UPIT	GESTIÓN FINANCIERA	
	Formato de recibido a satisfacción, orden de pago contratistas y/o proveedores	**Código:** FO-GF-001 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/05/2024

Dependencia:	Subdirección de Estudios y Modelación	Pago No:	Séptimo	Total de pagos:	**Nueve**	Fecha:	14/09/2026

INFORMACIÓN A DILIGENCIAR POR PARTE DEL CONTRATISTA / PROVEEDOR
DATOS BÁSICOS DEL CONTRATISTA / PROVEEDOR

Nombre / Razón Social	KELLY ALEXANDRA HERNANDEZ HERNANDEZ	Naturaleza	Persona Natural				
No Identificación	1.015.435.082	Obligado a Facturar Electrónicamente	NO	No Factura:	N/A	Código Actividad RUT:	7112
Correo	alexandra92_@hotmail.es	Teléfono de Contacto	3023447605			Extensión	N/A

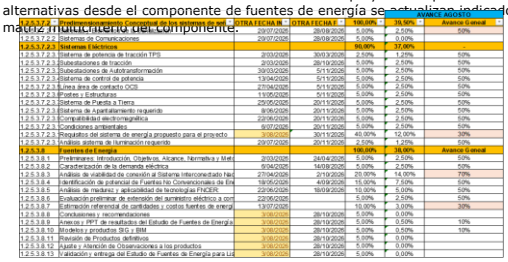
OBJETO DE CONTRATO / CONVENIO / ORDEN DE COMPRA

Objeto:	Prestar servicios profesionales para apoyar a la UPIT en la definición y desarrollo de fuentes de energías para la estructuración de estudios de infraestructura de transporte.

DATOS DEL CONTRATO / CONVENIO / ORDEN DE COMPRA

Contrato No.	070-2026	Período del informe	Agosto	Plazo de Ejecución	03 octubre 2026		
Fecha de firma del contrato / convenio / orden de compra	22/01/2026	N° CDP	12626	Requiere Informe de Actividades y o producto:	SI	Valor a cobrar:	$ 8.767.500,00
Fecha de inicio del contrato	4/02/2026	N° RP	**8626**	Requiere entrada al almacén	NO	Número Entrada:	N/A

INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

No	Obligaciones	Actividades o Productos	Radicación de Evidencia Verificable
1	Adelantar el análisis y predimensionamiento en los subsistemas de señalización, comunicaciones y energía a nivel de prefactibilidad, al igual que evaluar la interacción y compatibilidad entre estos subsistemas asegurando que cumplan con las normativas técnicas y estándares internacionales; definiendo las características y parámetros técnicos relacionados con estos, para la estructuración de los proyectos y estudios de infraestructura de transporte que le sean asignados; cumpliendo las normas legales, las políticas del Gobierno Nacional, las directrices del sector transporte y los lineamientos de la Unidad	CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL - De acuerdo con el cronograma propuesto, se avanzó en los siguientes análisis y capítulos el documento: 1. OPF (Avance 39,5%): 9.1.1. Sistemas y Elementos de la Señalización. 9.1.1.1. Sistema de Detección de Trenes. 9.1.2. Circuitos de vía. 9.1.3. Contadores de Ejes. 9.1.4. Balizas. 9.1.5. Geoposicionamiento Global (GPS). 9.1.6. Máquinas de Cambio. 9.1.7. Detectores de Posición de Aguja (DPA). 9.1.8. Señales. 9.1.9. Bloqueos. 9.1.10. Enclavamientos. 9.1.11. Control Positivo de Trenes (PTC). 9.1.12. Centro de Control de Operaciones (CCO). 9.1.13. Puesto de Control de Operaciones (PCO).☐ 9.1.14. Pasos a Nivel (PN). 2. ELE (Avance 38%): Se actualizan los capítulos de análisis de alternativas y se realiza el análisis ambiental de las alternativas. 7.2.1. Análisis de conexión de alternativas al SIN: 7.4. Alternativa 1 7.4.1.1. Análisis Ambiental 7.5. Alternativa 2 7.5.1.1. Análisis Ambiental 7.6. Alternativa 3 7.6.1.1. Análisis Ambiental - Con base en el análisis realizado de los indicadores proyectados para la selección de alternativas desde el componente de fuentes de energía se actualizan indicadores en la matriz multicriterio del componente. 	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgD_PrVxhZkPTbPpSRqiBNefAQWSZ-977XkZDjcvycHW8Tk?e=jEynR3
2	Definir la composición del sistema de señalización, comunicaciones y energía, detallando los componentes específicos necesarios para cumplir con las funcionalidades operativas requeridas y asegurar que la integración de estos subsistemas permita una operación ferroviaria confiable y segura, al igual que Identificar y sugerir tecnologías de vanguardia que optimicen la eficiencia y seguridad del sistema.	CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL - De acuerdo con el cronograma propuesto, se avanzó en los siguientes análisis y capítulos el documento: 1. OPF (Avance 39,5%): 9.1.1. Sistemas y Elementos de la Señalización. 9.1.1.1. Sistema de Detección de Trenes. 9.1.2. Circuitos de vía. 9.1.3. Contadores de Ejes. 9.1.4. Balizas. 9.1.5. Geoposicionamiento Global (GPS). 9.1.6. Máquinas de Cambio. 9.1.7. Detectores de Posición de Aguja (DPA). 9.1.8. Señales. 9.1.9. Bloqueos. 9.1.10. Enclavamientos. 9.1.11. Control Positivo de Trenes (PTC). 9.1.12. Centro de Control de Operaciones (CCO). 9.1.13. Puesto de Control de Operaciones (PCO).☐ 9.1.14. Pasos a Nivel (PN). 2. ELE (Avance 38%): Se actualizan los capítulos de análisis de alternativas y se realiza el análisis ambiental	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgBiKTVGJeE0Q5BhGKffKSIiAfEKcACdhEpTLI-zzbQc7M0?e=LHSFxq

		de las alternativas. 7.2.1. Análisis de conexión de alternativas al SIN: 7.4.Alternativa 1 7.4.1.1. Análisis Ambiental 7.5.Alternativa 2 7.5.1.1. Análisis Ambiental 7.6.Alternativa 3 7.6.1.1. Análisis Ambiental - Se estiman cantidades preliminares para las tres alternativas de los componentes a mi cargo, Fuentes de energía y Operación férrea-Electrificación	
3	Apoyar y coordinar, con los demás componentes férreos, la integración efectiva de los subsistemas de señalización, comunicaciones y energía con los componentes de operación férrea y material rodante e infraestructura ferroviaria, en los proyectos y estudios de infraestructura de transporte que le sean asignados.	**CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL** 1 - Se estiman cantidades preliminares para las tres alternativas de los componentes a mi cargo, Fuentes de energía y Operación férrea-Electrificación 2 - Se apoya el análisis de pesos de la dimensión de Operación y Demanda y se participa desde el componente de fuentes de energía en la mesa de expertos para la selección de la alternativa definitiva del corredor Ferrero - Con base en el análisis realizado de los indicadores proyectados para la selección de alternativas desde el componente de fuentes de energía se actualizan indicadores en la matriz multicriterio del componente. 3 - Se apoya en la revisión y complementación de la matriz de riesgos y documento técnico desde el componente de fuentes de energía y operación férrea.	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgDcTXWp0V0qToEUXvmM4oY2AaaNDsikOV5sG0EoEtgKxVE?e=bZZRDy
4	Participar en la elaboración, actualización y estructuración de los productos y documentos técnicos relacionados con los proyectos y estudios de infraestructura de transporte a cargo de la UPIT, garantizando su calidad técnica, la integración efectiva con las demás especialidades técnicas y el cumplimiento de requerimientos técnicos y normativos definidos por la Entidad, siguiendo las directrices y estándares establecidos por la UPIT, citando fuentes confiables y actualizadas, y garantizando la coherencia y consistencia del contenido.	CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL - De acuerdo con el cronograma propuesto, se avanzó en los siguientes análisis y capítulos el documento: **1. OPF** (Avance 39,5%): 9.1.Sistemas y Elementos de la Señalización. 9.1.1.Sistema de Detección de Trenes. 9.1.2.Circuitos de vía. 9.1.3.Contadores de Ejes. 9.1.4.Balizas. 9.1.5.Geoposicionamiento Global (GPS). 9.1.6.Máquinas de Cambio. 9.1.7.Detectores de Posición de Aguja (DPA). 9.1.8.Señales. 9.1.9.Bloqueos. 9.1.10. Enclavamientos. 9.1.11. Control Positivo de Trenes (PTC). 9.1.12. Centro de Control de Operaciones (CCO). 9.1.13. Puesto de Control de Operaciones (PCO).□ 9.1.14. Pasos a Nivel (PN). **2. ELE** (Avance 38%): Se actualizan los capítulos de análisis de alternativas y se realiza el análisis ambiental de las alternativas. 7.2.1. Análisis de conexión de alternativas al SIN: 7.4.Alternativa 1 7.4.1.1. Análisis Ambiental 7.5.Alternativa 2 7.5.1.1. Análisis Ambiental 7.6.Alternativa 3 7.6.1.1. Análisis Ambiental 3 - Se estiman cantidades preliminares para las tres alternativas de los componentes a mi cargo, Fuentes de energía y Operación férrea-Electrificación 4 - Con base en el análisis realizado de los indicadores proyectados para la selección	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgCINJFIhWXIRrIxKxCjTFL0AXHLobnP_U2q9HTDmufUV6I?e=8wgelt
5	Asesorar y prestar apoyo a las distintas especialidades, en los aspectos técnicos que sean de su competencia, con el propósito de promover la unificación de criterios que garanticen el cumplimiento de los requerimientos del proyecto, así como, de las normas y regulaciones vigentes aplicables al modo férreo, y lineamientos de la Unidad.	**CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL** 1 - Se estiman cantidades preliminares para las tres alternativas de los componentes a mi cargo, Fuentes de energía y Operación férrea-Electrificación 2 - Se apoya el análisis de pesos de la dimensión de Operación y Demanda y se participa desde el componente de fuentes de energía en la mesa de expertos para la selección de la alternativa definitiva del corredor Ferrero - Con base en el análisis realizado de los indicadores proyectados para la selección de alternativas desde el componente de fuentes de energía se actualizan indicadores en la matriz multicriterio del componente. 3 - Se apoya en la revisión y complementación de la matriz de riesgos y documento técnico desde el componente de fuentes de energía y operación férrea.	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgCZ2Ep0OLY1QqYn27V6B5p5AfIWocSZI08h4mi-6DPJSHo?e=Nqtyre
6	Apoyar la elaboración de las respuestas a consultas, peticiones y requerimientos, y la gestión de solicitudes de información a las autoridades competentes que surjan durante el desarrollo de los proyectos y estudios asignados. Así como, asistir y participar en las reuniones, mesas de trabajo, comités y actividades relacionadas con los proyectos.	Se asistió a las siguientes reuniones: REUNIONES REALIZADAS: FECHA — REUNION 3/08/2026 — VCFC_ Comité Técnico Avance Estudios de Prefactibilidad (EN PERSONA) 4/08/2026 — [VCFC] Infraestructura y Servicios 5/08/2026 — [VCFC] Dimensión Operación y Demanda 6/08/2026 — [VCFC] Electrificación + Demanda 10/08/2026 — [VCFC] Mesa de expertos. Matriz Multicriterio. 14/08/2026 — [VCFC] Insumos Fuentes de Energía. Matriz Multicriterio 14/08/2026 — [VCFC] Riesgos. Infraestructura y Operación Férrea 20/08/2026 — [VCFC] Mesa de trabajo Riesgos equipo Férreo 24/08/2026 — VCFC_ Comité Técnico Avance Estudios de Prefactibilidad (PRESENCIAL) 26/08/2026 — [VCFC] Revisión de ponderaciones – Dimensiones, Operación y demanda. 26/08/2026 — REUNION SEM - VARIOS 28/08/2026 — Mesa de trabajo BIM-Férreo	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgDz0FBbgTtHR45yw4AUq0oXAS2YzLO-FVP_rZIsTfrHpng?e=fcQmwI

Dependencia:	Subdirección de Estudios y Modelación	Pago No:	Séptimo	Total de pagos:	**Nueve**	Fecha:	14/09/2026

7	Elaborar los informes, presentaciones, documentos técnicos (parciales y definitivos) y demás entregables y productos del componente de señalización, comunicaciones y energía de los estudios asignados, siguiendo las directrices y estándares establecidos por la UPIT, citando fuentes confiables y actualizadas, y garantizando la coherencia, consistencia y calidad del contenido.	CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL 1 - Se estiman cantidades preliminares para las tres alternativas de los componentes a mi cargo, Fuentes de energía y Operación férrea-Electrificación - Se apoya el análisis de pesos de la dimensión de Operación y Demanda y se participa desde el componente de fuentes de energía en la mesa de expertos para la selección de la alternativa definitiva del corredor Ferrero 2 - Con base en el análisis realizado de los indicadores proyectados para la selección de alternativas desde el componente de fuentes de energía se actualizan indicadores en la matriz multicriterio del componente. 3 - Se apoya en la revisión y complementación de la matriz de riesgos y documento técnico desde el componente de fuentes de energía y operación férrea. 4 - Apoyo en la elaboración del documento "Propuesta de contenido para el documento de Predimensionamiento Operacional" 5 - Realización de presentaciones de avance para los comités de seguimiento y comité de expertos	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgDayjtG6q18S5Uj57fd1MJ2AWi9y2dQBJlfElru1ezSXu4?e=hjEQig
8	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.	**CONEXIÓN FÉRREA VILLAVICENCIO CON EL CORREDOR FÉRREO CENTRAL** - Apoyo en la elaboración del documento "Propuesta de contenido para el documento de Predimensionamiento Operacional"	https://upitgov-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/estudiosymodelacion_upit_gov_co/IgCn_5GIWb_IRouhBPYYt_xZASQhEGf9VTJKmwwikoTCulk?e=QYBioG

% de Avance físico	86%

DECLARACIONES DEL CONTRATISTA

En calidad de contratista, declaro:
a. Que cumplí con los términos contractuales de todas las obligaciones establecidas, en el periodo a cobrar.
b. Que se dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social (conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, decreto 723 de 2013 y demás normas que regulen la materia, según planilla anexa No. 9509205976 del 13/08/2026 y/o certificación de cumplimiento de obligaciones parafiscales emitida de conformidad con la norma
c. Que realicé el cargue del informe de actividades mensual con sus respectivos soportes en el aplicativo SECOP II, para aprobación del supervisor, dando cumplimiento a lo establecido en el contrato, lo cual es requisito para efectos del pago del periodo correspondiente.

Por lo anterior, el valor deberá consignarse en la cuenta registrada previamente en la UPIT así: Ahorros ___x____ Corriente___, Número 64000015715 del banco BANCOLOMBIA

ANEXOS

Anexos Persona Natural		Anexos Persona Jurídica	
☑	Declaración Juramentada con soportes	☐	Certificación Parafiscales
☑	Planillas seguridad social y/o parafiscales	☐	RUT (primer pago y/o Actualización)
☑	Producto(s) - Entregable(s)	☐	Entrada al almacén
☐	Informe (s) Adicional (es)	☐	Factura
☑	Cuenta de cobro o Factura	☐	Producto(s) - Entregable (s)
☐	RUT (primer pago y/o Actualización)	☐	Informe (s) Adicional (es)

Número Total de Folios Digitales: No 04 Archivos

FIRMA DEL CONTRATISTA

Firma: Alexandra Hernandez
Nombre: **Kelly Alexandra Hernández Hernández**
C.C.: **1.015.435.082**

INFORMACION A DILIGENCIAR POR PARTE DEL SUPERVISOR
DATOS FINANCIEROS DEL CONTRATO / CONVENIO / ORDEN DE COMPRA

Valor Inicial:	$	70.140.000,00
Adición No.	$	-
Liberación saldos	$	-
Valor Total:	$	70.140.000,00

Valor(es) pagado(s):

Pago No. 1	Pago No. 2	Pago No. 3	Pago No. 4	Pago No. 5	Pago No. 6	Pago No. 7	Pago No. 8	Pago No. 9
$ 7.890.750,00	$ 8.767.500,00	$ 8.767.500,00	$ 8.767.500,00	$ 8.767.500,00	$ 8.767.500,00			

Pago No. 10	Pago No. 11	Pago No. 12	Pago No. 13

Total Pagado	$	51.728.250,00
Saldo Actual	$	18.411.750,00
VALOR A PAGAR:	$	8.767.500,00
Saldo Final	$	9.644.250,00

Porcentaje de Ejecución: 74%

RUBROS PRESUPUESTALES A AFECTAR

Rubro	Descripción	Valor a afectar	Observaciones
C-2410-0600-1-51102D-2410003-02	ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - FORTALECIMIENTO DE LA GESTION DE PLANEACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE MANERA INTEGRAL NACIONAL	$ 8.767.500,00	

DECLARACION DE SUPERVISOR Y RECIBIDO A SATISFACCION

En calidad de supervisor del contrato / convenio / orden de compra de la referencia, manifiesto que el contratista cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con todas las obligaciones establecidas.

Igualmente certifico que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social (conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, decreto 723 de 2013 y demás normas que regulen la materia), y cumplió con los aportes a salud y pensión y/o parafiscalidad aplicable.

Por lo anterior, autorizo el pago por valor de Ocho Millones Setecientos Sesenta y Siete Mil Quinientos Pesos M/cte. ($8.767.500).

FIRMA DEL SUPERVISOR

Firma:
Nombre: **Juan Camilo Sanabria Torres**
C.C.: **1.018.449.278**
Cargo: **Subdirector de Estudios y Modelación (E)**