

**INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRATO GGC No. 1807-2025**

PERIODO DEL INFORME: 13/11/2025 – 12/12/2025
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 de diciembre de 2025

I. INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA			
Ejecutor	Universidad Nacional de Colombia	Dirección	Carrera 45 N° 26-85 - Edificio Uriel Gutiérrez - Bogotá D.C.
NIT	899.999.063	Teléfono	(+57) 601 4068888 - (+57) 601 3165000
Ubicación Ejecutor	Carrera 45 N° 26-85 - Edificio Uriel Gutiérrez - Bogotá D.C.	Correo Ejecutor	webmaster_bog@unal.edu.co
Representante Legal	Nohra León Rodríguez	Responsable OAAS	José Andrés Gutiérrez Mercado

INFORMACIÓN DEL CONTRATO			
Contrato Número	GGC-1949-2025	Fecha suscripción	12/12/2025
OBJETO: Prestar Servicios de investigación Científica para la actualización del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático PIGCCme 2050 a través de la implementación del Sistema de Información Climática del MME.			
CDP	188725	Fecha:	06/03/2025
Valor CDP	MIL QUINIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.530.000.000)		
RP	627925	Fecha:	15/10/2025
Valor CRP	TRESCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$323.000.000)		
VALOR DEL CONTRATO	MIL QUINIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.530.000.000)		

INFORMACIÓN DEL CONTRATO			
Fecha de acta de inicio	13/11/2025	Fecha inicial de terminación	31/12/2025
Duración del Contrato	DOS (02) MESES o hasta el 31 de diciembre de 2025, lo que primero ocurra, que serán contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.		
Prórroga No. 1	NO APLICA	Nueva fecha de terminación No. 1	NO APLICA
Valor del contrato	MIL QUINIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.530.000.000)		
Adición No. 1	NO APLICA		

AMPARO	N° PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA	COMPañIA ASEGURADOR A	FECHA DE APROBACIÓN
Cumplimiento del contrato	4375518	\$ 32.300.000,00	DEL 14/10/2025 AL 30/06/2028	Aseguradora Suramericana de Seguros	24/10/2025 al 30/06/2028
Pago de salarios prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	4375518	\$ 16.150.000,00	DEL 14/10/2025 AL 31/12/2028	Aseguradora Suramericana de Seguros	24/10/2025
Calidad del Servicio	4375518	\$ 32.300.000,00	DEL 14/10/2025 AL 31/12/2026	Aseguradora Suramericana de Seguros	24/10/2025
Responsabilidad Civil Extracontractual	013001039286	\$ 284.700.000	20/10/2025 AL 31/12/2025	Aseguradora Suramericana de Seguros	24/10/2025

SUPERVISIÓN	CARGO	EMAIL
Oscar Iván Silva Hernández	Profesional Universitario	oisilva@minenergia.gov.co
APOYO SUPERVISIÓN	PROFESIONAL	EMAIL
Danys Wilfredo Ortiz Olarte	Contratista	dwortiz@minenergia.gov.co
RESPONSABLE JURIDICO	PROFESIONAL	EMAIL
Lizeth Andrea Martínez Herrera	Contratista	lamartinezh@minenergia.gov.co

II. ASPECTOS LEGALES POR TENER EN CUENTA

Para la elaboración del presente informe, la supervisión tuvo en cuenta las disposiciones legales que regulan la ejecución del contrato y las responsabilidades asignadas al supervisor. En este sentido, se consideraron las obligaciones previstas en el artículo 26 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, especialmente aquellas relacionadas con el seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico, así como el deber de informar oportunamente cualquier situación que pueda afectar el cumplimiento del objeto contractual.

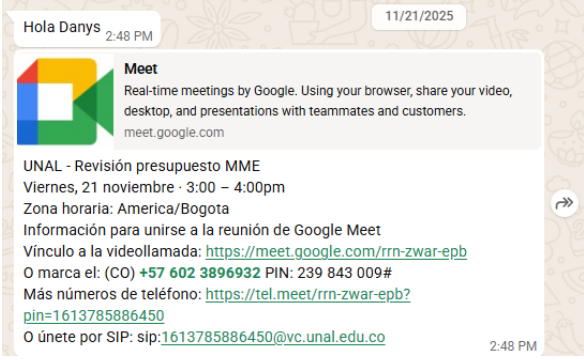
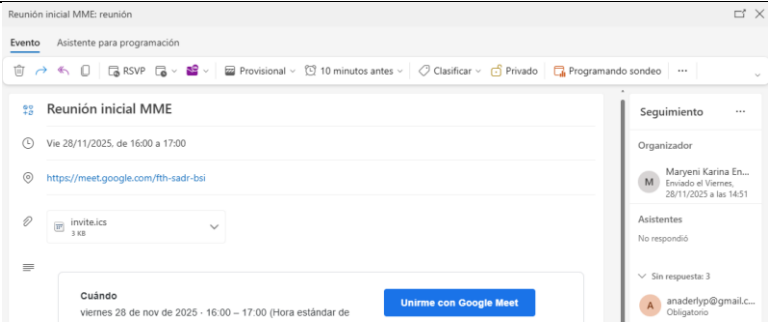

De igual forma, se tuvo en cuenta que el proceso corresponde a una contratación directa interadministrativa, de conformidad con lo establecido en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015. En atención a ello, la supervisión revisó las obligaciones específicas contenidas en el Estudio Previo —que hace parte integral del proceso contractual—, verificando especialmente los compromisos del contratista relacionados con la entrega de productos, los plazos establecidos, la confidencialidad de la información y la permanencia del equipo de trabajo aprobado.

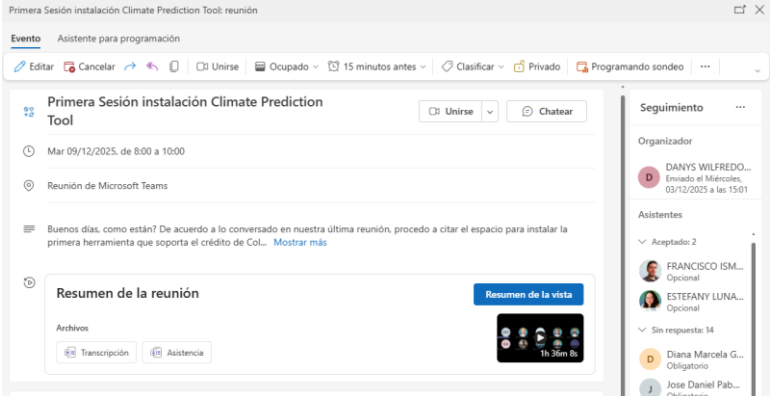
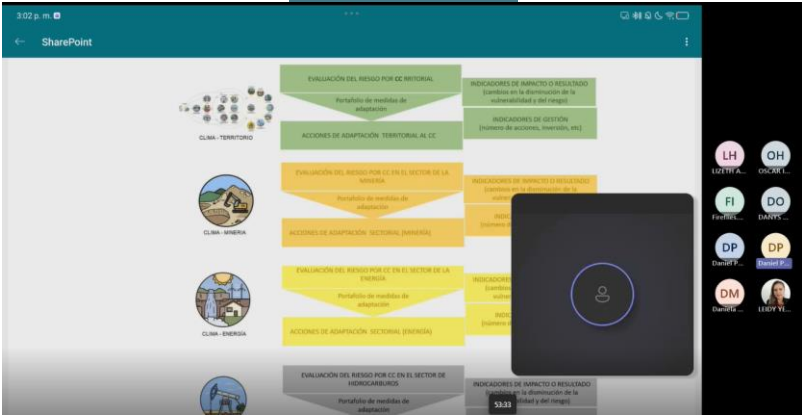
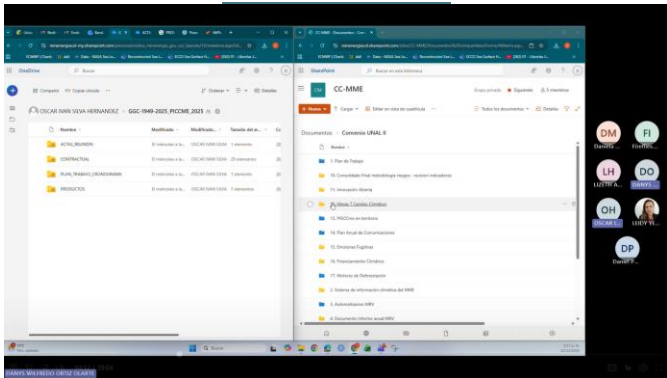
Finalmente, se tuvieron en cuenta las disposiciones del Manual de Contratación del Ministerio y las normas vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de asegurar que la ejecución contractual se adelante conforme a los principios de legalidad, transparencia y responsabilidad.

III. ALERTAS

La supervisión advierte que el tiempo disponible para la ejecución del contrato, es bastante justo, teniendo en cuenta los procesos de contratación de personal a cargo de la Universidad Nacional y el trabajo de campo propuesto en el contrato.

IV. MESAS DE TRABAJO Y/O CÓMITES TÉCNICOS

No.	FECHA	EVIDENCIA	AVANCES Y/O CONCLUSIONES
1	21/11/2025		<p>Se da revisión de cumplimiento de requisitos profesionales y de experiencia para el equipo de la UNAL.</p> <p>Se hace revisión presupuestal del contrato interadministrativo y presentación del cronograma</p>
2	28/11/2025		<p>Reunión de trabajo con el equipo de mitigación UNAL para establecer las necesidades y requisitos en los productos de MRV.</p>
3	05/12/2025		<p>Se realizó revisión de los productos contemplados para el primer desembolso encontrando que se encuentran acorde a lo solicitado en los estudios previos.</p> <p>Se realizó reunión con la Oficina de TICS para continuar con las articulaciones para recibir los desarrollos de</p>

No.	FECHA	EVIDENCIA	AVANCES Y/O CONCLUSIONES
			software realizados por la UNAL.
4	09/12/2025		Reunión para la instalación de la herramienta Climate Prediction Tools entre la OAAS – TICS MME y UNAL
5	10/12/2025	<p>El acta del comité se puede encontrar en el siguiente enlace:</p> <p>1 comité técnico</p> 	<p>Primer Comité técnico de Supervisión para la aprobación oficial del plan de trabajo junto con el cronograma de ejecución de las actividades y de las hojas de vida presentadas por la Universidad Nacional.</p> <p>Presentación de los productos correspondientes al primer desembolso.</p>
6	12/12/2025	<p>El acta del comité se puede encontrar en el siguiente enlace:</p> <p>2 comité técnico</p> 	<p>Segundo comité técnico de supervisión para aprobación de las correcciones solicitadas al plan de trabajo y cronograma.</p> <p>Se aprueban los productos (1, 3, 5, 6, 13, 14 y 17) de los estudios previos, requisito</p>

No.	FECHA	EVIDENCIA	AVANCES Y/O CONCLUSIONES
			para radicar primera cuenta de cobro del contrato interadministrativo.

V. SEGUIMIENTO A OBLIGACIONES CONTRACTUALES

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
1	Presentar el plan de trabajo junto con el cronograma de ejecución de las actividades, el cual, deberá ser presentado al MINISTERIO, dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la fecha del acta de inicio. Dicho plan deberá ser cumplido en su integralidad con lo propuesto. No obstante, podrá ser modificado de acuerdo con las necesidades y desarrollo del Contrato, de mutuo acuerdo entre las partes por medio de las respectivas actas suscritas. Cuando la modificación del cronograma implique una variación en el plazo de ejecución, deberá suscribirse la correspondiente modificación del convenio a través de la plataforma SECOP II.	Se aprueba durante la realización del segundo comité técnico. No se tiene evidencia del envío de la Unal, el Comité Técnico lo envía de manera interna el 9 de diciembre de 2025.	100%
2	Disponer los recursos, bienes, servicios, personal, infraestructura y logística necesarios para la ejecución integral del contrato, de acuerdo con lo estipulado en el objeto y alcance de este.	Sin novedad.	40%
3	Suministrar los informes de avances mensualizados y/o cuando lo requiera el Ministerio, así como un informe final al término de la ejecución contractual, con sus respectivos soportes, en los plazos y condiciones establecidos.	Pendiente el envío del informe del mes de noviembre 2025.	0%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
4	Disponer y vincular al proyecto dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, los profesionales y demás miembros del equipo de trabajo aprobados por el MINISTERIO, que cumplan con los perfiles y la experiencia, de conformidad la propuesta presentada, y descrita en el anexo técnico No. 1 , el cual hace parte integral del presente documento.	Se validan formalmente las hojas de vida en el Comité Técnico No. 2 del 12 de diciembre de 2025.	100%
5	Facilitar y disponer de la logística requerida para la ejecución. La logística debe ser ajustada al plan de trabajo una vez se suscriba el acta de inicio	Sin novedad.	40%
6	Presentar informe mensualizado de ejecución detallado o antes cuando se requiera por parte de la Supervisión del Ministerio de Minas y Energía, y al finalizar el plazo contractual, que contenga los resultados del objeto, actividades desarrolladas y productos entregados, conclusiones y recomendaciones.	Se espera el informe mensualizado, durante la realización del segundo comité se solicita el primer informe correspondiente al periodo del 13 de noviembre al 12 de diciembre.	0%
7	Mantener durante toda la ejecución del contrato, el equipo de talento humano incluido en la propuesta. En caso de ser necesario el cambio de algún profesional que haya sido aprobado, se deberá reemplazar en un término no mayor de tres (3) días hábiles contados a partir de la terminación del contrato del profesional inicial, y deberá cumplir con el perfil establecido, previa aprobación por parte del MINISTERIO.	Se validan formalmente las hojas de vida en el Comité Técnico No. 2 del 12 de diciembre de 2025	40%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
8	Abstenerse de divulgar, total o parcialmente, la información confidencial o reservada entregada por el Ministerio, o aquella a la cual acceda durante la ejecución del contrato, sin la autorización expresa del Ministerio. En caso de requerirse la entrega de información a terceros, se deberán cumplir los mecanismos de cuidado, protección y manejo responsable de la información, previa notificación a las partes.	Sin novedad.	100%
9	Informar de manera inmediata a la supervisión cualquier situación real, potencial, novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del contrato o la entrega oportuna de los productos. Cuando no sea posible la comunicación inmediata, deberá realizar el reporte formal por escrito dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia del hecho, proponiendo alternativas de solución.	Se hace la recomendación por parte de la supervisión, de informar a esta de cualquier situación imprevista que pueda afectar la ejecución del contrato.	100%
10	Asistir y participar en las reuniones, comités, espacios de seguimiento y demás eventos convocados por la supervisión del Ministerio, así como programar y realizar las reuniones internas necesarias para la adecuada ejecución y seguimiento del contrato.	Sin novedad.	100%
11	Acatar y aplicar de manera diligente las observaciones, lineamientos, indicaciones y recomendaciones impartidas por la supervisión del Ministerio, corrigiendo de forma inmediata cualquier falla o desviación identificada durante la ejecución del contrato	Sin novedad.	100%
12	Constituir las garantías requeridas por el Ministerio y mantenerlas vigentes durante la ejecución, así como realizar las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.	Sin novedad.	100%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
13	Entregar los documentos definitivos correspondientes a los productos definidos en la sección “Productos” del presente contrato, cumpliendo con las condiciones y plazos allí establecidos.	<p>Se entregan los siguientes productos por parte del contratista constitutivos como requisito para el primer pago:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Documento que contenga el plan de trabajo por producto que incluya cronograma de ejecución de actividades y metodología 2. Automatización MRV en el que se incluya el esquema de interoperabilidad 3. Formulación del sistema para el centro de monitoreo de adaptación al cambio climático 4. Piloto de validación de la herramienta de predicción climática CPT 5. Documento de diseño técnico y funcional de la actualización y operación del programa PIGCCme en territorio 	35%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
		<p>6. Plan Anual de comunicaciones PIGCCme que incluye los atributos de calidad de la información a promover</p> <p>7. Documento final de investigación con la actualización de motor de deforestación</p> <p>Los cuales se encuentran recibidos a satisfacción de conformidad al comité No. 2.</p> <p>Queda pendiente la entrega de 13 productos de 20 totales, correspondientes al 65% del total de estos.</p>	
14	Realizar las actividades, establecidas en el anexo No. 1, el cual hace parte integral del presente documento	Sin novedad	100%
Obligaciones Generales			
1	Adelantar los trámites y cumplir los requisitos necesarios para la oportuna legalización y ejecución dentro de los plazos establecidos, suscribiendo oportunamente el acta de inicio	Sin novedad	100%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
	del contrato, las modificaciones a que haya lugar y el acta de liquidación de este		
2	Brindar apoyo permanente a la ejecución del objeto de Contrato.	Sin novedad	100%
3	Articular las actividades requeridas para la ejecución del contrato	Sin novedad	100%
4	Asumir todos los costos directos e indirectos en que incurra para la ejecución.	Sin novedad	100%
5	Atender las peticiones y/o consultas que les indiquen los supervisores y se relacionen con el objeto.	Sin novedad	100%
6	Conocer y acatar lo dispuesto en el Manual de Contratación del Ministerio de Minas y Energía	Sin novedad	100%
7	Hacer seguimiento a la ejecución de las acciones propuestas y los planes de trabajo que se prioricen por el Ministerio.	Sin novedad	100%
8	Cumplir el desarrollo del objeto desde los aspectos técnicos, administrativos y financieros, entre otros.	Sin novedad	100%
9	Cumplir el objeto con plena autonomía técnica, administrativa y financiera, bajo su responsabilidad en las condiciones de calidad y oportunidad, de conformidad con la oferta presentada, las especificaciones técnicas, el pliego de condiciones con sus respectivas adendas y los demás documentos que hagan parte integral del mismo	Sin novedad	100%
10	Atender y responder por su cuenta y riesgo, por los accidentes personales y eventualidades que le ocurran al personal que desarrolla el objeto.	Sin novedad	100%
11	Acreditar mensualmente el pago al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales si es del caso, de conformidad con la normatividad vigente aplicable.	Sin novedad	100%
12	Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones,	Sin novedad	100%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
	malentendidos y entorpecimientos durante la ejecución.		
13	Suscribir las actas que resulten con ocasión al inicio y ejecución.	Sin novedad	100%
14	Cumplir con las normas de seguridad industrial aplicables, durante la ejecución.	Sin novedad	100%
15	Cumplir con los estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo según la RESOLUCIÓN 0312 DE 2019, “por la cual se define los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo” y/o de aquellas normas que la sustituyan, modifiquen o adicionen.	Sin novedad	100%
16	Responder civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la ley.	Sin novedad	100%
17	Cumplir con la responsabilidad administrativa del personal que tendrá a su cargo para llevar a cabo las tareas encomendadas respondiendo por los aportes parafiscales, seguros, EPS, ARL, cesantías y demás costos que implica la contratación del personal en Colombia (Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes) y/o de aquellas normas que la sustituyan, modifiquen o adicionen. El contratista entiende que no existirá vínculo laboral alguno entre el MME y el personal que el contratista designe para el cumplimiento del objeto contractual.	Sin novedad	100%
18	El contratista reconoce que en desarrollo del presente contrato puede llegar a tener acceso a información de carácter privado o reservado por el derecho fundamental del Habeas Data. Por consiguiente, el contratista se obliga a manipular esta información de carácter privado o reservado con sujeción a las normas y disposiciones constitucionales y/o legales y vigentes, y a la jurisprudencia de la Corte Constitucional sobre la materia	Sin novedad	100%
19	Adicionalmente, las partes no podrán disponer de bases de datos individuales a entidades públicas o privadas diferentes a las partes de este contrato. Ahora bien, respecto	Sin novedad	100%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
	a los derechos patrimoniales derivados de cualquier resultado o producto del proyecto, tales como análisis, informes, documentos, aplicaciones, bases de datos, y demás información considerada como propiedad intelectual protegida, serán propiedad del MME. Toda propiedad intelectual y otros derechos de propiedad tales como patentes, derechos de autor, marcas registradas y propiedad de los datos derivados del Proyecto, serán de la titularidad del MME.		
20	Garantizar el cabal cumplimiento de las normas que se deriven de la naturaleza del objeto contractual, así como las de seguridad industrial y demás normas indicadas en casos de contingencia	Sin novedad	100%
21	Cumplir cabalmente con todos los protocolos de seguridad, condiciones de distanciamiento social y brindar todos los implementos y elementos de protección de personal a todos los colaboradores, tanto los que desarrollan actividades en las instalaciones del Ministerio como en las del Contratista, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Gobierno Nacional	Sin novedad	100%
22	Dar cumplimiento a lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de 2020 "LINEAMIENTOS PARA EL PAGO A LOS PROVEEDORES DEL ESTADO" y/o de aquella que la sustituya, modifique o adicione.	Sin novedad	100%
23	La Universidad Nacional de Colombia será la única responsable por la vinculación, dirección y supervisión del personal necesario para la ejecución del presente contrato. En consecuencia, la Universidad mantendrá indemne al Ministerio de Minas y Energía, frente a cualquier reclamación, demanda, sanción, daño o perjuicio que se derive de la actuación, omisión o incumplimiento del personal contratado por la Universidad, así como por cualquier contingencia de carácter laboral, civil, penal,	Sin novedad	100%

No	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	OBSERVACIONES	% Cumplimiento por ítem
	administrativo o de otra índole que se origine en el marco de dicha vinculación		
24	El contratista deberá cumplir con la normativa vigente sobre divulgación de logos institucionales, utilizando los medios de imprenta autorizados, en especial los previstos a través de la Imprenta Nacional de Colombia cuando la ley así lo exija	Sin novedad	100%
25	Las demás inherentes al objeto y a la naturaleza y aquellas indicadas por el Supervisor para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.	Sin novedad	100%

PRODUCTOS ENTREGADOS

El Ministerio de Minas y Energía a través del líder del equipo de Cambio Climático, recibió, vía correo electrónico el 11 de diciembre de 2025, por parte de la Universidad Nacional de Colombia los siguientes productos:

1. Documento que contenga el plan de trabajo por producto que incluya cronograma de ejecución de actividades y metodología
2. Automatización MRV en el que se incluya el esquema de interoperabilidad
3. Formulación del sistema para el centro de monitoreo de adaptación al cambio climático
4. Piloto de validación de la herramienta de predicción climática CPT
5. Documento de diseño técnico y funcional de la actualización y operación del programa PIGCCme en territorio
6. Plan Anual de comunicaciones PIGCCme que incluye los atributos de calidad de la información a promover
7. Documento final de investigación con la actualización de motor de deforestación

Los productos mencionados anteriormente corresponden a requisitos para el primer pago, conforme a los ítems establecidos en las secciones Forma de Pago y Entregables del Estudio Previo aprobado y firmado.

Concepto Técnico

Tras la revisión técnica, se concluye que los documentos cumplen con los requisitos establecidos en el contrato interadministrativo GGC No. 1949 de 2025, así como con los lineamientos definidos por el Ministerio de Minas y Energía. En consecuencia, se verifica el cumplimiento del 100% de los productos asociado al primer pago.

El entregable se considera conforme con las especificaciones técnicas requeridas para el cumplimiento del objeto contractual.

Finalmente, el documento fue evaluado y aprobado por el Comité Técnico No 2 en sesión realizada el 12 de diciembre de 2025.

Hojas de vida del equipo de trabajo

En cumplimiento de la obligación de presentar las hojas de vida de los profesionales y demás integrantes del equipo de trabajo, la Universidad Nacional de Colombia entregó las hojas de vida para su revisión.

Estas fueron evaluadas por el Ministerio, verificando el cumplimiento de los perfiles requeridos y la experiencia profesional exigida. Como resultado del proceso de revisión, se constató que todas las hojas de vida cumplen con los criterios establecidos.

A continuación, se relacionan los profesionales seleccionados:

CANTIDAD	PERFIL REQUERIDO	NOMBRE	CEDULA	ESTUDIOS			EXPERIENCIA PROFESIONAL			OBSERVACIONES
				REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	DIRECTOR CIENTIFICO DEL PROYECTO	JOSÉ DANIEL PABÓN CAICEDO	13,259,075	Profesional en geografía y/o meteorología y/o Ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias	X		Noventa y nueve (99) meses de experiencia profesional relacionada en temas relacionados con el clima y/o la variabilidad climática y/o el cambio climático y/o el análisis de riesgo y vulnerabilidad por cambio climático	X		Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia docente, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo

				naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.					
2	Asistente Administrativo de apoyo a la coordinación.	Daniela Pulido Moyano	1,016,011,494	Profesional o tecnólogo en ciencias administrativas.	X		No requiere	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
1	Asistente de apoyo a la coordinación técnica del proyecto	Zahily Juliana Chaparro Hernández	52,998,069	Estudiante universitario cursando su último año de formación en geografía y/o biología y/o estudios ambientales y/o ingeniería ambiental y/o ciencias del clima y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES. Con experiencia en ordenamiento territorial ambiental y/o Cambio Climático y/o conflictos Socio Ambientales.	X		Doce (12) meses de experiencia laboral.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia docente, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
2	Profesionales de apoyo en Sistemas de información	Manuel Leonardo Mosquera	1,030,573,204	Profesional en ingeniería de sistemas y/o catastral ingeniero y geodesta y/o ingeniero ingeniería ingeniería sanitaria forestal ambiental y/o y/o y/o y/o ingeniería agronómica y/o ingeniería industrial y/o geólogo y/o geógrafo y/o profesional en ciencias naturales y/o ingeniería en ciencia de datos y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES	X		Treinta y siete (37) meses de experiencia profesional relacionada en el desarrollo de códigos y/o automatización procesos estructuración Sistemas información desarrollo aplicaciones de y/o de y/o de y/o desarrollo de rutinas y/o procesos de backend y frontend.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia docente, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
		Juan Manuel Jiménez Vergara	1,007,639,771						
1	Coordinador del componente de mitigación	Mayerni Karina Enriquez Enriquez	1,032,433,564	Profesional en ingeniería de sistemas y/o	X		Sesenta (60) meses de experiencia profesional	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico,

				catastral ingeniero y geodesta y/o ingeniero ingeniería ingeniería sanitaria forestal ambiental ambiental y/o y/o y/o ingeniería agronómica y/o ingeniería industrial y/o geólogo y/o geógrafo y/o ingeniería forestal y/o ingeniería catastral; y/o biología y/o Zootecnia y/o Agronomía y/o profesional en ciencias naturales y/o física y/o matemáticas y/o química y/o licenciaturas en ciencias y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES con posgrado en con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su experiencia equivalencia en profesional relacionada.		relacionada en la consolidación de líneas de acción en mitigación y/o estructuración de programas de descarbonización y/o coordinación de procesos de estimación de emisiones e inventarios de emisiones GEI y/o modelamiento de reducción emisiones y/o formulación metodológica de procesos documentación y/o cuantificación de emisiones y/o construcción de proyecciones de mitigación.		experiencia investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
1	Experto en mitigación	Ana Derly Pulido Guio	46,674,813	Profesional en ingeniería de sistemas y/o ingeniero catastral y geodesta y/o ingeniero forestal y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería ambiental y sanitaria y/o ingeniería agronómica y/o ingeniería industrial y/o geólogo y/o geógrafo y/o ingeniería forestal y/o ingeniería catastral; y/o biología y/o Zootecnia y/o	X	Cincuenta y cuatro (54) meses de experiencia profesional relacionada en la estimación de curvas de costos de abatimiento y/o validación de Escenarios de emisiones GEI y/o realización de Trayectorias de descarbonización y/o inventarios de emisiones y/o proyección de modelamientos sectoriales para la reducción de emisiones GEI.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo

				<p>Agronomía y/o profesional en ciencias naturales y/o física y/o matemáticas y/o química y/o licenciaturas en ciencias y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES con posgrado en con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.</p>						
1	Profesional de Apoyo en mitigación	David Andrés Monroy Camargo	1,010,210,361	<p>Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las</p>	X		<p>Treinta y siete (37) meses de experiencia profesional relacionada en inventario de GEI y/o y/o análisis de emisiones y sumideros; y/o modelamiento de escenarios de abatimiento, y/o diseño y estructuración de indicadores de seguimiento a acciones de descarbonización.</p>	X		<p>Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo (se aplicó equivalencia Decreto 1083-2015)</p>

				profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.					
3	Profesionales de Apoyo en adaptación	Liliana Corzo Ramírez		Profesionales en geografía y/o meteorología y/o hidrología y/o geología y/o física y/o química y/o economía y/o finanzas y/o desarrollo económico y social y/o administración pública y/o biología y/o microbiología y/o ecología y/o ciencias naturales y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería sanitaria y/o ingeniería industrial y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.	X		Treinta y siete meses (37) de experiencia profesional relacionada en análisis de amenaza y/o riesgo y/o Gestión de Riesgos y/o vulnerabilidad por cambio climático y/o análisis de adaptación y/o elaboración de trayectorias adaptativas, y/o diseño de proyectos de adaptación y resiliencia climática.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, experiencia investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo (se aplicó equivalencia Decreto 1083-2015)
1	Experto en Variabilidad Climática	Xabier Lecanda García	427962	Profesional en geografía y/o meteorología y/o	X		Cincuenta y cuatro (54) meses de experiencia	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico y

				ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.		profesional relacionada en análisis de riesgo por cambio y variabilidad climáticos y/o modelamiento atmosférico y/o construcción de lineamiento e indicadores para la gestión de riesgos climáticos, y/o estructuración y/o análisis de metodologías de variabilidad climática y/o análisis de calidad de datos y estadísticas descriptivas para variables climatológicas.		experiencia con comunidades lo hacen altamente apto para el cargo
1	Profesional de apoyo en Variabilidad Climática	Sara Pulgarín Colorado	1,214,716,257	Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o	X	Treinta y siete (37) meses de experiencia profesional relacionada con análisis de variabilidad climática y/o pronósticos y predicción climática, y/o modelamiento atmosférico, y/o procesamiento de datos climáticos.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo

				ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.					
1	Experto en planeación, formulación, monitoreo y evaluación de políticas, programas y proyectos para el proceso de actualización del PIGCCme	Natalia Paredes Hernandez	39,786,085	Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o politólogo y/o administración pública y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o	X	Sesenta (60) meses de experiencia profesional relacionada con formulación y/o monitoreo y/o evaluación de proyectos y/o políticas públicas, y/o programas, planes y proyectos.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo	

				ciencias políticas y/o Gobierno y/o Gobierno y Políticas Públicas y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.					
2	Expertos en temas sectoriales	Carlos Alberto Mora Palacios	79,796,255	Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.	X		Cincuenta y cuatro (54) meses de experiencia profesional relacionada con el diseño y/o planeación y/o estructuración y/o gestión de proyectos en el sector minero energético, y/o analista de información en riesgos sectoriales, y/o licenciamiento ambiental, y/o gestión de riesgos de operación.	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
		Ana María Ramírez Tovar	1,144,067,917						
1	Apoyo técnico en diagramación y producción de material audiovisual	Carlos Alberto Cepeda Ríos	79,305,775	Técnico profesional y/o tecnólogo en Diseño Gráfico y/o Diseño Visual y/o, Diseño de Comunicación	X		Treinta (30) meses de experiencia relacionada en el diseño editorial de libros y/o revistas y/o folletos y/o cartillas y/o afiches y/o	X	Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo

				Gráfica y/o Producción de Medios Impresos y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.			logotipos, entre otro material audiovisual de divulgación.			
1	Experto en Análisis espacial y/o Ciencia de Datos.	Willington Libardo Siabato Vaca		Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES, con posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.	X		Cincuenta y Cuatro (54) meses de experiencia profesional relacionada en análisis espacial y/o geoestadística y/o modelado espacial y/o modelado de datos para análisis de deforestación, y/o tratamiento de información proveniente de sensores remotos.	X		Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
2	Experto en Financiamiento	Javier Giovanni Naranjo Díaz	1,110,453,398	Profesional en economía y/o estadística y/o administración de empresas y/o administración pública y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES con	X		Cincuenta y cuatro (54) meses de experiencia profesional relacionada en identificación y/o medición y/o gestión de riesgos climáticos o de naturaleza, y/o desarrollo de instrumentos	X		Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
		Gabriel Enrique Millán Arias								

				posgrado en economía y/o ciencias económicas y de gestión y/o administración y/o administración pública y/o Economía Pública y Gestión Territorial y/o Gestión y Políticas Públicas /o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.			financieros para la acción climática, y/o procesos de construcción de desarrollo territorial, y/o estructuración y/o seguimiento de indicadores sociales y/o ambientales y económicos, y/o valoración económica ambiental, y/o análisis financiero de políticas públicas ambientales o climáticas.			
1	Apoyo técnico para la implementación del piloto del reto de innovación abierta	Carlos Fernando Torres	79,860,869	Estudiante universitario cursando el último año de formación en ingeniería mecatrónica y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería eléctrica y/o ingeniería industrial y/o ingeniería electrónica y/o ingeniería de sistemas y/o afines a su NBC de las profesiones en mención según SNIES.	X		Doce (12) meses de experiencia laboral.	X		Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
4	Profesionales de Apoyo	Ana Belén Zapata Navarro	1,003,894,334	Profesional en geografía y/o meteorología y/o ciencias ambientales y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería ambiental y/o ingeniería de petróleos y/o ingeniería industrial y/o ingeniería de Software y/o ingeniería civil y/o ingeniería en energías renovables y sustentabilidad Ambiental y/o ingeniería ambiental y de saneamiento y/o ingeniería física y/o ingeniería química y/o politólogo y/o administración pública y/o licenciatura en química y/o afines a su NBC de las	X		No requiere experiencia	X		Cumple con los requisitos exigidos en los TDR. Su perfil académico, investigativa y de dirección lo hacen altamente apto para el cargo
		Julián Guillermo García Pedreros	1,010,183,878							
		William Oswaldo Riaño Acosta	1,012,371,932							
		Luisa Marcela Guerrero Castelblanco	1,049,615,904							

				profesiones en mención según SNIES, cursando como estudiante de posgrado en geografía y/o geografía y gestión ambiental del territorio y/o meteorología y/o gestión de tecnologías de información, y/o ciencias políticas y Gobierno y/o Gobierno y Políticas Públicas y/o matemáticas y/o en ciencias naturales y/o sus relacionadas con su NBC o su equivalencia en experiencia profesional relacionada.					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

VI. ESPACIOS Y/O SOCIALIZACIONES CELEBRADOS

No	NOMBRE DEL ESPACIO	FECHA	TERRITRIO	EVIDENCIA
1	Comité Técnico No. 1	2025/12/ 10	N/A	10 12 2025 Comité Técnico 1.pdf
2	Comité Técnico No. 1	2025/12/ 12	N/A	12 12 2025 comité técnico convenio UNAL.pdf

VII. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

4. EJECUCIÓN FINANCIERA

4.1 Observaciones a la ejecución financiera:

BALANCE FINANCIERO CON CORTE A 10 -11-2025	
CONCEPTO	VALOR
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO -1949-2025	\$1.530.000.000
OTRO SI 1 ADICIÓN 1	NA
VALOR TOTAL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	\$1.530.000.000
VALOR EJECUTADO DESEMBOLSADO	0
Número de compromiso:	
VALOR EJECUTADO (Suma valor pagado y valor facturado pendiente de pago)	\$0
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR (Resta del valor total del Contrato – valor ejecutado)	\$1.530.000.000

5. EJECUCIÓN FÍSICA

5.1 Observaciones a la ejecución física:

DESEM BOLSO (SI/NO)	No. DE DESEM BOLSO	PRODUCT OS (EP)	PORCEN TAJE DE AVANCE	ENTREGA FINAL SI APLICA FECHA	UBICACIÓ N RADICAD O ENTREGA FINAL	VALOR DESEMBOL SO (SI APLICA)
SI	1	Producto 1	100%	SI APLICA	01. Plan de Trabajo	1
SI	1	Producto 3	100%	SI APLICA	02. Automatiza ción MRV	2
SI	1	Producto 5	100%	SI APLICA	03. Centro de Monitoreo de Adaptación	5
SI	1	Producto 6	100%	SI APLICA	04. Piloto CPT	3

DESEM BOLSO (SI/NO)	No. DE DESEM BOLSO	PRODUCT OS (EP)	PORCEN TAJE DE AVANCE	ENTREGA FINAL SI APLICA FECHA	UBICACIÓ N RADICAD O ENTREGA FINAL	VALOR DESEMBOL SO (SI APLICA)
SI	1	Producto 13	100%	SI APLICA	05. PIGCCme Territorio	6
SI	1	Producto 14	100%	SI APLICA	06. Plan Anual Comunicaciones	7
SI	1	Producto 17	100%	SI APLICA	07. Motores Deforestación	4

6. CONCLUSIONES

- Los productos 1, 3, 5, 6, 13, 14 y 17 fueron recibidos por el Ministerio de Minas y Energía el 11 de diciembre de 2025, cumpliendo con lo establecido en el contrato interadministrativo GGC No. 1949 de 2025.
- El Responsable Técnico del contrato valida que los documentos recibidos incluyen todos los elementos exigidos y establecidos tanto en los estudios previos como en las reuniones técnicas de trabajo.
- El entregable fue revisado por el responsable técnico del contrato quien verificó que cumple con el 100% de los requisitos técnicos establecidos para el primer pago, conforme a los lineamientos del Ministerio.
- El documento fue evaluado y aprobado por el Comité Técnico en sesión realizada el 12 de diciembre de 2025, lo que valida formalmente su aceptación.
- Se presentación las hojas de vida las cuales fueron revisadas y aprobadas por el Responsable Técnico del contrato.
- Viabilidad para el desembolso: Con base en la evaluación técnica y la aprobación del comité, se considera procedente el desembolso correspondiente al primer pago del contrato.

7. ANEXOS

- Plan de trabajo y cronograma de ejecución
- Matriz de evaluación de las hojas de vida

En razón a lo anterior, se aprueba el PRIMER PAGO por valor de **SEISCIENTOS DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$612.000.000) COP** incluidos todos los impuestos a que haya lugar, que corresponde al 40 POR CIENTO (40%) del valor total del contrato,

FECHA: 14 de DICIEMBRE de 2025

APRUEBA:

OSCAR IVAN SILVA HERNANDEZ

SUPERVISIÓN	CARGO	VISTO BUENO	EMAIL
Oscar Silva	Profesional Universitario		oisilva@minenergia.gov.co
RESPONSABLE TECNICO	PROFESIONAL		EMAIL
Danys Wilfredo Ortiz Olarte	Contratista		dwortiz@minenergia.gov.co
RESPONSABLE JURIDICO	PROFESIONAL		EMAIL
Lizeth Andrea Martínez Herrera	Contratista		lamartinezh@minenergia.gov.co o