SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales enfocados en la implementación de metodologías, para la caracterización de los materiales geológicos de interés del SGC, bajo los criterios establecidos por el grupo de geoquímica Inorgánica y Ambiental.

Contratista: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	**Contrato No.:** 813-2024	**Informe** CUARTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Realizar los ensayos y los respectivos informes de resultados de los datos obtenidos mediante la técnicas instrumentales asignadas dentro del grupo de trabajo de geoquímica inorgánica y ambiental para la caracterización de muestras geológicas.	Realizar informe de resultados del análisis e interpretación FTIR- ATR de la orden de servicios E2400065. La información se encuentra en la ruta Y:\ARCILLAS PROYECTO\FTIR-ATR\4. Informes de resultados\E2400065 Apoyo en la toma de espectros de la orden de servicios E2400182 de muestras de hidrocarburos. Los espectros se toman en diferentes zonas de las muestras líquidas suministradas. C:\Users\FTIR\Desktop\JASCO\DATA\ATR
2 Implementar nuevas metodologías analíticas o mejorar los métodos de ensayo asociados a la caracterización de materiales de predominancia arcillosa, minerales arcillosos, suelos y demás matrices geológicas asignadas.	Realizar actividades el plan de verificación asociado a la implementación del método de determinación de pH en suelos, se hicieron lecturas por duplicado de 4 muestras de la ODS E2300367 en diferentes tiempos y por analistas diferentes. La información se encuentra en la ruta Y:\ARCILLAS PROYECTO\pH\Verificación del método Análisis de datos del material de referencia KGa-2 para establecer la validez de los datos de las tandas analíticas de la orden de servicios E2400065 y la creación de una carta control de cada banda de absorción asociada a este material . La información se encuentra en la ruta Y:\ARCILLAS PROYECTO\FTIR-ATR\2. Desarrollo del Metodo
3 Realizar actividades asociadas a la investigación en materiales geológicos predominantemente arcillosos y suelos, acordes con las necesidades de los proyectos institucionales	Revisión bibliográfica de las bandas de absorción asociadas a muestras de aguas contaminadas con hidrocarburos por FTIR-ATR. La información se encuentra en la ruta Y:\ARCILLAS PROYECTO\FTIR-ATR\3. Bibliografía\Hidrocarburos\Articulos

APROBADO

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

4 Elaborar los informes técnicos y demás productos de divulgación del conocimiento geocientífico asociados a la implementación de nuevas metodologías, mejoras en los métodos de ensayo y actividades de investigación.	Asistencia de reuniones de la mesa de investigación de Geoquímica ambiental y la Universidad Autónoma de México Asistencia a reunión del proyecto de movilidad y especiación de EPPS
5 Asumir el rol de responsable técnico para el laboratorio de arcillas cuando el laboratorio lo requiera por necesidades del servicio	Planificación de actividades a realizar en el mes de Junio dentro del grupo de arcillas Plantear la validación del método del análisis e interpretación de espectros FTIR-ATR, pruebas de confirmación de identidad, mezclas con diferentes patrones en diferentes concentraciones, validar en robustez los parámetros de tratamiento del espectro: deconvolución, suavizado y segunda deriva La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\FTIR-ATR\2. Desarrollo del Metodo Asistencia a reunión de líderes de técnica con la Dirección Revisión de análisis de datos FTIR ATR de los materiales de referencia de carbón LECO. La información se encuentra en la dirección Y:\ARCILLAS PROYECTO\FTIR-ATR\4. Informes de resultados\Carbones Revisión de la modificación del método de pH y el manual de operaciones del equipo multiparámetro HANNA. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\pH\Método de ensayo y Y:\ARCILLAS PROYECTO\pH\Formatos Nuevos\Manual de operación Multiparametro Asistencia a reunión para la planificación de envío de muestras a Cali para la implementación del método de determinación del tamaño de partícula Realizar la revisión, la selección y el embalaje de las muestras enviadas a Cali para la implementación del método de tamaño de particula. . La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\TAMAÑO DE PARTÍCULA\Cali Hacer la proyección de la orden de servicios de las 17 muestras enviadas a Cali. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\TAMAÑO DE PARTÍCULA\Cali
6 Gestionar las visitas y el acompañamiento a los proveedores de servicios de mantenimiento de los equipos y sus técnicas asociadas, revisando las respectivas intervenciones y los informes, actualizar sus hojas de vida e inventarios.	En este periodo no se realizó ninguna actividad asociada a este ítem

APROBADO

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

7	Realizar las actividades de seguimiento a los distintos contratos de adquisición y de mantenimientos de equipos: Elaborar fichas técnicas para la adquisición de nuevos equipos y de servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración, definición de especificaciones técnicas, solicitud de cotizaciones a proveedores y elaboración de formatos de pago, enmarcado en los planes de mantenimiento, de renovación y reposición de equipos de la Dirección de Laboratorios	Contrato para mantenimiento del analizador TGA-DSC. Se envió la documentación del proveedor al área encargada, se tiene visto bueno de financiera. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\1-CONTRATACIÓN-2024 Contrato para el mantenimiento del FTIR. Se envió la documentación del proveedor al área encargada. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\1-CONTRATACIÓN-2024 Contrato para mantenimiento del analizador de forma de partícula. Se radicó el proceso en WEB SAFI, se asignó un abogado y se enviaron los documentos del proveedor al área encargada. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\1-CONTRATACIÓN-2024 Contrato de prestación de servicios 274-2023: se realizó el informe de supervisión y el acta de liquidación del contrato, se envía al área encargada para su respectivo trámite de liberación de saldo. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\1-CONTRATACIÓN-2024
8	Participar y atender actividades de auditoría interna y procesos de mejora continua del sistema de gestión de calidad, enmarcados en la norma ISO/IEC 17025 para las técnicas analíticas asignadas	Asistencia a reunión de mesa de trabajo de asignación de roles Geoquímica inorgánica y ambiental Asistencia a reunión de socialización de la validez de los resultados Asistencia a reunión de aseguramiento de la calidad y cartas control
9	Elaborar la documentación y diligenciar los registros de calidad asociados a las técnicas analíticas asignadas.	Realizar los registros de las cartas control de la soluciones tampón y la carta control de la calibración del pHmetro. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\pH\Formatos Nuevos\Carta de control Realizar documento F-LAB-PES 067 de la verificación del método de Ph en suelos. La información se encuentra en la carpeta compartida minerales-arcillosos (\\srv-ar1) Y:\ARCILLAS PROYECTO\pH\Verificación del método

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA
Contratista
28/06/2024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: LUZ MYRIAM GOMEZ SOLANO
Supervisor
02/07/2024

APROBADO

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

Página 3

PLANILLA NRO. 29990378 Tipo I 2024 05

ASOPAGOS

DATOS GENERALES

TIPO	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
CC	1104184633	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	ÚNICO	0	0	2024-05	2024-05	29990378		PRIVADA	I	14-23	86

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
TRAVS 73 N 11 B 33	BOGOTA	1	BOGOTA D.C	11	3147913022	0	GINAALMEIDAMON1011@GMAIL.COM	7490	2567808	1	2024-05-29	2024-06-12

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE EPS	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
EPS037	900156264	321000	0	0	0	0	0	321000	0	0	0	321000	0	0	0	0	321000	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE AFP	NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
25-14	900336004	410900	0	0	0	0	0	0	410900	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

CÓD / NOMBRE ARL	NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
14-23	860011153	62600	0	0	0	62600	0	0	62600	0	0	0	62600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
CCF24	860066942	51400	0	0	51400	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	410900
SALUD	321000
RIESGOS LABORALES	62600
CAJAS COMPENSACIÓN	51400
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	845900

PAGADO

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	26446	Fecha de Radicación:	02-julio-2024

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS	Pago No:	4	Total de pagos:	10
				Pago Final:	Diciembre-2024
Nombre completo	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	Identificación		1104184633	
Correo electrónico:	gfalmeida@sgc.gov.co	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	Tv 73# 11 B-33	Municipio:		BOGOTA	Departamento: BOGOTA D.C.
Teléfono de Contacto:	3147913022	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:	813-2024	Fecha de inicio:	22-mar-2024	Fecha de terminación:	31-dic-2024	Plazo de Ejecución del contrato:	9 MESES / 10 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			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-junio-2024	Hasta (DD-MM-AAAA):	30-junio-2024	
Valor Inicial	59.701.536,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	59.701.536,00

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
1001557	Caracterización de Materiales de Interés Geológico	SI	PGN	A-02-02-02-008-003-04-4	SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	52224	59.701.536,00	14.764.896,00	6.419.520,00	38.517.120,00
							59.701.536,00	14.764.896,00	6.419.520,00	38.517.120,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	6.419.520,00	Retención en la fuente del periodo	Tarifa 1.350083%	65.000,00
Valor IVA Factura No.	0,00	Retención IVA	Tarifa 15%	0,00
Ingresos por comisiones	0,00	Retención ICA del periodo	Tarifa 0.766%	49.174,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad BOGOTÁ	NIT: 899999061-9	
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	6.419.520,00	Estampilla Tarifa 0%	(:)	0,00
TOTAL A PAGAR	6.305.346,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		114.174,00
		TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.605.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		5.490.000,00
Aportes voluntarios a cuentas AFC		0,00
Aporte voluntario a fondo de pensiones		0,00
Intereses prestamo de Vivienda		0,00
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

900156264 - NUEVA EPS	321.000,00
900336004 - COLPENSIONES (PENSIÓN)	410.900,00
900336004 - COLPENSIONES (FSP)	0,00
800226175 - ARL COLMENA SEGUROS (III - 2.436)	62.600,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 29990378	
Tipo de Aporte Seguridad Social Vencida (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	794.500,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	4.814.520,00
Base retención ICA	6.419.520,00

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.	26446	Fecha de Radicación:	02-julio-2024

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS			Pago No:	4	Total de pagos:	10
						Pago Final:	Diciembre-2024
Nombre completo	GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE			Identificación		1104184633	
No CONTRATO:	813-2024	Fecha de inicio:	22-mar-2024	Fecha de terminación:	31-dic-2024	Plazo de Ejecución del contrato:	9 MESES / 10 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. 336164652 BBVA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE

Contratista

Fecha: 28-junio-2024

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: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: LUZ MYRIAM GOMEZ SOLANO

Supervisor

Fecha: 02-julio-2024

Responsable liquidación: Laura Liliana Pacheco Castillo(lpacheco) Fecha: 03-julio-2024

Responsable verificación Tesoreria: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 04-julio-2024

APROBADO