

<div>SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO</div> <div></div>		<div>FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</div>					VERSIÓN 5				
		Radicado No.		33348		Fecha de Radicación:		03-marzo-2025			
A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR											
Dependencia/Grupo:		4605-EVALUAC.MONITOREO ACT VOLCANICA OVS MANIZALES		Pago No:		10		Total de pagos: 10			
								Pago Final: Febrero-2025			
Nombre completo		SEBASTIAN DUQUE FERNANDEZ		Identificación		1053850493					
Correo electrónico:		sduquef@sgc.gov.co		¿Es usted pensionado?		NO					
Dirección de residencia:		CR 1A 9A 5 AP 502 BL 16		Municipio:		MANIZALES		Departamento: CALDAS			
Teléfono de Contacto:		3216332522		Tipo de régimen IVA(Tributario):		No Responsable de IVA					
Actividad Económica RUT:		7112		Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica							
B.INFORMACIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO											
No CONTRATO:		1033-2024		Fecha de inicio:		21-jun-2024		Fecha de terminación: 28-feb-2025			
				Plazo de Ejecución del contrato:				8 MESES 8 DIAS			
¿El contrato ha tenido Cesión?		NO		Fecha inicio de Cesión:							
Novedades del período a pagar				Contratista anterior:							
				Fecha de terminación anticipada:							
Servicios prestados en la ciudad de:		MANIZALES		Fechas de suspensión		Desde		Hasta			
Actividad Económica Municipio:		Código: 0		Nombre de la Actividad:		No aplica					
C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO											
Período a pagar:		Desde (DD-MM-AAAA):		01-febrero-2025		Hasta (DD-MM-AAAA):		28-febrero-2025			
Valor Inicial		29.160.000,00		Valor de Adición		11.340.000,00		Valor Total 40.500.000,00			
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	
1001652	Evaluación monitoreo dinámicas geológicas 23-25	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-1	SERVICIOS DE PROSPECCIÓN GEOLOGICA, GEOFISICA Y OTROS	210324	1.620.000,00	1.620.000,00	0,00	0,00	
1001652	Evaluación monitoreo dinámicas geológicas 23-25	SI	PGN	A-02-02-02-008-003-04-1	SERVICIOS DE PROSPECCIÓN GEOLOGICA, GEOFISICA Y OTROS	116224	29.160.000,00	29.160.000,00	0,00	0,00	
1001652	Evaluación monitoreo dinámicas geológicas 2023-2025	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-1	SERVICIOS DE PROSPECCIÓN GEOLOGICA, GEOFISICA Y OTROS	48325	9.720.000,00	4.860.000,00	4.860.000,00	0,00	
							40.500.000,00	35.640.000,00	4.860.000,00	0,00	
RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO											
Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda		4.860.000,00		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%				0,00	
Valor IVA Comisiones		0,00		Ciudad MANIZALES		NIT: 810005966-0					
				Estampilla		Tarifa 0%		(:)		0,00	
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO		4.860.000,00		TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO						0,00	
TOTAL A PAGAR		4.860.000,00		TOTAL OTROS DESCUENTOS						0,00	
CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS											
LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS											
DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS				SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS							
CONCEPTO		FECHA		VALOR							
Renta exenta 25%				1.074.000,00		900156264 - NUEVA EPS			243.000,00		
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:				2.289.000,00		900336004 - COLPENSIONES (PENSIÓN)			311.100,00		
Aportes voluntarios a cuentas AFC				0,00		900336004 - COLPENSIONES (FSP)			0,00		
						860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (I - 0.522)			10.200,00		
						1 - CCF NINGUNA (0)			0,00		
Aporte voluntario a fondo de pensiones				0,00		No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9482311414					
Intereses prestamo de Vivienda				0,00		Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)					
						Total aportes seguridad social			564.300,00		
Vr. intereses pagados				OTROS DESCUENTOS							
Dependientes hasta				0,00		EMBARGO JUDICIALES ()					
Salud (Prepagada)				0,00							
Vr. pagado año anterior		Mes				Valor Base retención en la fuente			3.221.700,00		
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA				0,00		Base retención ICA			4.295.700,00		

<div>SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO</div> 	FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL						VERSIÓN 5			
							Código F-FIN-001			
							Página 2 de 2			
				Radicado No.	33348	Fecha de Radicación:		03-marzo-2025		
A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR										
Dependencia/Grupo:	4605-EVALUAC.MONITOREO ACT VOLCANICA OVS MANIZALES			Pago No:	10	Total de pagos:	10			
						Pago Final:	Febrero-2025			
Nombre completo	SEBASTIAN DUQUE FERNANDEZ			Identificación		1053850493				
No CONTRATO:	1033-2024	Fecha de inicio:	21-jun-2024	Fecha de terminación:	28-feb-2025	Plazo de Ejecución del contrato:			8	8
							MESES		DIAS	
CERTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA										
<p>PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO JURAMENTO, QUE:</p> <p>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. 0550488403440776 BANCO DAVIVIENDA S. A.</p>					<div></div> <p>Firmado por: SEBASTIAN DUQUE FERNANDEZ</p> <p>Contratista</p> <p>Fecha: 01-marzo-2025</p>					
CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO										
<p>En mi calidad de supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS					<div></div> <p>Autorizado por: LINA MARCELA CASTAÑO LOPEZ</p> <p>Supervisor</p> <p>Fecha: 03-marzo-2025</p>					

Responsable liquidación: Rooger Acevedo Rojas(racevedor) Fecha: 05-marzo-2025

Responsable verificación Tesorería: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 05-marzo-2025

Objeto: Prestar servicios profesionales en las actividades de monitoreo y procesamiento de datos e información obtenida por medio de las redes de vigilancia volcánica desarrolladas por el equipo de trabajo en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OV SMA) del Servicio Geológico Colombiano (SGC).

Contratista: SEBASTIAN DUQUE FERNANDEZ	Contrato No.: 1033-2024	Informe DECIMO
---	--------------------------------	-----------------------

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Prestar el servicio de disponibilidad en coordinación con el supervisor con el fin de cubrir actividades de vigilancia volcánica requeridas por el OV SMA, enmarcadas en el monitoreo del Segmento Volcánico Norte del país.	<p>Entre el 01 y 28 de febrero de 2025, se llevaron a cabo turnos rotativos de vigilancia volcánica y disponibilidad con una duración de 8 horas. Estos turnos estuvieron distribuidos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El día 01 y 07, turnos de vigilancia volcánica en la mañana. - Entre el día 08 y 14, turnos de vigilancia volcánica en la tarde. - Entre el día 15 y 21, turnos de disponibilidad en la mañana. - Entre el día 22 y 28, turnos de disponibilidad en la noche. <p>El cuadro con la información de los turnos realizados se encuentra almacenado en la ruta: \\192.168.102.9\sismologia\turnos_sala_de_monitoreo</p>
2 Realizar el procesamiento primario de datos derivados de la vigilancia de la actividad de los volcanes activos en el Segmento Volcánico Norte del país que son obtenidos por la red de monitoreo volcánico operada desde el OV SMA, cumpliendo con los procedimientos y protocolos establecidos ante la ocurrencia de eventos volcánicos.	<p>Durante los turnos de vigilancia volcánica se realizó el procesamiento primario de la información obtenida de la vigilancia de la actividad de los volcanes del segmento volcánico norte del país a través de la Red de monitoreo volcánico operada desde el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales. El procesamiento de la información se realizó cumpliendo con los procedimientos y protocolos establecidos ante la ocurrencia de eventos volcánicos y se encuentra almacenada en las rutas: http://192.168.102.116:3333/ y \\192.168.102.120\web\public\sisdat_lakiy\sisdat\</p>

<p>3 Realizar la verificación del funcionamiento diario y calidad de los datos de las estaciones de las redes de monitoreo del OVSMA con transmisión al centro datos en la sede del SGC-OVSMA.</p>	<p>Durante los turnos de vigilancia volcánica se realizó la verificación del funcionamiento diario y calidad de los datos de las estaciones de las redes de monitoreo volcánico del OVSMA, esta información se encuentra almacenada en la siguiente ruta: //192.168.102.105/volcanov2/funcionamiento con las credenciales de usuario "Sebastian Duque". Adicionalmente, se diligenció el formato de funcionamiento de las redes de monitoreo para la semana comprendida entre el 10 y 17 de febrero de 2025, esta información se almacenó en la plataforma Google Drive en el siguiente link: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jObm2wdRQQc0ZrBXznyqQq4f9aPLeGf/edit/gid=1696994112#gid=1696994112</p>
<p>4 Apoyar la revisión de las bases de datos de las redes de monitoreo volcánico a cargo del OVSMA, acorde a las directrices institucionales.</p>	<p>Durante los turnos de disponibilidad y vigilancia volcánica, cuando la actividad de los volcanes lo permitió, se apoyó en la revisión, depuración y actualización de la información correspondiente al mes de enero y febrero de 2025. Esta información se encuentra almacenada en las siguientes rutas: \\192.168.102.116:3333/ y \\192.168.102.120\web\public\sisdat_lakiy\sisdat\.</p>

<p>5 Apoyar en el análisis, procesamiento ulterior y evaluación de la información de tipo geofísico, geoquímico y de parámetros de actividad superficial adquiridos mediante las redes de monitoreo volcánico a cargo del OV SMA.</p>	<p>En este periodo se apoyó en el análisis, procesamiento ulterior y evaluación de la información de tipo geofísico de la siguiente manera:</p> <p>Se desarrolló un script en Python utilizando la librería Pandas para la consulta y análisis de datos desde las bases de datos relacionales volcano (/192.168.102.105/volcanov2/) y provig_lakiy (/192.168.102.121). Adicionalmente, se creó otro script que genera gráficos interactivos utilizando la librería Plotly a partir de los datos consultados. Finalmente, se implementó una aplicación web con las librerías Dash y Flask, que permite realizar consultas y visualizar de forma dinámica los gráficos desarrollados, relacionados con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desplazamiento reducido promedio de la sismicidad de fluidos registrada en el VNR (LP, TR, VLP y TC) y valores de presión reducida registrados por los infrasonidos. - Seguimiento de la frecuencia dominante y desplazamiento reducido del tremor volcánico continuo registrado en el VNR (estación Bis). - Número diario de emisiones de ceniza, máxima altura vertical y en dispersión de la columna de gases y ceniza. - Porcentaje de dispersión de vientos entre un rango de fechas específico con la información adquirida a través del seguimiento de la actividad superficial en el VNR. - Temperatura aparente de la columna de gases y ceniza estimada a través de las cámaras Flir en el VNR, valores de desplazamiento reducido promedio y tipo de señal asociada. <p>Esta información se almacenada en las siguientes rutas:</p> <p>\\192.168.102.102\C:\Users\lasismosgrafosovsm\Aplicativo_web_Graficas_monitoreo_volcanico_SDF \\192.168.102.9\proyecto\2025\Entregables\Sebastian_Duque_Fernandez\1033-2024\Aplicativo_web_Graficas_monitoreo_volcanico_SDF</p>
<p>6 Apoyar la operación de las redes de monitoreo a cargo del OV SMA.</p>	<p>Esta actividad no se realizó en este periodo.</p>
<p>7 Participar en reuniones de carácter técnico, programadas por el grupo de trabajo.</p>	<p>Se participó en las siguientes reuniones técnicas semanales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -05 de febrero, donde se evaluó la actividad de los volcanes del segmento volcánico norte registrada entre el 28 de enero y el 03 de febrero de 2025. -25 de febrero, donde se evaluó la actividad de los volcanes del segmento volcánico norte registrada entre el 18 y el 24 de febrero de 2025.

8 Apoyar en la elaboración de boletines e informes técnicos para difundir la actividad de los volcanes del Segmento Centro de acuerdo con las directrices institucionales.	Se apoyó en la elaboración del boletín mensual de actividad volcánica correspondiente al mes de enero de 2025 con el desarrollo de los mapas en ArcMap de la sismicidad VT y de fluidos registrada durante el mes evaluado.
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.	Esta actividad no se realizó en este periodo.
10 Apoyar de manera eventual y/o en caso de crisis volcánica, las actividades propias de monitoreo volcánico de los demás OVS del país.	Esta actividad no se realizó en este periodo.
11 Apoyar actividades de apropiación social del conocimiento geocientífico.	Esta actividad no se realizó en este periodo.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 1053850493		DUQUE FERNANDEZ SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 1A 9A 5 BLQ 16 APTO 502	MANIZALES-CALDAS	3216332522	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-01	1265019912	9479737392	I	2025/02/21	2025/02/14	BANCO DAVIVIENDA	0	\$564,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
1	CC	1053850493	DUQUE SEBASTIAN	25-14	30	\$1,944,000	\$311,100	EPS037	30	\$1,944,000	\$243,000		0	\$0	\$0	14-23	30	\$1,944,000	\$10,200	0	\$0	\$0
Total Afiliados(1)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053850493		DUQUE FERNANDEZ SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 1A 9A 5 BLQ 16 APTO 502	MANIZALES-CALDAS	3216332522	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-01	2025-01	1265019912	9479737392	I	2025/02/21	2025/02/14	BANCO DAVIVIENDA	0	\$564,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$311,100	\$0	\$0	\$311,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$311,100	\$0	\$0	\$311,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$10,200	\$0	\$0	\$10,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$10,200	\$0	\$0	\$10,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$243,000	\$0	\$0	\$243,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$243,000	\$0	\$0	\$243,000
TOTAL				1	\$564,300	\$0	\$0	\$564,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 1053850493		DUQUE FERNANDEZ SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 1A 9A 5 BLQ 16 APTO 502	MANIZALES-CALDAS	3216332522	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-02	1296037246	9482311414	I	2025/03/21	2025/02/27	BANCO DAVIVIENDA	0	\$564,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (1 Afiliados)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	
1	CC	1053850493	DUQUE SEBASTIAN	25-14	30	\$1,944,000	\$311,100	EPS037	30	\$1,944,000	\$243,000		0	\$0	\$0	14-23	30	\$1,944,000	\$10,200	0	\$0	\$0
Total Afiliados(1)					\$1,944,000	\$311,100			\$1,944,000	\$243,000			\$0	\$0			\$1,944,000	\$10,200		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053850493		DUQUE FERNANDEZ SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 1A 9A 5 BLQ 16 APTO 502	MANIZALES-CALDAS	3216332522	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-02	2025-02	1296037246	9482311414	I	2025/03/21	2025/02/27	BANCO DAVIVIENDA	0	\$564,300

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$311,100	\$0	\$0	\$311,100	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$311,100	\$0	\$0	\$311,100	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$10,200	\$0	\$0	\$10,200	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$10,200	\$0	\$0	\$10,200	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$243,000	\$0	\$0	\$243,000	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$243,000	\$0	\$0	\$243,000	
TOTAL				1	\$564,300	\$0	\$0	\$564,300	