SPGR
Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHspangari SANDRA PATRICIA ANGARITA PINZON

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 01-210300 SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC

Fecha y Hora Sistema: 2026-07-06-9:03 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	389226	**Fecha Registro:**	2026-07-06	**Unidad / Subunidad ejecutora:**		01-210300 SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generada	**Requiere DIP:**	No	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	6.610.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	6.610.000,00	**Saldo x Ordenar:**	6.610.000,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	**Valor Total Operaciones Moneda Original:**	0,00			**Valor Actual Moneda Original:**	0,00	**Saldo x Ordenar Moneda Original:**	0,00
Valor Deducciones:	50.633,00	**Valor Neto:**	6.559.367,00			**Nro. Compromiso:**	21326	**Nro. Cdp:**	7726
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00			**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:**	7664

TERCERO

Identificacion:	1030670817	**Razon Social:**	CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	05224055384	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

CUENTA X PAGAR				**CAJA MENOR**			
Numero:	432426	**Tipo:**	Honorarios personas declarantes	**Identificacion:**		**Fecha de Registro:**	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	RVC 50448	**Tipo:**	ACTO ADMINISTRATIVO	**Fecha:**	2026-07-06

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	DETALLE MOVIMIENTOS				
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
1001557 Caracterización de materiales de interés geológico	A-02-02-02-008-003-04-4 SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	Nación	1112213	CSF	2026-07-06				
					Total:	6.610.000,00	0,00	6.610.000,00	6.610.000,00

Objeto:	RVC 50448 CTO 700-2026 PAGO 5/7 JUNIO 1 AL 30 DE 2026 RP 21326 SANDRA ANGARITA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
01-210300 Servicio Geológico Colombiano - SGC	SGR-FISC FISCALIZACIÓN DE LA EXPLORACIÓN Y EXPL. DE LOS YACIMIENTOS Y CONOCIMIENTO Y CARTOGRAFÍA DEL SUBSUELO E INCENTIVO A LA EXPLORACIÓN Y A LA PRODUCCIÓN	2026-07-06	Generada	6.610.000,00

SPGR
Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHspangari	SANDRA PATRICIA ANGARITA PINZON
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	01-210300	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC
Fecha y Hora Sistema:	2026-07-06-9:03 p. m.	

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	NIT 899999061	BOGOTA DC DISTRITO CAPITAL	6.610.000,00	0,766 %	50.633,00	50.633,00

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 |

Radicado No.	50448	Fecha de Radicación:	03-julio-2026

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS	Pago No:	5	Total de pagos:	7
				Pago Final:	Agosto-2026
Nombre completo	CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS	Identificación		1030670817	
Correo electrónico:	cjimenezr@sgc.gov.co	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	CALLE 14 #12-72 APTO 905	Municipio:		BOGOTA	Departamento: BOGOTA D.C.
Teléfono de Contacto:	3162879443	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:	**700-2026**	Fecha de inicio:	02-feb-2026	Fecha de terminación:	03-ago-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	6 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:	BOGOTÁ, D.C. - BOGOTÁ, D.C.			Fechas de suspensión Desde		Hasta	
Actividad Económica Municipio:	Código: 71122	Nombre de la Actividad:		Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica en ejercicio de una profesión liberal			

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-junio-2026	Hasta (DD-MM-AAAA):	30-junio-2026	
Valor Inicial	39.660.000,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	39.660.000,00

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
1001557	Caracterización de materiales de interés geológico	SI	SGR	A-02-02-02-008-003-04-4	SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS TÉCNICOS	21326	39.660.000,00	25.779.000,00	6.610.000,00	7.271.000,00
							39.660.000,00	25.779.000,00	6.610.000,00	7.271.000,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	6.610.000,00	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 0.766%	50.633,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad BOGOTÁ, D.C. - NIT: 899999061-9		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	6.610.000,00	Estampilla Tarifa 0% (:)		0,00
TOTAL A PAGAR	6.559.367,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO		50.633,00
		TOTAL OTROS DESCUENTOS		0,00

SEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.653.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		8.099.000,00
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

800251440 - E.P.S. SANITAS S.A	330.500,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (PENSIÓN)	423.100,00
800224808 - PORVENIR SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FON (FSP)	0,00
860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (III - 2.436)	64.500,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 6019852873	
Tipo de Aporte Seguridad Social Vencida (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	818.100,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	4.957.000,00
Base retención ICA	6.610.000,00

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.	**50448**	**Fecha de Radicación:**	**03-julio-2026**	

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION LABORATORIOS		Pago No:	5	Total de pagos:	7	
					Pago Final:	Agosto-2026	
Nombre completo	CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS		Identificación		1030670817		
No CONTRATO:	**700-2026**	Fecha de inicio: 02-feb-2026	Fecha de terminación:	03-ago-2026	Plazo de Ejecución del contrato:	6 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. 05224055384 BANCOLOMBIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Firmado por: CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS

Contratista

Fecha: 03-julio-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: SEIS MILLONES SEISCIENTOS DIEZ MIL PESOS

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Autorizado por: ANGELICA MARIA CANDELA SOTO

Supervisor

Fecha: 03-julio-2026

Responsable liquidación: Sandra Patricia Angarita Pinzón(sangarita) Fecha: 06-julio-2026

Responsable verificación Tesoreria: Yaneth Cuellar Perdomo(ycuellar) Fecha: 08-julio-2026

APROBADO

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1030670817
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 146 12 72 APTO 905	TELÉFONO:	3067016
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6019852873**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	mayo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	mayo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2026	SALUD:	AÑO:	2026
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/05/19	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		318205395

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002248088	230301	230301-PORVENIR	1	$ 804.600
		SUBTOTAL:	1	**$ 804.600**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002514406	EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1	$ 628.600
		SUBTOTAL:	1	**$ 628.600**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 122.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 122.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 1.555.700**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 1.555.700**

Planilla Pagada

Energía — Servicio Geológico Colombiano	FORMATO	CÓDIGO	F-FIN-001
		VERSIÓN	01
	CONTROL DE PAGOS A CONTRATISTAS	CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	PÚBLICA

Número de Contrato	700-2026	**Nombre del Contratista**	1030670817 CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS		
Objeto	Prestar los servicios profesionales, orientados en el desarrollo de metodologías analíticas innovadoras, enfocadas en la investigación y estudio de materiales geológicos, mediante el fortalecimiento de los proyectos asociados a la línea de aguas y los proyectos misionales de la Dirección de laboratorios relevantes para la Entidad, en el marco de las actividades del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.				
Valor	39.660.000,00				
Moneda	Pesos	**CDP**	7726-SGR	**RP**	21326-SGR
Forma de pago	El SGC pagará a EL CONTRATISTA los honorarios correspondientes al valor del contrato de la siguiente manera: PARA LA VIGENCIA: Pagos mensuales de OCHO MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE. ($ 8.202.600), o por fracción de mes en caso de no ejecutarse mes completo, previa certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por la o el supervisor del contrato, una vez presentado y aprobado el informe mensual de actividades, el cual deberá estar acompañado de las evidencias en físico o digital de las actividades o productos desarrollados por el contratista y acreditación del pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud - pensión y riesgos laborales. En todo caso, cada pago estará sujeto a la aprobación del PAC cuando a ello haya lugar. PARAGRAFO PRIMERO: El primer pago se efectuará por el período comprendido entre la fecha del cumplimiento de los requisitos de ejecución y el último día del mismo mes, el cual será calculado y pagado sobre meses de 30 días. Del segundo pago en adelante se realizará por período vencido de cada mes o fracción correspondiente al último pago; en caso de que el contrato alcance su ejecución hasta el mes de diciembre se realizará en el referido mes un pago, previa certificación del supervisor sobre el cumplimiento a satisfacción del mismo. PARÁGRAFO SEGUNDO: Los anteriores pagos incluyen los impuestos a que haya lugar. PARÁGRAFO TERCERO: Dichos desembolsos se realizarán previa presentación de la solicitud de pago o factura según sea el caso, el informe de actividades, el recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, así como el comprobante de pago de los aportes al sistema de seguridad social en Salud, Pensión y ARL de conformidad con la normatividad legal vigente y conforme los formatos diseñados para el efecto por el SGC. PARÁGRAFO CUARTO: El contratista en caso de estar obligado, deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 165 del 1 de noviembre de 2023. PARÁGRAFO QUINTO: El último pago queda sujeto, adicionalmente, al recibo a satisfacción del supervisor del informe final y el inventario de los elementos entregados en custodia al contratista (según aplique), así como al cumplimiento de las obligaciones previstas para el efecto en el presente contrato. PARÁGRAFO SEXTO: En caso que el presente contrato se encuentre amparado Presupuestalmente con diferentes fuentes de financiación, es decir Presupuesto General de la Nación (Recursos Nación y/o Propios) y del Sistema General de Regalías, se efectuarán tantas órdenes de pago como se requieran, acorde con los registros presupuestales asociados y los aplicativos en los cuales deban gestionarse.				
Fecha de inicio	02/02/2026	**Fecha de finalización (inicial)**	03/08/2026	**Plazo de ejecución**	6 meses 0 días

MODIFICACIONES CONTRACTUALES

Adición 1		**Adición 2**		**Adición 3**	
Prórroga 1		**Prórroga 2**		**Prórroga 3**	
Fecha de inicio (Después de modificaciones)		**Fecha de terminación (Después de modificaciones)**		**Plazo de ejecución**	
Valor (Después de modificaciones)	**39.660.000,00**	**Observaciones**			

RELACIÓN DE PAGOS

Primer Pago		**Pago Parcial**	X	**Pago Final**		**Número de Pago**	5

Pago	Valor	¿El Contrato tuvo modificaciones previas a este pago?	¿Este pago cumple con los requisitos de pago?	¿Este pago tiene descuentos como AFC u otros?	¿Este pago tiene estampilla?	¿El Proveedor o Contratista está obligado a facturar?	Número de Factura o Cuenta	¿Este pago cumple con los Aportes a SSS?	Relacione los soportes verificados	Fecha / Nombre del Profesional que revisó y tramitó este pago del GRUPO DE TRABAJO DE CONTABILIDAD	Fecha / Nombre del Profesional que revisó y tramitó este pago del GRUPO DE TRABAJO DE TESORERÍA
Pago 1	5.949.000,00	No	Si	No	No	No		Si	Cuenta de cobro Certificación Riesgo ARL Certificación afiliación EPS Certificación Afiliación Pensión Certificación Bancaria	06/03/2026 - Rooger Acevedo Rojas	09/03/2026 - Leidy Milena Ulloa Rodriguez
Pago 2	6.610.000,00	No	Si	No	No	No		Si	Cuenta de cobro Pago SSS Certificación Riesgo ARL Certificación afiliación EPS Certificación Afiliación Pensión Certificación Bancaria	08/04/2026 - Jhonathan David Duarte Molina	09/04/2026 - Leidy Galeano Rojas
Pago 3	6.610.000,00	No	Si	No	No	No		Si	Cuenta de cobro Pago SSS Certificación Riesgo ARL Certificación afiliación EPS Certificación Afiliación Pensión Certificación Bancaria	07/05/2026 - Judith Comayan	11/05/2026 - Leidy Galeano Rojas
Pago 4	6.610.000,00	No	Si	No	No	No		Si	Cuenta de cobro Pago SSS Certificación Riesgo ARL Certificación afiliación EPS Certificación Afiliación Pensión Certificación Bancaria	04/06/2026 - Rooger Acevedo Rojas	09/06/2026 - Leidy Galeano Rojas
Pago 5	6.610.000,00	No	No	No	No	No		Si	Cuenta de cobro Pago SSS Certificación Riesgo ARL Certificación afiliación EPS Certificación Afiliación Pensión Certificación Bancaria	-	-
Total Ejecutado									32.389.000,00		

BALANCE DEL CONTRATO						
Valor Contratado	39.660.000,00		% de ejecución financiera del Contrato	81,67%	Resporte aquí alertas u observaciones.	
Valor Ejecutado	32.389.000,00		% por ejecutar	18,33%		
MODIFICACIONES CONTROL DE PAGOS						
¿Se requirió actualizar la información del Contrato?	Si	No	Fecha	día/mes/año	Firma	

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar los servicios profesionales, orientados en el desarrollo de metodologías analíticas innovadoras, enfocadas en la investigación y estudio de materiales geológicos, mediante el fortalecimiento de los proyectos asociados a la línea de aguas y los proyectos misionales de la Dirección de laboratorios relevantes para la Entidad, en el marco de las actividades del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.

Contratista: CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS	**Contrato No.:** 700-2026	**Informe** QUINTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Apoyar con el desarrollo y proponer metodologías analíticas especializadas e innovadoras en matrices ambientales, aplicables a los proyectos de investigación del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental de la Dirección de Laboratorios.	PARA ESTE PERIODO, SE REALIZÓ PROPUESTA METODOLOGIA ESQUEMATICA GENERAL Y ESPECIFICA PARA PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE CUALQUIER TIPO DE PRESENTACIÓN DE SgM (SÓLIDO O LÍQUIDO/PURO), PULIENDO Y ORGANIZANDO ESTRUCTURA DEL PROCESO LISTA PARA LA ASPIRACIÓN DE UNA PUBLICACIÓN CIENTIFICA. DE IGUAL MANERA, SE REALIZÓ PROPUESTA PARA PUBLICACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE AgNPs A PARTIR DE SgM. FINALMENTE, SE AÑADIÓ UN ITEM O NUMERAL QUE EXPONE POSIBILIDADES DE MEJORA EN LA INVESTIGACIÓN Y SUGIERE APLICACIONES PRÁCTICAS PARA ASÍ TENER UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PROPIA DEL SGC PARA LECHOS TAMBIÉN SE REALIZÓ UN DOCUMENTO EXCEL CON RECOPILACIÓN DE PUNTOS DE INTERES DE SINTESIS VERDE A PARTIR DE SUSTRATOS ECOLOGICOS PARA COMPARARLOS CON LA METODOLOGIA DESAARROLLADA Y GENERAR PUNTOS DE CONTROL.

APROBADO

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

2 Apoyar el fortalecimiento de los proyectos de investigación asociados a la línea de aguas, aportando criterios científicos, analíticos y metodológicos para el cumplimiento de los objetivos misionales de la Entidad.	SE REDACTAN DOS (02) INFORMES Y UN (01) DOCUMENTO COMPARATIVO DE EXCEL DONDE SE HABLA EXPLICITAMENTE DE LA METODOLOGIA DE SINTESIS VERDE DESARERROLLADA Y DE ESQUEMAS DESARROLLADOS LISTOS PARA PUBLICACIONES O SOCIALIZACIONES, ASÍ MISMO, EN EL DOCUMENTO DE PROPUESTA DE PUBLICACIÓN, SE REPORTAN DE AVANCES CORRESPONDIENTES ASOCIADOS A METODOLOGIAS DE INVESTIGACIÓN Y RECOPILACIÓN BIBLIOGRÁFICA DEBIDAMENTE DOCUMENTADOS, CON RELACION A LA LINEA DE AGUAS , QUE APORTAN CRITERIOS CIENTÍFICOS, ANALÍTICOS Y METODOLÓGICOS QUE PERMITEN DAR CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS MISIONALES DE LA ENTIDAD. INFORME 14 - ESQUEMATIZACION DE PROTOCOLO DE OBTENCION ED AgNPS A PARTIR DE INFORME 15 - PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - SE PRESENTA UNA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EL MUCÍLAGO DE STENOCEREUS GRISEUS (SGM) Y SU SUBPRODUCTO SECO, EL YOTOJORO. EN ÉL SE DETALLAN LOS PROTOCOLOS EXPERIMENTALES, INCLUIDAS LAS COMPARACIONES ENTRE EXTRACTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS, LAS CONDICIONES DE REACCIÓN Y LOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN, COMO LA ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y LA ESPECTROSCOPIA RAMAN. EL OBJETIVO DE LOS AUTORES ES IMPLEMENTAR ESTE PROCESO DE SÍNTESIS SOSTENIBLE Y «ECOLÓGICO» EN LA GUAJIRA PARA SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA. EXCEL 1 - CUADRO COMPARATIVO DE OTRAS SINTESIS VERDES - SE PRESENTARON RESULTADOS Y SE PROPUSIERON MEJORAS PARA ESTA FASE DEL PROYECTO.
3 Apoyar con el desarrollo, evaluación y documentar las estrategias analíticas avanzadas para la investigación y caracterización geoquímica de aguas y materiales geológicos, de conformidad con estándares técnicos, científicos y normativos vigentes.	SE DESARROLLA Y EVALUA ESTRATEGIA ANALÍTICA DE INVESTIGACIÓN DE CARACTERIZACIÓN DE AGUAS Y MATERIALES GEOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON ESTÁNDARES TÉCNICOS, CIENTÍFICOS Y NORMATIVOS VIGENTES CONFORME A LA LITERATURA CONSULTADA. INFORME 14 - ESQUEMATIZACION DE PROTOCOLO DE OBTENCION ED AgNPS A PARTIR DE SgM INFORME 15 - PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - SE PRESENTA UNA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EL MUCÍLAGO DE STENOCEREUS GRISEUS (SGM) Y SU SUBPRODUCTO SECO, EL YOTOJORO. EN ÉL SE DETALLAN LOS PROTOCOLOS EXPERIMENTALES, INCLUIDAS LAS COMPARACIONES ENTRE EXTRACTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS, LAS CONDICIONES DE REACCIÓN Y LOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN, COMO LA ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y LA ESPECTROSCOPIA RAMAN. EL OBJETIVO DE LOS AUTORES ES IMPLEMENTAR ESTE PROCESO DE SÍNTESIS SOSTENIBLE Y «ECOLÓGICO» EN LA GUAJIRA PARA SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

ARCHIVO

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

4 Apoyar en el desarrollo de las actividades necesarias para la validación, verificación y optimización de métodos de ensayo en laboratorio de aguas, incluyendo la evaluación del desempeño analítico y la incertidumbre de medición.	SE REALIZAN DOS (02) ACTIVIDADES, DEBIDAMENTE SOPORTADAS POR PRESENTACIÓN DE AVANCES A DIRECCIÓN DE LABORATORIOS, DONDE FUE POSIBLE VALIDAR Y VERIFICAR MÉTODO REPLICATIVO DE SINTESIS VERDE PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE AgNO3 Y SgM EL CUAL FUE USADO PARA LA IMPREGNACIÓN DE LECHO FILTRANTE EN EL PROCESO DE PREFILTRADO A LA OSMOSIS INVERSA Y, ADICIONALMENTE, SE EVALUA TÉCNICA Y SE ADECUA A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO. IGUALMENTE, SE LLEVÓ A CABO EL DESARROLLO DE PROPUESTA PARA PUBLICACION DE RESULTADOS CIENTIFICOS, DONDE TAMBIÉN SE EVALUA EL DESEMPEÑO DE LA METODOLOGIA Y LA INCERTIDUMBRE DE LOS RESULTADOS DE MANERA PRÁCTICA CON SOPORTE TEÓRICO.
5 Apoyar con la elaboración, revisión y fortalecimiento de los documentos científicos y técnicos de alto nivel, tales como protocolos analíticos, informes técnicos, documentos metodológicos, artículos científicos y productos de investigación derivados de los proyectos asignados.	SE REALIZAN DOS INFORMES QUE INCLUYEN PROTOCOLOS CIENTIFICOS Y METODOLOGÍAS ANALÍTICAS QUE, DE MANERA INICIAL, PODRÁN SER USADAS COMO UN PASO INICIAL EN LA CREACIÓN DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DERIVADOS A RESULTADOS INVESTIGATIVOS. ADICIONALMENTE, SE REALIZA EXCEL 1 DONDE SE DOCUMENTAN PROPUESTAS COMPARATIVAS DE OTROS TRABAJOS CIENTIFICOS REALIZADOS PARA MEJORAR LA PROPUESTA DEL SGC Y ASÍ VALIDAR TAMBIÉN LA CALIDAD Y GESTIÓN DE METODOLOGÍAS EXPERIMENTALES PREVIAMENTE PROPUESTAS (EVALUACIÓN ACTIVIDAD MICROBIANA Y PROTOCOLOS Y METODOLOGIAS PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE SgM)
6 Aportar criterios técnicos especializados para el aseguramiento y fortalecimiento metrológico de los métodos aplicados en la línea de aguas, en el marco del Sistema de Gestión de Calidad, ISO 17025 y las normas aplicables.	SE DAN CRITERIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO DE LOS METODOS APLICADOS EN LA LINEA DE AGUAS EN EL MARCO DE LOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD, ISO 17025 Y DEMÁS NORMAS QUE APLIQUEN AL CASO, POR MEDIO DE INFORME 14– ESQUEMATIZACION PROTOCOLO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - CONTIENE PROPUESTA METODOLOGICA ESQUEMATIZADA GENERAL PARA OBTENER, O PRESUNTAMENTE GENERAR, NANOPARTICULAS DE PLATA A PARTIR DE CUALQUIER TIPO DE PRESENTACIÓN DE SgM (SOLIDO O LIQUIDO) DONDE SE APLICÓ EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN TODO MOMENTO. IGUALMENTE, EN LA GENERACIÓN DE INFORME 15 - PROPUESTA PARA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE ESTUDIOS DE SINTESIS VERDE EN EL SGC Y SUS
7 Apoyar con los conceptos técnicos especializados sobre resultados analíticos, desempeño de metodologías y pertinencia científica de los enfoques utilizados en los proyectos de investigación de la Dirección de Laboratorios.	EN EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN DE INFORMES SE COMPARTIERON LOS HALLAZGOS, SE PARTICIPÓ EN DOS CHARLAS RELACIONADAS A LA GESTIÓN DEL PROYECTO Y SUS AVANCES, ADICIONALMENTE, SE INFORMÓ SOBRE AVANCES METODOLÓGICOS Y EXPERIMENTALES PERMITIENDO DEMOSTRAR PROGRESO EN LA APLICABILIDAD Y APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL A LO LARGO DEL PROYECTO, DE IGUAL MANERA, SE RECIBIERON APORTES Y DEMÁS RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA EN LA REALIZACIÓN DE LA SINTESIS VERDE DEL PROYECTO.

ANEXO

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

8 Apoyar la articulación técnica entre los proyectos de investigación, el laboratorio de aguas y los requerimientos del Sistema de Gestión de Calidad, garantizando coherencia metodológica y documental.	SE APOYA EN LA ELABORACIÓN DE PRESENTACIÓN DE AVANCES DE PROYECTO GUAJIRA QUE CONTEMPLA, BAJO DISTINTAS NORMATIVAS Y MULTIPLES FUNDAMENTOS LEGALES, PILARES PARA TENER EN CUENTA EN EL DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA EN CAMPO DEL PROYECTO GARANTIZANDO LA COHERENCIA METODOLÓGICA Y DOCUMENTAL.
9 Participar como referente técnico especializado en mesas de trabajo, comités técnicos y espacios de discusión científica relacionados con la línea de aguas y la geoquímica inorgánica y ambiental.	1. CREACIÓN METODOLOGIA ESQUEMATIZADA PROTOCOLO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM (GENERAL, PARA CUALQUIER PRESENTACIÓN DE SgM) 2. CREACIÓN DE PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM
10 Elaborar y entregar los informes técnicos especializados definidos contractualmente, conforme al cronograma, alcance y resultados esperados del contrato.	SE REALIZAN DOS INFORMES QUE INCLUYEN PROTOCOLOS CIENTIFICOS Y METODOLOGÍAS ANALÍTICAS QUE FUERON REMITIDOS AL ENCARGADO DEL PROYECTO, FUNCIONARIO RODRIGO PEREZ, Y ADAEMÁS, PRROPUESTA ARTICULO CIENTIFICO QUE INCLUYE UNA MEJORA SUSTANCIAL EN LA METODOLOGIA ACTUAL DEL SGC PARA LA OBTENCION DE AgNPs
11 Velar por el adecuado manejo, confidencialidad y uso técnico de la información científica, analítica y documental generada o conocida durante la ejecución del contrato.	SE VELÓ POR EL ADECUADO MANEJO Y CONFIDENCIALIDAD, USO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA, ANALÍTICA Y DOCUMENTAL GENERADA O CONOCIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEL PRESENTE PERIODO INFORMADO.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Firmado por: CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS
Contratista
03/07/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Autorizado por: ANGELICA MARIA CANDELA SOTO
Supervisor
03/07/2026

APROBADO

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

NOMBRES Y APELLIDO	CAROLINA ANGÉLICA JIMÉNEZ ROJAS	**Objeto:** Prestar los servicios profesionales, orientados en el desarrollo de metodologías analíticas innovadoras, enfocadas en la investigación y estudio de materiales geológicos, mediante el fortalecimiento de los proyectos asociados a la línea de aguas y los proyectos misionales de la Dirección de laboratorios relevantes para la Entidad, en el marco de las actividades del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.
No DE CONTRATO	700-2026	
FECHA DE REPORTE	1 - 30 DE JUNIO 2026	

EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	(%) Avance mes	(%) Acumulado	ACTIVIDADES REALIZADAS	Evidencias cualitativas y cuantitativas que soportan el cumplimiento del contrato y las actividades asociadas a gastos financieros (viáticos, tiquetes, reembolsos, entre otros) durante la ejecución del contrato y demás
Apoyar con el desarrollo y proponer metodologías analíticas especializadas e innovadoras en matrices ambientales, aplicables a los proyectos de investigación del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental de la Dirección de Laboratorios.	1,30%	6,49%	PARA ESTE PERIODO, SE REALIZÓ PROPUESTA METODOLOGIA ESQUEMATICA GENERAL Y ESPECIFICA PARA PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE CUALQUIER TIPO DE PRESENTACIÓN DE SgM (SÓLIDO O LÍQUIDO/PURO), PULIENDO Y ORGANIZANDO ESTRUCTURA DEL PROCESO LISTA PARA LA ASPIRACIÓN DE UNA PUBLICACIÓN CIENTIFICA. DE IGUAL MANERA, SE REALIZÓ PROPUESTA PARA PUBLICACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE AgNPs A PARTIR DE SgM. FINALMENTE, SE AÑADIÓ UN ITEM O NUMERAL QUE EXPONE POSIBILIDADES DE MEJORA EN LA INVESTIGACIÓN Y SUGIERE APLICACIONES PRÁCTICAS PARA ASÍ TENER UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PROPIA DEL SGC PARA LECHOS FILTRANTES. TAMBIÉN SE REALIZÓ UN DOCUMENTO EXCEL CON RECOPILACIÓN DE PUNTOS DE INTERES DE SINTESIS VERDE A PARTIR DE SUSTRATOS ECOLOGICOS PARA COMPARARLOS CON LA METODOLOGIA DESAARROLLADA Y GENERAR PUNTOS DE CONTROL.	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true EXCEL 1 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/15RiOsrXI-vNymMmrrQ7vp8Eaqd1qpvl90Gl/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Apoyar el fortalecimiento de los proyectos de investigación asociados a la línea de aguas, aportando criterios científicos, analíticos y metodológicos para el cumplimiento de los objetivos misionales de la Entidad.	1,30%	6,49%	SE REDACTAN DOS (02) INFORMES Y UN (01) DOCUMENTO COMPARATIVO DE EXCEL DONDE SE HABLA EXPLICITAMENTE DE LA METODOLOGIA DE SINTESIS VERDE DESARERROLLADA Y DE ESQUEMAS DESARROLLADOS LISTOS PARA PUBLICACIONES O SOCIALIZACIONES, ASÍ MISMO, EN EL DOCUMENTO DE PROPUESTA DE PUBLICACIÓN, SE REPORTAN DE AVANCES CORRESPONDIENTES ASOCIADOS A METODOLOGIAS DE INVESTIGACIÓN Y RECOPILACIÓN BIBLIOGRÁFICA DEBIDAMENTE DOCUMENTADOS, CON RELACION A LA LINEA DE AGUAS , QUE APORTAN CRITERIOS CIENTÍFICOS, ANALÍTICOS Y METODOLÓGICOS QUE PERMITEN DAR CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS MISIONALES DE LA ENTIDAD. INFORME 14 - ESQUEMATIZACION DE PROTOCOLO DE OBTENCION ED AgNPS A PARTIR DE SgM INFORME 15 - PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - SE PRESENTA UNA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EL MUCÍLAGO DE STENOCEREUS GRISEUS (SGM) Y SU SUBPRODUCTO SECO, EL YOTOJORO. EN ÉL SE DETALLAN LOS PROTOCOLOS EXPERIMENTALES, INCLUIDAS LAS COMPARACIONES ENTRE EXTRACTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS, LAS CONDICIONES DE REACCIÓN Y LOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN, COMO LA ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y LA ESPECTROSCOPIA RAMAN. EL OBJETIVO DE LOS AUTORES ES IMPLEMENTAR ESTE PROCESO DE SÍNTESIS SOSTENIBLE Y «ECOLÓGICO» EN LA GUAJIRA PARA SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA. EXCEL 1 - CUADRO COMPARATIVO DE OTRAS SINTESIS VERDES - SE PRESENTARON RESULTADOS Y SE PROPUSIERON MEJORAS PARA ESTA FASE DEL PROYECTO.	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true EXCEL 1 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/15RiOsrXI-vNymMmrrQ7vp8Eaqd1qpvl90Gl/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Apoyar con el desarrollo, evaluación y documentar las estrategias analíticas avanzadas para la investigación y caracterización geoquímica de aguas y materiales geológicos, de conformidad con estándares técnicos, científicos y normativos vigentes.	1,30%	6,49%	SE DESARROLLA Y EVALUA ESTRATEGIA ANALÍTICA DE INVESTIGACIÓN DE CARACTERIZACIÓN DE AGUAS Y MATERIALES GEOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON ESTÁNDARES TÉCNICOS, CIENTÍFICOS Y NORMATIVOS VIGENTES CONFORME A LA LITERATURA CONSULTADA. INFORME 14 - ESQUEMATIZACION DE OBTENCION ED AgNPS A PARTIR DE SgM INFORME 15 - PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - SE PRESENTA UNA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EL MUCÍLAGO DE STENOCEREUS GRISEUS (SGM) Y SU SUBPRODUCTO SECO, EL YOTOJORO. EN ÉL SE DETALLAN LOS PROTOCOLOS EXPERIMENTALES, INCLUIDAS LAS COMPARACIONES ENTRE EXTRACTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS, LAS CONDICIONES DE REACCIÓN Y LOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN, COMO LA ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y LA ESPECTROSCOPIA RAMAN. EL OBJETIVO DE LOS AUTORES ES IMPLEMENTAR ESTE PROCESO DE SÍNTESIS SOSTENIBLE Y «ECOLÓGICO» EN LA GUAJIRA PARA SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA. EXCEL 1 - CUADRO COMPARATIVO DE OTRAS SINTESIS VERDES - SE PRESENTARON RESULTADOS Y SE PROPUSIERON MEJORAS PARA ESTA FASE DEL PROYECTO.	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true EXCEL 1 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/15RiOsrXI-vNymMmrrQ7vp8Eaqd1qpvl90Gl/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Apoyar en el desarrollo de las actividades necesarias para la validación, verificación y optimización de métodos de ensayo en laboratorio de aguas, incluyendo la evaluación del desempeño analítico y la incertidumbre de medición.	1,30%	6,49%	SE REALIZAN DOS (02) ACTIVIDADES, DEBIDAMENTE SOPORTADAS POR PRESENTACIÓN DE AVANCES A DIRECCIÓN DE LABORATORIOS, DONDE FUE POSIBLE VALIDAR Y VERIFICAR MÉTODO REPLICATIVO DE SINTESIS VERDE PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE AgNO3 Y SgM EL CUAL FUE USADO PARA LA IMPREGNACIÓN DE LECHO FILTRANTE EN EL PROCESO DE PREFILTRADO A LA OSMOSIS INVERSA Y, ADICIONALMENTE, SE EVALUA TÉCNICA Y SE ADECUA A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO. IGUALMENTE, SE LLEVÓ A CABO EL DESARROLLO DE PROPUESTA PARA PUBLICACION DE RESULTADOS CIENTIFICOS, DONDE TAMBIÉN SE EVALUA EL DESEMPEÑO DE LA METODOLOGIA Y LA INCERTIDUMBRE DE LOS RESULTADOS DE MANERA PRÁCTICA CON SOPORTE TEÓRICO.	INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true EXCEL 1 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/15RiOsrXI-vNymMmrrQ7vp8Eaqd1qpvl90Gl/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Apoyar con la elaboración, revisión y fortalecimiento de los documentos científicos y técnicos de alto nivel, tales como protocolos analíticos, informes técnicos, documentos metodológicos, artículos científicos y productos de investigación derivados de los proyectos asignados.	1,30%	6,49%	SE REALIZAN DOS INFORMES QUE INCLUYEN PROTOCOLOS CIENTIFICOS Y METODOLOGÍAS ANALÍTICAS QUE, DE MANERA INICIAL, PODRÁN SER USADAS COMO UN PASO INICIAL EN LA CREACIÓN DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DERIVADOS A RESULTADOS INVESTIGATIVOS. ADICIONALMENTE, SE REALIZA EXCEL 1 DONDE SE DOCUMENTAN PROPUESTAS COMPARATIVAS DE OTROS TRABAJOS CIENTIFICOS REALIZADOS PARA MEJORAR LA PROPUESTA DEL SGC Y ASÍ VALIDAR TAMBIÉN LA CALIDAD Y GESTIÓN DE METODOLOGÍAS EXPERIMENTALES PREVIAMENTE PROPUESTAS (EVALUACIÓN ACTIVIDAD MICROBIANA Y PROTOCOLOS Y METODOLOGÍAS PARA LA OBTENCIÓN DE AgNPs A PARTIR DE SgM)	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true EXCEL 1 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/15RiOsrXI-vNymMmrrQ7vp8Eaqd1qpvl90Gl/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Aportar criterios técnicos especializados para el aseguramiento y fortalecimiento metrológico de los métodos aplicados en la línea de aguas, en el marco del Sistema de Gestión de Calidad, ISO 17025 y las normas aplicables.	1,30%	6,49%	SE DAN CRITERIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO DE LOS METODOS APLICADOS EN LA LINEA DE AGUAS EN EL MARCO DE LOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD. ISO 17025 Y DEMÁS NORMAS QUE APLIQUEN AL CASO, POR MEDIO DE INFORME 14– ESQUEMATIZACION PROTOCOLO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM - CONTIENE PROPUESTA METODOLOGICA ESQUEMATIZADA GENERAL PARA OBTENER, O PRESUNTAMENTE GENERAR, NANOPARTICULAS DE PLATA A PARTIR DE CUALQUIER TIPO DE PRESENTACIÓN DE SgM (SOLIDO O LIQUIDO) DONDE SE APLICÓ EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN TODO MOMENTO. IGUALMENTE, EN LA GENERACIÓN DE INFORME 15 - PROPUESTA PARA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE ESTUDIOS DE SINTESIS VERDE EN EL SGC Y SUS POSIBLES MEJORAS FRENTE A OTROS CASOS DE ESTUDIO.	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Apoyar con los conceptos técnicos especializados sobre resultados analíticos, desempeño de metodologías y pertinencia científica de los enfoques utilizados en los proyectos de investigación de la Dirección de Laboratorios.	1,30%	6,49%	EN EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN DE INFORMES SE COMPARTIERON LOS HALLAZGOS. SE PARTICIPÓ EN DOS CHARLAS RELACIONADAS A LA GESTIÓN DEL PROYECTO Y SUS AVANCES, ADICIONALMENTE. SE INFORMÓ SOBRE AVANCES METODOLÓGICOS Y EXPERIMENTALES PERMITIENDO DEMOSTRAR PROGRESO EN LA APLICABILIDAD Y APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL A LO LARGO DEL PROYECTO, DE IGUAL MANERA, SE RECIBIERON APORTES Y DEMÁS RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA EN LA REALIZACIÓN DE LA SÍNTESIS VERDE DEL PROYECTO.	REUNION Actividades proyecto Guajira meet.google.com/hvm-mnn-bze REUNION Materiales GIA 01 meet.google.com/ckm-anut-fhw REUNION Socialización Procedimiento Gestión del Cambio meet.google.com/mwc-dngk-ujv
Apoyar la articulación técnica entre los proyectos de investigación, el laboratorio de aguas y los requerimientos del Sistema de Gestión de Calidad, garantizando coherencia metodológica y documental.	1,30%	6,49%	SE APOYA EN LA ELABORACIÓN DE PRESENTACIÓN DE AVANCES DE PROYECTO GUAJIRA QUE CONTEMPLA, BAJO DISTINTAS NORMATIVAS Y MULTIPLES FUNDAMENTOS LEGALES, PILARES PARA TENER EN CUENTA EN EL DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA EN CAMPO DEL PROYECTO GARANTIZANDO LA COHERENCIA METODOLÓGICA Y DOCUMENTAL.	PRESENTACIÓN 1 - https://drive.google.com/drive/folders/1RQnWmsBKcBLoQ-YWUrJbXsIGwpoFAs?usp=drive_link
Participar como referente técnico especializado en mesas de trabajo, comités técnicos y espacios de discusión científica relacionados con la línea de aguas y la geoquímica inorgánica y ambiental.	1,30%	6,49%	**1.** CREACIÓN METODOLOGIA ESQUEMATIZADA PROTOCOLO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM (GENERAL, PARA CUALQUIER PRESENTACIÓN DE SgM) **2.** CREACIÓN DE PROPUESTA ARTICULO PARA OBTENCION DE AgNPS A PARTIR DE SgM	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Elaborar y entregar los informes técnicos especializados definidos contractualmente, conforme al cronograma, alcance y resultados esperados del contrato.	1,30%	6,49%	SE REALIZAN DOS INFORMES QUE INCLUYEN PROTOCOLOS CIENTIFICOS Y METODOLOGÍAS ANALÍTICAS QUE FUERON REMITIDOS AL ENCARGADO DEL PROYECTO, FUNCIONARIO RODRIGO PEREZ, Y ADEMÁS, PRROPUESTA ARTICULO CIENTIFICO QUE INCLUYE UNA MEJORA SUSTANCIAL EN LA METODOLOGIA ACTUAL DEL SGC PARA LA OBTENCION DE AgNPs A PARTIR DE SgM .	INFORME 14 - https://docs.google.com/document/d/1a70wMiBKHnhYuO6DT6ZBuO1c6BkY_bnq/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true INFORME 15 - https://docs.google.com/document/d/1w0MGVuvcbJke0BDR5R7qaX-bzKOuZfqe4/edit?usp=drive_link&ouid=114246546480823466468&rtpof=true&sd=true
Velar por el adecuado manejo, confidencialidad y uso técnico de la información científica, analítica y documental generada o conocida durante la ejecución del contrato.	1,30%	6,49%	SE VELÓ POR EL ADECUADO MANEJO Y CONFIDENCIALIDAD, USO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA, ANALÍTICA Y DOCUMENTAL GENERADA O CONOCIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEL PRESENTE PERIODO INFORMADO.	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1382fbeB-nfExIQqtyWXOMuA6STWyRf
% Promedio Acumulado del Estado de Avance General del Contrato				71,43%

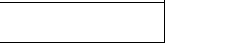
DIFICULTADES PRESENTADAS EN ESTE PERIODO

Productos o Servicio a entregar	Fecha de entrega	Observaciones por parte del Supervisor

ENTREGABLES

Productos o Servicio a entregar	Fecha de entrega	Observaciones por parte del Supervisor

SUSCRIPCIÓN DEL INFORME

Supervisor		Contratista	
Nombre:	ANGELICA MARIA CANDELA SOTO	**Nombre:**	CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS
Cargo:	DIRECTORA DE LABORATORIOS	**Cargo:**	CONTRATISTA
Firma:		**Firma:**	

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141234678061

(415)7707212489984(8020) 000014123467806 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 0 3 0 6 7 0 8 1 7	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 3 0 6 7 0 8 1 7	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
JIMENEZ	ROJAS	CAROLINA	ANGELICA

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 146 # 12 - 72 AP 905

42. Correo electrónico: caji96@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 1 2 1	3 1 6 2 8 7 9 4 4 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		**Actividad secundaria**		**Otras actividades**			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 1 0 7 2 1	8 2 9 9	2 0 2 1 1 1 2 6				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	4	9																							

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre JIMENEZ ROJAS CAROLINA ANGELICA

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.030.670.817**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 2 de Marzo del 2026.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**,

CERTIFICA

Que Carolina Angelica Jimenez Rojas, identificado(a) con CC número 1030670817, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1030670817
NOMBRES Y APELLIDOS	Carolina Angelica Jimenez Rojas
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	22/09/1996
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	03/12/2001
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	1034 semanas
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	56 semanas
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	25/07/2021
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

CEDULA DE CIUDADANIA 1030670817 CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS Desde 25/07/2021 - Vigente

Generado por interfaces 02/03/2026

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

Hacienda

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de la afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS identificado(a) con CC 1030670817 registra la siguiente información.

Datos del empleador	Datos de la Relación Laboral
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - NI. 899999294	Fecha de inicio de cobertura: 30-01-2026 Estado Afiliación: ACTIVO Fecha inicio de contrato: 30-01-2026 Fecha fin de Contrato: 30-07-2026 Tipo Vinculación: TRABAJADOR NDEPENDIENTE Clase de Riesgo: 3

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 29 dia(s) del mes de Enero de 2026.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

Certificación Bancaria

Lunes, 02 de marzo de 2026

A quien pueda interesar

Bancolombia S.A. se permite informar que CAROLINA ANGELICA JIMENEZ ROJAS identificado(a) con CC 1030670817, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura aaaa-mm-dd	Estado	Saldo
Cuenta Ahorros	05224055384	2021-07-26	ACTIVO	*****

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia a los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 Resto del país: 01800 09 12345.Sucursales telefónicas en el exterior: España(34) 900 995 717 - Estados Unidos(1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Bancolombia

Bancolombia nunca solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com.co