SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	45898	Fecha de Radicación:	03-marzo-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	4605-EVALUAC.MONITOREO ACT VOLCANICA OVS MANIZALES	Pago No:	3	Total de pagos:	8
				Pago Final:	Julio-2026
Nombre completo	ALEJANDRO CARDONA PAZ	Identificación		1053864604	
Correo electrónico:	ACARDONAP@SGC.GOV.CO	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	CRA 34A #51 C - 06	Municipio:		MANIZALES	Departamento: CALDAS
Teléfono de Contacto:	3013623743	Tipo de régimen IVA(Tributario):		No Responsable de IVA	
Actividad Económica RUT:	7210	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería			

B.INFORMACIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO

No CONTRATO:	1496-2025	Fecha de inicio:	01-dic-2025	Fecha de terminación:	30-jul-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	8 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:	MANIZALES			Fechas de suspensión	Desde		Hasta	
Actividad Económica Municipio:	Código: 7210	Nombre de la Actividad:		Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería				

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-febrero-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	28-febrero-2026	
Valor Inicial	42.609.360,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	42.609.360,00

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
1001652	Evaluación monitoreo dinámicas geológicas 2023-2025	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-1	SERVICIOS DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA, GEOFÍSICA Y OTROS	222025	42.609.360,00	10.652.340,00	5.326.170,00	26.630.850,00
							42.609.360,00	10.652.340,00	5.326.170,00	26.630.850,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda		5.326.170,00	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 0.45%	21.185,00
Valor IVA Comisiones		0,00	Ciudad MANIZALES	NIT: 890801053-7	
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO		5.326.170,00	Estampilla Tarifa 0%	(:)	0,00
TOTAL A PAGAR		5.304.985,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		21.185,00
			TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.177.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		2.354.000,00
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

800130907 - SALUD TOTAL S.A. EPS	266.400,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (PENSIÓN)	340.900,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (FSP)	0,00
860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (I - 0.522)	11.200,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9499608319	
Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	618.500,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	3.530.670,00
Base retención ICA	4.707.670,00

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.	45898	Fecha de Radicación:	03-marzo-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	4605-EVALUAC.MONITOREO ACT VOLCANICA OVS MANIZALES			Pago No:	3	Total de pagos:	8
						Pago Final:	Julio-2026
Nombre completo	ALEJANDRO CARDONA PAZ			Identificación		1053864604	
No CONTRATO:	**1496-2025**	Fecha de inicio:	01-dic-2025	Fecha de terminación:	30-jul-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	8 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. 07055455249 BANCOLOMBIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: ALEJANDRO CARDONA PAZ

Contratista

Fecha: 02-marzo-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: CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: LINA MARCELA CASTAÑO LOPEZ

Supervisor

Fecha: 03-marzo-2026

Responsable liquidación: Sandra Patricia Angarita Pinzón(sangarita) Fecha: 06-marzo-2026

Responsable verificación Tesoreria: Leidy Galeano Rojas(lgaleano) Fecha: 09-marzo-2026

APROBADO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales en actividades orientadas al procesamiento primario de los datos adquiridos mediante la red de monitoreo del Segmento Volcánico Norte de Colombia, así mismo brindar apoyo en el procesamiento ulterior de la información y participar en el análisis de esta para el seguimiento de la actividad volcánica en este segmento. Estas actividades contribuyen al cumplimiento de las funciones del Grupo de trabajo Evaluación y Monitoreo de la Actividad Volcánica - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSMA) dentro del proyecto "Evaluación monitoreo dinámicas geológicas 23-25".

Contratista: ALEJANDRO CARDONA PAZ	**Contrato No.:** 1496-2025	**Informe** TERCERO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Dar servicio de disponibilidad en coordinación con el supervisor con el fin de cumplir a totalidad las labores de monitoreo volcánico realizadas por el SGC-OVSMA en el monitoreo del Segmento Volcánico Norte de Colombia (SVNC).	Para el mes de febrero se realizaron turnos de disponibilidad de la siguiente manera: - Entre el 16 y 22 de febrero se realizaron turnos de disponibilidad en las mañanas - Entre el 23 y 28 de febrero se realizaron turnos de disponibilidad en las noches Ruta: S:\Turnos_sala_de_monitoreo
2 Participar en las actividades de procesamiento primario de los datos que son obtenidos mediante la red de monitoreo volcánico operada desde el SGC-OVSMA, cumpliendo con los procedimientos y protocolos establecidos ante la ocurrencia de eventos volcánicos, para el monitoreo la actividad volcánica en el Segmento Volcánico Norte de Colombia.	Para el mes de febrero se realizaron turnos de vigilancia volcánica distribuidos de la siguiente manera: - Para el primero de febrero se realizó un turno de trasnocho - Entre el 2 y 8 de febrero se tuvo la semana de compensación después de la semana de trasnochos - Entre el 9 y 15 de febrero se realizaron turnos de vigilancia en las tardes Ruta: S:\Turnos_sala_de_monitoreo

APROBADO

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

3 Revisar el funcionamiento y calidad de los datos obtenidos por las estaciones de la red de monitoreo del SGC-OVSMA con transmisión al centro datos del observatorio, de acuerdo con los procedimientos y formatos correspondientes.	Durante los turnos de vigilancia volcánica se analiza el funcionamiento y la calidad de datos de las redes de monitoreo del SGC - OVSMA. Entre estas labores de revisión del funcionamiento las principales son: - Evaluar la calidad del dato de los equipos (sismómetros, sistemas acústicos, acelerómetros, cámaras convencionales, flir y PTZ). - Determinar el porcentaje de funcionamiento de las estaciones durante el turno. - Evaluar el funcionamiento de las fuentes de datos. - Diligenciamiento de formato semanal de funcionamiento de estaciones el día 16 de febrero Rutas: //192.168.102.105/volcanov2/funcionamiento, bajo el nombre de usuario "acardonap" https://docs.google.com/spreadsheets/d/1th3Z2bOKllVphWi5nh46kTl5uDiSXldq6l26FwFidn0/edit?usp=sharing

APROBADO

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

4 Prestar apoyo a la revisión de las bases de datos de procesamiento primario y ulterior de las redes de monitoreo volcánico a cargo del SGC-OVSMA, acorde a las directrices institucionales.	Durante los turnos de disponibilidad se realizó la revisión de los datos obtenidos durante el mes de la siguiente manera: Sismicidad asociada con el fracturamiento de rocas (sismos volcano-tectónicos): - Revisión S-P para los eventos - Duración de los sismos - Corrección RMS alto en las localizaciones - Corrección errores vertical (ERZ) y horizontal (ERH) - Corrección de los volcanes en donde fue localizado el sismo - Localizaciones de los incrementos que se registraron en la semana - Iteración de sismos - Asignación de codas Sismicidad asociada con la dinámica de fluidos (LP, VLP y TR): - Atenuaciones faltantes - Localizaciones JRJ faltantes - Asignación de marcas - Asignación de frecuencias - Corrección de duración - Corrección de clasificación - Revisión de espectros Rutas: http://192.168.102.116:3333/. Aplicativo Lakiy \\192.168.102.121\provig_lakiy http://192.168.102.105/volcanov2/emision bajo el usuario: "acardonap"

APROBADO

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

5 Apoyar las actividades de procesamiento ulterior que se realizan en el SGC-OVSMA para el seguimiento de la actividad volcánica del Segmento Volcánico Norte del país. Especialmente, en lo relacionado con otros métodos de localización de sismos volcano-tectónicos o en otras actividades requeridas por el grupo de trabajo.	Durante los turnos de disponibilidad se realizó el procesamiento ulterior de la información obtenida por la red de monitoreo del OVSMA: - Localizaciones ASL de los sismos de fluidos. - Actualización series de tiempo para la elaboración de boletines semanales y reuniones técnicas; volcanes en alerta amarilla y alerta verde - Elaboración mapas de sismicidad de fractura reunión técnica semanal entre el 17 y 23 de febrero - Familiarización y socialización de los conceptos, características y herramientas del programa HypoDD y Fortran. Basado en reuniones, lectura de artículos y manuales. Se llega a la conclusión de una reunión con alguien de conocimientos en el tema y una reunión presencial en el OVSMA. Rutas: http://192.168.102.105/volcanov2/emision bajo el usuario acardonap \\192.168.102.9\proyecto\2025\Entregables\Alejandro_Cardona_Paz\124-2025\Boletines semanales https://drive.google.com/drive/folders/19HL5TB1RWG_ZOQi_lU3QJjdbIZJpWuz3 --> Carpeta donde quedan guardadas las constancias.
6 Participar en el análisis y la evaluación integral de la información adquirida mediante la red de monitoreo volcánico operada por el SGCOVSMA.	La información analizada para el mes de febrero fue la siguiente: - Actualización series de tiempo reunión técnica del 17 de febrero al 23 de febrero - Elaboración mapas de sismicidad de fractura para los volcanes VNR, VNSI, VCM para la reunión técnica entre el 17 y 23 de febrero - Elaboración mapas sismicidad de fluidos para el VNR para la reunión técnica entre el 17 y 23 de febrero Rutas: http://192.168.102.105/volcanov2/ bajo el usuario acardonap
7 Elaborar boletines sobre la actividad volcánica del Segmento Volcánico Norte de Colombia, de acuerdo con los procedimientos institucionales.	Esta actividad no realizó durante este periodo
8 Apoyar en la elaboración de informes técnicos o especiales para difundir la actividad de los volcanes del Segmento Volcánico Norte de Colombia, de acuerdo con las directrices institucionales.	Esta actividad no se realizó durante este mes

APROBADO

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

9 Apoyar en actividades de actualización y gestión metrológica en el OVSMA con el fin de mantener estándares de calidad de la información, siguiendo las herramientas y directrices institucionales.	La información analizada para el mes de febrero fue: - Actualización series de tiempo reunión técnica del 17 de febrero al 23 de febrero - Elaboración mapas de sismicidad de fractura para los volcanes VNR, VNSI, VCM para la reunión técnica entre el 17 y 23 de febrero - Elaboración mapas sismicidad de fluidos para el VNR para la reunión técnica entre el 17 y 23 de febrero Rutas: http://192.168.102.105/volcanov2/ bajo el usuario acardonap
10 Apoyar de manera eventual o en caso de crisis volcánica, las actividades propias de monitoreo volcánico de los demás OVS del país, según requerimientos.	Esta actividad no se realizó en este periodo
11 Participar en actividades relacionadas con la búsqueda de la apropiación social del conocimiento geocientífico.	Se da la visita guiada para personal de la UNGRD del departamento de Risaralda el jueves 19 de febrero
12 Participar en reuniones de carácter técnico programadas por el grupo de trabajo y la dirección de Geoamenazas.	Durante el mes de febrero: - Durante el mes de febrero se realizó y se presentó la reunión técnica comprendida entre el 10 y 16 de febrero - El viernes de 20 de febrero se asiste a la reunión semestral con el grupo de sismología Ruta: \\192.168.102.9\proyecto\2026\Entregables\Alejandro_Cardona_Paz\1496-2025\Reuniones_tecnicas

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: ALEJANDRO CARDONA PAZ
Contratista
02/03/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: LINA MARCELA CASTAÑO LOPEZ
Supervisor
03/03/2026

APROBADO

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

Página 5

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053864604		CARDONA PAZ ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 34A #51C - 06	MANIZALES-CALDAS	3013623743	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-02	59006456	9499608319	I	2026/03/03	2026/02/13	NEQUI	0	$618,500

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	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,130,468	$340,900			$2,130,468	$266,400			$0	$0			$2,130,468	$11,200		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,130,468	$340,900			$2,130,468	$266,400			$0	$0			$2,130,468	$11,200		$0	$0
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (1 Afiliados)					$2,130,468	$340,900			$2,130,468	$266,400			$0	$0			$2,130,468	$11,200		$0	$0
1	CC 1053864604	CARDONA ALEJANDRO	230301	30	$2,130,468	$340,900	EPS002	30	$2,130,468	$266,400		0	$0	$0	14-23	30	$2,130,468	$11,200	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$2,130,468	$340,900			$2,130,468	$266,400			$0	$0			$2,130,468	$11,200		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053864604		CARDONA PAZ ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 34A #51C - 06	MANIZALES-CALDAS	3013623743	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-02	59006456	9499608319	I	2026/03/03	2026/02/13	NEQUI	0	$618,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$340,900	$0	$0	$340,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$340,900	$0	$0	$340,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,200	$0	$0	$11,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,200	$0	$0	$11,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$266,400	$0	$0	$266,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$266,400	$0	$0	$266,400
TOTAL				**1**	**$618,500**	**$0**	**$0**	**$618,500**