



Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte



INFORME DE GESTIÓN DEL CONTRATO 116-2025 VERSIÓN 01 - 2025



**Informe de gestión del contrato de prestación de servicios profesionales
No. 116-2025**

Autores

Kelly Alexandra Hernandez Hernandez
Contratista Subdirección de Estudios y Modelación



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	4
3.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	7
4.	RESULTADOS OBTENIDOS	12
5.	MODIFICACIÓN CONTRACTUAL.....	13
6.	CONCLUSIONES	14
7.	ANEXOS	15



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en la CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DE LAS PARTES, específicamente en el numeral 2.1.10 de las obligaciones generales del contratista, del Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No. 116-2025, suscrito entre la Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte (UPIT) y Kelly Alexandra Hernandez Hernandez, en la cual se establece:

"Entregar un informe al supervisor del contrato una vez finalice el plazo de la ejecución, el cual debe contener un reporte sobre las actividades pendientes de resolver, así como la relación y entrega de los archivos físicos y magnéticos que se hubieren generado durante la ejecución del contrato"

Se presenta el siguiente informe como evidencia del cumplimiento de las obligaciones contractuales asumidas.

El contrato tuvo por objeto "Prestar servicios profesionales para apoyar a la Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte (UPIT) en la identificación, análisis, definición y aplicación de fuentes de energías para la estructuración de proyectos y estudios de infraestructura de transporte." con el fin de contribuir al logro de los objetivos institucionales definidos por la UPIT.

La ejecución del contrato se desarrolló en el periodo comprendido entre el 04 de septiembre y el 31 de diciembre de 2025. Durante este tiempo, se llevaron a cabo las actividades pactadas, conforme a los lineamientos técnicos y administrativos establecidos.

El propósito de este informe es presentar de manera estructurada la información general del contrato, incluyendo los datos básicos del mismo, la identificación del contratista y del supervisor, el plazo de ejecución, el balance financiero, la información presupuestal y las garantías constituidas.

Posteriormente, se presenta una descripción de las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato, seguida de los resultados obtenidos y un resumen de las modificaciones contractuales realizadas.

Finalmente, se exponen las conclusiones y se relacionan los anexos que soportan lo reportado, incluyendo los archivos físicos y magnéticos generados durante la ejecución del contrato.

Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte

Dirección: Av. Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (+57) 601 917 2230



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1. Datos Generales

Contrato de Prestación de Servicios Profesionales	116-2025
Objeto	Prestar servicios profesionales para apoyar a la Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte (UPIT) en la identificación, análisis, definición y aplicación de fuentes de energías para la estructuración de proyectos y estudios de infraestructura de transporte.
Fecha De Suscripción	04/09/2025

Tabla 1. Datos Generales del contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia

2. Datos Del Contratista

Nombre del Contratista	Kelly Alexandra Hernández
Identificación	1015435082

Tabla 2. Datos del contratista - Contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia

3. Supervisión Del Contrato

Nombre del Supervisor	Julieth Carolina Blanco Riaño
Cargo	Profesional Especializado

Tabla 3. Supervisión el contrato - Contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

4. Plazo De Duración Del Contrato

FECHA DE INICIO DE EJECUCIÓN	04/09/2025			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31/12/2025			
PRORROGADO	SI		NO	X
SUSPENSIONES	SI		NO	X
CESIÓN DEL CONTRATO	SI		NO	X
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	31/12/2025			

Tabla 4. Plazo de duración del contrato - Contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia

5. Balance Financiero

VALOR INICIAL	\$34.513.333
LIBERACIÓN SALDOS	\$1.948.333
VALOR TOTAL	\$32.565.000
VALOR PAGADO	
Cuenta de cobro 01 (04/09/2025 – 30/09/2025)	\$7.515.000
Cuenta de cobro 02 (01/10/2025 – 31/10/2025)	\$8.350.000
Cuenta de cobro 03 (01/11/2025 – 31/11/2025)	\$8.350.000
Cuenta de cobro 04 (01/12/2025 – 15/12/2025)	\$4.175.000
Cuenta de cobro 05 (16/12/2025 – 31/12/2025)	\$4.175.000
VALOR PAGADO	\$32.565.000
SALDO	\$0

Tabla 5. Balance Financiero - Contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia

Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte

Dirección: Av. Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (+57) 601 917 2230



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

6. Información Presupuestal

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		VALOR	REGISTRO PRESUPUESTAL		VALOR
Inicial	No. 17325 del 20/08/2025	\$ 38.410.000	Inicial	No. 46525 del 02/09/2025	\$ 34.513.333

Tabla 6. Información Presupuestal - Contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante el periodo de ejecución del contrato, se realizaron las siguientes actividades:

Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025		
Obligación	Actividades Realizadas	Evidencia
Analizar y evaluar alternativas energéticas (convencionales y no convencionales) aplicables a los proyectos de infraestructura de transporte en sus distintas fases de estructuración.	Apoyo técnico a la elaboración de la prefactibilidad en lo relacionado al componente de fuentes de energía del proyecto corredor interoceánico así: Objetivo 1: Caracterización de la Demanda (Avance 95%). Se proyectó el perfil energético de la infraestructura portuaria y el corredor férreo, estimando la potencia máxima para puertos y corredor férreo, así como el consumo de energía requerido. Tomando como base fichas técnicas y la malla operativa del proyecto. Objetivo 2: Análisis de Conexión al SIN (Avance 85%). Se evaluó la conexión al Sistema Interconectado Nacional como alternativa principal mediante el uso de la plataforma GeoVisores de la UPME. Al superponer el trazado del proyecto con la infraestructura existente y proyectada, se identificaron puntos de conexión preliminares. Dichas opciones se presentaron ante las entidades del sector eléctrico y se encuentran actualmente en proceso de validación técnica.	116-2025 Kelly Hernández



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025			
Obligación	Actividades Realizadas		Evidencia
Proponer criterios técnicos y lineamientos para la incorporación de soluciones energéticas sostenibles en los proyectos priorizados por la UPIT, en coherencia con la normatividad nacional e internacional.	Apoyo técnico a la elaboración de la prefactibilidad en lo relacionado al componente de fuentes de energía del proyecto corredor interoceánico así: Objetivo 2: Análisis de Conexión al SIN (Avance 85%). Se evaluó la conexión al Sistema Interconectado Nacional como alternativa principal mediante el uso de la plataforma GeoVisores de la UPME. Al superponer el trazado del proyecto con la infraestructura existente y proyectada, se identificaron puntos de conexión preliminares. Dichas opciones se presentaron ante las entidades del sector eléctrico y se encuentran actualmente en proceso de validación técnica. Objetivo 3: Revisión de Alternativas FNCER (Avance 70%). Se analizó la implementación de diversas tecnologías de generación de energía mediante FNCER, basándose en su madurez tecnológica, disponibilidad del recurso y costos de construcción. Preseleccionando las fuentes más idóneas para estudios de detalle en fases posteriores.		116-2025 Kelly Hernández
Elaborar documentos técnicos, fichas comparativas, reportes y demás insumos requeridos para sustentar la viabilidad energética y ambiental de las propuestas estructuradas, garantizando su calidad técnica, coherencia con	Digitar el desarrollo de esa obligación durante la ejecución del contrato. Apoyo técnico a la elaboración de la prefactibilidad en lo relacionado al componente de fuentes de energía del proyecto corredor interoceánico así: Objetivo 2: Análisis de Conexión al SIN (Avance 85%). Se evaluó la conexión al Sistema Interconectado Nacional como alternativa principal mediante el uso de la plataforma GeoVisores de la UPME. Al superponer el trazado del proyecto con la infraestructura existente y proyectada, se		116-2025 Kelly Hernández

Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte

Dirección: Av. Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (+57) 601 917 2230



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025			
Obligación	Actividades Realizadas	Evidencia	
las demás especialidades y el cumplimiento de la normativa aplicable.	identificaron puntos de conexión preliminares. Dichas opciones se presentaron ante las entidades del sector eléctrico y se encuentran actualmente en proceso de validación técnica. Objetivo 3: Revisión de Alternativas FNCER (Avance 70%). Se analizo la implementación de diversas tecnologías de generación de energía mediante FNCER, basándose en su madurez tecnológica, disponibilidad del recurso y costos de construcción. Preseleccionando las fuentes más idóneas para estudios de detalle en fases posteriores. Objetivo 4: Análisis de Conexión de Comunidades (Avance 80%). Se identificaron las comunidades en el área de influencia para considerar su futura vinculación a la infraestructura eléctrica del corredor.		
Apoyar la articulación con entidades públicas, privadas, territoriales y del sector energético para la identificación de sinergias, necesidades y oportunidades relacionadas con el uso eficiente de la energía en el transporte.	Dentro de la ejecución del Objetivo 2, se realizaron consultas a la UPME (planificador del SIN) y a EPM (Operador de red de la zona) con el fin de exponer las alternativas de conexión propuestas para la alimentación eléctrica del corredor. Actualmente están en proceso de validación técnica ante las entidades. Dentro de la ejecución del Objetivo 4, se realizaron consultas a las diferentes entidades que actualmente ejecutan proyectos de electrificación en ZNI con el fin de identificar proyectos en construcción que puedan alimentar a las comunidades cercanas al corredor.	<u>116-2025 Kelly Hernández</u>	

Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte

Dirección: Av. Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (+57) 601 917 2230



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025			
Obligación	Actividades Realizadas	Evidencia	
Consolidar y actualizar información técnica, normativa, económica y de contexto sobre fuentes de energía y su aplicación en el desarrollo de infraestructura de transporte sostenible.	Apoyo técnico a la elaboración de la prefactibilidad en lo relacionado al componente de fuentes de energía del proyecto corredor interoceánico así: Objetivo 2: Análisis de Conexión al SIN (Avance 85%). Se evaluó la conexión al Sistema Interconectado Nacional como alternativa principal mediante el uso de la plataforma GeoVisores de la UPME. Al superponer el trazado del proyecto con la infraestructura existente y proyectada, se identificaron puntos de conexión preliminares. Dichas opciones se presentaron ante las entidades del sector eléctrico y se encuentran actualmente en proceso de validación técnica. Objetivo 3: Revisión de Alternativas FNCER (Avance 70%). Se analizó la implementación de diversas tecnologías de generación de energía mediante FNCER, basándose en su madurez tecnológica, disponibilidad del recurso y costos de construcción. Preseleccionando las fuentes más idóneas para estudios de detalle en fases posteriores.	116-2025 Kelly Hernández	
Apoyar la elaboración de las respuestas a todas las consultas, peticiones y/o requerimientos que le sean asignados, así como gestionar solicitudes de información a las autoridades competentes	Dentro de la ejecución del Objetivo 2, se realizaron consultas a la UPME (planificador del SIN) y a EPM (Operador de red de la zona) con el fin de exponer las alternativas de conexión propuestas para la alimentación eléctrica del corredor. Actualmente están en proceso de validación técnica ante las entidades. Dentro de la ejecución del Objetivo 4, se realizaron consultas a las diferentes entidades que actualmente ejecutan proyectos de electrificación en ZNI con el fin de identificar	116-2025 Kelly Hernández	

Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte

Dirección: Av. Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (+57) 601 917 2230



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025			
Obligación	Actividades Realizadas	Evidencia	
	proyectos en construcción que puedan alimentar a las comunidades cercanas al corredor.		
Acompañar las reuniones, mesas de trabajo y/o comités técnicos que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato, según sea requerido, conforme solicitud del supervisor.	Dentro del tiempo de ejecución se atendieron las diversas reuniones, como reuniones periódicas de revisión de avances de la prefactibilidad del componente eléctrico, seguimiento a la elaboración del NDAA, mesas de trabajo con los demás componentes como el Ambiental, social portuario y férreo.	116-2025 Kelly Hernández	
Las demás obligaciones que le asigne el supervisor del contrato, relacionadas con el objeto y la naturaleza del mismo, surgidas con ocasión del presente contrato.	Se dio apoyo a la revisión y ajuste desde el componente eléctrico al documento "Estudio de prefactibilidad corredor interoceánico prediseño operacional versión 001 – 2024" y presupuesto asociado a la red de alimentación del corredor o catenaria.	116-2025 Kelly Hernández	

Tabla 7. Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Como resultado del contrato, se lograron los siguientes entregables y metas:

Resultados obtenidos durante la ejecución del contrato 116-2025		
Resultado	Descripción	Evidencia
Informe técnico prefactibilidad Fuentes de Energía	Documento que compila los resultados del análisis realizado en el marco del estudio de prefactibilidad.	FE UPT 0001 F1 AL000 VI001_FDE_INF_0001_Prefactibilidad_V005.docx
Anexos Técnicos	Documentos complementarios al informe, tales como fichas, bases de datos, tablas, registros, etc.	Insumos Ultima Entrega
Salidas Gráficas	Representaciones visuales del análisis técnico realizado: mapas, esquemas, planos, gráficos, etc.	2. KMZS
Presentaciones	Documentos de apoyo para socializar avances o resultados ante el equipo o entidades externas.	Analisis Electrico .xlsx
Participación en reuniones	Asistencia y aporte en reuniones técnicas, de avance o interinstitucionales.	116-2025 Kelly Hernández

Tabla 8. Resultados obtenidos durante la ejecución del contrato 116-2025

Fuente: Elaboración propia



**Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte**

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

5. MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

No aplica



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

6. CONCLUSIONES

Como resultado de la ejecución del Contrato de Prestación de Servicios No. **116-2025**, se concluye que las obligaciones contractuales fueron cumplidas de acuerdo con los términos establecidos en el contrato y en consonancia con los lineamientos técnicos y administrativos definidos por la entidad.

Durante el periodo de ejecución, se desarrollaron de manera oportuna y eficiente las actividades previstas, las cuales permitieron cumplir con el objeto del contrato y aportar significativamente a los objetivos institucionales.

La labor realizada se caracterizó por un trabajo articulado con la supervisión del contrato, lo que facilitó el seguimiento y control de los entregables, así como la adecuada documentación de los avances y resultados. Los productos generados fueron entregados en los formatos requeridos y dentro de los plazos establecidos. No se identifican actividades pendientes al cierre del contrato.

En ese sentido, el presente informe da cuenta del cumplimiento integral de las obligaciones contractuales y entrega la relación de archivos físicos y magnéticos generados durante la ejecución, en conformidad con lo estipulado en la cláusula 2.1.10 del contrato.



Unidad de Planeación de
Infraestructura de Transporte

Área que proyecta: Subdirección de Estudios y Modelación	Versión: 01	Nombre documento: Informe de gestión del contrato No. 116-2025	Fecha: 31/12/2025
---	-----------------------	---	-----------------------------

7. ANEXOS

Se adjuntan los informes técnicos y documentos generados durante la ejecución del contrato, incluyendo la cesión y/o modificación contractual formalizada del mismo.

El presente informe se firma en la ciudad de Bogotá, a los **treinta y un (31)** días del mes de **diciembre** de 2025.

Alexandra Hernandez

Kelly Alexandra Hernández Hernandez
Contratista
1015435082



Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte



**iPlaneamos la infraestructura de transporte
del país que soñamos!**

www.upit.gov.co

servicioalciudadano@upit.gov.co

Dirección: Av Calle 26 # 57-83, Torre 7, Piso 3

Bogotá D.C., Colombia

Teléfono: (+57) 601 917 2230