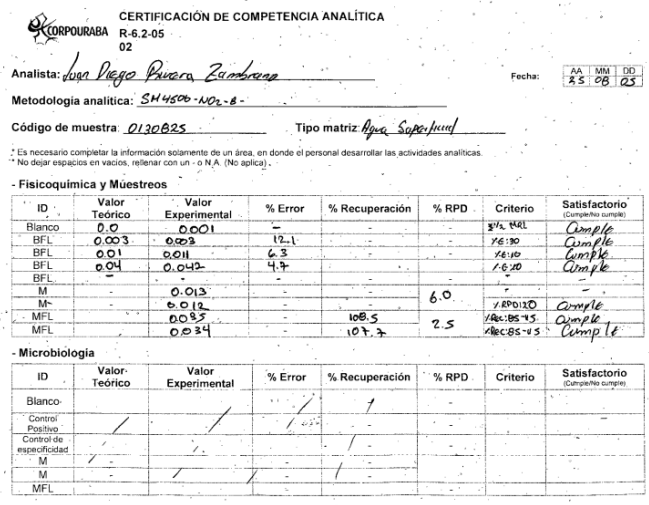
TEMAS A DESARROLLAR	SE EVIDENCIA COMPRENSIÓN SI	NO	NA	OBSERVACIONES
Sistema de Gestión Corporativo	X			
Generalidades de la Corporación (M-DI-01 Manual del Sistema de Gestión Corporativo)	X			
D-5.5-01 Estructura del Laboratorio de Analisis de Aguas	X			
D-DI-04 Políticas Operacionales.	X			
P-4.2-01 Confidencialidad e imparcialidad en las actividades del laboratorio de análisis de aguas	X			
Acuerdos de Imparcialidad e Implementacion del Sistema de Gestion Corporativo	X			
Manejo de las plataformas INTRANET y ANALITICA INDEXCODE	X			
Norma NTC ISO/IEC 17025:2017	X			

OBSERVACIONES GENERALES

Yo, Juan Diego Rivera Zambrano identificado con C.C. No. 1002431834 manifiesto que he recibido por parte de la coordinación del Laboratorio la presente inducción y/o reinducción sobre las generalidades de la Corporación, el laboratorio y su sistema de gestión, la cual he comprendido y me comprometo a desarrollar mis actividades contractuales con base a las normas internas de la organización bajo el principio de confidencialidad e imparcialidad, así como participar activamente en los procesos de capacitación y trabajar de manera coherente.

Firma del servidor publico

Director(a) técnico y/o calidad



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
R-6.2-05
02

Analista: Juan Diego Rivera Zambrano
Fecha: AA 25 MM 08 DD 05
Metodología analítica: SM4500-NO2-B-
Código de muestra: 0130825
Tipo matriz: Agua Superficial

* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquímica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0.0	0.001	-	-	-	3*2 LRL	Cumple
BFL	0.003	0.003	12.1	-	-	±6:30	Cumple
BFL	0.01	0.011	6.3	-	-	±6:10	Cumple
BFL	0.04	0.042	4.7	-	-	±6:10	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	0.013	-	-	6.0	-	-
M	-	0.012	-	-		≤RPD120	Cumple
MFL	-	0.035	-	108.5	2.5	±Rec:85-45	Cumple
MFL	-	0.034	-	107.7		±Rec:85-45	Cumple

- Microbiologia

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-						
M	-						
MFL							

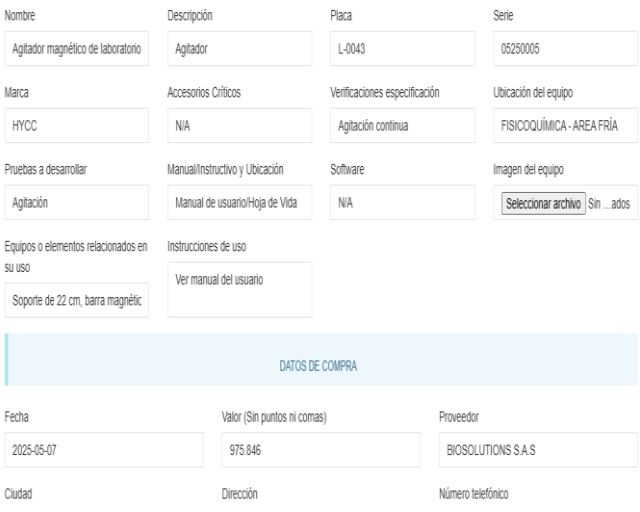
Requisito 6.4 Equipamiento

Ingresé en el aplicativo Analítica en la sección de equipos, aquellos que ingresaron en los contratos con Biosolutions y probetas & pipetas.

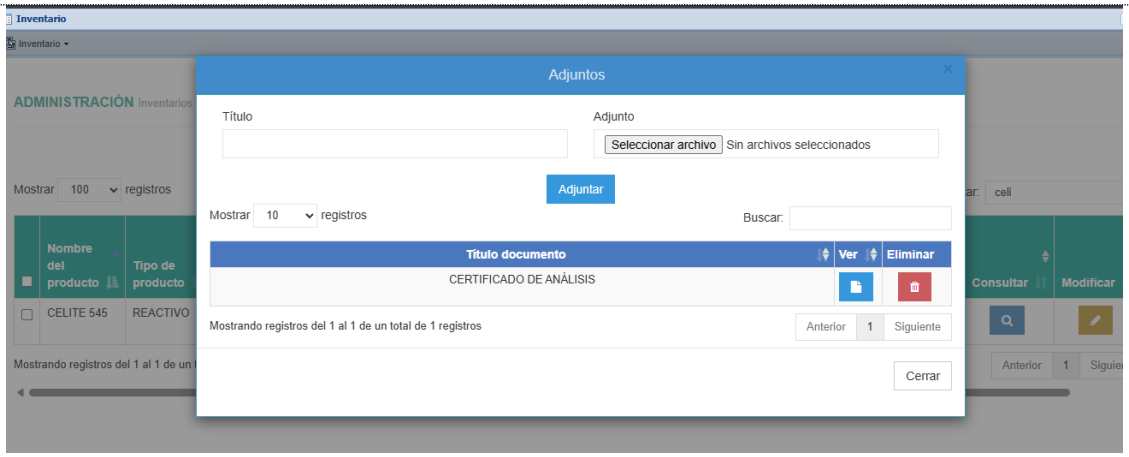
Generalidades del Equipo					
Nombre:	Colorímetro Pocket DR300		Descripción:	Medidor de Cloro	
Placa:	L-0040	Serie:	24120B000396	Marca:	HACH
Imagen del equipo					
					
Accesorios Críticos:	N/A				
Equipos o elementos relacionados en su uso:	Cubetas cilíndricas y cúbicas				
Verificaciones de la Especialización:	Valor teórico STD-0.23 +/- 0.09 mg/L, STD-0.88 +/- 0.10 mg/L, STD-1.54 +/- 0.14 mg/L. Valores calculados: 0.28; 0.90 ; 1.56 (cumple)				
Ubicación del Equipo:	FISICOQUÍMICA - MUESTREO				
Pruebas a Desarrollar:	CLORO				
Manual/Instructivo y Ubicación:	Manual de usuario/Hoja de Vida				
Software:	N/A				
Datos de Compra					
Fecha:	2025-06-18		Valor:	1.025.194	
Proveedor:	PROBETAS Y PIPETAS LIMITADA		Ciudad:	MEDELLIN	
Dirección:	Calle 2c #65-58, guayabal		Nº Telefónico:	3175018336	

Generalidades del Equipo					
Nombre:	Colorímetro Pocket DR300		Descripción:	Medidor de Cloro	
Placa:	L-0042	Serie:	25010B000929	Marca:	HACH
Imagen del equipo					
					
Accesorios Críticos:	N/A				
Equipos o elementos relacionados en su uso:	Celdas				
Verificaciones de la Especialización:	Valor teórico STD-0.23 +/- 0.09 mg/L, STD-0.88 +/- 0.10 mg/L, STD-1.54 +/- 0.14 mg/L. Valores calculados: 0.26; 0.92 ; 1.56 (cumple)				
Ubicación del Equipo:	FISICOQUÍMICA - MUESTREO				
Pruebas a Desarrollar:	CLORO				
Manual/Instructivo y Ubicación:	Manual de usuario/Hoja de Vida				
Software:	N/A				
Datos de Compra					
Fecha:	2025-06-18		Valor:	1	
Proveedor:	PROBETAS Y PIPETAS LIMITADA		Ciudad:	MEDELLIN	
Dirección:	Calle 2c #65-58, guayabal.		Nº Telefónico:	3175018336	

Generalidades del Equipo					
Nombre:	Agitador magnético de laboratorio		Descripción:	Agitador	
Placa:	L-0041	Serie:	05249982	Marca:	HYCC
Imagen del equipo					
					
Accesorios Críticos:	N/A				
Equipos o elementos relacionados en su uso:	Soporte de 22 cm, barra magnética				
Verificaciones de la Especialización:	Agitación continua				
Ubicación del Equipo:	FISICOQUÍMICA - AREA FRÍA				
Pruebas a Desarrollar:	Agitación				
Manual/Instructivo y Ubicación:	Manual de usuario/Hoja de Vida				
Software:	N/A				
Datos de Compra					
Fecha:	2025-05-07		Valor:	975.846	
Proveedor:	BIOSOLUTIONS S.A.S		Ciudad:	MANIZALES	
Dirección:	Calle 69B #27-37 PALERMO		Nº Telefónico:	(6) 6068875300	
Correo Electrónico:	recaudos@biosolutios.com.co		Página Web:	www.biosolutions.com.co	

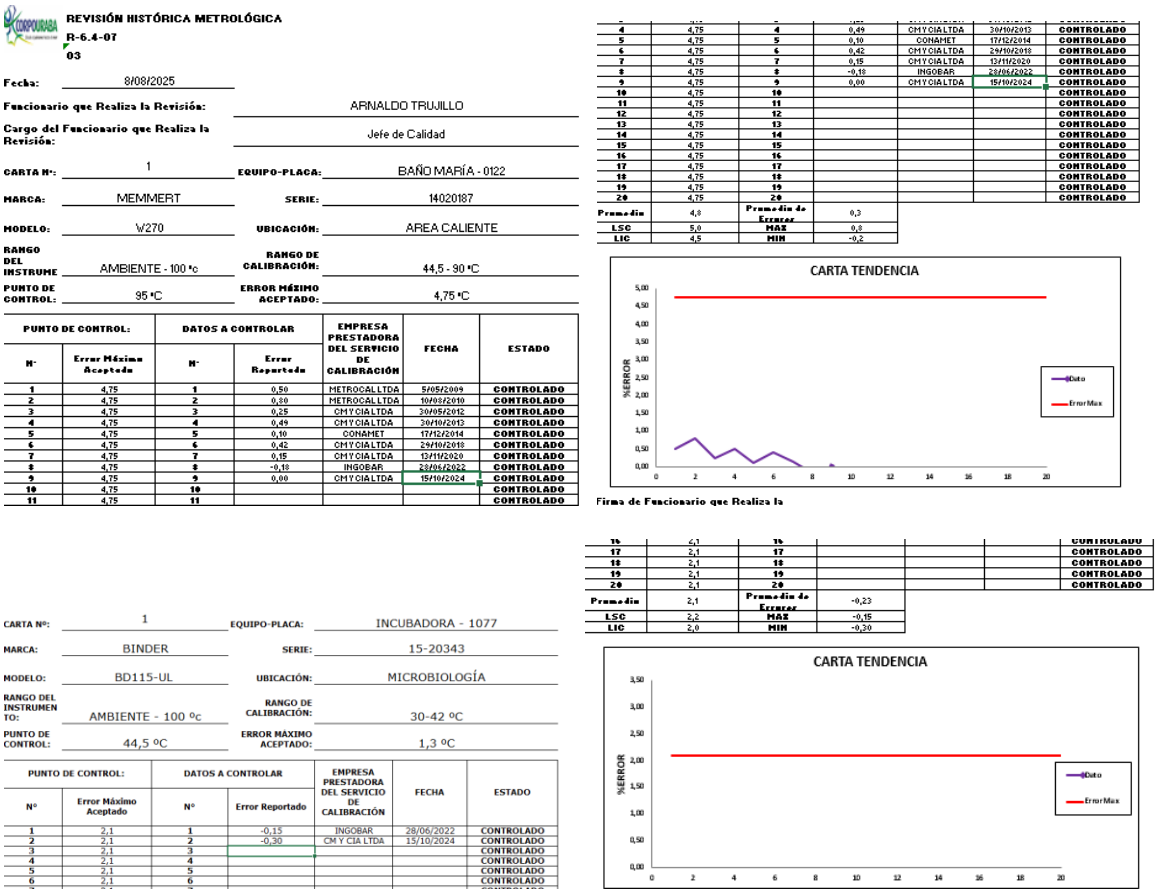


Ingresé en el aplicativo Analítica, varios reactivos contratados con Biosolutions, a su vez cargó los Certificados de Análisis de cada uno de ellos:



Requisito 6.5 Trazabilidad Metrológica

Se actualizó el formato de revisión Histórica metrológica, de acuerdo a los errores establecidos en los certificados de calibración en las calibraciones del año 2024 para varios equipos.



REVISIÓN HISTÓRICA METROLÓGICA
R-6.4-07
03

Fecha: 8/08/2025
Funcionario que Realiza la Revisión: ARNALDO TRUJILLO
Cargo del Funcionario que Realiza la Revisión: Jefe de Calidad
CARTA Nº: 1 EQUIPO-PLACA: BAÑO MARÍA - 0122
MARCA: MEMMERT SERIE: 14020187
MODELO: W270 UBICACIÓN: AREA CALIENTE
RANGO DEL INSTRUME: AMBIENTE - 100 °c RANGO DE CALIBRACIÓN: 44,5 - 90 °C
PUNTO DE CONTROL: 95 °C ERROR MÁXIMO ACEPTADO: 4,75 °C

PUNTO DE CONTROL:		DATOS A CONTROLAR		EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN	FECHA	ESTADO
Nº	Error Máximo Aceptado	Nº	Error Reportado			
1	4,75	1	0,50	METROCAL LTDA	5/05/2009	CONTROLADO
2	4,75	2	0,50	METROCAL LTDA	10/05/2010	CONTROLADO
3	4,75	3	0,25	CM Y CIA LTDA	30/05/2012	CONTROLADO
4	4,75	4	0,49	CM Y CIA LTDA	30/10/2013	CONTROLADO
5	4,75	5	0,10	CONAMET	17/12/2014	CONTROLADO
6	4,75	6	0,42	CM Y CIA LTDA	29/10/2018	CONTROLADO
7	4,75	7	0,15	CM Y CIA LTDA	13/11/2020	CONTROLADO
8	4,75	8	-0,18	INGOBAR	28/06/2022	CONTROLADO
9	4,75	9	0,00	CM Y CIA LTDA	15/10/2024	CONTROLADO
10	4,75					CONTROLADO
11	4,75					CONTROLADO

4	4,75	4	0,49	CM Y CIA LTDA	30/10/2013	CONTROLADO
5	4,75	5	0,10	CONAMET	17/12/2014	CONTROLADO
6	4,75	6	0,42	CM Y CIA LTDA	29/10/2018	CONTROLADO
7	4,75	7	0,15	CM Y CIA LTDA	13/11/2020	CONTROLADO
8	4,75	8	-0,18	INGOBAR	28/06/2022	CONTROLADO
9	4,75	9	0,00	CM Y CIA LTDA	15/10/2024	CONTROLADO
10	4,75	10				CONTROLADO
11	4,75	11				CONTROLADO
12	4,75	12				CONTROLADO
13	4,75	13				CONTROLADO
14	4,75	14				CONTROLADO
15	4,75	15				CONTROLADO
16	4,75	16				CONTROLADO
17	4,75	17				CONTROLADO
18	4,75	18				CONTROLADO
19	4,75	19				CONTROLADO
20	4,75	20				CONTROLADO
Promedio	4,8	Promedio de Errores	0,3			
LSC	5,0	MAX	0,8			
LIC	4,5	MIN	-0,2			

Firma de Funcionario que Realiza la

CARTA Nº: 1 EQUIPO-PLACA: INCUBADORA - 1077
MARCA: BINDER SERIE: 15-20343
MODELO: BD115-UL UBICACIÓN: MICROBIOLOGÍA
RANGO DEL INSTRUMENTO: AMBIENTE - 100 °c RANGO DE CALIBRACIÓN: 30-42 °C
PUNTO DE CONTROL: 44,5 °C ERROR MÁXIMO ACEPTADO: 1,3 °C

PUNTO DE CONTROL:		DATOS A CONTROLAR		EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN	FECHA	ESTADO
Nº	Error Máximo Aceptado	Nº	Error Reportado			
1	2,1	1	-0,15	INGOBAR	28/06/2022	CONTROLADO
2	2,1	2	-0,30	CM Y CIA LTDA	15/10/2024	CONTROLADO
3	2,1	3				CONTROLADO
4	2,1	4				CONTROLADO
5	2,1	5				CONTROLADO
6	2,1	6				CONTROLADO

16	2,1	16				CONTROLADO
17	2,1	17				CONTROLADO
18	2,1	18				CONTROLADO
19	2,1	19				CONTROLADO
20	2,1	20				CONTROLADO
Promedio	2,1	Promedio de Errores	-0,23			
LSC	2,2	MAX	-0,15			
LIC	2,0	MIN	-0,30			

Actualizé el Inventario metrológico R-6.4-0, Incluí los nuevos equipos allegados en el año 2025.

INVENTARIO METROLOGICO
R-6.4-09
'05

Dep	Serie	Subserie	Tipo Documental	N° Cons
TRD:				

Fecha de Actualización 2025

El código de laboratorio ha sido asignado como un reemplazo o sustituto al no contar con la placa asignada por la corporación. Ente código inicia con la letra L mayúscula y es un numero irremplazable o transferible a otro equipo, ya que con el se asegura la trazabilidad d

ITEM	INSTRUMENTO / EQUIPO	CÓDIGO DEL LABORATORIO *	PLACA	MARCA	MODELO	SERIE	RESOLUCIÓN	PRESICIÓN	MAGNITUD	TOLERANCIA REQUERIDAS METODOLOGIAS	PUNTOS A CALIBRAR	TIPO ACREI
124	Colorímetro Cloro pocket DR300	L-0040	-	HACH	DR300	24120B000396	-	N.A.	absorbancia	0 - 2,5 abs	0,23 mg/L, 0,88 mg/L, 1,54 mg/L	Aci
125	Agitador magnético HYCC SH-2	L-0041	-	HYCC	SH-2	5249982	-	-	RPM	100 - 2000 rpm	-	
126	Colorímetro Cloro pocket DR300	L-0042	-	HACH	DR300	25010B000929	-	N.A.	absorbancia	0 - 2,5 abs	0,23 mg/L, 0,88 mg/L, 1,54 mg/L	Aci
127	Agitador magnético HYCC SH-2	L-0043	-	HYCC	SH-2	5250005	-	-	RPM	100 - 2000 rpm	-	
128	TRANSFERPIPETA DE 1-10 mL	L-0044	-	BRAND	DE-M 24	24E88369	0,01 mL	8,62 uL	Volumen	1-10mL	Instrumentos utilizados para adición de soluciones	Aci
129	TRANSFERPIPETA DE 1-10 mL	L-0045	-	BRAND	DE-M 24	24E88368	0,01 mL	4,61 uL	Volumen	1-10mL	Instrumentos utilizados para adición de soluciones	Aci
130	ELECTRODO-NITRATO	L-0033	-	HACH	ISENO3181	221392991871	-	-	-	-	-	Aci
131	ELECTRODO-OXIGENO	-	-	191132598330 - LDO101								

'il código

	2025																	2026							
ITEM	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre
1	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
2	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
3	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
4	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
5	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
6	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
7	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					
8	MN (CL)	CB	CB	Vef			Vef			Vef			Vef			Vef			MN (CL)	CB	CB					

6 Asegurar que los formatos del SGC se mantengan al día mediante revisiones periódicas y delegación de trabajos y compromisos.

PRODUCTO: Hice revisiones diarias de los datos primarios reportados por los analistas, para identificar errores e inconsistencias en los registros que puedan alterar al sistema de gestión del laboratorio, así como también se revisan diariamente las cartas control para identificar trabajos no conformes.

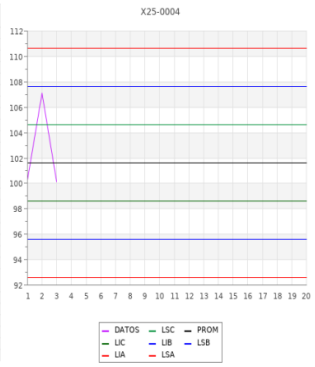
GRÁFICAS O CARTAS DE CONTROL
R-7.7-02
05

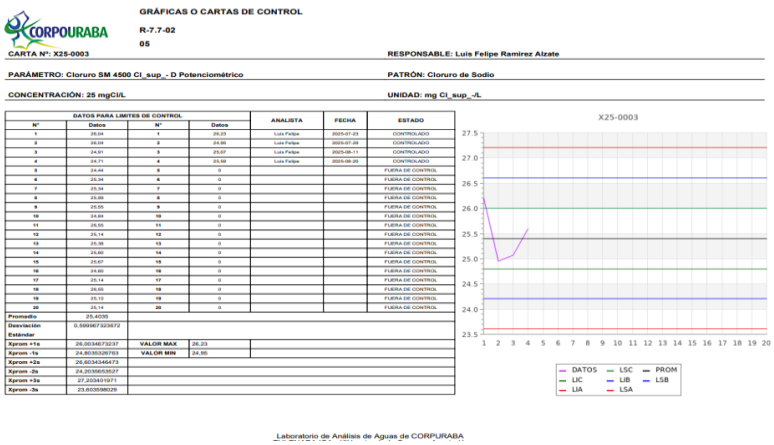
CARTA N°: X25-0004 **RESPONSABLE: Luis Felipe Ramirez Alzate**

PARÁMETRO: Cloruro SM 4500 Cl_sup_- D Potenciométrico **PATRÓN: Cloruro de Sodio**

CONCENTRACIÓN: 100 mgCl/L **UNIDAD: mg Cl_sup_-/L**

DATOS PARA LIMITES DE CONTROL				ANALISTA	FECHA	ESTADO
N°	Datos	N°	Datos			
1	104,14	1	100,26	Luis Felipe	2025-07-29	CONTROLADO
2	102,28	2	107,13	Luis Felipe	2025-08-11	CONTROLADO
3	99,81	3	100,16	Luis Felipe	2025-08-20	CONTROLADO
4	97,85	4	0			FUERA DE CONTROL
5	99,51	5	0			FUERA DE CONTROL
6	100,31	6	0			FUERA DE CONTROL
7	100,13	7	0			FUERA DE CONTROL
8	100,98	8	0			FUERA DE CONTROL
9	105,13	9	0			FUERA DE CONTROL
10	107,13	10	0			FUERA DE CONTROL
11	101,52	11	0			FUERA DE CONTROL
12	100,13	12	0			FUERA DE CONTROL
13	99,35	13	0			FUERA DE CONTROL
14	103,65	14	0			FUERA DE CONTROL
15	100,13	15	0			FUERA DE CONTROL
16	99,07	16	0			FUERA DE CONTROL
17	97,81	17	0			FUERA DE CONTROL
18	106,05	18	0			FUERA DE CONTROL
19	105,24	19	0			FUERA DE CONTROL
20	101,61	20	0			FUERA DE CONTROL
Promedio	101,6165					
Desviación Estándar	3,01053286943					
Xprom +1s	104,627032869	VALOR MAX	107,13			
Xprom -1s	98,6059671306	VALOR MIN	100,16			
Xprom +2s	107,637567739					
Xprom -2s	95,5954342611					
Xprom +3s	110,648098608					
Xprom -3s	92,5849013917					





GRÁFICAS O CARTAS DE CONTROL

R-7.7-02

05

CARTA N°: X25-0003

RESPONSABLE: Luis Felipe Ramirez Alzate

PARÁMETRO: Cloruro SM 4500 Cl_sup_- D Potenciométrico

PATRÓN: Cloruro de Sodio

CONCENTRACIÓN: 25 mgCl/L

UNIDAD: mg Cl_sup_-/L

DATOS PARA LIMITES DE CONTROL				ANALISTA	FECHA	ESTADO
N°	Datos	N°	Datos			
1	26,04	1	25,23	Luis Felipe	2025-07-23	CONTROLADO
2	26,04	2	24,99	Luis Felipe	2025-07-28	CONTROLADO
3	24,91	3	25,07	Luis Felipe	2025-08-11	CONTROLADO
4	24,71	4	25,99	Luis Felipe	2025-08-20	CONTROLADO
5	24,44	5	0			FUERA DE CONTROL
6	25,34	6	0			FUERA DE CONTROL
7	25,34	7	0			FUERA DE CONTROL
8	25,99	8	0			FUERA DE CONTROL
9	25,55	9	0			FUERA DE CONTROL
10	24,84	10	0			FUERA DE CONTROL
11	26,55	11	0			FUERA DE CONTROL
12	25,14	12	0			FUERA DE CONTROL
13	25,38	13	0			FUERA DE CONTROL
14	25,60	14	0			FUERA DE CONTROL
15	25,67	15	0			FUERA DE CONTROL
16	24,60	16	0			FUERA DE CONTROL
17	25,14	17	0			FUERA DE CONTROL
18	26,55	18	0			FUERA DE CONTROL
19	25,13	19	0			FUERA DE CONTROL
20	25,14	20	0			FUERA DE CONTROL
Promedio	25,4055					
Desviación Estándar	0,599967323672					
Xprom +1s	26,0034673237	VALOR MAX	26,23			
Xprom -1s	24,8053326763	VALOR MIN	24,55			
Xprom +2s	26,6034346473					
Xprom -2s	24,2075653527					
Xprom +3s	27,203401971					
Xprom -3s	23,6075980029					

Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPURABA

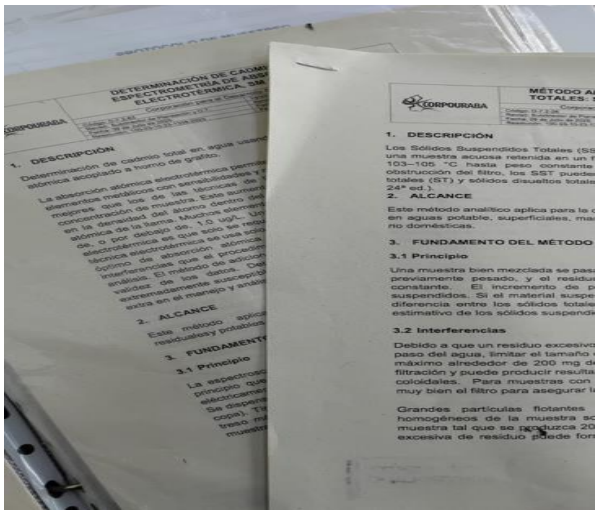
Se realizaron las cartas de control inmediatamente con las capturas de datos primarios, las cuales se evidencian que están al día hasta la fecha.

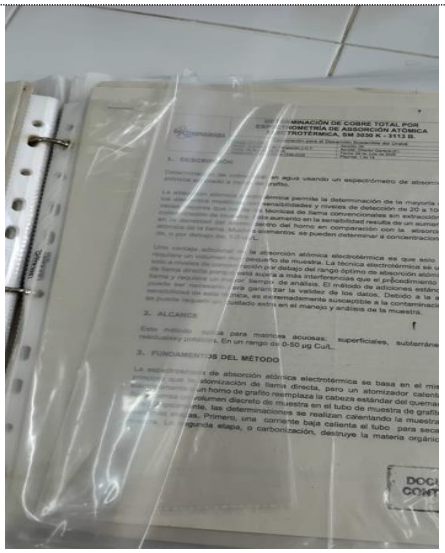
ostrar 10 registros

Buscar:

Id	Id Carta	Parametro	Descripcion	Historial	Observaciones	Imprimir	Consultar	Editar	Estado
958	M25-0003	E. coli SM 9223 B, 4c Sustrato enzimático	Subterránea						
957	X25-0001	pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrométrico	Baja						
956	R25-0012	Color Aparente SM 2120 C Espectrofotométrico, Longitud de Onda Simple	Concentraciones Altas						
955	R25-0002	pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrométrico							
954	R25-0001	pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrométrico							CERRADA
953	X25-0002	Nitrogeno Amoniacal SM 4500-NH_sub_3 F Método Fenato	Alta						
952	X25-0010	Alcalinidad Total SM 2320 B Titulométrico	Alta						
951	X25-0009	Alcalinidad Total SM 2320 B Titulométrico	Baja						
950	R25-0011	Color Aparente SM 2120 C Espectrofotométrico, Longitud de Onda Simple	Concentraciones Bajas						
949	X25-0002	Hierro Total SM 3030 K - 3111 B Digestión Microondas - Llama Directa Aire - Acetileno	Media						

7	Elaborar, revisar y actualizar la documentación del Sistema de Gestión de Calidad. incluyendo manuales, procedimientos, formatos y registros, asegurando su correcta implementación y mantenimiento. **PRODUCTO**: Se mantuvo el control de las copias de los documentos, sin embargo el contratista evidenció que los analistas no mantiene el orden con las que se les entregó inicialmente y procedió a organizarlos nuevamente.





8	Prevenir el uso no intencionado de documentos y formatos obsoletos en las actividades del laboratorio. **PRODUCTO:** Hice revisiones periódicas en las áreas del laboratorio y evidencié que el analista Jacson Baldrich tenía a la mano documentos obsoletos del formato R-7.3-06 MONITOREO DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO
9	Generar un programa de capacitación y entrenamiento constante para los miembros del laboratorio. **PRODUCTO:** En el periodo mencionado entrené en el sistema de gestión de calidad al analista Juan Diego rivera.
10	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar

ENTRENAMIENTO EN EL DESARROLLO DE ENSAYOS ANALÍTICOS
CORPOURABA R-6.2-04
02

Fecha: AA 25 MM 09 DD 09

Nombre del analista: Juan Diego Rivera
Director(a) técnico y/o Jefe de Área:

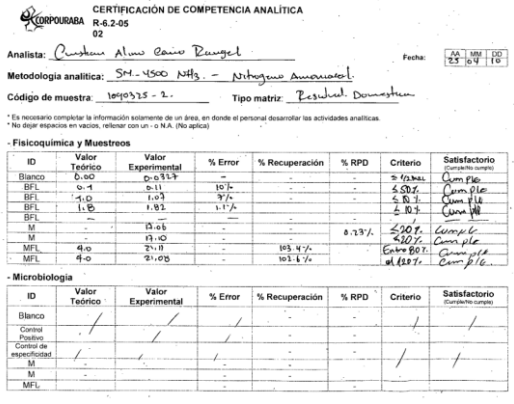
1. Información Aseguramiento de Resultados

Nº	Procedimiento o Documento del SGL (Incluya las filas que se requiera)	Ubicación	Observaciones
1	D-7.2.3B METODO ANALITICO ACIDEZ-TITULOMETRICO SM 2310 B	Area administrativa	Procedimiento para desarrollo el analisis
2	Captura de datos volumetria R-7.4-00 08	Area administrativa	Formato para llevar trazabilidad de los resultado del ensayo analitico

seguimiento de la competencia del personal.

PRODUCTO:

Se acompañó a la jefe de Área de Fisicoquímica, en el entrenamiento de ensayos analíticos a los analistas, igualmente se le evaluó la competencia analítica:



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Gustavo Alirio Cano Rangel
Fecha: AA 23 MM 04 DD 10
Metodología analítica: SM-4500 NH3 - Nitrogeno Amoniacal
Código de muestra: 1090325-2. Tipo matriz: Residual Domestico

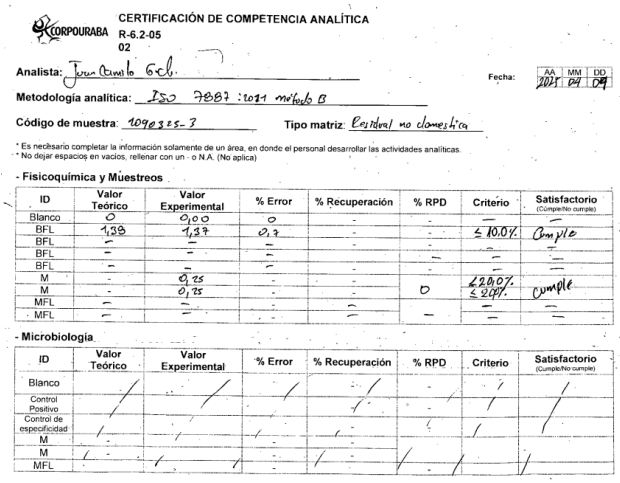
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0.160	0.0333	-	-	-	≤ 1/2 MRL	Cumple
BFL	0.4	0.11	10%	-	-	≤ 50%	Cumple
BFL	1.0	1.09	9%	-	-	≤ 10 %	Cumple
BFL	1.0	1.02	1.1%	-	-	≤ 10 %	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	13.06	-	-	8.23%	≤20%	Cumple
M	-	13.10	-	-		≤20%	Cumple
MFL	4.0	21.10	-	103.4%		Entre 80% al 120%	Cumple
MFL	4.0	21.05	-	103.6%			

- Microbiologia

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Juan Camilo G.C.
Fecha: AA 2021 MM 04 DD 09
Metodología analítica: ISO 7887 : 2011 método B
Código de muestra: 1090325-3 Tipo matriz: Residual no domestica

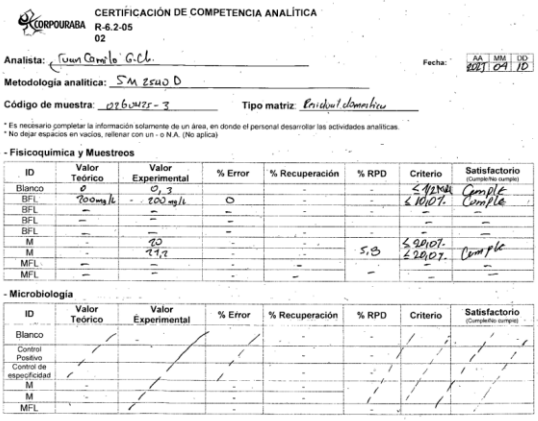
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquímica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0	0,00	0	-	-	-	-
BFL	1,38	1,37	0,7	-	-	≤ 10.0%	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	0,25	-	-	-	-	-
M	-	0,25	-	-	0	≤20% ≤20%	Cumple
MFL	-	-	-	-	-	-	-
MFL	-	-	-	-	-	-	-

- Microbiología

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Juan Camilo G.C.
Fecha: AA 2021 MM 04 DD 10
Metodología analítica: SM 2540 D
Código de muestra: 0760425-3 Tipo matriz: Residual domestico

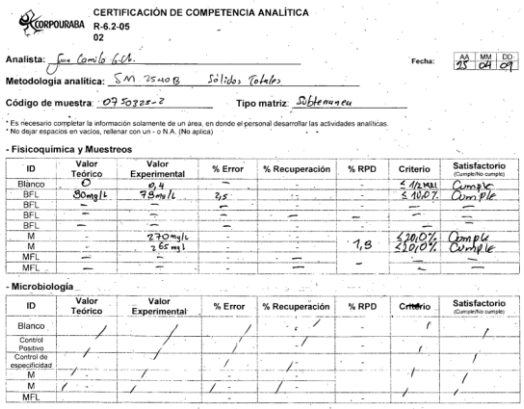
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0	0,3	-	-	-	≤ 1/2 MRL	Cumple
BFL	200 mg/L	200 mg/L	0	-	-	≤ 10,0%	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	20	-	-	-	≤20,0%	-
M	-	19,9	-	-	5,8	≤20,0%	Cumple
MFL	-	-	-	-	-	-	-
MFL	-	-	-	-	-	-	-

- Microbiología

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Juan Camilo G.C.
Fecha: AA 25 MM 04 DD 07
Metodología analítica: SM 2540 B Sólidos Totales
Código de muestra: 0750322-2 Tipo matriz: Subterraneo

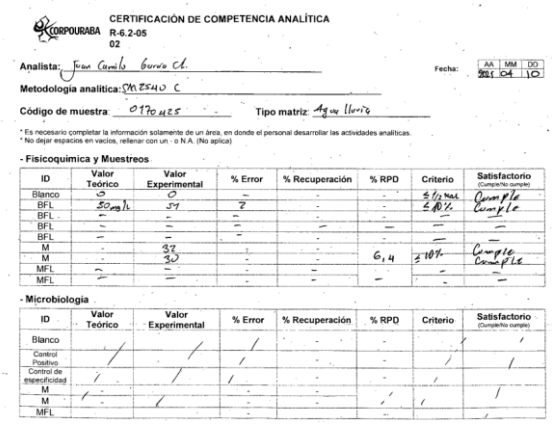
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0	0,4	-	-	-	≤ 1/2 MRL	Cumple
BFL	80 mg/L	78 mg/L	2,5	-	-	≤ 10,0 %	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	270 mg/L	-	-	-	≤20,0%	Cumple
M	-	265 mg/L	-	-	1,8	≤20,0%	Cumple
MFL	-	-	-	-	-	-	-
MFL	-	-	-	-	-	-	-

- Microbiología

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Juan Camilo Garcia Ch.
Fecha: AA 2021 MM 04 DD 10
Metodología analítica: SM 2540 C
Código de muestra: 0970425 Tipo matriz: Agua Uberia

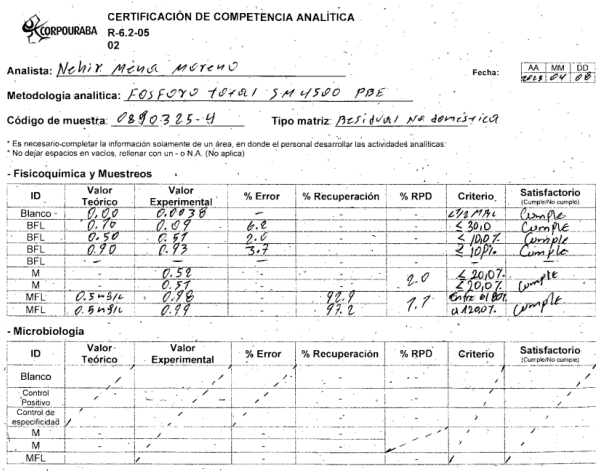
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0	0	-	-	-	≤ 1/2 MRL	Cumple
BFL	50 mg/L	51	2	-	-	≤ 10 %	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	52	-	-	-	-	-
M	-	52	-	-	6,4	≤ 10%	Cumple
MFL	-	-	-	-	-	-	-
MFL	-	-	-	-	-	-	-

- Microbiología

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA ANALÍTICA
CORPOURABA R-6.2-05
02

Analista: Nehir Mena Mercado
Fecha: AA 2021 MM 04 DD 08
Metodología analítica: FOSFORO TOTAL SM 4500 PBE
Código de muestra: 0890325-4 Tipo matriz: Residual no domestico

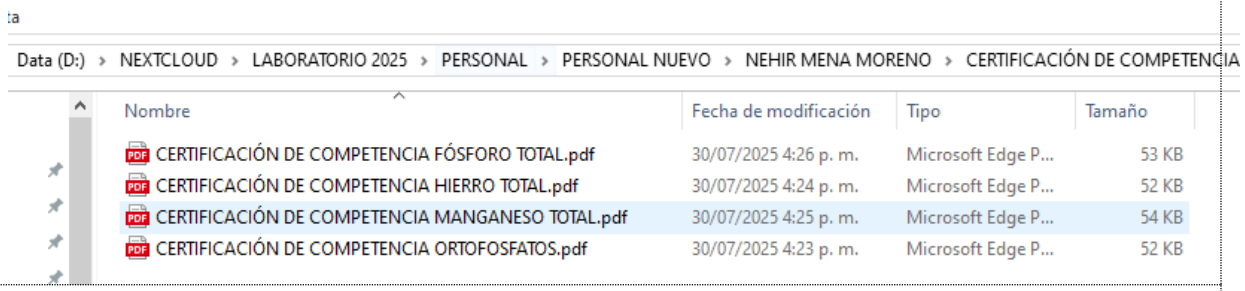
* Es necesario completar la información solamente de un área, en donde el personal desarrollar las actividades analíticas.
* No dejar espacios en vacios, rellenar con un - o N.A. (No aplica)

- Fisicoquimica y Muestreos

ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco	0,00	0,0038	-	-	-	≤ 1/2 MRL	Cumple
BFL	0,70	0,69	6,8	-	-	≤ 30,0	Cumple
BFL	0,50	0,51	2,6	-	-	≤ 10,0 %	Cumple
BFL	0,90	0,93	3,7	-	-	≤ 10%	Cumple
BFL	-	-	-	-	-	-	-
M	-	0,58	-	-	-	≤ 20,0%	-
M	-	0,57	-	-	2,0	≤ 20,0%	Cumple
MFL	0,5 mg/L	0,48	-	92,9	1,7	Entre el 80% al 120%	Cumple
MFL	0,5 mg/L	0,49	-	97,2			

- Microbiología

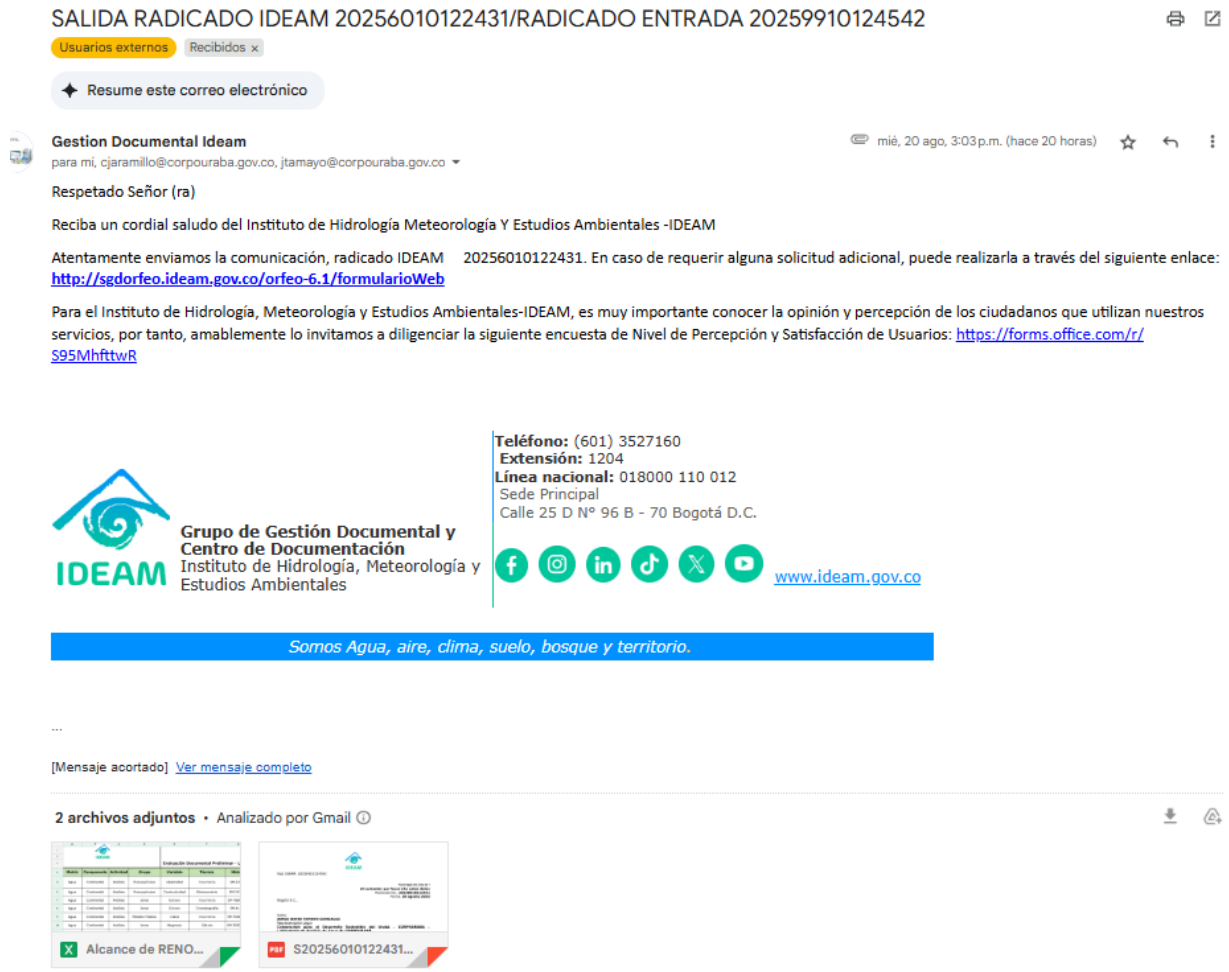
ID	Valor Teórico	Valor Experimental	% Error	% Recuperación	% RPD	Criterio	Satisfactorio (Cumple/No cumple)
Blanco							
Control Positivo							
Control de especificidad							
M	-		-	-	-		
M	-		-	-	-		
MFL							



11 Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio.

PRODUCTO: Se está a la espera de la auditoría interna para el mes de septiembre, a su vez se está organizando la carpeta con los documentos que se requiere para la primera etapa.

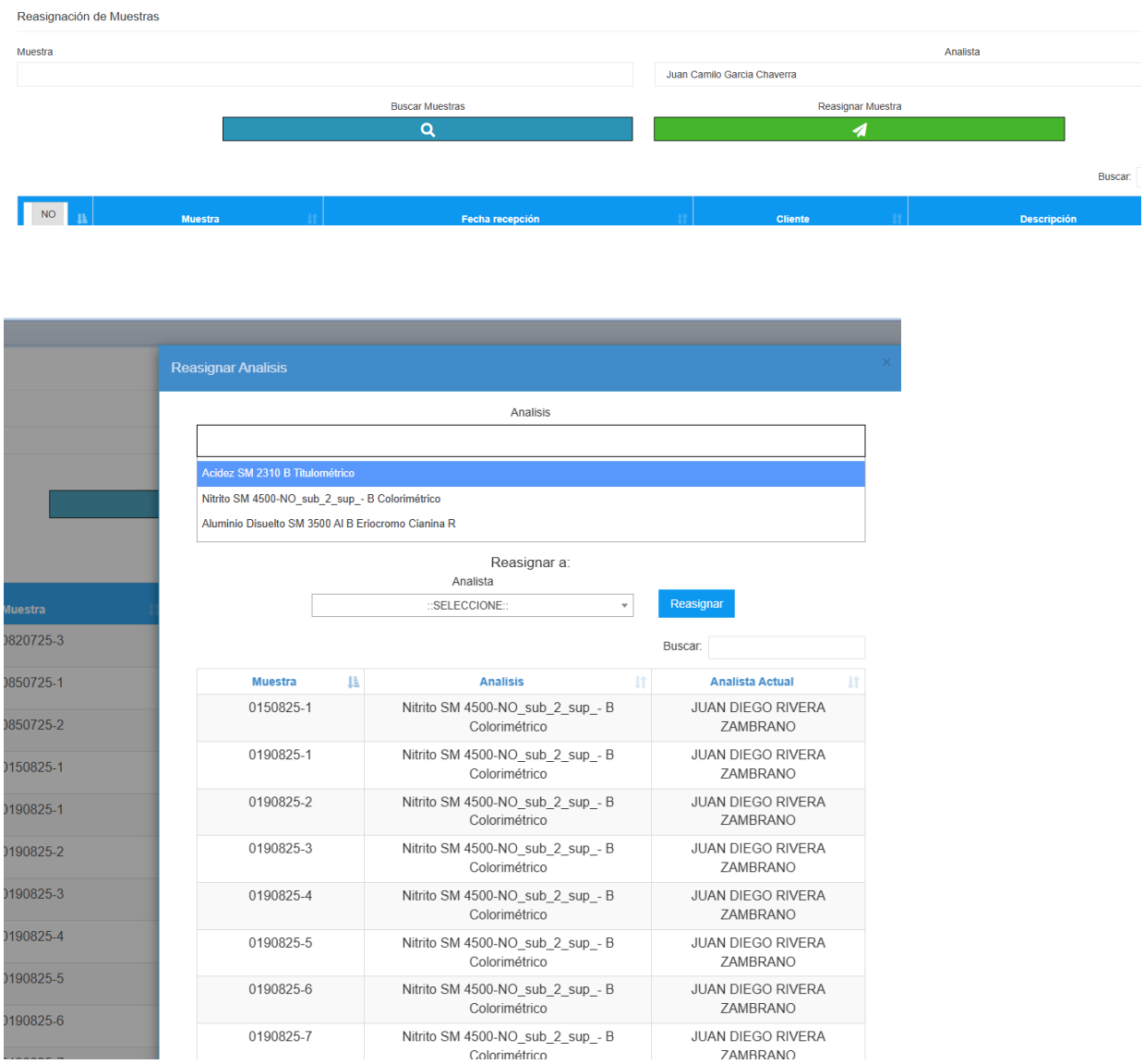
Por otra parte, se está a la espera de la cotización de la auditoría externa de IDEAM, luego del comunicado enviado por ellos:



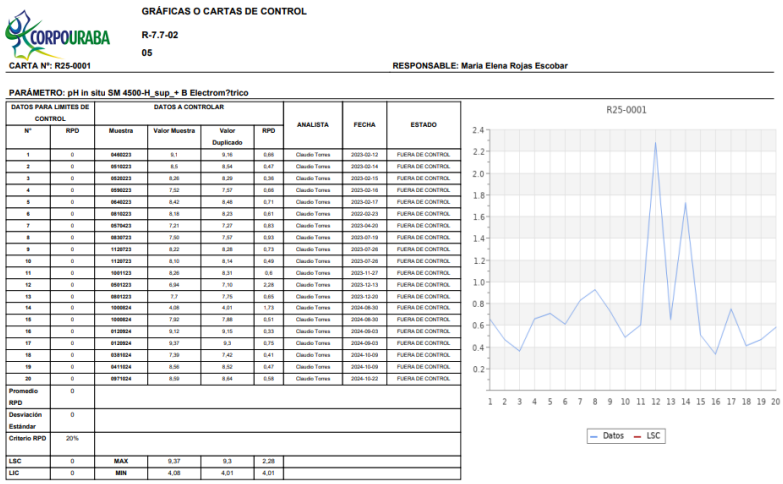
12 Ejecutar otras actividades acordes a las responsabilidades asignadas en los documentos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad.

PRODUCTO: Se ejecutó las asignaciones de los parámetros al nuevo analista Juan Diego rivera, sugerido por el jefe de Área Jose Gregorio Morales, en la plataforma Analítica, sección

Informes>Cambiar carga de trabajo.



El contratista asistió al analista Juan Diego Rivera en la elaboración de la carta control de análisis de campo, inicialmente para la carta de duplicado de pH *in situ.*



GRÁFICAS O CARTAS DE CONTROL

R-7.7-02

05

CARTA N°: R25-0001

RESPONSABLE: Maria Elena Rojas Escobar

PARÁMETRO: pH in situ SM 4500-H_sup_+ B Electrom?trico

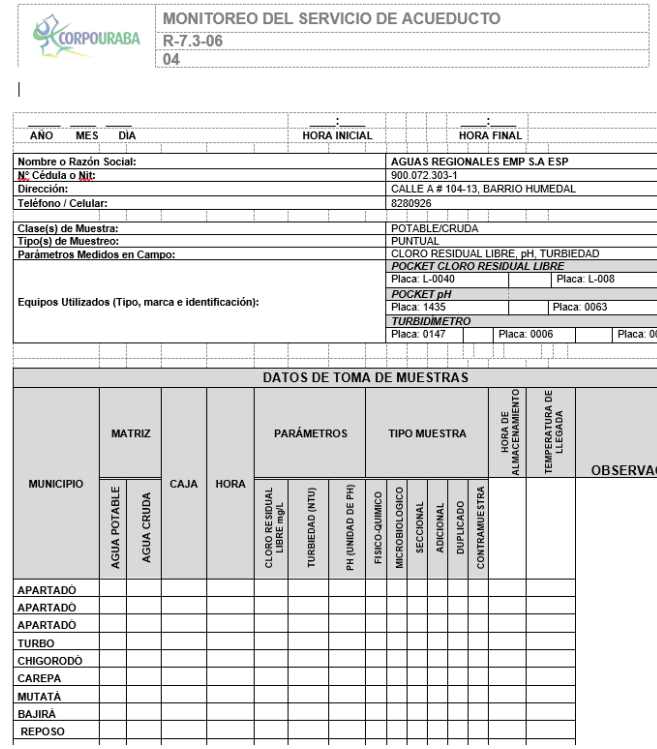
DATOS PARA LIMITES DE CONTROL		DATOS A CONTROLAR						
N°	RPD	Muestra	Valor Muestra	Valor Duplicado	RPD	ANALISTA	FECHA	ESTADO
1	0	0460223	9,1	9,16	0,66	Claudio Torres	2023-02-12	FUERA DE CONTROL
2	0	0510223	8,5	8,54	0,47	Claudio Torres	2023-02-14	FUERA DE CONTROL
3	0	0520223	8,26	8,29	0,36	Claudio Torres	2023-02-15	FUERA DE CONTROL
4	0	0590223	7,52	7,57	0,66	Claudio Torres	2023-02-16	FUERA DE CONTROL
5	0	0640223	8,42	8,48	0,71	Claudio Torres	2023-02-17	FUERA DE CONTROL
6	0	0810223	8,18	8,23	0,61	Claudio Torres	2022-02-23	FUERA DE CONTROL
7	0	0670423	7,21	7,27	0,83	Claudio Torres	2023-04-20	FUERA DE CONTROL
8	0	0830723	7,50	7,57	0,93	Claudio Torres	2023-07-19	FUERA DE CONTROL
9	0	1120723	8,22	8,28	0,73	Claudio Torres	2023-07-26	FUERA DE CONTROL
10	0	1120723	8,10	8,14	0,49	Claudio Torres	2023-07-26	FUERA DE CONTROL
11	0	1001123	8,26	8,31	0,6	Claudio Torres	2023-11-27	FUERA DE CONTROL
12	0	0501223	6,94	7,10	2,28	Claudio Torres	2023-12-13	FUERA DE CONTROL
13	0	0801223	7,7	7,75	0,65	Claudio Torres	2023-12-20	FUERA DE CONTROL
14	0	1000824	4,08	4,01	1,73	Claudio Torres	2024-08-30	FUERA DE CONTROL
15	0	1000824	7,92	7,88	0,51	Claudio Torres	2024-08-30	FUERA DE CONTROL
16	0	0120924	9,12	9,15	0,33	Claudio Torres	2024-09-03	FUERA DE CONTROL
17	0	0120924	9,37	9,3	0,75	Claudio Torres	2024-09-03	FUERA DE CONTROL
18	0	0301024	7,39	7,42	0,41	Claudio Torres	2024-10-09	FUERA DE CONTROL
19	0	0411024	8,56	8,52	0,47	Claudio Torres	2024-10-09	FUERA DE CONTROL
20	0	0971024	8,59	8,64	0,58	Claudio Torres	2024-10-22	FUERA DE CONTROL
Promedio RPD	0							
Desviación Estándar	0							
Criterio RPD	20%							
LSC	0	MAX	9,37	9,3	2,28			
LIC	0	MIN	4,08	4,01	4,01			

Historial Carta Numero: R25-0002

Nº	Muestra	Fecha	Valor Muestra	Valor Duplicado	Borrar
1	0141124	2024-11-05	7.80	7.83	
2	0141124	2024-11-05	7.60	7.64	
3	0221124	2024-11-06	7.25	7.26	
4	0911224	2024-12-17	7.45	7.52	
5	0670425	2025-04-29	7.86	7.84	
6	0160625	2025-06-04	8.43	8.39	
7	0500625	2025-06-12	7.77	7.81	
8	0320825-1	2025-08-11	8.17	8.15	

Guardar

Se anexó al formato de Monitoreo de acueducto, las placas de los equipos que son llevados a campo y los municipios.

MONITOREO DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO
R-7.3-06
04

AÑO MES DIA HORA INICIAL HORA FINAL

Nombre o Razón Social:	AGUAS REGIONALES EMP S.A ESP
Nº Cédula o Nit:	900.072.303-1
Dirección:	CALLE A # 104-13, BARRIO HUMEDAL
Teléfono / Celular:	8280926

Clase(s) de Muestra:	POTABLE/CRUDA
Tipo(s) de Muestreo:	PUNTUAL
Parámetros Medidos en Campo:	CLORO RESIDUAL LIBRE, pH, TURBIEDAD
Equipos Utilizados (Tipo, marca e identificación):	*POCKET CLORO RESIDUAL LIBRE*: Placa: L-0040; Placa: L-008 *POCKET pH*: Placa: 1435; Placa: 0063 *TURBIDIMETRO*: Placa: 0147; Placa: 0006; Placa: 0085

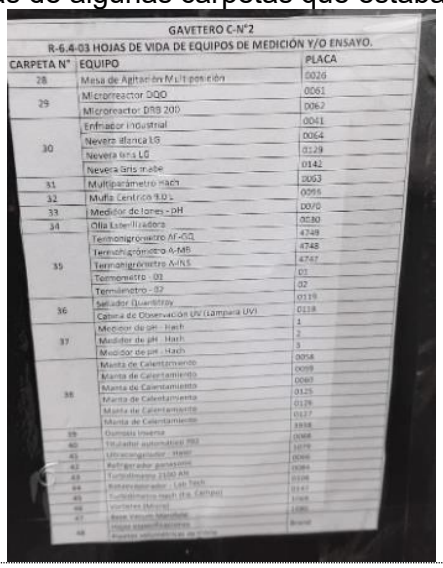
DATOS DE TOMA DE MUESTRAS

MUNICIPIO	MATRIZ: AGUA POTABLE	MATRIZ: AGUA CRUDA	CAJA	HORA	PARÁMETROS: CLORO RESIDUAL LIBRE mg/L	PARÁMETROS: TURBIEDAD (NTU)	PARÁMETROS: PH (UNIDAD DE PH)	TIPO MUESTRA: FISICO-QUIMICO	TIPO MUESTRA: MICROBIOLOGICO	TIPO MUESTRA: SECCIONAL	TIPO MUESTRA: ADICIONAL	TIPO MUESTRA: DUPLICADO	TIPO MUESTRA: CONTRAMUESTRA	HORA DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE LLEGADA	OBSERVACIONES
APARTADÓ																
APARTADÓ																
APARTADÓ																
TURBO																
CHIGORODÓ																
CAREPA																
MUTATÁ																
BAJIRÁ																
REPOSO																

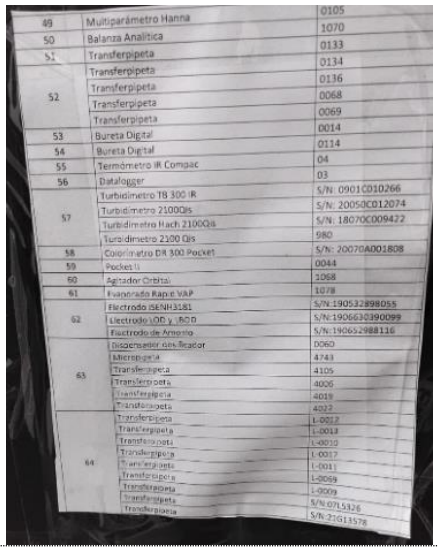
Se organizó las hojas de vida de equipo que se encuentran en los gaveteros, así como también puso las portadas de algunas carpetas que estaban sin identificar.


GAVETERO C-N°1
R-6.4-03 HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y/O ENSAYO.

CARPETA N°	EQUIPO	PLACA
1	Balanza Analítica LS 220 Amp	0145
	Balanza Mecánica Sauter	3656
	Agitador Magnético con Calefacción	0029
2	Horno - MB	0119
	Horno - FQ	0111
	Autoclave Semiautomático	0148
	Autoclave Semiautomático	0149
	Autoclave Manual	0030
	Extractor Soxhlet de Grasas	0109
3	Analizador de Mercurio	0102
4	Baño de María Grande	0072
	Baño de María Mediano	0122
	Baño de María Pequeño	0032
5	Cabina Flujo Laminar Horizontal	0033
6	Cabina de Extracción UPB	0034
7	Analizador de Carbono Total	0112
8	Cromatógrafo Iónico	0072
9	Agitador Magnético Multiposición	1067
	Bomba de Vacío	1059
10	Centrífuga Clay Adams	0035
11	Espectrofotómetro UV-VIS	0107
12	Conductímetro	0097
13	Rhoto One	0104
14	Peachimetro	N.A.
15	Dispensador de Metales	0086
	Dispensador - Ac	0078
16	Dispensador - SO4	0080
	Dispensador - Fe	0083
17	Fotómetro Hach DR 2200	0123
18	Espectrofotómetro	0045
19	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	0105
20	Cromatógrafo Gaseoso	0071
21	Horno	0073
22	Horno Microondas	0075
23	Digestores Block	0077
24	Digestores Block	0076
25	Digestores MOD. DB03	0078
26	Digestores Block	0113
27	Digestores Block	0114

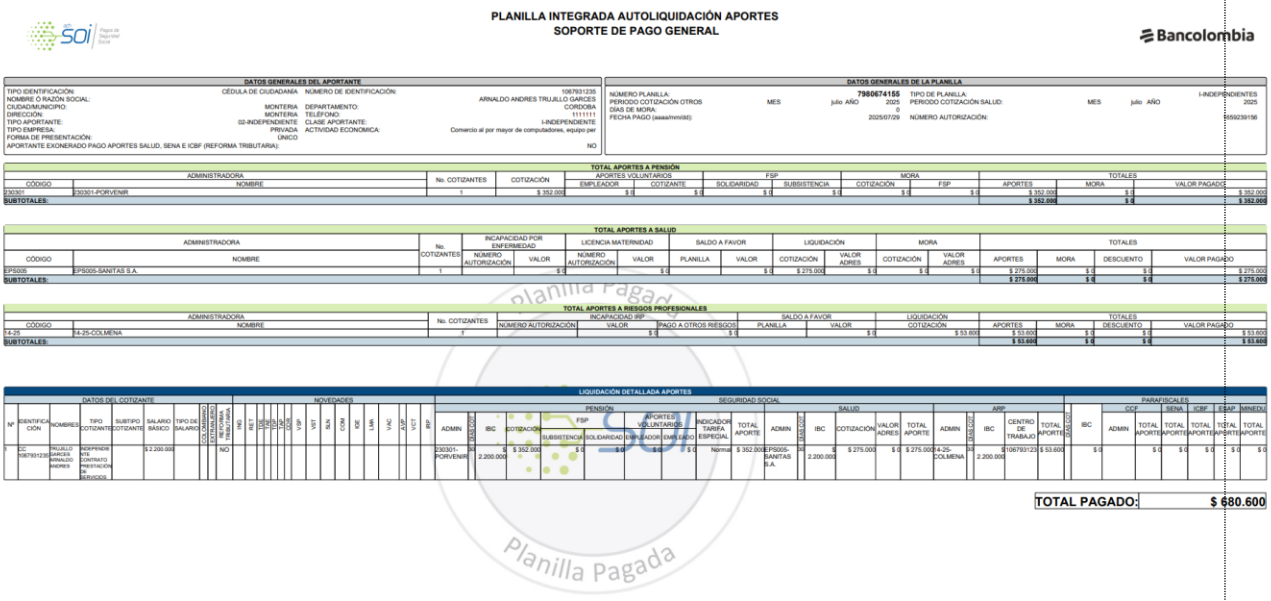

GAVETERO C-N°2
R-6.4-03 HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y/O ENSAYO.

CARPETA N°	EQUIPO	PLACA
28	Mesa de Agitación Multiposición	0026
29	Microreactor DQO	0061
	Microreactor DBO 200	0062
30	Enfriador Industrial	0041
	Nevera blanca LG	0064
	Nevera Haceb	0129
	Nevera Gris Indeb	0142
31	Multiparámetro Hach	2053
32	Mufla Centrico 9.0 L	0096
33	Medidor de Iones - pH	0070
34	Olla Esterilizadora	0080
35	Termohigrometro AF-00	4749
	Termohigrometro A-MB	4748
	Termohigrometro A-NS	4747
	Termometro - 01	01
	Termometro - 02	02
36	Sellador Quantitray	0119
	Cabina de Observación UV (Lampara UV)	0118
37	Medidor de pH - Hach	1
	Medidor de pH - Hach	2
	Medidor de pH - Hach	3
38	Manta de Calentamiento	0058
	Manta de Calentamiento	0059
	Manta de Calentamiento	0060
	Manta de Calentamiento	0125
	Manta de Calentamiento	0126
	Manta de Calentamiento	0127
	Manta de Calentamiento	3918
39	Bureta Digital	0068
40	Titulador automático 882	0079
41	Ultracongelador - Haier	0066
42	Refrigerador panasonic	0084
43	Turbidimetro 2100 AN	0108
44	Balanza Analitica - Lab Tech	0147
45	Turbidimetro Hach (Ta Campo)	0144
46	Vortex (Mezcla)	1080
47	Bureta Digital Manual	Brand
48	Mufla especificaciones	
	Puesto volumetrico de Hierro	



49	Multiparámetro Hanna	0105
50	Balanza Analitica	1070
51	Transferpipeta	0133
52	Transferpipeta	0134
	Transferpipeta	0136
	Transferpipeta	0068
	Transferpipeta	0069
53	Bureta Digital	0014
54	Bureta Digital	0114
55	Termómetro IR Compac	04
56	Datalogger	03
57	Turbidimetro TB 300 IR	S/N: 09010010266
	Turbidimetro 2100Qis	S/N: 20050C012074
	Turbidimetro Hach 2100Qis	S/N: 18070C009472
	Turbidimetro 2100 Qis	980
58	Colorimetro DR 300 Pocket	S/N: 20070A001808
59	Pocket II	0044
60	Agitador Orbital	1068
61	Fotometro Rapid VAP	1078
62	Electrodo ISENH3181	S/N:190532898055
	Electrodo ISEDO2 800	S/N:190663D390099
	Electrodo de Amonio	S/N:190652988116
	Dispensador con Beador	D060
63	Micropipeta	4743
	Transferpipeta	4105
	Transferpipeta	4006
	Transferpipeta	4019
	Transferpipeta	4022
	Transferpipeta	L-0012
	Transferpipeta	L-0013
	Transferpipeta	L-0010
64	Transferpipeta	L-0017
	Transferpipeta	L-0011
	Transferpipeta	L-0069
	Transferpipeta	L-0009
	Transferpipeta	S/N 0715326
	Transferpipeta	S/N 21G11578

13	Mantener la más estricta confidencialidad e imparcialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades contractuales. **PRODUCTO:** Se sostiene la confidencialidad e imparcialidad como corresponde al acta firmada.
14	Presentar informe de actividades mensual.. **PRODUCTO:** corresponde a este documento elaborado al 100%
15	Presentar, previo a los pagos, las constancias de cancelación al Sistema de Seguridad Social

	en Salud, Pensión y Riesgos Laborales. **PRODUCTO:** Se hizo el pago correspondiente al mes de JULIO. 

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1067931235
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			ARNALDO ANDRES TRUJILLO GARCES
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA	DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	MONTERIA	TELÉFONO:	1111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de computadores, equipo per
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7980674155	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/07/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	559239156

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
230301	230301-PORVENIR	1	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 352.000	$ 0	$ 352.000
SUBTOTALES:										**$ 352.000**	**$ 0**	**$ 352.000**

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 ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS009	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 275.000
SUBTOTALES:													**$ 275.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 275.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-25	14-25-COLMENA	1		$ 0		$ 0	$ 53.600	$ 53.600	$ 0	$ 0	$ 53.600
SUBTOTALES:								**$ 53.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 53.600**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	EXTRANJERO SIN PENSIÓN	EXTRANJERO TRIBUTARIA	IGE	IRL	SLN	LMA	VAC	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	VST	SLN	IGE	LMA	PENSIÓN				FSP		APORTES VOLUNTARIOS	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD						ARP						CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																										ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO			ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE		IBC		ADMIN		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE
1	CC 1067931235	TRUJILLO GARCES ARNALDO ANDRES	INDEPENDIENTE CON CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.200.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 2.200.000	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 352.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.200.000	$ 275.000	$ 0	$ 275.000	14-25-COLMENA	30	$ 2.200.000	1067931235	$ 53.600		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0

TOTAL PAGADO: **$ 680.600**

Planilla Pagada

No.	ACTIVIDADES PENDIENTES POR REALIZAR
1	Asegurar que todo el personal del laboratorio comprende y sigue el sistema de calidad del laboratorio.
2	Informar, revisar, autorizar y firmar los reportes de resultados que genere el Laboratorio.
3	Asegurar el desarrollo y la implementación eficaz de un sistema de gestión de calidad en el laboratorio, con tendencia a la mejora continua, eficacia e integridad cuando se planifiquen e implementan cambios.
4	Asegurar que el personal comprende la pertinencia e importancia de las actividades que realiza y cómo éstas aportan valor para alcanzar los objetivos planeados del sistema de gestión.
5	Asegurar el cumplimiento de los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.
6	Asegurar que los formatos del SGC se mantengan al día mediante revisiones periódicas y delegación de trabajos y compromisos.
7	Elaborar, revisar y actualizar la documentación del Sistema de Gestión de Calidad. incluyendo manuales, procedimientos, formatos y registros, asegurando su correcta implementación y mantenimiento.
8	Prevenir el uso no intencionado de documentos y formatos obsoletos en las actividades del laboratorio.
9	Generar un programa de capacitación y entrenamiento constante para los miembros del laboratorio.
10	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar seguimiento de la competencia del personal.
11	Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio.
12	Ejecutar otras actividades acordes a las responsabilidades asignadas en los documentos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad.
13	Mantener la más estricta confidencialidad e imparcialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades contractuales.
14	Presentar informe de actividades mensual.

15	Presentar, previo a los pagos, las constancias de cancelación al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.

RECONOCIMIENTO DE GASTOS A CONTRATISTAS:

(Favor diligencia las siguientes casillas, en caso que aplique el reconocimiento de gastos dentro del Contrato)

N° DE CLAUSULA DEL CONTRATO DONDE SE ESTABLECE EL RECONOCIMIENTO DE GASTOS:			
CONCEPTO DEL GASTO A RECONOCER (Favor agregue las filas que requiera)		**N° CDP**	**VALOR**
N°	**DETALLE** (Relacione el gasto y el soporte del mismo)		
TOTAL			

Amalolo Tryillo G.

FIRMA DEL CONTRATISTA

	Coordinador	**Supervisor**
Nombre		Daniel Andrés Flórez Alvarado
Firma		
Fecha	2025/08/21	2025/08/21