

<div><div>SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO</div><div></div></div>		FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL					VERSIÓN 5																								
					Radicado No.		37515		Fecha de Radicación:		01-agosto-2025																				
A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR																															
Dependencia/Grupo:		4804 - INVESTIGACIONES Y APLICACIONES NUCLEARES Y GEOCRONOLOGICAS			Pago No:		3		Total de pagos:		7																				
									Pago Final:		Noviembre-2025																				
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:		940-2025		Fecha de inicio:		19-may-2025		Fecha de terminación:		18-nov-2025		Plazo de Ejecución del contrato:		6		0															
														MESES		DÍAS															
¿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-julio-2025		Hasta (DD-MM-AAAA):		31-julio-2025																							
Valor Inicial		42.000.000,00		Valor de Adición		0,00		Valor Total		42.000.000,00																					
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	
1001548		Infraes. Física y Tecn. Lab. Ensayos Nuclea. y Radiac.		NO		PGN		A-02-02-02-008-005-09-9		OTROS SERVICIOS DE APOYO Y DE INFORMACIÓN N.C.P.		134425		42.000.000,00		10.033.333,00		7.000.000,00		24.966.667,00											
														42.000.000,00		10.033.333,00		7.000.000,00		24.966.667,00											
RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO																															
Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda		7.000.000,00		Retención en la fuente del periodo		Tarifa 8.811586%		732.000,00																							
Valor IVA		Factura No.		0,00		Retención IVA		Tarifa 15%		0,00																					
Ingresos por comisiones		5.080.200,00		Retención ICA del periodo		Tarifa 0.766%		85.898,00																							
Valor IVA Comisiones		0,00		Ciudad BOGOTÁ		NIT: 899999061-9																									
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO		12.080.200,00		Estampilla Tarifa 0%		(:)		0,00																							
TOTAL A PAGAR		6.182.102,00		TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		817.898,00																									
				TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00																									
SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO DOS PESOS																															
LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS																															
DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS						SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS																									
CONCEPTO			FECHA			VALOR			860066942 - COMPENSAR EPS			350.000,00																			
Renta exenta 25%						2.769.000,00			900336004 - COLPENSIONES (PENSIÓN)			448.000,00																			
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:						10.015.000,00			900336004 - COLPENSIONES (FSP)			0,00																			
Aportes voluntarios a cuentas AFC						0,00			800226175 - ARL COLMENA SEGUROS (III - 2.436)			68.300,00																			
null No. null									1 - CCF NINGUNA (0)			0,00																			
Aporte voluntario a fondo de pensiones						0,00			No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9489804816																						
Intereses prestamo de Vivienda						0,00			Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)																						
Certificación del Año 0			Vr. intereses pagados						Total aportes seguridad social			866.300,00																			
Dependientes hasta						0,00			OTROS DESCUENTOS																						
Salud (Prepagada)						137.655,00			EMBARGO JUDICIALES ()																						
Vr. pagado año anterior			Mes julio						Valor Base retención en la fuente			8.307.245,00																			
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA						137.655,00			Base retención ICA			11.213.900,00																			

	FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL						VERSIÓN 5	
							Código F-FIN-001	
							Página 2 de 2	
				Radicado No.	37515	Fecha de Radicación:	01-agosto-2025	
A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR								
Dependencia/Grupo:	4804 - INVESTIGACIONES Y APLICACIONES NUCLEARES Y GEOCRONOLOGICAS			Pago No:	3	Total de pagos:	7	
						Pago Final:	Noviembre-2025	
Nombre completo	ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA			Identificación		1013633104		
No CONTRATO:	940-2025	Fecha de inicio:	19-may-2025	Fecha de terminación:	18-nov-2025	Plazo de Ejecución del contrato:	6 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 leído 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					 Firmado por: ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA Contratista Fecha: 31-julio-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: SIETE MILLONES PESOS					 Autorizado por: JIMMY ALEJANDRO MUÑOZ ROCHA Supervisor Fecha: 01-agosto-2025			

Responsable liquidación: Luis David Rodríguez Acosta(ldrodrigueza) Fecha: 04-agosto-2025

Responsable verificación Tesorería: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 06-agosto-2025

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para los laboratorios del Grupo de investigaciones en aplicaciones nucleares y geocronológicas y apoyo en 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.: 940-2025

Informe TERCERO

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	<p>Se elaboraron los informes de resultados 2025-07-006, 2025-07-007, 2025-07-008, 2025-07-009 y 2025-07-010, correspondientes a un total de 81 muestras de espeleotema, asociadas a las solicitudes 05/2025, 06/2025, 07/2025, 08/2025 y 09/2025, respectivamente.</p> <p>Adicionalmente, se elaboró el informe 2025-07-011, correspondiente a la solicitud 10/2025, que incluye 6 muestras de materia orgánica.</p> <p>Se evaluaron la precisión y confiabilidad del método EA-IRMS para la determinación de nitrógeno y carbono, utilizando materiales de referencia certificados: USGS-24, IAEA-CH7 y EMA-P2 para carbono; USGS-25, IAEA-600 e IAEA-N2 para nitrógeno. Asimismo, se emplearon controles duplicados (AEO-251, AEO-262, AEO-261 y USGS-42) para verificar la consistencia del método.</p> <p>Adicionalmente, se realizaron comprobaciones intermedias del sistema de tratamiento GasBench II, utilizando materiales de referencia certificados por el OIEA (IAEA-CO-8, NBS-18, NBS-19 e IAEA-603), así como pruebas con materiales de referencia internos (QCM-03 y QCM-04).</p> <p>Se realiza el acuerdo de servicio correspondiente a la solicitud 11/2025, la cual corresponde a 20 carbonatos depositados sobre vidrios de reloj para la determinación isotópica de ^{13}C y ^{18}O para el grupo de paleoclima y cambio climático</p>

INFORME DE ACTIVIDADES

2 Mantener al día las implementaciones, mejoras y desarrollo del sistema de gestión de calidad del laboratorio relacionado con la norma ISO/IEC 17025

Se participó en la reunión sobre la Vista de Fortalecimiento en Gestión Documental y el diagnóstico de transferencias documentales

Se realizó el diligenciamiento de las cartas de control y demás herramientas de aseguramiento de la validez de los resultados, en concordancia con las mediciones efectuadas. Estas incluyeron la evaluación de estándares, controles y muestras, así como la verificación del desempeño de los equipos y las condiciones ambientales del laboratorio.

Se llevó a cabo el mantenimiento y la calibración de los sensores de gases marca Dräger, labor realizada por un técnico de la empresa Insatech.

Se recibe el informe técnico y los archivos con el resumen de parámetros estadísticos del Interlaboratorio "28ª edición del Ensayo de Aptitud sobre Análisis Elemental Orgánico y Análisis Isotópico (2025)", en el cual se obtuvieron resultados satisfactorios para el laboratorio.

Se inicia el proceso de actualización documental de los formatos F-TNU-IES-011, F-TNU-IES-020 y F-TNU-IES-021. En una primera instancia, estos documentos fueron enviados a revisión por parte de la responsable de calidad de la DAN, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos de la norma aplicable y del procedimiento "Control de documentos", y así dar inicio al flujo de revisión correspondiente.

se comienzan con las modificaciones correspondientes al Manual de Operación MO-TNU-IES-002, con base en las modificaciones realizadas en los metodos

Se recibió la auditoría de seguimiento ante ONAC para mantener la acreditación en las técnicas Determinación Isotópica de ^{13}C en Carbones y ^{15}N en suelos por la técnica EA-IRMS. La auditoría revisó los métodos de análisis isotópico, verificó la calibración y precisión de los instrumentos, y evaluó la competencia técnica del personal, asegurando la calidad y fiabilidad de los resultados analíticos del laboratorio.

INFORME DE ACTIVIDADES

<p>3 Realizar investigación relacionada con aplicaciones isotópicas en diferentes matrices como cambio climático, paleoclima, contaminación, determinación de origen, entre otros.</p>	<p>Se llevó a cabo una reunión virtual con el profesor Stephano Crievellari, experto en el dispositivo Kiel IV Carbonate Device, durante la cual se definieron las condiciones adecuadas para iniciar las pruebas del equipo. En la reunión se establecieron acciones específicas para eliminar la humedad y posibles contaminantes acumulados debido al prolongado tiempo de inactividad del sistema. Como parte del proceso de acondicionamiento, el equipo fue dejado en limpieza durante una semana.</p> <p>Inicialmente, el profesor Crievellari tenía programado visitar el laboratorio entre el 13 y el 21 de agosto para realizar el entrenamiento al personal del LIES en el uso del Kiel IV. Sin embargo, debido a motivos personales, ya no podrá asistir en esas fechas y, por el momento, no se tiene claridad sobre su disponibilidad para reprogramar la visita.</p> <p>Ante esta situación, el laboratorio se encuentra en comunicación con personal de la UNAM para evaluar la posibilidad de que ellos puedan realizar el entrenamiento</p> <p>Se realizó la revisión y corrección de estilo, formato e incorporación de información en la propuesta de investigación titulada “Evaluación del uso de isótopos estables (C, O, Sr, Pb) en dientes para la identificación de personas en condición de no identificadas (CNI)”, en el marco del convenio con el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.</p> <p>La revisión incluyó aspectos relacionados con la redacción general, la metodología de tratamiento y análisis isotópico, así como ajustes en el cumplimiento del formato requerido.</p>
<p>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.</p>	<p>Se llevó a cabo una reunión virtual con el profesor Stephano Crievellari, experto en el dispositivo Kiel IV Carbonate Device, durante la cual se definieron las condiciones adecuadas para iniciar las pruebas del equipo. En la reunión se establecieron acciones específicas para eliminar la humedad y posibles contaminantes acumulados debido al prolongado tiempo de inactividad del sistema. Como parte del proceso de acondicionamiento, el equipo fue dejado en limpieza durante una semana.</p> <p>Inicialmente, el profesor Crievellari tenía programado visitar el laboratorio entre el 13 y el 21 de agosto para realizar el entrenamiento al personal del LIES en el uso del Kiel IV. Sin embargo, debido a motivos personales, ya no podrá asistir en esas fechas y, por el momento, no se tiene claridad sobre su disponibilidad para reprogramar la visita.</p> <p>Ante esta situación, el laboratorio se encuentra en comunicación con personal de la UNAM para evaluar la posibilidad de que ellos puedan realizar el entrenamiento</p>
<p>5 Participar en procesos de contratación para mantenimientos y adquisición de insumos de los laboratorios del GIANC</p>	<p>Se llevó a cabo el mantenimiento y la calibración de los sensores de gases marca Dräger, labor realizada por un técnico de la empresa Insatech.</p>

INFORME DE ACTIVIDADES

6 Cumplir con los requerimientos técnicos y de calidad de los laboratorios del GIANC

Se realiza el Back-up de la información del computador que controla el sistema de Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (IRMS) correspondiente al mes de junio, el cual se guarda en el servidor del LIES para garantizar la seguridad de la información

Como actividades de rutina, se revisa el Background de agua (H₂O) y argón (Ar) con la finalidad de verificar que no existan fugas en el equipo, así mismo, revisan las condiciones de la fuente de iones (Box, Trap, Alto Vacío, Voltaje) para verificar el estado del filamento, además se revisa el Std On/Off y Linealidad para verificar que el equipo se encuentra operando correctamente.

Se registra y corrige las condiciones ambientales del laboratorio (humedad y temperatura) conforme al certificado de mantenimiento y calibración del datalogger, utilizando el formato F-TNU-IES-019 para la Carta de Control de Condiciones Ambientales. Además, se realizaron verificaciones internas de la microbalanza empleando pesas patrón de tipo E2 y registrando los valores en el formato F-TNU-IES-016

Se ejecuta el control de consumo de los gases del laboratorio (He, N₂, CO₂, CO, H₂, O₂, CO₂/He e H₂/He), para lo cual diligencia el formato "Control suministro de gases (F-TNU-IES-001)", el cual se encuentra en físico en las instalaciones del LIES. Así mismo, se realiza el cambio de los cilindros de Helio para garantizar el continuo suministro de este gas y evitar daños en los capilares del equipo

Se recibió la auditoría de seguimiento ante ONAC para mantener la acreditación en las técnicas Determinación Isotópica de ¹³C en Carbones y ¹⁵N en suelos por la técnica EA-IRMS. La auditoría revisó los métodos de análisis isotópico, verificó la calibración y precisión de los instrumentos, y evaluó la competencia técnica del personal, asegurando la calidad y fiabilidad de los resultados analíticos del laboratorio.

Se recibió una PQR relacionada con la participación en el proyecto de investigación titulado: "Evaluar la eficacia de un consorcio microbiano en la promoción del crecimiento de plantas de papa criolla (Solanum tuberosum Group Phureja)", la cual fue atendida y resuelta dentro de los plazos establecidos.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 1013633104		ROCHA ABELLA ANDREA ESTEFANIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 34 # 4A-04	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4061249	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1666876221	9489804816	I	2025/08/04	2025/07/31	NU	0	\$922,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombres		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	Aporte
1	CC	1013633104	ROCHA ANDREA	25-14	30	\$2,800,000	\$448,000	EPS008	30	\$2,800,000	\$350,000	CCF24	30	\$2,800,000	\$56,000	14-23	30	\$2,800,000	\$68,300	30	\$0
Total		Afiliados(1)				\$2,800,000	\$448,000			\$2,800,000	\$350,000			\$2,800,000	\$56,000			\$2,800,000	\$68,300		\$0

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$448,000	\$0	\$0	\$448,000	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$448,000	\$0	\$0	\$448,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$68,300	\$0	\$0	\$68,300	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$68,300	\$0	\$0	\$68,300	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$350,000	\$0	\$0	\$350,000	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$350,000	\$0	\$0	\$350,000	
TOTAL				1	\$922,300	\$0	\$0	\$922,300	

**EL PROGRAMA DE EPS DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
NIT 860.066.942-7**

CERTIFICA QUE

El(la) señor(a) ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA identificado(a) con Cedula Ciudadania No. 1013633104, canceló la suma de UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS \$1.651.860,00 por concepto de PC ESPECIAL CON POS durante el 2024

Beneficiarios contrato:

Nombre	Identificación	Parent.	Base Cálculo IVA	Valor IVA	Valor Cancelado
ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA	CC - 1013633104	TR	\$ 1,573,200	\$ 78,660	\$ 1,651,860
Total			\$ 1,573,200	\$ 78,660	\$ 1,651,860

El presente certificado se expide a solicitud del (la) interesado(a), para efectos Tributarios, en Bogotá a los 27 días del mes de mayo de 2025.

Información sujeta a verificación por parte de COMPENSAR EPS. Cualquier aclaración, con gusto será atendida en nuestra Línea de Atención de Servicios de Salud (601) 3078088, exclusiva para Plan Complementario Especial y Plan Complementario Vital.

Cordialmente,

COMPENSAR EPS.

Elaboró: PORTAL CORPORATIVO COMPENSAR

CER-PAS 12860520

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:



Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **ANDREA ESTEFANIA ROCHA ABELLA** identificado con **CC No. 1013633104**, registra la siguiente información.

Datos del Contratante	Datos de la Relación Laboral
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - NI. 899999294	Fecha de inicio de cobertura: 17/05/2025 Estado Afiliación: ACTIVO Fecha de inicio de Contrato: 19/05/2025 Fecha fin de Contrato: 19/11/2025 Tipo Vinculación: TRABAJADOR INDEPENDIENTE Clase de Riesgo: 3

Recuerde que una vez cumplida la fecha fin de contrato, el sistema aplica de forma automática la novedad de retiro, por lo anterior, en caso de tener un nuevo contrato o prórroga deberá realizar la correspondiente novedad a través de nuestro portal www.positivaenlinea.gov.co, para continuar con la cobertura.

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202501015204534.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 16 días del mes de mayo de 2025.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

Positiva Compañía de Seguros S.A:
Nit. 860.011.153-6 | Línea Gratuita Nacional: (+57) 01-8000-111-170 - Teléfono: +57 (601) 330 7000

Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo (Principal) - Pablo Valencia (Suplente) | defensordelcliente@positiva.gov.co | Carrera 10 #97A - 13, Oficina 502.
Bogotá | +57 (601) 610 8164 | Lunes a Viernes 8:00 a. m. - 6:00 p. m. | El Defensor, resolverá las quejas o reclamos, actuará como Conciliador ante Positiva.
Más información <https://www.positiva.gov.co/web/guest/defensoria-del-consumidor>. Puedes interponer una queja ante Positiva, o el Defensor, o la SFC u otro organismo de autorregulación.

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS