
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N° 1	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

PERIODO DEL INFORME:	Del 27 de enero de 2026 hasta el 26 de febrero de 2026. Fecha actual informe 02 de marzo de 2026.
<b>DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO</b>	
CONTRATO No.	N° de Proceso CO-CD-286-2026 N° Interno 120-12-13-26-333 Suscrito 26 de enero del 2026
OBJETO DEL CONTRATO	EFECTUAR ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS PARA EVALUAR PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA EN MUESTRAS OBTENIDAS EN LOS MONITOREOS REALIZADOS POR CORPORINOQUIA, EMPLEANDO MÉTODOS ACREDITADOS POR EL IDEAM DE CONFORMIDAD CON LA ISO/IEC 17025:2017, EN EL MARCO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS PARA LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO TÉCNICO AMBIENTAL DEL PLAN DE ACCIÓN ORINOQUIA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA 2024-2027.
NOMBRE DEL CONTRATISTA	YURI MILENA GOMEZ NORIEGA
No. DE IDENTIFICACIÓN	1.007.320.788
PLAZO DE EJECUCIÓN	CINCO (05) MESES
VALOR DEL CONTRATO	\$17.005.000
REGISTRO PRESUPUESTAL	389 del 26 de enero de 2026
FECHA ACTA DE INICIO	27 de enero de 2026
PRÓRROGA	N/A
ADICIÓN	N/A
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS)	26 de junio de 2026
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO</b>	
Descripción de las actividades realizadas en el periodo, deben dar cuenta de manera clara y precisa del cumplimiento de las obligaciones contractuales; por tanto, no	INDICAR EL MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	<b>INFORME DE ACTIVIDADES N° 1</b>	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

puede ser la transcripción de las obligaciones contractuales.

**Actividad 1: Desarrollar el 100 % de los ensayos fisicoquímicos en muestras de agua asociadas a los programas de monitoreo en la jurisdicción de Corporinoquia, siguiendo métodos del laboratorio acreditados por el IDEAM.**

Entre el 27 de enero de 2026 al 26 de febrero de 2026, se realizó el 100 % de los análisis fisicoquímicos correspondientes a las muestras de agua recolectadas durante los monitoreos efectuados en la jurisdicción de Corporinoquia. Dichos análisis se desarrollaron conforme a los métodos definidos en las guías internas del laboratorio y a los procedimientos descritos en la 24ª edición del *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (2023)*, garantizando la precisión y la trazabilidad de los resultados. Se determinaron, entre otros, los siguientes parámetros: cloruros, fenoles, nitritos, hidrocarburos, y grasas y aceites.

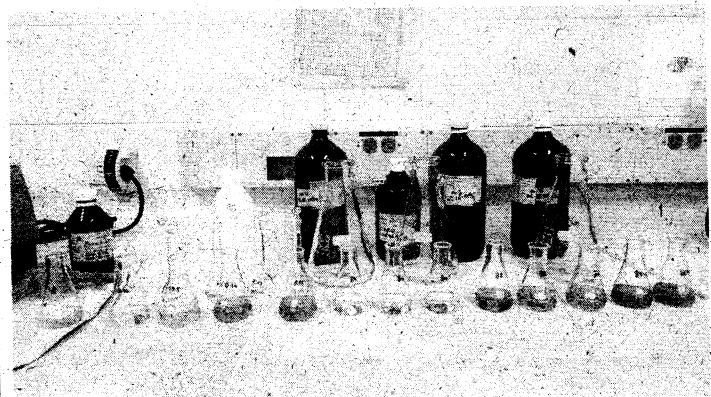
**Cloruros.** Se analizaron los lotes AG-26-015 a AG-26-017 (4 de febrero), AG-26-018 a AG-26-027 (16 de febrero), AG-26-034 a AG-26-040 (16 de febrero) y AG-26-042 a AG-26-059 (23 de febrero). Los resultados obtenidos se registraron en el formato "Ensayo de Cloruros" (LAB-FOR-009).


**Nitritos.** Se determinaron los lotes: AG-26-018 a AG-26-019, AG-26-029 a AG-26-032, AG-26-052 a AG-26-055, y AG-26-063 a AG-26-071.

Los análisis se realizaron los días 6, 11, 19 y 21 de febrero de 2026. Los resultados se consignaron en el formato "Ensayo de Nitritos" (LAB-FOR-047).

**Grasas y aceites.** Los análisis se efectuaron el 03 de febrero de 2026 para los lotes AG-26-001 a AG-26-013; el 05 de febrero de 2026 para AG-26-015 a AG-26-017; el 13 de febrero de 2026 para AG-26-018, a AG-26-030; el 20 de febrero de 2026 para AG-26-034 a AG-26-055; y el 25 de febrero de 2026 para AG-26-059 a AG-26-071.

Imagen de referencia:



	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N° 1	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

Todos los resultados obtenidos se registraron en el formato "Ensayo de Grasas y Aceites" (LAB-FOR-005).

Hidrocarburos. Se efectuó el ensayo para los lotes AG-26-015 a AG-26-017 el 5 de febrero de 2026.

Los resultados se registraron en el formato "Ensayo de Hidrocarburos" (LAB-FOR-050).

Fenoles. La determinación se efectuó para los lotes AG-26-001 a AG-26-017 y AG-26-034 a AG-26-040, con análisis los días 2 y 23 de febrero. Los resultados se registraron en el formato "Ensayo de Fenoles" (LAB-FOR-004), conforme a los procedimientos normalizados del laboratorio.

Archivos en físico: Carpeta de "Datos primarios"  
Carpeta de red: LABORATORIO, SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y CALIDAD, 12. LABORATORIO AMBIENTAL, REGISTROS, DATOS PRIMARIOS, CARTAS DE CONTROL, EQUIPOS.

**Actividad 2: Cumplir el 100 % del aseguramiento interno de la calidad mediante revisiones metrológicas y verificaciones de los equipos utilizados en los procedimientos de ensayo.**

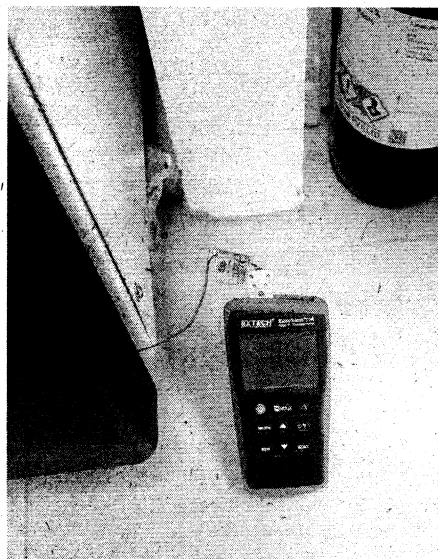
Del 27 de enero al 26 de febrero de 2026, se efectuó la verificación diaria de la balanza analítica Mettler Toledo (código interno EQ-L-007), el potenciómetro Metrohm 913 (EQ-L-09) y el horno a 85 °C (EQ-L-022), con el propósito de asegurar su correcto funcionamiento y la precisión de las mediciones empleadas en los análisis fisicoquímicos.

Para la balanza, diariamente se utilizaron masas patrón de 50,0000 g y 1,0000 g, con rangos de aceptación de 49,9995–50,0001 g y 0,9999–1,0001 g, respectivamente, garantizando la exactitud en la pesada de reactivos y en la cuantificación de parámetros como grasas, aceites e hidrocarburos.

En el caso del potenciómetro, durante los ensayos de cloruros, fenoles y nitritos se realizó la calibración con soluciones tampón de pH 4, 7 y 10, cuyos rangos permitidos fueron 3,96–4,06, 6,95–7,05 y 9,95–10,06, respectivamente. Esta verificación fue fundamental para comprobar la estabilidad y el desempeño del equipo y para calcular la pendiente de calibración, la cual debe ajustarse cuando los valores obtenidos se encuentran fuera de los límites establecidos.

Para la determinación de grasas y aceites, se verificó la temperatura del horno a 85 °C,

Imagen de referencia:



Archivos en físico: Carpeta de "Verificación de equipos"  
Carpeta de red: LABORATORIO, SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y CALIDAD, 12. LABORATORIO AMBIENTAL, REGISTROS, DATOS PRIMARIOS, CARTAS DE CONTROL, EQUIPOS.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

CÓDIGO

GCC-FOR-016

PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

VERSIÓN

4

INFORME DE ACTIVIDADES N° 1

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

18/05/2021

manteniéndola dentro de un rango de  $\pm 2$  °C, asegurando condiciones adecuadas para el proceso de secado. Durante el período evaluado, los equipos se mantuvieron dentro de los criterios de aceptación establecidos, evidenciando el cumplimiento del 100 % del aseguramiento interno de la calidad.

**Actividad 3: Realizar el 100 % de la revisión de la verificación analítica y la actualización de los informes de validación de las metodologías utilizadas en el laboratorio ambiental**

Del 27 de enero al 26 de febrero de 2026, se elaboraron cartas de análisis gráfico para los controles ejecutados en los métodos de cloruros, hidrocarburos, grasas y aceites, fenoles y nitritos, en las cuales se representan exclusivamente los valores de los patrones de control y se trazaron la línea central, el límite inferior y superior de control y las bandas de alerta conforme a los criterios internos del laboratorio.

Cloruros (LAB-FOR-009): patrones de 90, 20 y 5 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 4, 16 y 23 de febrero.

Grasas y aceites (LAB-FOR-005): patrones de 200, 30 y 8 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 3, 5, 13, 20 y 25 de febrero de 2026.

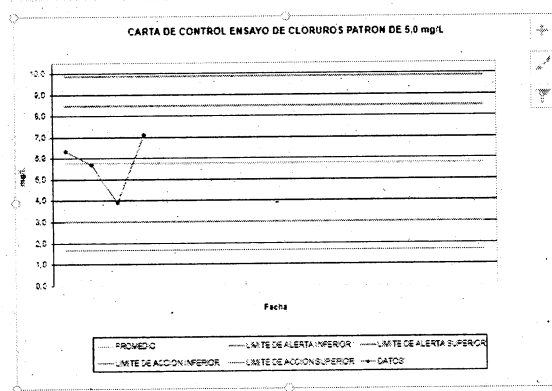
Fenoles (LAB-FOR-047): patrones de 5,000; 2,000; 0,500 y 0,100 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 2 y 23 de febrero de 2026.

Nitritos (LAB-FOR-047): patrones de 0,150; 0,120 0,050 y 0,010 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 6,11, 19 y 21 de febrero de 2026.

El análisis de las cartas de control evidenció que los valores se mantuvieron dentro de los límites establecidos, confirmando la estabilidad y el desempeño adecuado de las metodologías.


Así mismo, durante el período evaluado se avanzó en la validación de las metodologías correspondientes a nitritos, ortofosfatos y fenoles, con el fin de dar cumplimiento a la no conformidad identificada en la auditoría del IDEAM.

**Imágenes de referencia:**




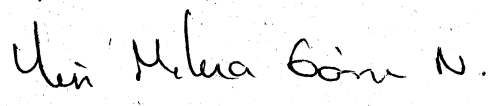
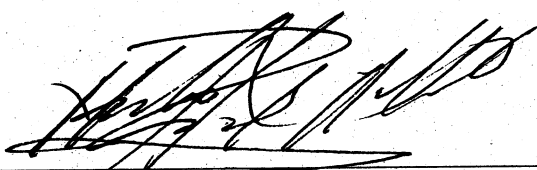
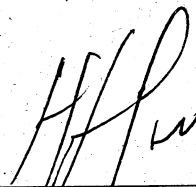
LABORATORIO AMBIENTAL											Código: LAB-FOR-029			
CARTA DE CONTROL											Versión: 05			
CARTA DE CONTROL ENSAYO DE CLORUROS PATRON DE 5 mg/L											Fecha: 28/01/07			
											PROMEDIO	5,765	DEVIACION ESTANDAR	1,369
											PROMEDIO	5,765	DEVIACION ESTANDAR	1,369
Nº	FECHA	Resultado	PROMEDIO	LIMITE DE ALERTA INFERIOR	LIMITE DE ALERTA SUPERIOR	LIMITE DE ACCION INFERIOR	LIMITE DE ACCION SUPERIOR	DEVIACION ESTANDAR	PROMEDIO	DEVIACION ESTANDAR				
7														
8	2026-02-04	5,26	5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
9	2026-02-16	5,20	5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
10	2026-02-16	5,90	5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
11	2026-02-23	7,40	5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
12			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
13			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
14			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
15			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
16			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
17			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
18			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
19			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
20			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
21			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
22			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
23			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
24			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
25			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
26			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							
27			5,8	3,0	8,4	1,7	9,9							

Archivos en físico: Carpeta de "Datos primarios"  
 Carpeta de red: LABORATORIO, SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y CALIDAD, 12. LABORATORIO AMBIENTAL, REGISTROS, DATOS PRIMARIOS, CARTAS DE CONTROL, EQUIPOS

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>GCC-FOR-016</b>
	<b>PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>4</b>
	<b>INFORME DE ACTIVIDADES N° 1</b>	<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN</b>	<b>18/05/2021</b>

<p>Durante el proceso, se realizaron las respectivas curvas de calibración y se verificaron los parámetros de desempeño del método, incluyendo linealidad, coeficiente de correlación, pendiente, precisión (%CV), exactitud (recuperación) y límites de detección y cuantificación, conforme a los criterios establecidos en los procedimientos internos del laboratorio.</p>	
<p><b>Actividad 4: Informar el 100 % de las no conformidades detectadas al coordinador de laboratorio para su respectivo tratamiento, así como reportar el 100 % deterioro o daños detectados en los equipos del Laboratorio.</b></p> <p>Durante el periodo comprendido entre el 27 de enero y el 26 de febrero de 2026, no se detectaron no conformidades en el desarrollo de los análisis fisicoquímicos realizados a las muestras procesadas. Así mismo, no se observó fallas ni daños en los equipos del laboratorio.</p>	N/A
<p><b>Actividad 5: Ejecutar el 100 % de las demás actividades que sean asignadas por el respectivo supervisor, para el cabal cumplimiento del objeto contractual.</b></p> <p>Durante el periodo comprendido entre el 27 de enero y el 26 de febrero de 2026, se participó en la inducción de la Subdirección de Control y Calidad, con el fin de conocer los procesos y lineamientos que se realizan en dicha dependencia.</p> <p>Así mismo, se avanzó en la validación de los métodos de ensayo de nitritos, ortofosfatos y fenoles, con el propósito de dar cierre a la no conformidad establecida por el IDEAM.</p>	N/A
<p><b>DECLARACIÓN:</b> Manifiesto que he cumplido con las obligaciones derivadas del contrato y que las actividades mencionadas en el presente informe corresponden a las labores efectivamente desarrolladas en el periodo indicado, declarando que seré responsable por las afirmaciones contenidas en el presente documento, que sirve como soporte para certificar el cumplimiento del objeto del contrato.</p>	
<b>CUENTA BANCARIA</b>	<b>BANCO:</b> BANCOLOMBIA
	<b>No. DE CUENTA:</b> 30656462007
	<b>TIPO DE CUENTA:</b> Ahorros
<b>PAGO APORTES SALUD (Empresa)</b>	SANITAS
<b>PAGO APORTES PENSIÓN (Fondo)</b>	PORVENIR

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	<b>INFORME DE ACTIVIDADES N° 1</b>	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

PAGO A.R.P. (Empresa)	POSITIVA Compañía de seguros S. A
FIRMA CONTRATISTA	
FIRMA DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR	
NOMBRE	<b>HEILÉR MARTIN RICAURTE AVELLA</b>
CARGO	Subdirector de Control y Calidad Ambiental
REVISIÓN Henry Jobany Pérez Martínez Profesional OPS CTO 26-267	FIRMA:  (24)