SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	47134	Fecha de Radicación:	06-abril-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	4606-EVALUAC.MONITOEO ACT VOLCANICA OVS POPAYAN	Pago No:	6	Total de pagos:	10
				Pago Final:	Julio-2026
Nombre completo	NATHALIA CRUZ PENAGOS	Identificación		1061798945	
Correo electrónico:	NCRUZP@SGC.GOV.CO	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	CL 28 10 B 40 BRR LOMA DE LA VIRGEN	Municipio:		POPAYAN	Departamento: CAUCA
Teléfono de Contacto:	3117626353	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:	1317-2025	Fecha de inicio:	27-oct-2025	Fecha de terminación:	25-jul-2026	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:	POPAYÁN - CAUCA			Fechas de suspensión	Desde	Hasta	
Actividad Económica Municipio:	Código: 7112	Nombre de la Actividad:	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica				

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-marzo-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	31-marzo-2026	
Valor Inicial	52.901.280,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	52.901.280,00

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	198825	52.901.280,00	24.491.333,00	5.877.920,00	22.532.027,00
							52.901.280,00	24.491.333,00	5.877.920,00	22.532.027,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	5.877.920,00	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 0.6%	31.173,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad POPAYÁN - CAUCA NIT: 891580006-4		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	5.877.920,00	Estampilla Tarifa 0% (:)		0,00
TOTAL A PAGAR	5.846.747,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		31.173,00
		TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.152.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		3.456.000,00
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	12-noviembre-2025	587.792,00
Salud (Prepagada)		0,00
Vr. pagado año anterior	Mes	
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA		587.792,00

SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS

900156264 - NUEVA EPS	293.900,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (PENSIÓN)	376.200,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (FSP)	0,00
860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (I - 0.522)	12.300,00
891500182 - CCF DEL CAUCA COMFACAU (0.6)	14.200,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9501396416	
Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	696.600,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	3.455.728,00
Base retención ICA	5.195.520,00

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.	**47134**	**Fecha de Radicación:**	**06-abril-2026**	

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	4606-EVALUAC.MONITOEO ACT VOLCANICA OVS POPAYAN	Pago No:	6	Total de pagos:	10
				Pago Final:	Julio-2026
Nombre completo	NATHALIA CRUZ PENAGOS	Identificación		1061798945	

No CONTRATO:	**1317-2025**	Fecha de inicio:	27-oct-2025	Fecha de terminación:	25-jul-2026	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. 91204300815 BANCOLOMBIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: NATHALIA CRUZ PENAGOS

Contratista

Fecha: 05-abril-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 OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: ADRIANA DEL PILAR AGUDELO RESTREPO

Supervisor

Fecha: 06-abril-2026

Responsable liquidación: Judith Comayan(jcomayan) Fecha: 07-abril-2026

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

APROBADO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Adelantar actividades profesionales de monitoreo de los volcanes localizados en el segmento central de Colombia, complementados con el procesamiento preliminar de la información generada por las redes de monitoreo y contribuir en desarrollos e investigaciones relacionadas con la dinámica volcánica, dentro de las funciones del Grupo de Trabajo del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán (OVSPO) del Servicio Geológico Colombiano (SGC).

Contratista: NATHALIA CRUZ PENAGOS	**Contrato No.:** 1317-2025	**Informe** SEXTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Realizar turnos en la sala de monitoreo volcánico con el fin de cubrir actividades de vigilancia volcánica requeridas por el OVSPO, enmarcadas en el monitoreo del Segmento Volcánico centro del país.	Durante el mes de Marzo comprendido entre los días 01 al 31 del mismo mes del año 2026 se realizó turnos de analista en la sala de monitoreo cubriendo las labores de vigilancia volcánica los días 2,3,4,8,10,12,14,16,21,23,26,27,30 y 31; en estos días los horarios para realizar dichas actividades se reparten en turnos de 6 am a 2pm, de 2 pm a 10 pm y turnos de trasnocho de 10 pm a 6 am; Estos horarios labores fueron designados en la reunión mensual que se hace con el grupo de monitoreo volcánico, tal y como se evidencia en el apartado “Cuadre de turnos” de la herramienta GeoWeb; Las labores de vigilancia volcánica se hicieron para los volcanes del segmento central Nevado del Huila, Puracé, Sotará y Sucubun. Para constancia de esto se deja los pantallazos de los cuadros de turnos de disponibilidades en la siguiente ruta: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 1
2 Procesar información primaria obtenida por la red de monitoreo volcánico operada desde el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán, cumpliendo con los procedimientos y protocolos establecidos ante la ocurrencia de eventos volcánicos.	Se realizó el procesamiento, clasificación y localización de las señales sísmicas, teniendo en cuenta los parámetros para cada tipo de evento por medio de los sistemas de adquisición y procesamiento como el programa Lakiy y programas a manera de contingencia como lo son revisor, proceso y AmpLoc3. Se realizó la revisión, corrección de los eventos de la base en los días asignados para cubrir las labores de vigilancia volcánica. Lo ocurrido durante estos días se encuentra registrado en la siguiente ruta: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 2

APROBADO

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

3 Verificar el funcionamiento diario y calidad de los datos de las estaciones de las redes de monitoreo con transmisión al centro de datos en la sede del SGC-OVSPO y apoyar la operación de las mismas.	Se brindó apoyo en la operación de la redes de monitoreo teniendo en cuenta que se realizó la verificación del funcionamiento y el análisis de la calidad de las señales de las estaciones correspondientes a los volcanes Nevado del Huila, Puracé, Sotará y Sucubún, adquiridas por los programas Provig y Lakiy para el mes de Marzo comprendido entre los días del 01 al 31 del mismo mes del año 2026 como se puede evidenciar en el registro de la bitácora de monitoreo ubicada en la ruta: "V:\Bitacoras\Bitacora_2026.xlsx" o de manera resumida donde solo se encuentra mi trabajo realizado para estos días en la siguiente ruta: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 3 en el archivo Excel nombrado "Bitacora_Marzo 01_31_Nathalia Cruz" en la hoja nombrada "Funcionamiento de la red"
4 Apoyar la evaluación de la información de tipo geofísico, geoquímico y de parámetros de actividad superficial adquiridos mediante las redes de monitoreo volcánico a cargo del OVSPO, cumpliendo con los procedimientos y protocolos establecidos ante la ocurrencia de eventos volcánicos.	Durante el mes de Marzo comprendido entre los días del 01 al 31 del mismo mes del año 2026 se realizaron las respectivas actividades correspondientes a cada área; Los horarios de la preparación de insumos semanales y las labores en horario de oficina se encuentran registrados en V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Cuadros de turnos A continuación, se describen las tareas realizadas según el área de trabajo: 1. Geoquímica: Evaluación datos de geoquímica, presentación de insumos semanales, actualización de datos referentes al flujómetro de Piñuelas, gráficos mensuales o semanales del mes de Marzo, selección de las mejores imágenes de la cámara de MinaIR (V:\2TAREAS_ANALISTA_DE_RED\GEOQUIMICA\Mina2_IR). Los gráficos y las imágenes utilizadas para las tareas asignadas en esta área quedan guardados en la respectiva presentación de los insumos semanales los cuales quedan guardados en la siguiente ruta: "A:\documentos\Boletines y Comunicados\Boletines_Semanales\Huila\2026" 2. Geofísica: Magnetometría (Ejecución DataViewDataBase – actualización base de datos con KOUROU, Ejecución Magnetic_Analysis, Actualización archivo Seguimiento_QNTV), desplazamiento reducido, parámetros espectrales, infrasonido volcánico, generación de gráficos de potencial eléctrico espontaneo. Los programas por ejecutar y los archivos en los cuales se completa la información requerida para cada grafica a realizar se encuentran en la siguiente ruta: "V:\VIGILANCIA\GEOFISICA" 3. Actividad Superficial: Se clasificaron, descargaron y se elaboraron gifs para las mejores imágenes para cada uno de los volcanes donde hubo buena línea de vista. En la siguiente ruta se encuentra las evidencias de las actividades anteriormente mencionadas V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 4

APROBADO

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

5 Ejecutar procesamiento secundario de la información derivada del monitoreo volcánico para investigaciones de acuerdo con las directrices institucionales.	Las actividades relacionadas a este procesamiento secundario se encuentran dentro de las actividades de los turnos fijos y los turnos de apoyo asignados durante todo el mes; actualmente para áreas como deformación, sismología, geofísica, geoquímica, actividad superficial y demás requerimientos de las labores del día a día. De igual manera se tuvo la disponibilidad para atender las necesidades del servicio tiempo completo para el mes de Marzo entre los días 01 al 31 del mismo mes, atendiendo las necesidades requeridas, junto con la realización de informes y formatos de acuerdo a las normas establecidas, tal como los formatos de funcionamiento semanal del área de electrónica para las semanas correspondientes a la fecha de las reuniones técnicas y las demás áreas que conforman el grupo de monitoreo volcánico; la realización de estos informes de electrónica se encuentran en la siguiente ruta: "V:\funcionamiento de estaciones\INFORMES PORCENTAJE DE FUNCIONAMIENTO ESTACIONES\2026" Las evidencias de estas labores se encuentran en la siguiente ruta: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 5 en el archivo Excel nombrado "Bitacora_Marzo_01_31_Nathalia Cruz" en la hoja nombrada "Actividades objetivo 5"
6 Asistir a reuniones técnicas de evaluación y monitoreo de la actividad de los volcanes del Segmento Central.	Para constancia de dicha actividad se encuentra en la siguiente ruta la participación a cada una de las reuniones: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 6
7 Realizar actividades relacionadas con la actualización y gestión metrológica en el OVSPO con el fin de mantener estándares de calidad de la información, siguiendo las herramientas y directrices institucionales. Llevar a cabo la documentación de las herramientas de monitoreo volcánico en concordancia con los OVS de acuerdo con las directrices institucionales.	Para las fechas comprendidas entre el 01 y 31 de Marzo de 2026 no se realizaron avances con respecto a esta actividad debido a que estamos esperando las respectivas indicaciones del encargado de esta temática para poder continuar con la gestión.
8 Brindar apoyo de manera eventual y/o en caso de crisis volcánica en las actividades propias de monitoreo volcánico de los s OVS del país.	Este mes no fue requerido el apoyo para tal actividad, de igual manera se tuvo la disponibilidad para servir de apoyo en caso de crisis volcánica o según se requiera en cuanto a las actividades propias de monitoreo volcánico en cualquier observatorio del país.

APROBADO

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

9 Seleccionar señales de infrasonido volcánico para la construcción del catálogo de clasificación de señales de infrasonido volcánico.	Para las fechas comprendidas entre el 01 y 31 de Marzo de 2026 se tuvieron reuniones con el ing Carlos Ospina los días 04 y 20 de Marzo de 2026 donde fueron explicadas las nuevas tareas relacionadas a las detecciones de infrasonido durante la alerta naranja, el avance de dicha actividad se encuentra en un drive compartido con Carlos Ospina. Las evidencias de estas labores se encuentran en la siguiente ruta: V:\1DOCUMENTOS_MONITORES\Monitores\Documentos Personales Monitores\NCP\Cuentas de cobro contrato 1317-2025\01_mar_31_mar_2026\Objetivo 9

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: NATHALIA CRUZ PENAGOS

Contratista

05/04/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: ADRIANA DEL PILAR AGUDELO

Supervisor

06/04/2026

APROBADO

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