SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	51981	Fecha de Radicación:	20-agosto-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS	Pago No:	7	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-julio-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	31-julio-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-02-02-02-008-003-04-4	SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	53726	97.463.946,00	44.961.046,00	8.702.138,00	43.800.762,00
							97.463.946,00	44.961.046,00	8.702.138,00	43.800.762,00

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:		12.819.000,00
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 6026443253	
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.	**51981**	**Fecha de Radicación:**	**20-agosto-2026**	

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS		Pago No:	7	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: 20-agosto-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: 20-agosto-2026

Responsable liquidación: Eilin Damaris Torres Pardo(edtorres) Fecha: 21-agosto-2026

Responsable verificación Tesoreria: Isabel Cristina González Mesa(icgonzalezm) Fecha: 21-agosto-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** SEPTIMO

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.	Este se mes se publicó el documento de Caucasia “Estrategias metodológicas para el mejoramiento productivo del beneficio de oro sin uso de mercurio ni cianuro en la zona minera de Caucasia, Antioquia”, el cual es un producto oficializado por la Dirección de Laboratorios. El avance en la elaboración y consolidación del documento puede consultarse en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/10JkEDdQe1UFDWa8lv__wUBMUvgqcFDNq/view?usp=drive_link
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 el mes de julio, las actividades asociadas a esta obligación se enfocaron principalmente en el acompañamiento, seguimiento y verificación de la ejecución de las tareas previstas para la etapa final del proyecto, particularmente aquellas relacionadas con la culminación de la fase experimental, la validación de las plataformas SERS desarrolladas y la consolidación de los resultados requeridos para la elaboración del documento de oficialización titulado “Metodología para el desarrollo y validación de plataformas SERS para la detección de Hg^{2}¿ en agua”. En este marco, se realizó un seguimiento continuo de las actividades experimentales pendientes, procurando garantizar su adecuada ejecución y la obtención de la información necesaria para el cierre técnico del proyecto. Estas actividades se desarrollaron de manera articulada con la profesional María Camila Pérez. En el documento "EVIDENCIAS AVANCES - Julio 2026" se detalla las tareas desarrolladas. El avance en la elaboración y consolidación del documento puede consultarse en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/10JkEDdQe1UFDWa8lv__wUBMUvgqcFDNq/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.	Este mes relacionamos los avances que desde la DL tenemos para el plan MAPE. Para la cual subimos los documentos desarrollados de las caracterizaciones de los sensores y vinculamos al Excel como se muestra en la figura 3, nuestros aportes. En el documento "EVIDENCIAS AVANCES - Julio 2026" se detalla las tareas desarrolladas Los documentos relacionados se encuentran en la carpeta “sensores ópticos” que se puede consultar en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1ib7AfebGpD7B8J5DPVWC2kcMfcA85jER?usp=drive_link
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.	Durante este mes, elaboré el resumen divulgativo del documento de investigación, incluyendo el diseño de las figuras. Asimismo, revisé el tratamiento de los datos y la representación de los resultados obtenidos mediante espectroscopía Raman para los sensores. En el siguiente enlace se puede encontrar el resumen divulgativo en la plantilla de oficialización, la cual también diseñe: https://docs.google.com/document/d/1ggrxk81fHvFHGswJOrfsDLDfo0Fhm3k8/edit?usp=drive_link&ouid=111306071061577197814&rtpof=true&sd=true
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.	Este mes no se presentan avances en esta obligación específica.
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.	Este mes di una charla en el marco de la celebración de los 110 años del Servicio Geológico Colombiano (ver figura 4). La charla conto un formato TED, es decir diseñadas para comunicar una idea central de manera clara, atractiva y accesible para un público amplio. La charla se tituló “Innovaciones del SGC en la identificación del uso de mercurio en aguas”. Las dispositivas de la charla se encuentran en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1F1nl5rk30V_Lg3EIk9JRLVlAJ_YL104a/view?usp=drive_link
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.	Este mes trabajamos de manera articulada con nuestros colaboradores de la Universidad del Valle (ver Figura 5 en el documento "EVIDENCIAS AVANCES - Julio 2026"). Específicamente, avanzamos en el diseño de nuevos experimentos orientados a establecer una metodología que permita aumentar la reproducibilidad en la deposición de las gotas de RhB
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.	Durante el mes de julio, de manera paralela al proceso de elaboración y oficialización del documento técnico del proyecto, se avanzó en la preparación del borrador de un artículo científico enfocado en la metodología desarrollada para la fabricación, evaluación y validación de las plataformas SERS para la detección de Hg^{2}¿ en agua. El avance del borrador del artículo se puede consultar en el siguiente enlace: https://docs.google.com/document/d/1hFqdEyMRufcPwKjVRvXAWxqFx0iRZSKv/edit?usp=drive_link&ouid=111306071061577197814&rtpof=true&sd=true

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 realizó la reunión con Marcela Vargas para reportar el estado de avance del proyecto (ver figura 6 en el documento "EVIDENCIAS AVANCES - Julio 2026"), la cual tiene como objetivo revisar el cumplimiento de las tareas programadas y hacer seguimiento a las actividades del proyecto.
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 la siguiente carpeta: https://drive.google.com/drive/folders/1AlxwedZGYbE50wfbZReIH_pWsndXwjtK?usp=drive_link

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: LORENA MARIN MERCADO

Contratista

20/08/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: ANGELICA MARIA CANDELA SOTO

Supervisor

20/08/2026

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:		**6026443253**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/08/13	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		563159166

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

Planilla Pagada