
 CORPORINOQUIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N°2	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

PERIODO DEL INFORME:	Del 27 de febrero de 2026 hasta el 26 de marzo de 2026. Fecha actual informe 31 de marzo de 2026.
DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO	
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 FISIQUÍMICOS 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 IDENTIFICACION	1.007.320.788
PLAZO DE EJECUCION	CINCO (05) MESES
VALOR DEL CONTRATO	DIECISIETE MILLONES CINCO MIL PESOS M/CTE (\$17.005.000)
REGISTRO PRESUPUESTAL	389 del 26 de enero de 2026
FECHA ACTA DE INICIO	27 de enero de 2026
PRORROGA	N/A
ADICIÓN	N/A
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS)	26 de junio de 2026
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO	
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 VERIFICACION Y SU UBICACIÓN FISICA Y/O VIRTUAL

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N°2	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 febrero de 2026 y el 26 de marzo de 2026, se ejecutó la totalidad de los análisis fisicoquímicos correspondientes a las muestras de agua recolectadas durante los monitoreos realizados en la jurisdicción de Corporinoquia. Estos análisis se llevaron a cabo conforme a los métodos establecidos 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)*, asegurando la precisión y trazabilidad de los resultados.

Dentro de los parámetros evaluados se incluyen, entre otros, cloruros, fenoles, nitritos y grasas y aceites.

Cloruros. El 24 de marzo de 2026 se realizó el análisis de los lotes AG-26-191 a AG-26-192.

Los resultados obtenidos fueron registrados en el formato "Ensayo de Cloruros" (LAB-FOR-009), conforme a los procedimientos normalizados del laboratorio.

Nitritos. Se realizó la determinación de nitritos en los lotes AG-26-084 a AG-26-091, AG-26-104 a AG-26-106, AG-26-118 a AG-26-121, AG-26-133 a AG-26-140 y AG-26-191 a AG-26-192.


Los análisis se efectuaron los días 27 de febrero y 6, 11, 13 y 20 de marzo de 2026. Asimismo, el 11 de marzo se realizó la curva de calibración del método, la cual cumplió con los criterios de aceptación establecidos.

Los resultados fueron consignados en el formato "Ensayo de Nitritos" (LAB-FOR-047), conforme a los procedimientos normalizados del laboratorio.

Grasas y aceites. Los análisis se realizaron el 04 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-084 a AG-

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°2	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

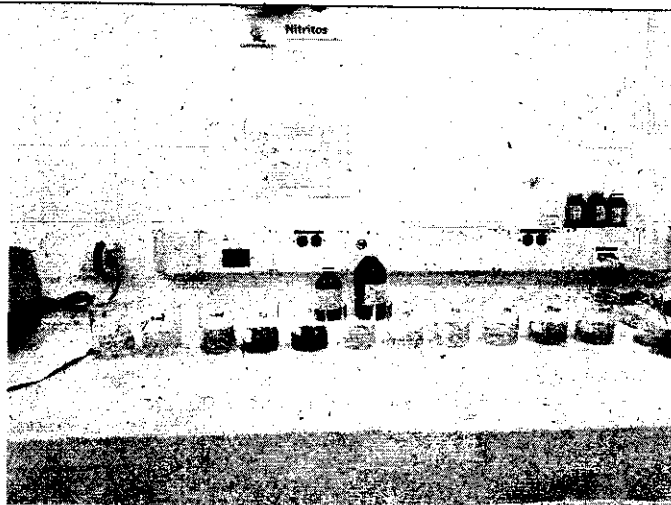
26-096; el 10 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-098 a AG-26-106; el 12 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-108 a AG-26-116; el 17 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-118 a AG-26-132; el 19 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-133 a AG-26-142 y AG-26-143 a AG-26-152; y el 20 de marzo de 2026 para los lotes AG-26-155 a AG-26-164.

Todos los resultados obtenidos fueron registrados en el formato "Ensayo de Grasas y Aceites" (LAB-FOR-005), conforme a los procedimientos normalizados del laboratorio.

Fenoles. El 09 de marzo se realizó la curva de calibración del método, mediante el análisis de ocho patrones de diferentes concentraciones (0,070 mg/L, 0,100 mg/L, 0,250 mg/L, 0,500 mg/L, 1,000 mg/L, 2,500 mg/L, 5,000 mg/L y 10,000 mg/L), junto con el blanco. La curva de calibración presentó un comportamiento lineal en el rango evaluado, cumpliendo con los criterios de aceptación establecidos para el método.

Asimismo, se determinó el contenido de fenoles en los lotes AG-26-133 a AG-26-152 y AG-26-191 a AG-26-192, cuyos análisis se realizaron los días 13 y 26 de marzo.

Los resultados fueron registrados 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 febrero al 26 de marzo de 2026 se llevó a cabo 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 fin de garantizar su adecuado funcionamiento y la confiabilidad de las mediciones empleadas en los análisis fisicoquímicos.

Para la balanza, se emplearon diariamente 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, asegurando la exactitud en la pesada de reactivos y en la

Imagen de referencia:

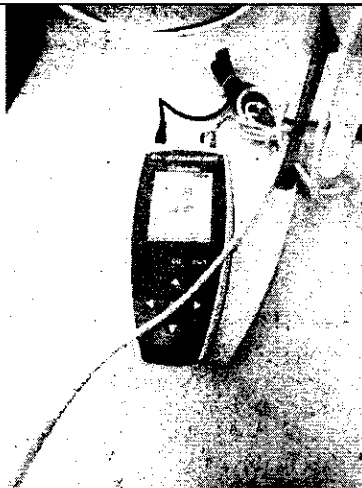
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N°2	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

cuantificación de parámetros como grasas, aceites e hidrocarburos.

En cuanto al potenciómetro, durante los ensayos de cloruros, fenoles y nitritos se efectuó la calibración con soluciones tampón de pH 4, 7 y 10, con rangos aceptables de 3,96–4,06; 6,95–7,05 y 9,95–10,06, respectivamente. Esta verificación permitió confirmar la estabilidad y el adecuado desempeño del equipo, así como ajustar la pendiente de calibración cuando los valores se encontraban fuera de los límites establecidos.

Para la determinación de grasas y aceites, se verificó la temperatura del horno a 85 °C, manteniéndola dentro de un rango de ± 2 °C, con el fin de asegurar condiciones apropiadas para el proceso de secado.

Durante el periodo evaluado, los equipos se mantuvieron dentro de los criterios de aceptación definidos, evidenciando el cumplimiento del 100 % del aseguramiento interno de la calidad.



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.

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


Entre el 27 de febrero y el 26 de marzo de 2026, se realizaron cartas de control gráfico para los ensayos de cloruros, grasas y aceites, fenoles y nitritos. En estas se incluyeron únicamente los valores correspondientes a los patrones de control, y se establecieron la línea central, los límites de control inferior y superior, así como las bandas de alerta, de acuerdo con los criterios internos del laboratorio.

Cloruros (LAB-FOR-009): patrones de 90, 20 y 5 mg/L, graficados para la fecha del 24 de marzo de 2026.

Grasas y aceites (LAB-FOR-005): patrones de 200, 30 y 8 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 4, 10, 12, 17,19 y 20 de marzo de 2026.

Imagen de referencia:

LABORATORIO AMBIENTAL		Código: LAB-FOR-009		
LABORATORIO AMBIENTAL		Versión: 01		
LABORATORIO AMBIENTAL		Fecha: 18/05/2021		
LABORATORIO AMBIENTAL		Página: 11 de 11		
NO.	DESCRIPCIÓN	LÍMITE DE ACCIÓN INFERIOR	LÍMITE DE ACCIÓN SUPERIOR	DEFINICIÓN ESTÁNDAR
1	CLORURO	10	100	100
2	CLORURO	10	100	100
3	CLORURO	10	100	100
4	CLORURO	10	100	100
5	CLORURO	10	100	100
6	CLORURO	10	100	100
7	CLORURO	10	100	100
8	CLORURO	10	100	100
9	CLORURO	10	100	100
10	CLORURO	10	100	100
11	CLORURO	10	100	100
12	CLORURO	10	100	100
13	CLORURO	10	100	100
14	CLORURO	10	100	100
15	CLORURO	10	100	100
16	CLORURO	10	100	100
17	CLORURO	10	100	100
18	CLORURO	10	100	100
19	CLORURO	10	100	100
20	CLORURO	10	100	100

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N°2	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

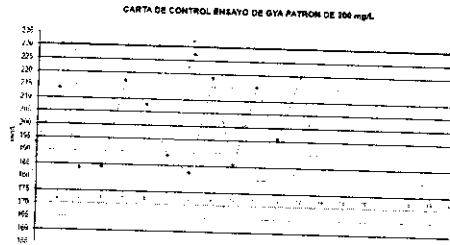
Fenoles (LAB-FOR-047): patrones de 5,000; 2,000; 0,500 y 0,100 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 9 y 13 de marzo de 2026.

Nitritos (LAB-FOR-047): patrones de 0,150; 0,120 0,050 y 0,010 mg/L, graficados para las fechas de análisis del 27 de febrero y el 6, 11, 12 y 20 de marzo de 2026.

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

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

En este proceso, se adelantó la elaboración de los informes de validación correspondientes a dichos métodos.



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 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.


Durante el periodo comprendido entre el 27 de febrero y el 26 de marzo 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.

Actividad 5: Ejecutar el 100 % de las demás actividades que sean asignadas por el respectivo supervisor, para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

Durante el periodo comprendido entre el 27 de febrero y el 26 de marzo de 2026, se avanzó en la validación de los métodos de ensayo de nitritos, ortofosfatos y fenoles, con el fin de dar cumplimiento y cierre a la no conformidad establecida por el IDEAM.

Carpeta en red:

\\server-2019\Subdireccion_de_Control_Y_Calidad\12. Laboratorio_Ambiental\500. General\INFORMES DE VALIDACION

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO	GCC-FOR-016
	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN	4
	INFORME DE ACTIVIDADES N°2	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	18/05/2021

DECLARACIÓN: 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.

CUENTA BANCARIA	BANCO: BANCOLOMBIA
	No. DE CUENTA: 30656462007
	TIPO DE CUENTA: Ahorros
PAGO APORTES SALUD (Empresa)	SANITAS
PAGO APORTES PENSIÓN (Fondo)	PORVENIR
PAGO A.R.P. (Empresa)	POSITIVA Compañía de seguros S. A
FIRMA CONTRATISTA	
FIRMA DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR	
NOMBRE	HEILER MARTIN RICAURTE AVELLA
CARGO	Subdirector de Control y Calidad Ambiental
REVISIÓN	FIRMA:
Henry Jobany Pérez Martínez Profesional OPS CTO 26-267	