INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para realizar el desarrollo y optimización de las metodologías dirigidas para la caracterización e investigación de matrices geológicas de interés ambiental para el grupo de Geoquímica inorgánica y ambiental de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano

Contratista: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	**Contrato No.:** 176-2025	**Informe** SEPTIMO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Implementar nuevas metodologías analíticas asociadas a matrices geológicas de interés ambiental dentro del alcance de grupo de Geoquímica inorgánica y ambiental de la Dirección de Laboratorios del SGC	Análisis de termogramas de la evaluación de peso, velocidad de calentamiento y crisoles destinados al montaje de la nueva metodología TGA- DSC y EGA-FTIR para la matriz de carbones.
2 Gestionar las validaciones y la optimización de los métodos de ensayo asociados a la caracterización de materiales geológicos de interés ambiental como suelos, rocas, sedimentos, aguas, carbones y cenizas de carbones.	Participar en la asignación de las diferentes pruebas de estabilidad entre multiparametro y pHmetro con el objetivo de establecer diferencias significativas entre los dos equipos de mediciones. Participar en la asignación final del plan de verificación del método de ensayo pH en suelos con miras a la auditoría interna con dos analistas nuevos.
3 Llevar a cabo actividades asociadas a la investigación en materiales geológicos de interés ambiental de acuerdo con las necesidades de los proyectos institucionales	Realizar temario de posible comisión en la UIS con el fin de fortalecer los conocimientos teóricos y prácticos en cristalografía aplicada al análisis de arcillas mediante DRX y su relación con parámetros térmicos TGA-DSC Asistencia a reunión de mesa de trabajo Desalinización de la Guajira realizada el día viernes 29 de agosto de 2025
4 Participar en las actividades de seguimiento a los distintos contratos de adquisición y de mantenimiento de equipos: elaborar fichas técnicas de adquisición de nuevos equipos y de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, definición de especificaciones técnicas, solicitud de cotización a proveedores enmarcado en los planes de mantenimiento, de renovación y reposición de equipos de la Dirección de Laboratorios	Crear la justificación técnica del proceso de contratación de mantenimiento preventivo del analizador térmico TGA-DSC. Realizar ajuste a la ficha técnica y consolidar información necesaria del del proceso de contratación de mantenimiento preventivo del analizador térmico TGA-DSC

CONCLUSIONES:
Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

APROBADO

5	Ejecutar los ensayos, revisar y elaborar los respectivos informes de resultados de las técnicas analíticas TGA-DSC, IR, pH, tamaño y forma de la partícula asignadas dentro del grupo de trabajo de geoquímica inorgánica y ambiental para la caracterización de materiales geológicos de interés ambiental.	Revisar informe de resultados de la orden de servicios E2400097 del ensayo de pH en suelos. La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_pH. Realización de informe de resultado parcial de la orden de servicios E2300278-P5 del ensayo TGA-DSC. La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_TGA. Realización de informe de resultado parcial de la orden de servicios E2300278-P5 del ensayo EGA-FTIR La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_EGA-FTIR Revisión de Realización de informe de resultado parcial de la orden de servicios E2300278-P6 del ensayo TGA-DSC. La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_TGA. Revisión de informe de resultado parcial de la orden de servicios E2300278-P6 del ensayo EGA-FTIR La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_EGA-FTIR Realización de informe de resultado parcial de la orden de servicios E2400245 del ensayo FTIR. La información se encuentra en Z:\GT_LCPIPG_AG\2025\920.33 INFORMES\920.33.22 Informe_Registros_Tecnicos\Informes_Infrarrojo
6	Planificar actividades de lectura y análisis de muestras asociadas a las órdenes de servicio que ingresan al grupo de Aplicaciones Ambientales	Planificar las actividades de lectura y planificación de ensayos de las ordenes de servicios E2300278, E2400245, E2400295 E2500081 y E2400443 del ensayo de infrarrojo ,TGA-DSC y EGA-FTIR. Realizar plan de trabajo para las metodologías TGA- DSC , EGA-FTIR y FITR del grupo de Aplicaciones geoambientales.
7	Participar en las actividades de investigación del grupo de trabajo geoquímica inorgánica y ambiental de la Dirección de Laboratorios.	Asistencia a reuniones virtuales de caracterización de meteoritos con el museo LaTatacoa.
8	Coordinar las visitas de los proveedores de servicios de mantenimiento de los equipos y sus técnicas asociadas, revisando las respectivas intervenciones y los informes, actualizar sus hojas de vida e inventarios	Coordinar visita del proveedor Intek Group para revisión de línea de transferencia de gases del analizador TGA-DSC

APROBADO

CONCLUSIONES:
Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

9	Participar y atender actividades de auditoría interna y procesos de mejora continua del sistema de gestión de calidad, enmarcados en la norma ISO/IEC 17025 para las técnicas analíticas asignadas	Participar en diferentes reuniones asociadas a las actividades de auditoria interna del método de pH en suelos: modificación de método de ensayo, modificación de formatos asociados al método, socialización de actividades de verificación del método con el apoyo del profesional Baudilio Acevedo
10	Participar en la divulgación y socialización de actividades y productos técnicos generados por la dirección de Laboratorios, tales como conferencias, ponencias, reportes, carteles, artículos, entre otros.	Participar del taller de Nuevos materiales de carbono llevado a cabo en la semana del 19- 22 de agosto a cargo de la Dirección de Laboratorios.
11	Las demás que le sean asignadas y que correspondan a la naturaleza de los procesos de la Dirección de Laboratorios	Realizar la consolidación de necesidades de productos de ferretería del grupo de Aplicaciones Geoambientales Proyectar objetos contractuales y posibles actividades de contratistas del grupo Aplicaciones Geoambientales para contratación 2025-2026 Adelantar entrenamiento en puesto de trabajo del profesional Manuel Sánchez en el análisis de datos de FTIR. Revisión de la proyección del informe de actividades de los contratistas asociados al grupo de Aplicaciones Geoambientales

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE
Contratista
01/09/2025

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: ANDREI ORLANDO HERNANDEZ
Supervisor
01/09/2025

APROBADO

CONCLUSIONES:
Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	**38722**	**Fecha de Radicación:**	**01-septiembre-2025**

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS	Pago No:	7	Total de pagos:	10
				Pago Final:	Noviembre-2025
Nombre completo	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	Identificación		1104184633	
Correo electrónico:	gfalmeida@sgc.gov.co	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	Tv 73# 11 B-33	Municipio:		BOGOTA	Departamento: BOGOTA D.C.
Teléfono de Contacto:	3147913022	Tipo de régimen IVA(Tributario):		No Responsable de IVA	
Actividad Económica RUT:	7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.			

B.INFORMACIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO

No CONTRATO:	**176-2025**	Fecha de inicio:	24-feb-2025	Fecha de terminación:	23-nov-2025	Plazo de Ejecución del contrato:	9 MESES / 0 DIAS
¿El contrato ha tenido Cesión?	NO	Fecha inicio de Cesión:		Contratista anterior:			
Novedades del período a pagar				Fecha de terminación anticipada:			
Servicios prestados en la ciudad de:	BOGOTÁ			Fechas de suspensión	Desde		Hasta
Actividad Económica Municipio:	Código: 74902	Nombre de la Actividad:		Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. en el ejercicio de una profesión liberal			

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-agosto-2025	Hasta (DD-MM-AAAA):	31-agosto-2025	
Valor Inicial	59.508.954,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	59.508.954,00

Código del proyecto	Descripción	Genera conocimiento	PGN o SGR	Uso presupuestal	Deescripción Uso	No. RP	Valor Total de RP	Valor Ejecutado previamente en el RP	Valor a aplicar en este pago	Saldo
1001557	Caracterización de materiales de interés geológico	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-4	SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	70725	59.508.954,00	34.162.548,00	6.612.106,00	18.734.300,00
							59.508.954,00	34.162.548,00	6.612.106,00	18.734.300,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	6.612.106,00	Retención en la fuente del periodo	Tarifa 0.867092%	43.000,00
Valor IVA Factura No.	0,00	Retención IVA	Tarifa 15%	0,00
Ingresos por comisiones	0,00	Retención ICA del periodo	Tarifa 0.766%	50.649,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad BOGOTÁ	NIT: 899999061-9	
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	6.612.106,00	Estampilla Tarifa 0%	(:)	0,00
TOTAL A PAGAR	6.518.457,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		93.649,00
		TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

SEIS MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.653.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		10.194.000,00
Aportes voluntarios a cuentas AFC		0,00
null No. null		
Aporte voluntario a fondo de pensiones		0,00
Intereses prestamo de Vivienda		0,00
Certificación del Año 0	Vr. intereses pagados	
Dependientes hasta		0,00
Salud (Prepagada)		0,00
Vr. pagado año anterior	Mes	
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA		0,00

SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS

900156264 - NUEVA EPS	330.700,00
900336004 - COLPENSIONES (PENSIÓN)	423.200,00
900336004 - COLPENSIONES (FSP)	0,00
800226175 - ARL COLMENA SEGUROS (III - 2.436)	64.500,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 34007617	
Tipo de Aporte Seguridad Social Vencida (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	818.400,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	4.959.106,00
Base retención ICA	6.612.106,00

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	VERSIÓN 5
		Código F-FIN-001
		Página 2 de 2

	Radicado No.	38722	Fecha de Radicación:	01-septiembre-2025

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS			Pago No:	7	Total de pagos:	10
						Pago Final:	Noviembre-2025
Nombre completo	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE			Identificación		1104184633	
No CONTRATO:	176-2025	Fecha de inicio:	24-feb-2025	Fecha de terminación:	23-nov-2025	Plazo de Ejecución del contrato:	9 MESES / 0 DIAS

CERTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO JURAMENTO, QUE:

1. Cumpli a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas. 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de seguridad social en salud y pensión. Los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP. Correspondientes a los ingresos provenientes del contrato objeto del presente pago y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la base de Retención en la fuente en ningún otro contrato. 3. Toda la información aquí suministrada es verídica. 4. He leido y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados. 5. La cuenta Bancaria de la cual presenté certificación para el trámite de pago es: CUENTA DE AHORROS No. 336164652 BBVA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE

Contratista

Fecha: 01-septiembre-2025

CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:

- Que el contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas.
- Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe de actividades adjunto, dentro del periodo de cobro.
- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
- Por lo anterior, autorizo el pago por valor de: SEIS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL CIENTO SEIS PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: ANDREI ORLANDO HERNANDEZ CASTELLANOS

Supervisor

Fecha: 01-septiembre-2025

Responsable liquidación: Luis David Rodríguez Acosta(ldrodrigueza) Fecha: 02-septiembre-2025

Responsable verificación Tesoreria: Leidy Milena Ulloa Rodriguez(lmulloa) Fecha: 04-septiembre-2025

APROBADO

PLANILLA NRO. 34007617 Tipo I 2025 07

ASOPAGOS

DATOS GENERALES

TIPO	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
CC	1104184633	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	ÚNICO	0	0	2025-07	2025-07	34007617		PRIVADA	I	14-23	86

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
TRAVS 73 N 11 B 33	BOGOTA	1	BOGOTA D.C	11	3147913022	0	GINAALMEIDAMON1011@GMAIL.COM	7490	2644850	1	2025-08-08	2025-08-11

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE EPS	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
EPS037	900156264	330700	0	0	0	0	0	330700	0	0	0	330700	0	0	0	0	330700	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE AFP	NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
25-14	900336004	423200	0	0	0	0	0	0	423200	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

CÓD / NOMBRE ARL	NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
14-23	860011153	64500	0	0	0	64500	0	0	64500	0	0	0	64500

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
CCF24	860066942	52900	0	0	52900	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	423200
SALUD	330700
RIESGOS LABORALES	64500
CAJAS COMPENSACIÓN	52900
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	871300

PAGADO