INFORME DE SUPERVISIÓN
R-RI-20
10

Radicado:

Dep	Serie	Subserie	Tipo Documental	Nº. Cons
250	08	01	06	2194

Fecha:

DD	MM	AA
09	08	2026

Marque con una x **Contrato:** X **Convenio:**

No. CONTRATO/CONVENIO:	200-10-01-12-0169-2026
CONTRATISTA:	Arnaldo Andres Trujillo Garces
OBJETO:	Contratar servicios profesionales para liderar y sostener el Sistema de Gestión de Calidad en el marco del Laboratorio de Aguas de CORPOURABA.
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	03/03/2026
PERIODO DEL INFORME:	03 de Julio de 2026 al 02 de Agosto de 2026 (Quinto Pago)

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES SEGURIDAD SOCIAL:
(Solo para contrato de prestación de servicios)

Cumplimiento de Obligación	Marque con una X		Nombre	
	Si	No		
Pago de Salud:	X		E.P.S:	EPS SANITAS S.A.S
Pago de Pensión:	X		Fondo:	PORVENIR
Pago Riesgos Laborales:	X		Administradora:	COLMENA

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

No.	OBLIGACION
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	Liderar, administrar y garantizar el levantamiento oportuno y eficaz de los hallazgos derivados de las diferentes auditorías realizadas al laboratorio.

11	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar seguimiento de la competencia del personal.
12	Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio.
13	Ejecutar otras actividades acordes a las responsabilidades asignadas en los documentos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad.
14	Mantener la más estricta confidencialidad e imparcialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades contractuales.
15	Presentar informe de actividades mensual.
16	Presentar, previo a los pagos, las constancias de cancelación al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.
No.	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS**
1	Asegurar que todo el personal del laboratorio comprende y sigue el sistema de calidad del laboratorio: **PRODUCTO:** El contratista redactó y envió al personal involucrado un informe detallado de los reactivos vencidos que se encuentran dentro del laboratorio, generando un total de 304 reactivos vencidos. Informe de Caracterización de Reactivos Vencidos 2026 Arnaldo Andres Trujillo Garces <atrujillo@cunbarrera.gov.co> para Jonan, Jose, Laboratorio, Natalia Buen dia Cordial saludo, a continuación envio un informe detallado de todos los reactivos vencidos hasta la fecha. En resumen, se mencionan un total de 304, se detallan las cantidades, fechas de vencimiento, marcas, porcentajes de reactivos en función de su peligrosidad, registros fotográficos, etc. Quedo atento a sus comentarios. Un archivo adjunto · Analizado por Gmail · Agregar a Drive INFORME DE CAR... Responder · Responder a todos · Reenviar · Compartir en el chat (Nuevo)

CORPOURABA

INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE REACTIVOS NO VIGENTES EN EL LABORATORIO DE AGUAS DE CORPOURABÁ 2026.

OBJETIVO

Caracterizar los reactivos vencidos del Laboratorio de Análisis de Agua de CORPOURABÁ.

ANTECEDENTES

El día 04 de Junio del 2026, mediante una visita de inspección por parte de la empresa Colmena, a cargo de la señora Diana Marcela Cardona la persona que ejecuta la actividad, generaró algunos hallazgos conforme a la presencia de reactivos vencidos dentro del laboratorio.

CARACTERIZACIÓN DE SUSTANCIAS VENCIDAS

A continuación se presenta una **clasificación técnica de los reactivos** de acuerdo con el **Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS)**, las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) de fabricantes (Merck, Sigma-Aldrich, PanReac, Hach, Fisher, etc.) y la clasificación utilizada para la gestión de residuos peligrosos bajo **ISO/IEC 17025**, el **Decreto 1076 de 2015**, el **Decreto 4741 de 2005** y la **Resolución 1362 de 2007** en Colombia.

Cabe notar que todos los reactivos en mención hacen parte de todo un listado de reactivos que a la fecha 23/07/2026, se encuentran vencidos dentro de las instalaciones del laboratorio de Análisis de aguas de Corpourabá.

Tabla de clasificación por peligrosidad

Reactivo	Clasificación principal
Diclorometano	**Cancerígeno**, tóxico, irritante, peligro ambiental
Acetato de plomo trihidratado	**Tóxico**, **reprotóxico**, peligro ambiental
Carbonato de plomo II	**Tóxico**, reprotóxico, peligro ambiental
Criseno	**Cancerígeno**, mutagénico, peligro ambiental
Antimonio	Tóxico, peligro ambiental
Bromo	**Corrosivo**, oxidante, tóxico
Solución de fenol	**Tóxico**, corrosivo

La siguiente tabla establece detalladamente todos los reactivos vencidos (304), que serán descartados del laboratorio, esta información incluye el nombre de reactivo por cada lote existente, cabe notar que debido a que algunos reactivos llevan demasiado tiempo dentro del laboratorio algunos no poseen información para consultar la fecha de vencimiento a causa de deterioro de etiquetas, no obstante tambien se describe una cantidad aproximada de cada uno de ellos.

N°	NOMBRE DEL REACTIVO	LOTE	MARCA	FECHA VENCIMIENTO	CANTIDAD APROXIMADA (gramos)
1	ACEITE DE INMERSION	4699	MERCK	VENCIDO	400
2	Proteína certificada de pescado - Metales Traza (DORM-4)	NO INFO	CANADA	VENCIDO	50
3	Agar Cetrimida	C702222	MERCK	1/02/2021	0
4	Diclorometano	I690854	MERCK /3 FRASCOS	VENCIDO	5500
5	di-Sodio tetraborato decahidrato	A959908	MERCK	VENCIDO	400
6	Acetato de plomo trihidratado	7424745	MERCK	VENCIDO	230
7	Criseno	S5291300	MERCK	VENCIDO	0,8
8	Antimonio	2690B100	FARMITALIA CARLO ERBA	VENCIDO	25
9	Carbonato de Plomo II	A0624581	MERCK	30/11/2020	250
10	Bromo Grado Reactivo	H108	HANNA INSTRUMENTS	1/07/2020	9
11	Estandar de Turbiedad <0.1 NTU	A8316	HACH	1/09/2020	400
12	Estandar de Turbiedad 0.1 NTU	21310056	AMCOCLEAR	1/06/2023	460
13	Estandar de Turbiedad 20 NTU	21500194	AMCOCLEAR	1/06/2023	400
14	Estandar de Turbiedad 100 NTU	21370177	AMCOCLEAR	1/06/2023	300
15	Estandar de Turbiedad 800 NTU	22010034	AMCOCLEAR	1/06/2023	500
16	n-hexadecano 99 % para analisis	U08F043	ALFA AESAR	VENCIDO	80
17	Solucion Estandar de Color 500 UPC	A9277	HACH	1/10/2024	5
18	Solucion de Fenol 1000 mg/L	216065077	ACCUSTANDARD	1/06/2018	30
19	Yodato de Potasio	F42737	NO INFO	VENCIDO	400
20	Nitrato de potasio	A921663	MERCK	VENCIDO	600
21	Permanganato de Potasio	10217	BDH	VENCIDO	400
22	Nitrito de Potasio	A762967	MERCK	VENCIDO	200
23	Nitrato de amonio	NO INFO	NO INFO	VENCIDO	800
24	Persulfato de Amonio, Cristal	K40001401	MERCK	VENCIDO	600
25	Dicromato de potasio	NO INFO	MERCK	VENCIDO	500
26	Cristal violeta	4268F200	CARLO ERBA	VENCIDO	25

Estándares de turbiedad	Baja peligrosidad
Estándares de DQO	**Depende de la formulación**; generalmente contienen dicromato → Oxidante y tóxico
Estándares de cianuro	Muy tóxicos
Estándares de grasas y aceites	Inflamables según solvente
Lugol	Irritante
Yodo 0.1 N	Irritante

Clasificación resumida para gestion de residuos

Categoría	Ejemplos
Cancerígenos	Dicromato de potasio, Criseno, Formaldehído, Diclorometano, Bromato de potasio, Cadmio, Arsénico, Níquel, Cristal violeta
Muy tóxicos	Cianuros, Mercurio, Plomo, Brucina, Arsénico
Tóxicos	Fenol, Fluoruros, Antimonio, Bario, Difenilamina
Corrosivos	Ácido nítrico, Hidróxidos, Bromo, Cloruro férrico, Cloruro de zinc
Inflamables	Tolueno, Xileno, Acetonitrilo, Éter, Isooctano, Hexano, Alcoholes, Acetato de etilo
Oxidantes	Permanganato, Dicromato, Nitratos, Persulfato, Bromato

3

ORPOURABA

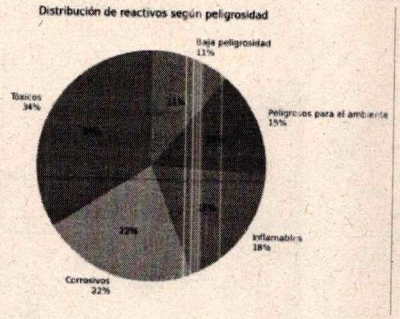
Categoría	Ejemplos
Ecotóxicos	Metales pesados, Plaguicidas, Fenpropimorph, DDD, Mercurio, Plomo, Cobre, Plata
Baja peligrosidad	Sales comunes, buffers, medios de cultivo sin contaminación biológica

CORPOURABA

Gráfico "Pie Chart" Según Peligrosidad de Reactivos

De acuerdo con el SGA/GHS, ISO 17025 y criterios ambientales para gestión de residuos peligrosos, la clasificación general del inventario puede resumirse así:

Categoría	% aproximado
Tóxicos	34 %
Corrosivos	22 %
Inflamables	18 %
Peligrosos para el ambiente	15 %
Baja peligrosidad / sales comunes	11 %



TOP 10 DE LOS REACTIVOS MÁS VENCIDOS

Estos corresponden a los materiales con mayor tiempo de permanencia vencidos dentro del inventario.

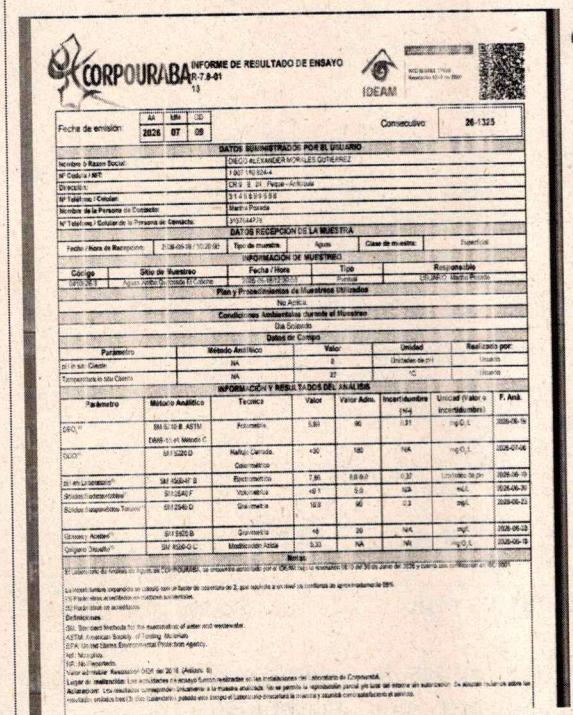
Puesto	Reactivo	Fecha
1	Formaldehído 37 %	1997
2	Acetato de etilo	2000
3	Trietanolamina	2000
4	Isooctano	2002
5	Acetonitrilo	2002

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

PRODUCTO: El contratista envió informes de resultados a clientes como UNIBAN S.A, MUNICIPIO DE APARTADÓ entre otros con los siguientes códigos de informes:

26-1351	26-1346	26-1347	26-1348	26-1341
26-1342	26-1340	26-1323	26-1324	26-1325
26-1326	26-1333	26-1338	26-1339	26-1312
26-1313	26-1319	26-1320	26-1321	26-1322
26-1304	26-1305	26-1308	26-1309	26-1310
26-1311	26-1295	26-1296	26-1297	26-1298
26-1299	26-1339	26-1338	26-1333	26-1326
26-1325	26-1324	26-1323	26-1340	26-1342
26-1341	26-1348	26-1347	26-1346	26-1351
0380726-1	0380726-2	0380726-3	0380726-4	0380726-5
0380726-6	0380726-7	0380726-8	0380726-9	0380726-10
0380726-11	0380726-12	0380726-13	0380726-14	0380726-15

0380726-16	0380726-17	0380726-18	0380726-19	0380726-20
0380726-21	0380726-22	0380726-23	0380726-24	0380726-25
0380726-26	0380726-27	0380726-28	0380726-29	0380726-30
0280726-1	0280726-2	0280726-3	0280726-4	0280726-5
0280726-6	0280726-7	0280726-8	0280726-9	0280726-10
0280726-11	0280726-12	0280726-13	0280726-14	0280726-15
0280726-16	0280726-17	0280726-18	0280726-19	0280726-20
0280726-21	0280726-22	0280726-23	0280726-24	0280726-25
0280726-26	0280726-27	0280726-28	0280726-29	0280726-30
0280726-31	0280726-32	0280726-33	0280726-34	0280726-35
0280726-36	0280726-37	0280726-38	0280726-39	0280726-40
0270726	0240726	0180726-1	0180726-2	0160726
0140726	0030726	0010726	0350726	0470726
0500726	0520726	0040726	0170726	0260726
0310726	0410726	0490726	0540726	0590726



CORPOURABA INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO R-7.8-01 13

IDEAM

Fecha de emisión: AA 2026 MM 07 DD 09 — Consecutivo: 26-1325

DATOS SUMINISTRADOS POR EL USUARIO

Nombre o Razón Social:	DIEGO ALEXANDER MORALES GUTIERREZ
Nº Cédula / NIT:	1 007 [illegible] 524-4
Dirección:	CR 9 B 24 Pueblo - Antioquia
Nº Teléfono / Celular:	3 1 4 8 9 9 9 5 8 8
Nombre de la Persona de Contacto:	Mario Posada
Nº Teléfono / Celular de la Persona de Contacto:	3157144731

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA

Fecha / Hora de Recepcion:	Tipo de muestra:	Agua	Clase de muestra:	Superficial

INFORMACIÓN DE MUESTREO

Código	Sitio de Muestreo	Fecha / Hora	Tipo	Responsable
0380-26-3	Agua Arriba de Bocas El Volcán	2026-06-08 [illegible]	Puntual	CORPOURABA - Mario Posada

Plan y Procedimientos de Muestreo Utilizados

No Aplica

Condiciones Ambientales durante el Muestreo

Dia Soleado

Datos de Campo

Parámetro	Método Analítico	Valor	Unidad	Realizado por:
pH in situ Cliente	NA	8	Unidades de pH	Usuario
Temperatura in situ Cliente	NA	27	°C	Usuario

INFORMACIÓN Y RESULTADOS DEL ANALISIS

*Parámetro	Método Analítico	Técnico	Valor	Valor Adm.	Incertidumbre (+/-)	Unidad (Valor e Incertidumbre)	F. Anál.
DBO5**	SM 5210 B. ASTM D888-01 ed. Método C	Potenciométrico	5,80	90	0,91	mg/O2/L	2026-06-16
DQO**	SM 5220 D	Reflujo Cerrado, Colorimétrico	<30	180	N/A	mg/O2/L	2026-07-06
SST**	SM 2540 F	Volumetrico	<5,1	5,0	N/A	mg/L	2026-06-30
Sólidos Suspendidos Totales**	SM 2540 D	Gravimetrico	18,9	90	0,3	mg/L	2026-06-23
Grasas y Aceites**	SM 5520 B	Gravimetrico	<5	20	N/A	mg/L	2026-06-23
Colifagos Totales**	SM 9224 B-2	Modificación Azida	5,33	N/A	N/A	mg/O/L	2026-06-19

Notas:

El Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABA, se encuentra acreditado por el IDEAM, con la resolución 0229 de 2024 y cuenta con alcance vigente en la matriz agua potable y residual no ordinario.

La escala numérica empleada en el ensayo con el Sector de referencia de 2, que reacciona a un nivel de confianza de aproximadamente del 95%.

(1) Pruebas realizadas en instalaciones subcontratadas.

(2) Prueba fuera de acreditación.

Definiciones:

(SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater.

ASTM: American Society of Testing Materials.

EPA: United States Environmental Protection Agency.

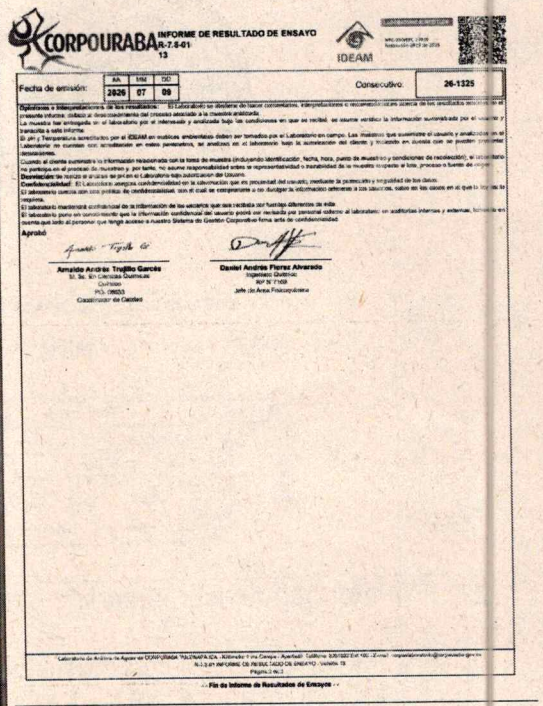
NA: No aplica.

NR: No reportado.

Valor admisible: Resolución 0229 de 2024. (Anexo 3).

Lugar de realización: Las actividades relacionadas fueron realizadas en las instalaciones del laboratorio de Corpourabá.

Aclaraciones: Los resultados corresponden únicamente a la muestra analizada. No se permite la reproducción parcial ni total del informe sin autorización. Se aclara incluir los datos de ubicación y resolución unidos tres (3) días calendario, posterior a este tiempo el Laboratorio no presentará reclamos y quedará como satisfactorio el servicio.



CORPOURABA INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO R-7.8-01 13

IDEAM

Fecha de emisión: AA 2026 MM 07 DD 09 — Consecutivo: 26-1325

Observaciones e Interpretaciones de los resultados: El Laboratorio no declara de manera comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados [illegible] 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 veracidad la información suministrada por el usuario y trascrita a este informe.

Los [illegible] de pH y Temperatura suministrados por el IDEAM en matrices ambientales deben ser tomados por el Laboratorio en campo. Las muestras que suministre el usuario y analizadas en el laboratorio no cuentan con aceptaciones en estos parámetros, se analizan en el laboratorio bajo la autorización del cliente y teniendo en cuenta que se pueden presentar desviaciones.

Cuando el cliente suministre la información relacionada con la toma de muestra (incluyendo identificación, fecha, hora, punto de muestreo y condiciones de recolección), el laboratorio no participa en el proceso de muestreo y por tanto, no asume responsabilidad sobre la representatividad o trazabilidad de la muestra respecto al lote, proceso o fuente de origen.

Duración de toma de muestras se [illegible] en el Laboratorio bajo autorización del Usuario.

Confidencialidad: El Laboratorio asegura confidencialidad en la información que en propiedad del usuario, mediante la protección y seguridad de los datos.

El laboratorio cuenta con una política de confidencialidad, con el cual se compromete a no divulgar la información referente a los usuarios, salvo en los casos en el que lo [illegible] requiera.

El laboratorio mantendrá confidencial de la información de los usuarios que sea recibida por fuentes diferentes de esta.

El laboratorio pone en conocimiento que la información confidencial del usuario podrá ser revisada por personal externo al laboratorio, en auditorías internas y externas, [illegible] en cuenta que todo el personal que tenga acceso a nuestro Sistema de Gestión Corporativo firma acta de confidencialidad.

Aprobó

Amaldo Andrés Trujillo Garcés
Tl. Sc. En Ciencias Químicas
Contrato
Fch. 09/03
Coordinador de Calidad

Daniel Andrés Flórez Alvarado
Ingeniero Químico
RP N°71459
Jefe de Área Fisicoquímica

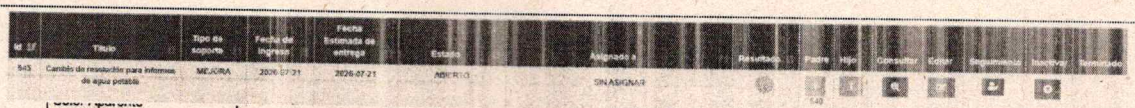
Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABA "ALEMANIA IDEA - Autopista Vía Carepa - Apartadó Teléfono 8281883 Ext 102 - Correo: [illegible]

N.I.D.A.P. INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO - Versión 13

Página 2 de 2

--- Fin de Informe de Resultados de Ensayo ---

3	Liderar y 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:** El contratista solicitó a indexcode actualizar la nota de informe de resultados por el tipo de agua potables; es decir, cambiar resolución 0229 de 2024 por 1598 de 2025.



Id	Título	Tipo de soporte	Fecha de ingreso	Fecha Estimada de entrega	Estado	Asignado a	Resultado	Padre	Hijo	Consultar	Editar	Seguimiento	Nuevo	Solucionado
643	Cambio de resolución para informes de agua potable	MEJORA	2026-07-21	2026-07-21	ABIERTO	SIN ASIGNAR								

		Longitud de Onda Simple					
Dureza Total[1]	SM 2340 C	Volumetría	228,14	300	5,69	mg $CaCO_3$/L	2026-06-17
Hierro Total[1]	SM 3500-Fe B	Fotometría	<0,08	0,3	N/A	mg Fe/L	2026-06-12
Nitrito[1]	SM 4500-NO_2^- B	Fotometría	< 0,01	0,1	N/A	mg NO_2/L	2026-06-10
Sulfato[1]	SM 4500-SO_4^{2-} E	Turbidimétrico	42,69	250	1,94	mg SO_4^{2-}/L	2026-06-16
Turbidez[1]	SM 2130 B	Nefelométrico	0,21	2	0,05	NTU	2026-06-11
pH en Laboratorio[5]	SM 4500-H^+ B	Electrométrico	7,98	6,0-9,0	0,38	Unidades de pH	2026-06-10
Mesófilos	SM 9215 D	Filtración por Membrana	52	<100	NR	UFC/100mL	2026-06-10
Pseudomonas aeruginosa	NTC 5594, Ed 2008	Filtración por Membrana	0	NA	NR	UFC/100mL	2026-06-10
Nitrato[1]	SM 4500-NO_3^- E	Fotometría	< 0,446	10	N/A	mg NO_3-N/L	2026-06-11

Notas

El Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABA, se encuentra 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. Nuestro Laboratorio cuenta con la siguientes acreditaciones y autorizaciones:
• Programa PICCAP del Ministerio de la Protección Social y el Instituto Nacional de Salud como laboratorio de análisis de agua potable.
• Certificación ISO 9001.

1598 de 2025

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

Nuevo soporte

Todos los campos son obligatorios *

Título: Cambio de resolución para informes de agua potable

Prioridad: ALTA (1 día hábil)

Tipo de Soporte: MEJORA

Adjuntar archivos: Elegir archivos CAMBIO DE RESOLUCIÓN POTABLE.JPG

(Usted pruede seleccionar uno o más archivos CONTROL + CLICK)

Módulo: Resultados

Menú: Revisar Informe

Descripción detallada de soporte: Cordial saludo, por favor les agradecemos, cambiar la Nota de informes de resultados para el tipo de agua Potable.
Se debe cambiar la resolución y año, es decir; cambiar resolución 00000229 de 2024 por resolución 1598 de 2025. Gracias

(Nota: Si se encuentra un error, revise que en ningún campo haya digitado carcteres especiales como comillas simples o dobles (', "))

(Si usted cambia de página los comentarios no se guardarán)

Mostrar 50 registros Buscar:

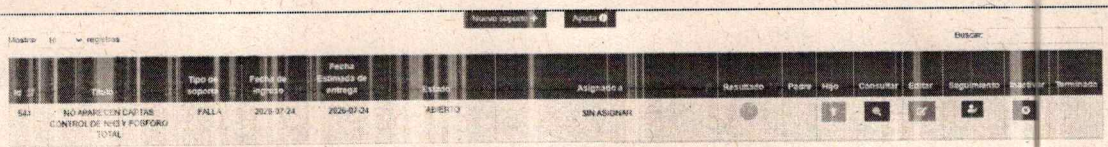
Imagen	Comentario	Eliminar
	Cambiar resolución 00000229 de 2024 por resolución 1598 de 2025.	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Agendar nuevo soporte Cerrar

El contratista reportó una falla para las cartas de control de Nitrógeno amoniacal y Fósforo total.



MÓDULO: Resultados > Ingresar resultados

SITUACIÓN: No aparecen las Cartas de Control al momento de ingresar los resultados de las variables: ***Nitrógeno Amoniacal SM 4500-NH3 B F Fotometría y Fósforo Total SM 4500 – P B 4 E Fotometría,*** es probable que esto haya sucedido debido a que modificamos el Método para las variables mencionadas, como se muestra en la gráfica 3 y 4 (se cambió : : ***Nitrógeno Amoniacal SM 4500-NH3 F por Nitrógeno Amoniacal SM 4500-NH3 B F y Fósforo Total SM 4500 – P B E por Fósforo Total SM 4500 – P B 4 E)*** Esto debido la resolución de acreditación.

Cabe decir que los datos que se vienen suministrando no afectan las metodología actualizada.

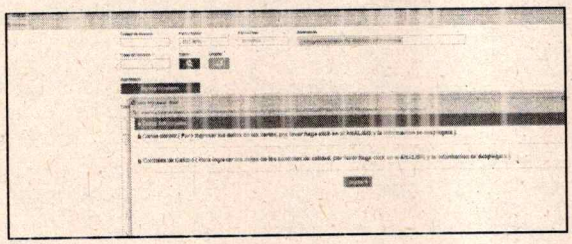


Gráfico 1

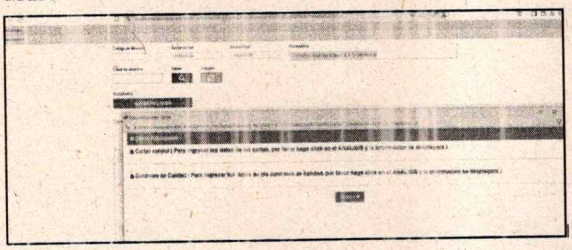
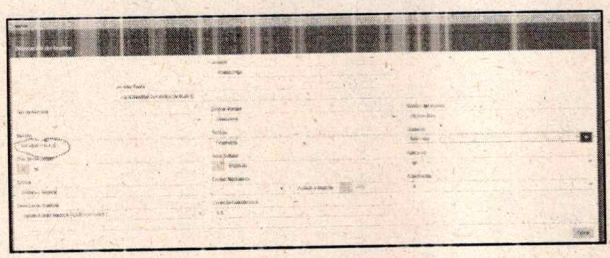
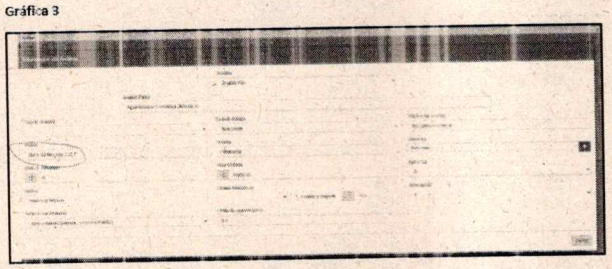


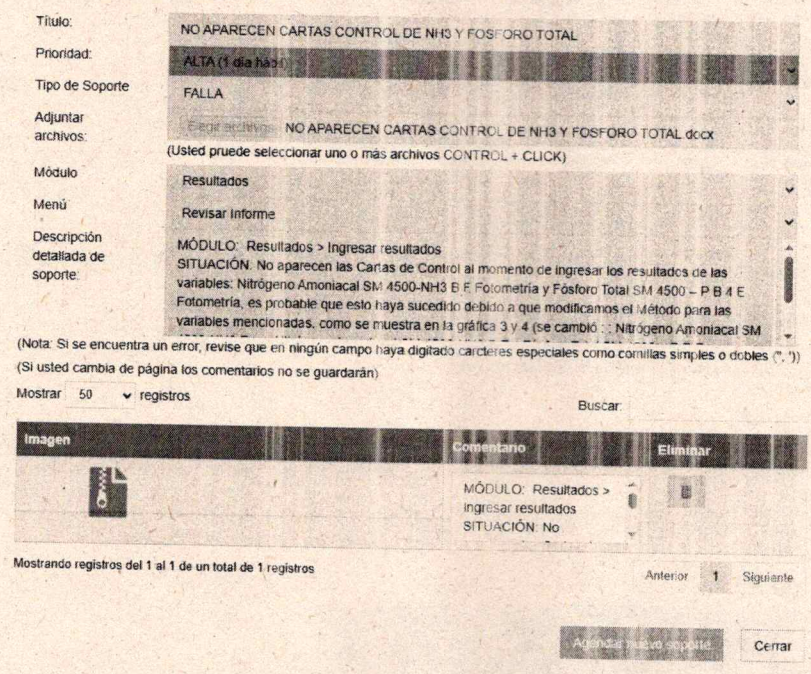
Gráfico 2



Gráfica 3



Gráfica 4



El contratista elaboró un informe de control de instalaciones y condiciones ambientales, se debe hacer una revisión trimestral de las mismas, por consiguiente, se realiza revisión de instalaciones de todo el laboratorio, para el segundo trimestre del año 2026.

Esto con el objetivo de cumplir los requisitos de la norma NTC ISO/IEC 17025: 2017

CORPOURABA

INFORME DE REVISIÓN DE INSTALACIONES DEL LABORATORIO.

Fecha: 03/08/2026

Teniendo en cuenta el procedimiento P-6.3-03 "Control de instalaciones y condiciones ambientales", se debe hacer una revisión trimestral de las mismas, por consiguiente, se realiza revisión de instalaciones de todo el laboratorio, para el segundo trimestre del año 2026.

Esto con el objetivo de cumplir los requisitos de la norma NTC ISO/IEC 17025: 2017

*"**Requisito** 6.3.1: Las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados.*
NOTA: Las influencias que pueden afectar adversamente a la validez de los resultados, pueden incluir pero no limitarse a, contaminación microbiana, polvo, perturbaciones electromagnéticas, radiación, humedad, suministro eléctrico, temperatura, sonido, vibración."

*"**Requisito** 6.3.4: Se deben implementar, realizar el seguimiento de y revisar periódicamente para controlar las instalaciones y deben incluir, pero no limitarse a :*

Literal b) Prevención de contaminación, interferencia o influencias adversas en las actividades de laboratorio".

INCUMPLIMIENTOS DETECTADOS EN EL LABORATORIO.

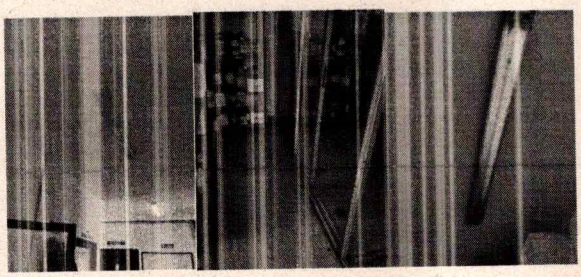
A continuación, se presenta las evidencias fotográficas de instalaciones en mal estado, lo que podrían afectar o interferir en los análisis, así como también el riesgo asociado a este.

- ***LAMPARAS***

- Se detectaron lámparas en mal estado en el área de reactivo, área de documentación, y pasillo.

Riesgos:
- Iluminación insuficiente para la preparación y manipulación de reactivos.
- Iluminación insuficiente para el diligenciamiento, revisión y archivo de registros.

Evidencia fotográfica:

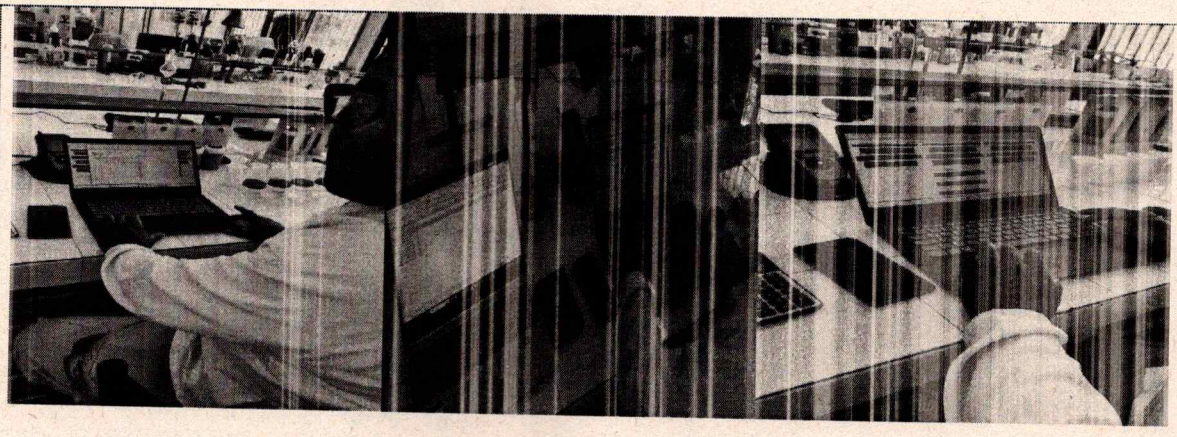


- **TOMA CORRIENTES.**

- Se detectaron tomacorrientes en mal estado, corroídos y quemados.

Riesgos:
- Cortocircuito, sobrecalentamiento e incendio.
- Falsos contactos, pérdida de continuidad eléctrica y riesgo de descarga eléctrica.
- Sobrecarga eléctrica, tropiezos y contacto con sustancias químicas
- Riesgo de electrocución del personal.
- Posibilidad de incendio por fallas eléctricas.
- Daño a equipos analíticos sensibles.
- Interrupción de las actividades del laboratorio.

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:** El contratista hizo acompañamiento al analista Jacson Baldrich para el diligenciamiento de las cartas control de la variable de color aparente.



5	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**: El contratista hizo recepción del cambio documental hecho por el sistema de gestión corporativo.

CORPOURABA

CORPOURABA
CONSECUTIVO: 300-03-10-23-1606-2026
Fecha: 14-07-2026 Hora: 03:07 PM Folios:

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA
CORPOURABA

RESOLUCIÓN N° 300-03-10-23-1606-2026
14 de Julio de 2026.

"Por la cual se modifican documentos, formatos y procedimientos del proceso Laboratorio de Análisis de Aguas y Direccionamiento del SGC"

El Director General de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá

CORPOURABA

En el marco de las funciones, y

CONSIDERANDO

Que es necesario garantizar el cumplimiento del Artículo 2 del Decreto 1499 del 11/09/2017 *"Sustituir el Título 23 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1083 de 2015"*, especialmente con lo relacionado a los Artículos 2.2.23.1. *Articulación del Sistema de Gestión con los Sistemas de Control Interno* y 2.2.23.2. *Actualización del Modelo Estándar de Control Interno.*

Que el Modelo Estándar de Control Interno MECI, establece la interacción y armonización del MECI con el Sistema de Gestión de Calidad, buscando entre otras cosas que los documentos estén debidamente actualizados y socializados con el personal de la entidad.

CORPOURABA

Que el documento "D-7 7-01: CONTROL CALIDAD MICROBIOLOGIA." fue modificado por última vez por medio de la Resolución 300-03-10-23-0797 del 20/04/2026.

Que el procedimiento "P-6.3-01: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL LABORATORIO DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS." fue modificado por última vez por medio de la Resolución 300-03-10-23-1783-2024 del 23/09/2024

Que el formato "R-6.3-10: CONTROL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN" fue modificado por última vez por medio de la Resolución 300-03-10-23-0797 del 20/04/2026.

Que de acuerdo a la "R-MJ-23 SOLICITUD DE CREACIÓN, MODIFICACIÓN, ELIMINACIÓN Y/O ADOPCIÓN DE DOCUMENTOS". N° 250-01-04-38-0228 del 25/06/2026, entre otros, se requiere realizar las siguientes modificaciones en el proceso Laboratorio de Análisis de Aguas:

Nombre del Documento y/o Formato	Código	Origen del Documento		Tipo solicitud				Motivo y/o Cambios	Versión Final
		Interno	Externo	Nuevo	Actualización	Eliminación	Adopción		
MANUAL DE BIOSEGURIDAD LABORATORIO DE AGUAS	M-6.3-01	X		X				Aprobación inicial con código y nombre "M-6.3-01 MANUAL DE BIOSEGURIDAD LABORATORIO DE AGUAS".	01
PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS	D-6.3-01	X			X			Se actualiza el nombre del responsable de dirección general, secretaría general y subdirecciones. En el ítem 2.3 se actualizaron los objetivos específicos. En el ítem 7.1.5 se actualiza la tabla 7-2, enfatizando la capacitación por parte de SGAA para minimizar la generación de residuos. En el ítem 6.1.1.6 se modificó la separación y desactivación de los residuos peligrosos. Se anexó ítem 7.2.12.2 Ruta de recolección de residuos. En la tabla 7-17 se reasignan los responsables de PCRP. En el ítem 7.4.1.2 se asigna al SGAA como responsable del	09

Socialización de modificación de formatos y documentos del proceso de Laboratorio de Análisis de Aguas Recibidos ×

Katherin betancur henao 10:07 a.m. (hace 2 horas)
para TODOS

Cordial saludo

Para su conocimiento e implementación, comedidamente se informa que por medio de la Resolución adjunta con Rad. 300-03-10-23-1606 del 14 de julio de 2026, se aprobó la modificac de formatos y documentos del proceso de Laboratorio de Análisis de Aguas, solicitados bajo Rad.250-01-04-38-0228 del 25 de junio de 2026.

Cordialmente,

Katherin Betancur Henao

2 archivos adjuntos • Analizado por Gmail ⓘ Agregar todo a Drive


Resolución con R...


R-MJ-23-SOLICI...

El contratistaenvió al director técnico del laboratorio el inventario de reactivos completamente diligenciado, donde se decidió sacar los reactivos vencidos, establecer los que estan próximo a vencer.

INVENTARIO DE REACTIVOS 2026

Arnaldo Andres Trujillo Garces <atrujillo@cortourabia.gov.co>
para Jose

Cordial saludo
A continuación envio el inventario de reactivos hasta la fecha 17/07/2026, teniendo en cuenta que el archivo excel contiene el Código interno del reactivo, nombre de reactivo, lote, fecha de vencimiento y cantidad aproximada.
A su vez hay que recordar que algunos reactivos se encuentran repetidos, algunos del mismo proveedor o con otro distinto, por tanto existen varias columnas con los lotes diferentes.
Por otra partes se decidió sacar o dejar los reactivos que se encuentran vencidos, teniendo en cuenta la única disponibilidad, o el exceso de estos como almacenamiento, o que no se están usando en ninguna metodología analítica

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail ⓘ Agregar a Drive

VERIFICACIÓN D...

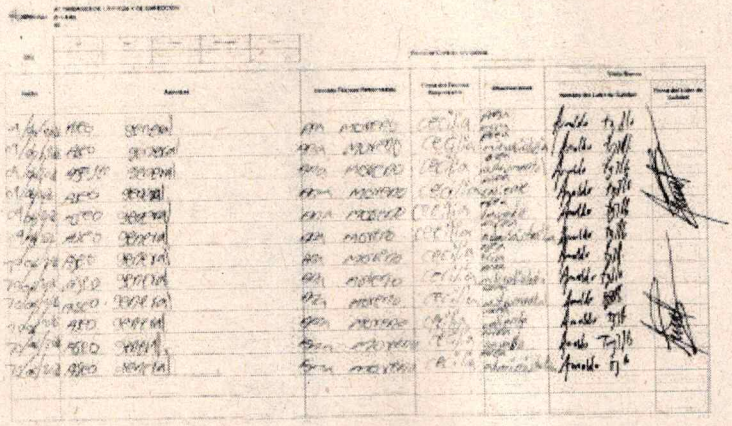
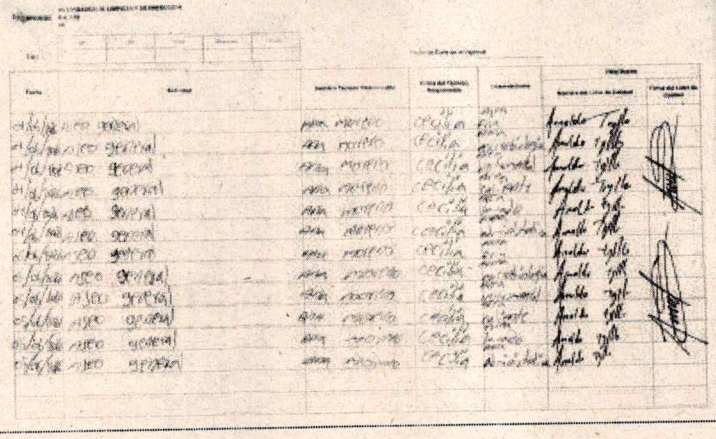
Responder Reenviar Compartir en el chat (Nuevo)

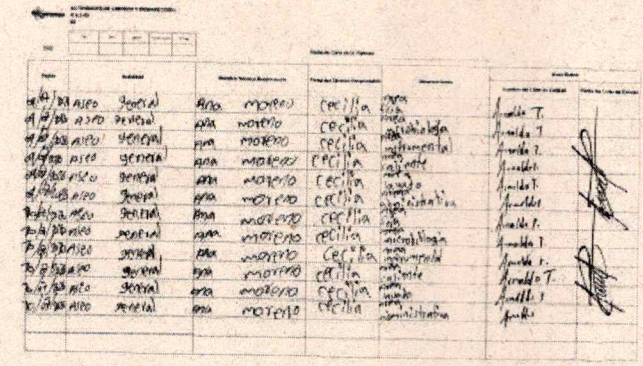
VERIFICACIÓN DE REACTIVOS 2026-REVISADA (1).xlsx

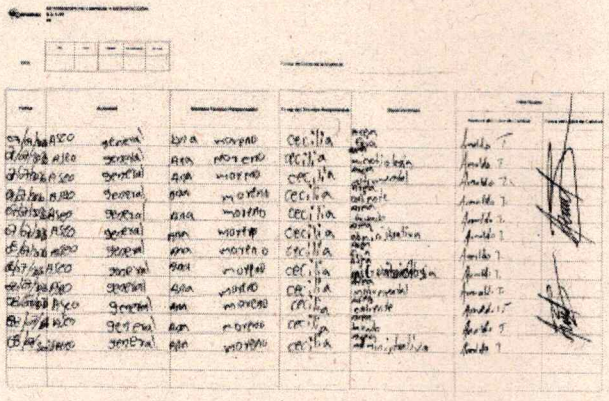
CÓDIGO REACTIVO	NOMBRE DEL REACTIVO	LOTE	MARCA	FECHA - VENCIMIENTO	CANTIDAD (L, ml o unid)		LOTE	MARCA	FECHA DE VE
AM001	Detergente pH Alcalino Libre de Fosfatos	AGOTADO	AGOTADO	AGOTADO	AGOTADO		N/A	N/A	N
AM002	Sulfato de Sodio 4-Hidrato	0701571261	PANREAC		450	DILAB	2009H-1890	PANREAC/ J.T.BAKER	
AM003	N- (carbamoil)metanosulfamico Sintetico	NO INFO	MERCK	9/2026	100	SIGMA	N/A	N/A	
AM004	ACEITE DE INMERSION	9585	MERCK		450	SIGMA	N/A	N/A	
AM005	Trihidroxibutina	K53A2179	ALEMANIA O FRANCIA		500	DILAB	N/A	N/A	
AM006	Pentetina combinada de potasio - trisodio Trioxa (DOTA-)	NO INFO	CANADA		10	SIGMA	N/A	N/A	
AM007	Tolforina Quizotol	TP1505148	MERCK		100 TABLETAS	DILAB	N/A	N/A	
AM008	Agar Cetrimida	1102212	MERCK		0	SIGMA	VM00401H1X	MERCK	
AM009	Bencetil	0x408122	CHEMUNEX/ PA	8/12/2026	N/A		N/A	N/A	
CM001	Dicloroproxeno	K48784	FRANCIA O ALEMANIA		450G	SIGMA	1784-1E	MERCK	
CM002	Claroformo	83549	MERCK		450G	DILAB	N/A	N/A	
LN004	di-Sodio Tetraborato decahidratado	A0310808	MERCK		450	SIGMA	N/A	N/A	
CA005	Penicilina Gs	0701647318	MERCK		10	SIGMA	N/A	N/A	
CA006	Yoda Sulfurico	92409841	SIGMA ALDRICH	10/12/2026	50	DILAB	N/A	N/A	
CA007	Acetato de plomo trihidratado	1424745	MERCK		250	SIGMA	74032119	MERCK	
CA008	Citrano	0736L360	MERCK		N.R	SIGMA	N/A	N/A	
CA009	Bentonita	37308200	CHEMICAL CARLO ERBA		25	SIGMA	N/A	N/A	
CA010	Carbonato de Plomo II	A0624181	MERCK		100	SIGMA	N/A	N/A	
CA011	Bromo Grupo Reactivo	K026	HANNA INSTRUMENTS		5	SIGMA	N/A	N/A	
CA012	Solución de Turbiedad <0,1 NTU	A4548	HACH		450	SIGMA	N/A	N/A	
CA013	Cromato de potasio	511704	J.T.BAKER		250	DILAB	N/A	N/A	
LN014	Estándar de Turbiedad 0,1 NTU	21410056	AMRESCO/AR		450	SIGMA	21910_H18	AMRESCO/AR	
CA015	Estándar de Turbiedad 20 NTU	7150E264	AMRESCO/AR		450	SIGMA	8806-16	HACH	
CA016	Estándar de Turbiedad 100 NTU	21710217	AMRESCO/AR		500	SIGMA	21570_L73	AMRESCO/AR	
CA017	Estándar de Turbiedad 800 NTU	22K12004	AMRESCO/AR		500	SIGMA	4847-7	HACH	
LN018	n-Butilacetato 99 % para análisis	1208543	ALEMANIA		50	SIGMA	9980-190	MERCK	N/A
CA019	Nitrato de Níquel (II) hexahidratado	180884	CHEMI		200	DILAB	N/A	N/A	
CA020	Solución Estándar de Color 500 UPC	48227	HACH		5	SIGMA	HC4132M4	MERCK	
CM021-L	Solución de Fenol (200 mg/L	2109H5877	ACUSTANDARD		50	SIGMA	23185-189	ACUSTANDARD	
CB001	Nitrato de plata	0x554853	MERCK		50	DILAB	67653-057	MERCK	
CB002	Yoduro de Potasio	142197	NO INFO		450	SIGMA	0.5009H-1H5	PANREAC	
CB003	Nitrato de radio	0001467813	PANREAC		100	DILAB	51561-100	J.M.LOYBA	
CB004	Nitrato de potasio	A521850	MERCK		450	SIGMA	0001811646	PANREAC	
CB005	Fenilmagnesio de Potasio	19217	BDH		500	SIGMA	21.2H1-118	J.T.BAKER	
CB006	Yoduro de Potasio	4745967	MERCK		250	SIGMA	N/A	N/A	
CB007	Nitrito de Sodio	0121L350	CARLO ERBA		100	DILAB	N/A	N/A	
CB008	Nitrato de amonio	NO INFO	NO INFO		500	SIGMA	77091-102	PANREAC	
CB009	Percloflato de Amonio, Cristal	0x0954451	MERCK		500	SIGMA	329160-1000	J.T.BAKER	
CB010	Bromuro de potasio	NO INFO	MERCK		500	SIGMA	437065-1KG	MERCK	

VERIFICACIÓN DE REACTIVOS 2026 REVISADA (1).xlsx

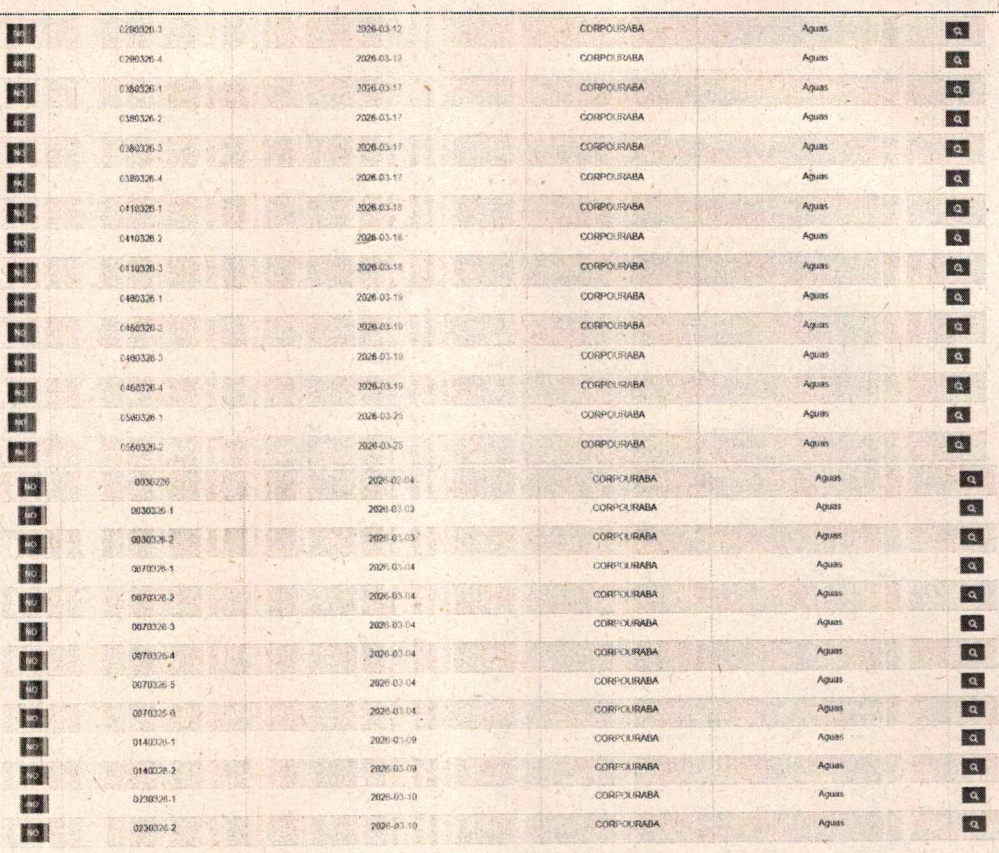
CÓDIGO REACTIVO	NOMBRE DEL REACTIVO	LOTE	MARCA	FECHA VENCIMIENTO	CANTIDAD (L, ml o unid)		LOTE	MARCA
CM047-L	Titrador de Fenoles (200 mg/L	NO INFO	MERCK		100	SIGMA	HC3835M4	MERCK
CR048	THM PLUS Reagent 1	A0043	HACH		10	DILAB	N/A	N/A
CR049	THM PLUS - Reagent 2	A1280	HACH		100	DILAB	N/A	N/A
CR050	THM PLUS - Reagent 3	A1317	HACH		100	DILAB	N/A	N/A
CR054	THM PLUS - Reagent 4	AGOTADO	AGOTADO	AGOTADO	AGOTADO		N/A	N/A
CR055	Ácido Sulfúrico 0,05 mol/L (0,1 N)	HC3215317	SIGMA	12/06/2026	500	DILAB	0002L78971	PANREAC
CR058	Titrador de Cianuro y Acetato 1000 mg/L	LA02749	MERCK	12/06/2026	100	DILAB	0001494-1H-FRANCIA	MERCK
CM061-L	Carbonato de Sodio Titrazole	22240918	MERCK	12/07/2026	10	DILAB	1331814	MERCK
DA002	Carbonato de Calcio Titrazole	1324101	MERCK		10	DILAB	2304184	MERCK
DA005	Azul de metileno trihidratado	K50182179	MERCK O FRANCIA		25	SIGMA	N/A	N/A
DA004	2- Nitrofenol	51R612	MERCK		100	SIGMA	N/A	N/A
DA005	4- Aminoantipirina 98%	0001454681	PANREAC		50	SIGMA	0002L78-127	J.T.BAKER/ PANREAC
DA006-L	Ácido Clorhídrico Reactivo 2	A8338	HACH		150 CAP	SIGMA	4268	HACH
DA007	Ácido Cloruro	A4302	HACH		25	DILAB	N/A	N/A
DA008	Solfato de Plata	8548701	J.T.BAKER	8/1/2027	1	DILAB	0x0227402	LUBA CHIMIA
DA010	Hidrazina sulfato 1	2500327260	PANREAC		25	DILAB	1131.07	J.T.BAKER
DA011	Ácido cítrico monohidrato	511902	B.A.CH. MICALS		100	DILAB	8301B	PANREAC
DA012	Acido Sulfanílico	L323	NO INFO		50	SIGMA	4185154	PANREAC
DA013	Potasio antimonio (+) tartrato hemihidrato	84607814405	LOBA CHEMIE	31/1/2028	100	DILAB	0x1269342	MERCK 0x1120
DA014	Tiroglon II	K51540417	MERCK		500	SIGMA	N/A	N/A
DA015	Tiroglon V	0412118	MERCK		50	SIGMA	N/A	N/A
DA016	Cloruro de cesio cristalizado	0002L83212	PANREAC	30/1/2028	1000	DILAB	2621444Z	MERCK
DA017	Carbonato de Litio	K52585380	MERCK		100	SIGMA	N/A	N/A
DA018	Ajustador de fuerza iónica de amoniaco	A0188A	HACH		100 CAP	SIGMA	N/A	N/A
DA019	Patron Cero Oxigeno-metro	2B0661211	HANNA		100	DILAB	50127119	HANNA
DA020	Peroxido reactivo/reactivo II Benzoquinona	A2348423	MERCK	30/1/2026	100	DILAB	N/A	N/A
DA022	Tarjeta de Sodio Diluvio, 7 Hilvana, Cristal	1824-01	J.T.BAKER		400	DILAB	N/A	N/A
DA023	Ácido Sulfamico	0001788691	PANREAC		100	SIGMA	N/A	N/A
DA024	Cloruro de amonio	A174843	MERCK O FRANCIA		2500	SIGMA	127822	MERCK
DA025	Ácido 1,5 Diaminoftalico (DAN)	578/3865	ALEMAN		100	DILAB	N/A	N/A
DA027	Potasio Bromuro	Q0025L93482	PANREAC		500	DILAB	0402L4905	MERCK
DA028	Hibutil Polietil para DBDS	4017308	POLYSAID	14/1/2028	25 CAP	DILAB	P1210B1	POLYSAID
DA029	Cloruro de Sodio	2825C100	B.A.CH. MICALS		100	SIGMA	N/A	N/A
DA030	N-(1-Naftil)etilenodiamina dicloruro	K51140187	MERCK O FRANCIA	30/1/2026	17	DILAB	N/A	N/A
DA031	dimetilaminobenzaldehido	NO INFO	B.A.CH. MICALS		17	DILAB	N/A	N/A
DA032	Trietilenotetramina/amonitetrahidrato	8782/812	MERCK		100	DILAB	N/A	N/A
DA033	Yoduro de Potasio	81279149	MERCK O FRANCIA		1000	DILAB	1350140104	HONEYWELL
DA034	Estandar de Fluoruro (500 mg/L	81L18187	MERCK	31/1/2027	100	DILAB	N/A	N/A

6	Generar un programa de capacitación y entrenamiento constante para los miembros del laboratorio. **PRODUCTO:** Se tiene programado las siguientes capacitaciones por parte de COLMENA: - Capacitación en prevención de enfermedades cancerígenas. - Capacitación en manipulación de derrames químicos. - Capacitación en uso adecuado y correcto de los elementos de protección personal. - Capacitación de manejo seguro de sustancias quíммicas. - Capacitación de primeros auxilios y evacuación. - Diseñar sistema de control del riesgo quimico en el laboratorio de aguas y mecanismos de muestreo seguro.
7	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar seguimiento de la competencia del personal. **PRODUCTO:** El contratista supervisó a la señora de servicios generales en las actividades de limpieza y desinfección.  



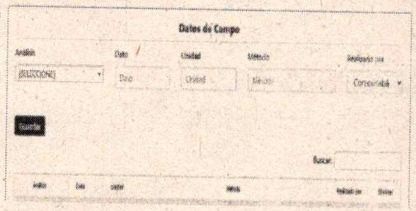


El contratista reasignó los parámetros como metales pesados que tenía el antiguo analista ANDERSON PEÑATES a DANIEL FLOREZ ALVARADO.

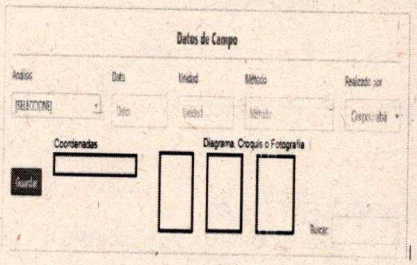
	
8	Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio. **PRODUCTO:** En el presente año, no se tiene estipulado auditorías internas, por consiguiente, esta será aplicada al año entrante 2027.
9	Liderar, administrar y garantizar el levantamiento oportuno y eficaz de los hallazgos derivados de las diferentes auditorías realizadas al laboratorio. **PRODUCTO:** Debido a las oportunidades de mejora del informe de auditoría de IDEAM, el contratista solicitó a Indexcode la modificación del formato de informes de resultados, esto debido a una oportunidad de mejora reportada por la auditoría de renovación de acreditación, se solicitó el anexo de coordenadas para dichos informes, así como también el anexo de registros fotográficos.

SITUACIÓN: En cumplimiento al requisito 7.8.5 c) de la norma técnica 17025:2017, el laboratorio debe exponer explícitamente en los informes de resultados información como, coordenadas, diagrama, croquis o fotografía.

CAMBIO PROPUESTO: Incluir en la recepción de muestra una opción donde podamos escribir las coordenadas del sitio de muestreo, y podamos cargar desde el ordenador, una (1) o hasta máximo tres (3) fotografías del sitio de muestreo, esto con el objetivo de cuando se genere el **INFORME DE RESULTADOS** aparezca esta información.

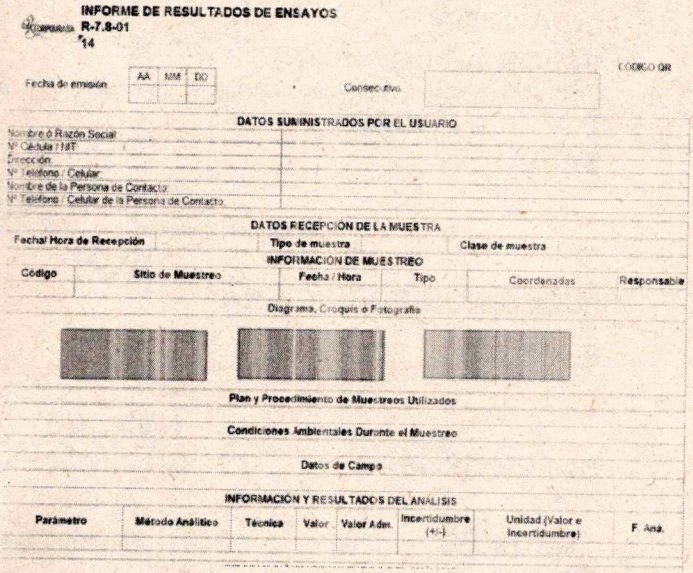


Cambios



INFORMES DE RESULTADOS: Los cambios que deben surgir en el informe de resultados de ensayos son:

- Cambio a la versión 14, tal como se señala en rojo en la imagen.
- Anexo de la caída de Coordenadas.
- Y la Fila correspondiente al Diagrama, Croquis o Fotografía que se debe cargar en la recepción de muestra, es decir desde uno hasta máximo tres imágenes.


INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS
R-7.8-01
14
CODIGO QR
Fecha de emisión: AA MM DD
Consecutivo:
DATOS SUMINISTRADOS POR EL USUARIO
Nombre ó Razón Social:
Nº Cédula / NIT:
Dirección:
Nº Teléfono / Celular:
Nombre de la Persona de Contacto:
Nº Teléfono / Celular de la Persona de Contacto:
DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA
Fecha/ Hora de Recepción | Tipo de muestra | Clase de muestra
INFORMACIÓN DE MUESTREO
Código | Sitio de Muestreo | Fecha / Hora | Tipo | Coordenadas | Responsable
Diagrama, Croquis o Fotografía
Plan y Procedimiento de Muestreos Utilizados
Condiciones Ambientales Durante el Muestreo
Datos de Campo
INFORMACIÓN Y RESULTADOS DEL ANALISIS
Parámetro | Método Analítico | Técnica | Valor | Valor Adm. | Incertidumbre (+/-) | Unidad (Valor e Incertidumbre) | F. Ana.

No.	ACTIVIDADES PENDIENTES
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	Elaborar, revisar y actualizar la documentación del Sistema de Gestión de Calidad. incluyendo manuales, procedimientos, formatos y registros, asegurando su correcta implementación y mantenimiento.
6	Generar un programa de capacitación y entrenamiento constante para los miembros del laboratorio.
7	Apoyar las labores de supervisión y autorización del personal, además de realizar seguimiento de la competencia del personal.

8	Aplicar programas y conducir auditorías internas al Laboratorio.
9	Liderar, administrar y garantizar el levantamiento oportuno y eficaz de los hallazgos derivados de las diferentes auditorías realizadas al laboratorio
No.	**OBSERVACIONES** (Para las cuentas de manejo conjunto relacione por favor el número de cuenta bancaria, beneficiarios, número de cheque y valor).
1	Ninguna
No.	**FORMA DE PAGO PACTADA**
	Pagos mensuales de cinco millones quinientos mil pesos M/L ($5.500.000) por concepto de honorarios, previa presentación de los informes de actividades y recibo a satisfacción por parte del supervisor, acorde al cronograma de pagos de CORPOURABÁ.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO/CONVENIO:	44.000.000

EJECUCIÓN FINANCIERA

(Para los convenios solo se tendrán en cuenta los recursos aportados por CORPOURABA)

VALOR CONTRATO	44.000.000
VALOR PAGADO	22.000.000
VALOR A PAGAR HONORARIOS/SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS	5.500.000
VALOR A PAGAR OTROS (Transporte, gastos de viaje, arrendamientos, entre otros que incluya el contrato/convenio)	0
TOTAL A PAGAR	5.500.000
SALDO	16.500.000

EJECUCIÓN PORCENTUAL

(Para los convenios solo se tendrán en cuenta los recursos aportados por CORPOURABA)

TIPO	**%**
EJECUCIÓN FINANCIERA	62.5
EJECUCIÓN FÍSICA	62.5

ROL	NOMBRE	CARGO	FIRMA
SUPERVISOR(A)	Jose Gregorio Morales	Profesional Universitario	Jose G Morales
SUBDIRECTOR(A) DEL ÁREA	Yerlin Stella Mosquera	Subdirectora - SAF	
COORDINADOR PROYECTO	Jose Gregorio Morales	Profesional Universitario	Jose G Morales