SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	52163	Fecha de Radicación:	01-septiembre-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION ASUNTOS NUCLEARES	Pago No:	10	Total de pagos:	13
				Pago Final:	Noviembre-2026
Nombre completo	ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA	Identificación		1013633104	
Correo electrónico:	aerocha@sgc.gov.co	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	carrera 34 # 4A - 04	Municipio:		BOGOTA	Departamento: BOGOTA D.C.
Teléfono de Contacto:	3183272550	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:	1495-2025	Fecha de inicio:	26-nov-2025	Fecha de terminación:	21-nov-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	11 MESES 27 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, D.C. - BOGOTÁ, D.C.			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-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	31-agosto-2026	
Valor Inicial	61.680.000,00	Valor de Adición	29.812.000,00	Valor Total	91.492.000,00

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
1001648	Centro de geocronología e isotopía	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-4	SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	220225	91.492.000,00	62.965.000,00	7.710.000,00	20.817.000,00
							91.492.000,00	62.965.000,00	7.710.000,00	20.817.000,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	7.710.000,00	Retención en la fuente del periodo	Tarifa 0%	0,00
Valor IVA Factura No.	0,00	Retención IVA	Tarifa 15%	0,00
Ingresos por comisiones	0,00	Retención ICA del periodo	Tarifa 0.766%	51.749,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad BOGOTÁ, D.C. - NIT: 899999061-9		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	7.710.000,00	Estampilla Tarifa 0% (:)		0,00
TOTAL A PAGAR	7.658.251,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		51.749,00
		TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

SIETE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.650.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		14.205.000,00
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)		153.930,00
Vr. pagado año anterior	Mes febrero	
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA		153.930,00

SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS

860066942 - COMPENSAR EPS	385.500,00
900336004 - COLPENSIONES (PENSIÓN)	493.500,00
900336004 - COLPENSIONES (FSP)	0,00
800226175 - ARL COLMENA SEGUROS (III - 2.436)	75.200,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9508015774	
Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	954.200,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	4.951.870,00
Base retención ICA	6.755.800,00

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.	**52163**	**Fecha de Radicación:**	**01-septiembre-2026**

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION ASUNTOS NUCLEARES			Pago No:	10	Total de pagos:	13
						Pago Final:	Noviembre-2026
Nombre completo	ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA			Identificación		1013633104	
No CONTRATO:	**1495-2025**	Fecha de inicio:	26-nov-2025	Fecha de terminación:	21-nov-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	11 MESES / 27 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. 15417738956 BANCOLOMBIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA

Contratista

Fecha: 31-agosto-2026

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: SIETE MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: JIMMY ALEJANDRO MUÑOZ ROCHA

Supervisor

Fecha: 01-septiembre-2026

Responsable liquidación: Catalina Jaramillo Lozano(cjaramillol) Fecha: 04-septiembre-2026

Responsable verificación Tesoreria: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 07-septiembre-2026

APROBADO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para los laboratorios del Grupo de investigaciones en aplicaciones nucleares y geocronológicas (GIANG) y apoyar las actividades de los laboratorios de isótopos estables en muestras sólidas, además, aportar sus conocimientos en procesos contractuales y en el sistema de gestión de los laboratorios basados en normas ISO 17025:2017.

Contratista: ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA	**Contrato No.:** 1495-2025	**Informe** DECIMO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Apoyar las actividades del laboratorio de isótopos estables en muestras sólidas concernientes al análisis de muestras, preparación de muestras, y entrega de informes de resultados	Se procesaron y reportaron 12 solicitudes de servicio, correspondientes a un total de 200 muestras, distribuidas de la siguiente manera: * Solicitud 33/2026: Análisis de una muestra de carbono para la determinación de $d^{13}C$. Como resultado, se emitió el Informe de Resultados 2026-08-033. * Solicitudes 31/2026, 32/2026 y 34/2026 a 41/2026: Análisis de 199 muestras de carbonatos provenientes del espeleotema PchVeg03, para la determinación de $d^{13}C$ y $d^{18}O$. Como resultado, se emitieron los Informes de Resultados 2026-08-034 a 2026-08-043. Se realizó el procesamiento y cálculo de los resultados isotópicos correspondientes a los carbonatos del espeleotema PchVeg03, asociados a las solicitudes de servicio 31/2026, 32/2026 y 34/2026 a 41/2026. Durante esta actividad se verificaron las tendencias de los materiales de referencia y del equipo, como parte del control de calidad de las corridas analíticas, con el propósito de confirmar la estabilidad del sistema y la confiabilidad de los resultados obtenidos.

APROBADO

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

2 Mantener al día las implementaciones, mejoras y desarrollo del sistema de gestión de calidad del laboratorio relacionado con la norma ISO/IEC 17025:2017	Se realizó el diligenciamiento del formato F-PSF-003 – Tablero de Indicadores de Desempeño del Sistema de Gestión de Laboratorios y se llevó a cabo una reunión con la responsable de calidad de la DAN para la revisión de los indicadores. Se diligenciaron las cartas de control y demás herramientas establecidas para el aseguramiento de la validez de los resultados, mediante la evaluación de los materiales de referencia, controles y muestras, así como el seguimiento del desempeño de los equipos y de las condiciones ambientales del laboratorio. Se realizó una reunión para la presentación y revisión de los resultados obtenidos en los Ensayos de Aptitud (EA) en los que participó el laboratorio, con la asistencia del responsable técnico, coordinador, responsable de ensayo y participante de ensayo. Durante la reunión, se evaluaron los resultados correspondientes al International Soil-Exchange Programme (ISE), ofertado por WEPAL-QUASIMEME, y al 29.º Ensayo de Aptitud AEO-AI, organizado por la Universidad de Barcelona.
3 Realizar investigación relacionada con aplicaciones isotópicas en diferentes matrices apoyando proyectos de cambio climático, paleoclima, contaminación, determinación de origen, entre otros.	Se realizan actividades de apoyo para la ejecucion de diferentes proyecos de investigacion a nivel institucional, dentro de los que se destacan: * Analisis de 1 muestras de carbono del del Volcan las animas para el monitoreo de cartografia, apoyado mediante determinacion de la edad por Carbono-14. * Analisis de 199 carbonatos del espeleotema PchVeg03, para estudios de paleoclima Se participó en la charla “Hidrología isotópica: dos casos de estudio, Mocoa y Jericó”, fortaleciendo los conocimientos sobre la aplicación de técnicas isotópicas en estudios hidrológicos. También se participó en la charla relacionada con los resultados obtenidos en el estudio del Galeón San José.
4 Realizar implementación de técnicas analíticas isotópicas en los laboratorios del grupo de investigación en aplicaciones nucleares y geocronológicas, tales como Kiel Device y gas bench	El 6 de agosto se realizó la presentación titulada “Introducción a la Isotopía aplicada en muestras sólidas”, en el marco del Simposio de Glaciares en Colombia. La presentación estuvo enfocada en las aplicaciones de los isótopos estables de ^{13}C y $^{1}5N$ en estudios de glaciología, abordando los fundamentos de la isotopía y las principales aplicaciones de estos isótopos en estudios de glaciología.
5 Participar en procesos de contratación para mantenimientos y adquisición de insumos de los laboratorios del GIANG	Se recibió el servicio de mantenimiento y calibración de los sensores de gases del laboratorio y de la unidad reguladora, con el fin de verificar su correcta operación y garantizar su adecuado funcionamiento El 24 de agosto se dio inicio a las actividades de mantenimiento preventivo y verificación del sistema IRMS, incluyendo sus cuatro periféricos y la unidad controladora Conflo IV, realizadas por el personal técnico de SENS, con el fin de evaluar su estado operativo y garantizar su adecuado funcionamiento. Se recibió el servicio de calibración de la microbalanza Sartorius, realizado por la empresa Instrumentación y Metrología S.A.S., con el fin de verificar su correcto funcionamiento y asegurar la confiabilidad de las mediciones realizadas con el equipo.

APROBADO

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

6 Cumplir con los requerimientos técnicos y de calidad de los laboratorios del GIANG	Se lleva a cabo el Back-up de la información del computador que controla el sistema IRMS, donde se salvaguarda la informacion referente a las muestras, preanalisis y controles correspondiente al mes de julio, esta informacion se en el servido del LIES para garantizar la seguridad de la informacion Se realiza el control del consumo de los gases utilizados en el laboratorio (He, N2, CO2, CO, H2, O2, CO2/He e H2/He), para lo cual se diligencia el formato “Control suministro de gases” (F-TNU-IES-001), disponible en físico en las instalaciones del LIES. Asimismo, se realiza el cambio de los cilindros de helio (He) con el fin de garantizar el suministro continuo del gas y evitar interrupciones en las actividades analíticas. De igual manera, se realiza el cambio del cilindro de CO2/He debido al agotamiento de su contenido y el cambio del cilindro de O2, de acuerdo con la solicitud de retiro del cilindro perteneciente al proveedor anterior del servicio de suministro de gases. Como parte de las actividades de rutina, se verifica el background de H2O y Ar, con el fin de identificar posibles fugas o condiciones anómalas en el sistema. Asimismo, se revisan las condiciones de operación de la fuente de iones, incluyendo Box, Trap, Alto Vacío y Voltaje, con el propósito de verificar el estado y correcto funcionamiento del filamento. Adicionalmente, se evalúan los parámetros de Std On/Off y linealidad, como controles para confirmar el adecuado desempeño del equipo. Para el sistema GasBench II, se verifica el flujo de helio (He) en las agujas de purga y se controlan la densidad del ácido fosfórico, así como la temperatura de la plancha termostatada y de la columna cromatográfica, con el fin de asegurar que estos parámetros se encuentren dentro de las condiciones establecidas para la operación del método.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA
Contratista
31/08/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: JIMMY ALEJANDRO MUÑOZ ROCHA
Supervisor
01/09/2026

APROBADO

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

Página 3