SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 | Página 1 de 2

	Radicado No.	**48637**	**Fecha de Radicación:**	**25-mayo-2026**	

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS	Pago No:	4	Total de pagos:	12
				Pago Final:	Diciembre-2026
Nombre completo	LORENA MARIN MERCADO	Identificación		31711645	
Correo electrónico:	lmarinm@sgc.gov.co	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	carrera 83 B2 #45-48	Municipio:		CALI	Departamento: VALLE DEL CAUCA
Teléfono de Contacto:	316766970	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:	**631-2026**	Fecha de inicio:	27-ene-2026	Fecha de terminación:	31-dic-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	11 MESES 5 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:	SANTIAGO DE CALI - VALLE DEL CAUCA			Fechas de suspensión	Desde	Hasta	
Actividad Económica Municipio:	Código: 0	Nombre de la Actividad:		No aplica por ser PROFESION LIBERAL			

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-abril-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	30-abril-2026	
Valor Inicial	97.463.946,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	97.463.946,00

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-02-02-02-008-003-01-9	OTROS SERVICIOS DE ADMINISTRACION DE TI, EXCEPTO LOS SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	53726	97.463.946,00	18.854.632,00	8.702.138,00	69.907.176,00
							97.463.946,00	18.854.632,00	8.702.138,00	69.907.176,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	8.702.138,00	Retención en la fuente del periodo	Tarifa 2.617557%	151.000,00
Valor IVA Factura No.	0,00	Retención IVA	Tarifa 15%	0,00
Ingresos por comisiones	0,00	Retención ICA del periodo	Tarifa 0%	0,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad SANTIAGO DE CALI - NIT: 890399011-3		
		Estampilla Tarifa 0% (:)		0,00
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	8.702.138,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		151.000,00
TOTAL A PAGAR	8.551.138,00	TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.923.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		6.089.000,00
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

800088702 - SURA EPS - SUSALUD	435.200,00
800227940 - COLFONDOS PENSIONES Y CESANTIAS (PENSIÓN)	557.000,00
800227940 - COLFONDOS PENSIONES Y CESANTIAS (FSP)	0,00
860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (I - 0.522)	18.200,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 6013742383	
Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	1.010.400,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	5.768.738,00
Base retención ICA	7.691.738,00

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.	**48637**	**Fecha de Radicación:**	**25-mayo-2026**	

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS		Pago No:	4	Total de pagos:	12	
					Pago Final:	Diciembre-2026	
Nombre completo	LORENA MARIN MERCADO		Identificación		31711645		
No CONTRATO:	**631-2026**	Fecha de inicio: 27-ene-2026	Fecha de terminación:	31-dic-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	11 MESES	5 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. 37828850637 BANCOLOMBIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: LORENA MARIN MERCADO

Contratista

Fecha: 25-mayo-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: OCHO MILLONES SETECIENTOS DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: ANGELICA MARIA CANDELA SOTO

Supervisor

Fecha: 25-mayo-2026

Responsable liquidación: Jhonathan David Duarte Molina(jdduarte) Fecha: 26-mayo-2026

Responsable verificación Tesoreria: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 26-mayo-2026

APROBADO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales de carácter técnico-científico en el apoyo a la formulación, desarrollo y seguimiento de proyectos de investigación, así como en la elaboración de documentos técnicos y científicos que contribuyan al fortalecimiento del grupo de investigación de la Dirección de Laboratorios, conforme a los lineamientos y metas establecidas por el Servicio Geológico Colombiano

Contratista: LORENA MARIN MERCADO	**Contrato No.:** 631-2026	**Informe** CUARTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Apoyar en el desarrollo de productos técnicos y conceptuales que consoliden metodologías y lineamientos científicos aplicables al beneficio de oro, garantizando su coherencia con los estándares del Servicio Geológico Colombiano y las buenas prácticas internacionales.	A lo largo del mes de abril retomamos las observaciones del informe de El Bagre. Tuvimos una reunión citada por Verónica. Así mismo, participé en la reunión de Geomatelurgia y Geoambiente relacionada con la salida de campo en la cual atendimos distintas recomendaciones y sugerencias por parte del equipo para el trabajo a realizar. También tuvimos una reunión con la ingeniera Liseth Francos y el Ingeniero Fabián Ramírez con el objetivo de revisar las metodologías que se utilizarían para la recolección de muestras, al igual que discutir aspectos relacionados con el trabajo en campo y con los experimentos requeridos para los diferentes proyectos. Del19 al 27 de abril de 2026 se desarrollaron las actividades programadas para la comisión de Nariño en los municipios de Samaniego, Santa Cruz de Guachavés y Mallama. Esta comisión se llevó a cabo en el marco del proyecto de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano denominado “Establecimiento de garantías analíticas en procesos de medición de mercurio (Hg) enfocados en prácticas mineras”.
2 Apoyar en la elaboración de informes técnicos de resultados que den cuenta del avance de los proyectos de investigación que se desarrollan en la Dirección Técnica de Laboratorios.	Durante este mes se reportaron los avances del proyecto Estudio de nuevos materiales que contribuyan a la calidad del agua, el cual contempló la continuación de los procesos de nanoestructuración y caracterización de las muestras durante este periodo. En este marco, se desarrollaron actividades orientadas al seguimiento experimental, la caracterización y el análisis de resultados asociados a sensores para la detección de metales pesados. En este contexto, se realizó la caracterización óptica de las muestras en estudio, en colaboración con el Centro de Excelencia en Nuevos Materiales de la Universidad del Valle, lo que permitió evaluar el comportamiento espectroscópico de los sistemas fabricados y avanzar en el análisis de su desempeño. El análisis de los resultados obtenidos se encuentra consignado en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1SseNEKPZoLTYNlkxXw2sIJtykEpMISGX/view?usp=drive_link

APROBADO

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

3	Apoyar el desarrollo de estrategias y documentar las técnicas que orienten la formulación o fortalecimiento de proyectos de investigación con las líneas definidas por la Dirección de Laboratorios.	Durante este mes estuve trabajando en la propuesta de sensores ópticos, en articulación con colaboradores de la Universidad del Valle y del grupo de investigación Electromagnetism and Intelligent Surfaces de Brasil. Actualmente, estamos evaluando cálculos teóricos con el fin de explicar el comportamiento del plasmón superficial localizado.
4	Apoyar el desarrollo de estrategias y documentar las técnicas que orienten la formulación o fortalecimiento de proyectos de investigación con las líneas definidas por la Dirección de Laboratorios.	Estuve trabajando en la Convocatoria Pública MCTI/CNPq Nº 02/2026, la cual es un llamado del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) de Brasil para apoyar proyectos colaborativos de investigación en cooperación científica, tecnológica y de innovación entre Brasil y países de América Latina y el Caribe.
5	Apoyar en la generación de proyectos que respalden la gestión de iniciativas estratégicas a nivel nacional e internacional, incluyendo análisis de viabilidad y aportes científicos relevantes.	En el Encuentro Nacional de Formalización Minera y Comercialización del Oro, estuve en contacto con Andrés Felipe, del Ministerio de Energía, quien estaba liderando el tema de política pública vinculado a un marco de economía circular en las actividades de minería de oro. Esto implica la caracterización de subproductos de la minería, como los relaves, y la identificación de tierras raras en las arenas negras, entre otros aspectos. En este mismo espacio estuvimos reunidos con la Dra. Angelica Candela y el Ingeniero Fabian Ramírez para identificar un posible convenio que promueva el uso de información que la DL ya ha venido construyendo en el marco de dicha caracterización.
6	Apoyar en la elaboración de material técnico, metodológico o pedagógico destinado a la transferencia de conocimiento, así como participar —cuando sea requerido— en espacios de divulgación o talleres técnicos relacionados con los resultados del contrato.	En el transcurso del mes de abril, asistí y participe en el encuentro Nacional de formalización minera y comercialización del oro, realizado el 7 de abril de 2026 en la ciudad de Cali, Valle del Cauca; dicho encuentro contó con la participación del señor Ministro de Minas y Energía, al igual que del señor Presidente de la República, así como de entidades del sector minero, quienes anunciaron los logros que se vienen adelantando en materia de la formalización minera, distritos mineros, fomento a la minería, asociatividad reconversión productiva, inclusión financiera y comercialización formal del oro. Por otra parte, estuve conectada al encuentro virtual acerca del convenio de Minamata y la comercialización del mercurio en América Latina.
7	Apoyar en el fortalecimiento de la línea de generación de sensores en la Dirección, a partir del apoyo en los proyectos asociados para la generación de conocimiento y desarrollo tecnológico en la Dirección de Laboratorios.	En el marco de la investigación de la tesis de María Camila, estamos evaluando plataformas nanoestructuradas basadas en óxidos de cobre que puedan funcionar sensores ópticos.
8	Apoyar en el desarrollo de contribuciones para publicaciones científicas o prototipos e informes de oficialización, con base en los resultados de los proyectos de investigación asociados, siguiendo estándares de calidad y ética científica.	Este mes no tuvimos avances en esta obligación específica

APROBADO

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

9	Apoyar en la presentación de los productos y entregables definidos en el plan de trabajo y cronograma acordado, mediante informes técnicos o científicos en formato físico o digital, de acuerdo con los requerimientos técnicos establecidos por la entidad contratante.	Se realizo la entrega de los avances en nuestro proyecto y su respectiva evidencia asociado a las caracterizaciones de UV-Vis usando la esfera integradora, la cual permite medir películas delgadas.
10	El contratista debe entregar al supervisor los archivos generados mes a mes durante la ejecución de las actividades contractuales, siguiendo el proceso de gestión documental y mediante carpeta digital en el repositorio definido por cada área, al final del contrato	Los archivos generados se encuentran en el enlace https://drive.google.com/drive/folders/11KiXrmCiMHhutDpfsgF38NCX7vM39qty?usp=drive_link

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: LORENA MARIN MERCADO

Contratista

25/05/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: ANGELICA MARIA CANDELA SOTO

Supervisor

25/05/2026

APROBADO

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	31711645
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			LORENA MARIN MERCADO
CIUDAD/MUNICIPIO:	CALI	DEPARTAMENTO:	VALLE
DIRECCIÓN:	CARRERA 83B #2 - 45	TELÉFONO:	3428231
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	06 - SGC-2026
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6013742383**			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2026			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/05/11			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	300080504

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 557.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 557.000	$ 0	$ 557.000
SUBTOTALES:										**$ 557.000**	**$ 0**	**$ 557.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 435.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 435.200	$ 0	$ 0	$ 435.200
SUBTOTALES:													**$ 435.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 435.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 18.200	$ 18.200	$ 0	$ 0	$ 18.200
SUBTOTALES:									**$ 18.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 18.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES										
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																			
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 31711645	MARIN MERCADO LORENA	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 3.480.856				NO																	231001-COLFONDOS	30	$ 3.480.856	$ 557.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 557.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 3.480.856	$ 435.200	$ 0	$ 435.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 3.480.856	31711645	$ 18.200		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.010.400