

Señores  
**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**  
TERRITORIAL GUAJIRA  
Calle 15 No. 7-12, Riohacha

**Asunto:** SOLICITUD DE ADICIÓN CONTRACTUAL

**REFERENCIA:** Contrato 1672 de 2025

**Objeto:** Adecuación de instalaciones eléctricas cumpliendo con la norma RETIE en la sede de la Territorial Guajira del Instituto Nacional de Vías.

Respetados señores:

En mi calidad de representante legal de **SADAG INGENIERÍA S.A.S.**, y en atención a los resultados del diagnóstico técnico de redes eléctricas desarrollado en el marco del componente de análisis del contrato de la referencia, me permito informar que se identificaron actividades no contempladas inicialmente pero que resultan indispensables para garantizar el cumplimiento integral del RETIE, la operatividad de los sistemas eléctricos y la cobertura de garantías del proyecto.

Dentro del análisis realizado se determinó que la UPS inicialmente especificada no cumple con los requerimientos reales de carga crítica de la sede, por lo cual fue necesario modificar sus características técnicas para asegurar la continuidad operativa. Asimismo, se identificó la necesidad de instalar el sistema de entrada y salida eléctrica para la UPS, actividad no contemplada en el alcance contractual original. Adicionalmente, se evidenció que las luminarias exteriores requieren salidas adicionales desde el tablero de control debido a la distancia y número de circuitos, con el fin de garantizar el funcionamiento adecuado y el cumplimiento de los niveles de iluminación exigidos por la normativa RETIE. De igual manera, se identificaron luminarias en estado de falla que deben ser reemplazadas para garantizar los niveles mínimos de iluminación normativa en los puestos de trabajo.

En atención a lo anterior, se proyectan las siguientes actividades adicionales:

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 10 KVA 10 KW MONOFÁSICA 220/120V.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS CON TUBERÍA FLEXIBLE NYLOFLEX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4X6 AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+T 220V.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W REDONDA 6500K 100-277V.

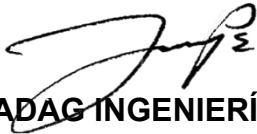
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE COBRE 12 AWG (FASE, NEUTRO Y TIERRA) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2", LONGITUD 10 METROS.

Estas actividades son requeridas para asegurar la funcionalidad integral del sistema eléctrico, garantizar la seguridad normativa y cumplir con los estándares de calidad y operación exigidos por el Instituto Nacional de Vías y el RETIE.

En virtud de lo anterior, se solicita respetuosamente la adición de recursos por un valor de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS (\$5.348.804)**, necesarios para la correcta ejecución y funcionalidad del objeto contractual.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a sus comentarios o requerimientos adicionales.

Atentamente,



**SADAG INGENIERÍA S.A.S.**

JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA

Representante Legal

C.C. 1.124.020.640 de Maicao – La Guajira

CALLE 24 # 3-99 EDIFICIO BANCO DE BOGOTÁ, OFICINA1405

Correo: [sadagingenieriasas@gmail.com](mailto:sadagingenieriasas@gmail.com)

Santa Marta – Magdalena

INVITACION PUBLICA No IP-DT-GUA-002-2025  
 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
 DIRECCION TERRITORIAL GUAJIRA  
 PROPUESTA ECONOMICA

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PLAZO: DOS (02) MESES

[El Proponente puede usar el presente formulario de presentación para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	UND	1.00	\$ 17,400,000	\$ 17,400,000
2				SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS, TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP, BARRAJE DE 250 AMP, PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definición: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO PARA A TIERRA LO CUAL ES REPOTENCIADO ENTRE NEUTRO A TIERRA)	UND	1.00	\$ 6,200,000	\$ 6,200,000
3				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperweld de 5/8 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA, ADEMAS CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUJIRA DE LOS PUNTO DE LAS VARILLAS AL TABLERO PRINCIPAL SUMINISTRADO)	GL	1.00	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000
4				MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUPTIDO EL SERVICIO DE ENERGIA EL DIA ESCOGIDO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MISMO, SERA NOTIFICADO A LA EMPRESA ENERGIA AIR-E PARA PROCEDER A LA DESCARGA DEL CIRCUITO 13200 V	GL	1.00	\$ 3,127,184	\$ 3,127,184
5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	UND	3.00	\$ 70,000	\$ 210,000
6				SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jeta 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE)	UND	6.00	\$ 70,000	\$ 420,000
7				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA )	UND	1.00	\$ 100,000	\$ 100,000
8				SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGIA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACION COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION	UND	1.00	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
9				MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	UND	18.00	\$ 80,000	\$ 1,440,000
10				MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	SEGN REQUERIMIENTO Y PRESENTACION DE FACTURA	1.00	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
Subtotal								\$ 34,397,183.60
SUB TOTAL BASICO DE OBRAS								\$ 34,397,183.60

SUB TOTAL BASICO DE OBRAS		\$	34,397,183.60
I.V.A. (19% SOBRE UTILIDAD)		\$	251,364.00
SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	34,648,547.60
DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA ELECTRICO PARA CUMPLIR CON NORMA RETIE, SE DEBERA ENTREGAR: INFORME DEL DIAGNOSTICO, PLANO DEL SISTEMA INSTALACIONES ELECTRICAS PROPUESTO CON SUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS DE CARGA DESCRIBIENDO LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR Y SU PRESUPUESTO RESPECTIVO, ESTE DIAGNOSTICO DEBERA REALIZARLO Y AVALARLO UN INGENIERO ELECTRICISTA.		\$	8,403,361.00
I.V.A.	19% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO	\$	1,596,639.00
SUB TOTAL DIGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)		\$	10,000,000.00
TOTAL OBRA (SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)+SUB TOTAL DIAGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)		\$	44,648,548.00

NO MODIFICAR ( HACERLO ES CAUSAL DE RECHAZO)

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A= 20%
NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I= 5%
	UTILIDAD	U= 5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 30%



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

ADICIÓN

MODIFICACIÓN

PRÓRROGA

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

RESPONSABILIDAD

- Mediante la suscripción del presente formato, el contratista y el interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.
- El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de obra.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE OBRA No. 1672 DE 2025  
(Indicar número de contrato y año)  
CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS  
(Nombre o razón social del Contratista)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. N/A  
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: N/A

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA: 2 MESES  
(Indique el plazo del contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 06/10/2025  
(Día / Mes / Año)

MODIFICACIONES:

Modificación No.	Fecha	Breve descripción
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

PRÓRROGAS:

Contrato Adicional No.	Fecha	Periodo	
		Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**  
**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA**

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA  
05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 05/12/2025  
(Teniendo en cuenta las prórrogas y suspensiones) (Indicar Día/Mes/Año)

**VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** \$ 44,648,548.00 **50% EN SMMLV:** \$ 15.68  
(Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos del año de suscripción del contrato)

**VALOR ADICIONES**

Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición
1	24/10/2025	\$ 5,348,804	\$ 3.76

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** \$ 49,997,352.00  
(Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)

**OBJETO DE LA SOLICITUD**

Mediante comunicación escrita No. SING-001-11-2025 de fecha 05/11/2025 el Contratista de Obra solicita lo siguiente: Una adición de recursos del contrato por un valor de CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS (\$5.348.804) MCTE.

(Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)

**ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

Ejecución de las actividades requeridas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contrato N° 1672 de 2025, conforme a los documentos previos y los estudios realizados.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

**DISCRIMINACIÓN DEL VALOR ADICIONAL Y/O REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS SOLICITADOS**

Formulario 1		Valor actualizado última Minuta de Modificación Contractual No. ___ Fecha: _____		Valor solicitado	Valor actualizado presente solicitud
Descripción	Valor inicial				
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	\$ 17,400,000	\$ -	\$ -	\$ (17,400,000)	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS, TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP, BARRAJE DE 250 AMP, PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definición: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO PARA A TIERRA LO CUAL ES REPOTENCIADO ENTRE NEUTRO A TIERRA)	\$ 6,200,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,200,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperweld DE 5/8 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA, ADEMAS CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUCIRA DE LOS PUNTO DE LAS VARILLAS AL TABLERO PRINCIPAL SUMINISTRADO)	\$ 2,000,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,000,000
MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE ENERGIA EL DIA ESCOGIDO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MISMO, SERA NOTIFICADO A LA EMPRESA ENERGIA AIR-E PARA PROCEDER A LA DESCARGA DEL CIRCUITO 13200 V	\$ 3,127,184	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,127,184
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	\$ 210,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 210,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jeta 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE )	\$ 420,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 420,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA )	\$ 100,000	\$ -	\$ -	\$ (100,000)	\$ -



**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**  
**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA**

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA  
05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	\$ 2,500,000	\$ -	\$ -	\$ 2,500,000
MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	\$ 1,440,000	\$ -	\$ -	\$ 1,440,000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	\$ 1,000,000	\$ -	\$ (1,000,000)	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS	\$ -	\$ -	\$ 16,860,000	\$ 16,860,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, Tubería flexible Nylofix de 1" y cable de cobre 4x6AWG cobre, toma y clavija de 63A 3P+T 220V.	\$ -	\$ -	\$ 2,400,000	\$ 2,400,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W Redonda 6500k 100-277V	\$ -	\$ -	\$ 950,000	\$ 950,000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	\$ -	\$ -	\$ 3,600,000	\$ 3,600,000
<b>SUB TOTAL BASICO DE OBRAS</b>	\$ 34,397,184		\$ 5,310,000	\$ 39,707,184
<b>I.V.A. (19% SOBRE UTILIDAD)</b>	\$ 251,364		\$ 38,804	\$ 290,168
<b>SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS</b>	\$ 34,648,548		\$ 5,348,804	\$ 39,997,352
DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA	\$ 8,403,361		\$ -	\$ 8,403,361
I.V.A. 19% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO	\$ 1,596,639		\$ -	\$ 1,596,639
<b>SUB TOTAL DIGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)</b>	\$ 10,000,000		\$ -	\$ 10,000,000
<b>TOTAL OBRA (SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)+SUB TOTAL DIAGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)</b>	\$ 44,648,548		\$ 5,348,804	\$ 49,997,352
<b>Valor Total</b>	\$ 44,648,548		\$ 5,348,804	\$ 49,997,352

**AVANCE FÍSICO DE OBRA**

Hasta el mes de **OCTUBRE** de 2025 la obra presenta un avance físico ejecutado del **16.50%**  
(mes anterior a la presente solicitud) (año) (Indique en este espacio el porcentaje de avance físico real al mes anterior a la presente solicitud)  
 contra el avance programado del **22.8%**.  
(Indique en este espacio el porcentaje de avance programado al mes anterior a la presente solicitud)

**AVANCE INVERSIÓN DE OBRA**

Inversión programada acumulada: \$ **8,279,800.00** Inversión Ejecutada acumulada: \$ **6,570,000.00**  
(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud) (Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

**RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA**

Inversión Total Ejecutada (incluido IVA): \$ **16,818,012.00**  
(Incluye todas las actividades del contrato tales como obra, estudios y diseños, gestión predial, ambiental, social, al mes anterior a la presente solicitud)

Valor anticipo otorgado: \$ - Valor amortizado: \$ - Saldo por amortizar: \$ -  
(mes anterior a la presente solicitud) (mes anterior a la presente solicitud) (mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA) a: \$ - de \$ - Último mes facturado: -  
(mes anterior a la presente solicitud) (año) (Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA): \$ **33,179,340.00**  
(mes anterior a la presente solicitud)

**PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES**

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

**JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENTORÍA PARA APROBACIÓN DE LA PRESENTE SOLICITUD**

(La justificación debe describirse de manera precisa, detallada y completa)

**TÉCNICA:**

Durante la ejecución del Contrato de Obra No. 1672 de 2025, se evidenció la necesidad de ajustar las especificaciones técnicas inicialmente contempladas, en especial las relacionadas con el sistema de respaldo de energía.

El diseño original consideraba una UPS trifásica, pero tras la revisión técnica y la evaluación de la carga eléctrica de la sede de la Dirección Territorial Guajira, se determinó que la red existente opera bajo un sistema monofásico, por lo que se requiere su sustitución por una UPS monofásica de 10 kVA – 10 kW, más compatible con la configuración actual.

Adicionalmente, se identificó la necesidad de incorporar luminarias LED empotradas y salidas eléctricas adicionales que optimizan la eficiencia energética, mejoran la iluminación y aseguran el cumplimiento de la Norma RETIE, garantizando la funcionalidad, seguridad y confiabilidad del sistema eléctrico.

**JURÍDICA:**

La solicitud se formula con fundamento en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Manual de Interventoría de Obra Pública del Instituto Nacional de Vías, con el fin de garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual y la adecuada ejecución de los recursos públicos.

Cabe precisar que el contrato no cuenta con interventoría externa, siendo supervisado directamente por la Dirección Territorial Guajira del INVIAS, en virtud de la Resolución No. \_ del \_ de 2025, mediante la cual se designó al Supervisor del contrato.

El supervisor verificó en terreno la pertinencia técnica y la necesidad de las actividades adicionales, recomendando la adición solicitada para optimizar los resultados del contrato y garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

**FINANCIERA: (Describe los conceptos de inversión que justifiquen la presente adición y/o prórroga y/o modificación)**

La adición por valor de Cinco millones trescientos cuarenta y ocho mil ochocientos cuatro pesos (\$5.348.804 MCTE) corresponde a la incorporación de nuevos ítems indispensables para la correcta operación del sistema eléctrico y la sustitución de equipos no compatibles con la infraestructura instalada.

El ajuste no altera el equilibrio económico del contrato, ni modifica las condiciones financieras pactadas, sino que redistribuye los recursos conforme a los requerimientos técnicos actuales, optimizando su uso y asegurando la funcionalidad integral del proyecto sin generar mayores costos de operación o mantenimiento.

**PRESUPUESTAL: (Describe la asignación de recursos presupuestales disponibles en la Entidad que respaldan la presente solicitud)**

La solicitud se encuentra debidamente respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 121425 del 31 de julio de 2025, expedido por el Instituto Nacional de Vías – Dirección Territorial Guajira, por un valor total de \$50.000.000, con cargo al presupuesto vigente.

Dicho CDP ampara la adición solicitada y garantiza la existencia de recursos suficientes para atender el incremento de valor del contrato, conforme a lo dispuesto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y las normas presupuestales vigentes.

**AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD: (Si aplica)**


**OTRAS JUSTIFICACIONES QUE AMERITEN LA SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA: (Si aplica)**

**OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA SOLICITUD: (Si aplica)**


Oficio N° SING-001-10-2025 - Acta Modificatoria Cantidades de Obra

**Notas:**

1. Para el caso de adición se deben anexar el proyecto de: Acta de Modificación, Reprogramación al Programa de Inversiones y Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
2. Para el caso de prórroga, se deben anexar el proyecto de Reprogramación al Programa de Inversiones y el Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
3. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, presupuestal, ambiental, social, predial, sostenibilidad y otros según el caso que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Contratación del INVIAS.
4. Cuando se trate de contrato adicional en valor, la justificación debe contener la distribución de los recursos a adicionar entre las actividades pactadas en el contrato (obra básica, ajustes, provisiones si es del caso, etc., indicando el valor correspondiente al IVA). Es responsabilidad del Contratista y del Interventor garantizar que la distribución de recursos propuesta con la adición solicitada cubra todas las actividades requeridas.
5. La justificación presentada por la Interventoría debe tener en cuenta: las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de obra.

Firma   
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Representante Legal o Apoderado  
Contratista  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante Legal o Apoderado  
Interventoría  
Matrícula Profesional No.: \_\_\_\_\_

Vo.Bo.Firma   
Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del Contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No 138 de 03-10-2025.  
Vo.Bo.Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ  
Director Territorial  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL

Vo.Bo.Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Gestor Técnico de Proyecto N/A

Vo.Bo.Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: JUAN PABLO AGUILAR MEZA  
Abogado Unidad Ejecutora

Firma: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Titular Gerencia: \_\_\_\_\_  
Matrícula Profesional No.: \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ  
Jefe Unidad Ejecutora  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL

INVITACION PUBLICA No IP-DT-GUA-002-2025  
 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
 DIRECCION TERRITORIAL GUAJIRA  
 PROPOSTA ECONOMICA

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PLAZO: DOS (02) MESES

[El Proponente puede usar el presente formulario de presentación para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	UND	0.00	\$ 17.400.000	\$ 0
2				SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS. TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP. BARRAJE DE 250 AMP. PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definición: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO PARA A TIERRA LO CUAL ES REPOTENCIADO ENTRE NEUTRO A TIERRA)	UND	1.00	\$ 6.200.000	\$ 6.200.000
3				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperwell DE 5/8" X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA. ADEMÁS CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUCIRA DE LOS PUNTO DE LAS VARILLAS AL TABLERO PRINCIPAL. SUMINISTRADO)	GL	1.00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
4				MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE ENERGIA EL DIA ESCOGIDO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MISMO, SERA NOTIFICADO A LA EMPRESA ENERGIA AIR-E PARA PROCEDER A LA DESCARGA DEL CIRCUITO 13200 V	GL	1.00	\$ 3.127.184	\$ 3.127.184
5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA, 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	UND	3.00	\$ 70.000	\$ 210.000
6				SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jeta 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE )	UND	6.00	\$ 70.000	\$ 420.000
7				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA )	UND	0.00	\$ 100.000	\$ 0
8				SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGIA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACION COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION	UND	1.00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
9				MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	UND	18.00	\$ 80.000	\$ 1.440.000
10				MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	SEGUN REQUERIMIENTO Y PRESENTACION DE FACTURA	0.00	\$ 1.000.000	\$ 0
NP-1				SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW MONOFASICA 220 / 120V	UND	1.00	\$ 16.860.000	\$ 16.860.000
NP-2				SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS. TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+1 220V.	GL	1.00	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
NP-3				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W Redonda 6500k 100-277V	UND	10.00	\$ 95.000	\$ 950.000
NP-4				SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERIA SCH 40 DE 1/2" LONG. 10M	UND	9.00	\$ 400.000	\$ 3.600.000
Subtotal								\$ 39.707.183.60
SUB TOTAL BASICO DE OBRAS								\$ 39.707.183.60

SUB TOTAL BASICO DE OBRAS		\$	39.707.183.60
I.V.A. (19% SOBRE UTILIDAD)		\$	290.168.00
SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	39.997.351.60
DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA ELECTRICO PARA CUMPLIR CON NORMA RETIE, SE DEBERA ENTREGAR: INFORME DEL DIAGNOSTICO, PLANO DEL SISTEMA INSTALACIONES ELECTRICAS PROPUESTO CON SUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS DE CARGA DESCRIBIENDO LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR Y SU PRESUPUESTO RESPECTIVO. ESTE DIAGNOSTICO DEBERA REALIZARLO Y AVALARLO UN INGENIERO ELECTRICISTA.		\$	8.403.361.00
L.V.A.	19% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO	\$	1.596.639.00
SUB TOTAL DIGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)		\$	10.000.000.00
TOTAL OBRA (SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)+SUB TOTAL DIAGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)		\$	49.997.352.00

NO MODIFICAR (HACERLO ES CAUSAL DE RECHAZO)

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A= 20%
NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I= 5%
	UTILIDAD	U= 5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 30%

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TERRITORIAL: GUAJIRA ACTA No. 1 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA [ ] POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. 1 - 05/11/2025 (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: 1672 DE 2025 (Indique número y año)  
 OBJETO: ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.  
 CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS  
 PLAZO INICIAL: 2 MESES (En meses según contrato principal)  
 FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 06/10/2025 (Indique día/mes/año)  
 FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)  
 VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 44,648,548.00 (Según contrato principal)  
 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 49,997,352.00  
 PLAZO ACUMULADO: 2 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)  
 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 05/12/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)  
 FECHA DE REANUDACION: (Indique día/mes/año)  
 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 5,348,804

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION		CONDICIONES INICIALES (SEGUN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)				MODIFICACIONES				EJECUCION TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		GR.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1				SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA).	UND	1	\$ 17,400,000.00	\$ 17,400,000.00			-	1	\$ (17,400,000.00)			0	\$ -
2				SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS. TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP. BARRAJE DE 250 AMP. PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definición: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO PARA A TIERRA LO CUAL ES REPOTENCIADO ENTRE NEUTRO A TIERRA)	UND	1	\$ 6,200,000.00	\$ 6,200,000.00								1	\$ 6,200,000.00
3				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperweld DE 5/8 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA, ADEMÁS CONSTRUCCION DE 1 RESISTOR CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUCIRA DE LOS PUNTO DE LAS VARILLAS AL TABLERO PRINCIPAL SUMINISTRADO)	GL	1	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00								1	\$ 2,000,000.00
4				MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PASARAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, SER NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUPTIDO EL SERVICIO DE ENERGIA EL DIA ESCOGIDO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MISMO, SERA NOTIFICADO A LA EMPRESA ENERGIA A.R.E PARA PROCEDER A LA DESCARGA DEL CIRCUITO 15200V.)	GL	1	\$ 3,127,183.60	\$ 3,127,183.60								1	\$ 3,127,183.60
5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	UND	3	\$ 70,000.00	\$ 210,000.00								3	\$ 210,000.00
6				SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jets 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE)	UND	6	\$ 70,000.00	\$ 420,000.00								6	\$ 420,000.00
7				SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA)	UND	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00			-	1	\$ (100,000.00)			0	\$ -
8				SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGIA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACION COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION	UND	1	\$ 2,500,000.00	\$ 2,500,000.00								1	\$ 2,500,000.00
9				MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	UND	18	\$ 80,000.00	\$ 1,440,000.00								18	\$ 1,440,000.00
10				MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	GL	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00			-	1	\$ (1,000,000.00)			0	\$ -
NP-01				SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW MONOFASICA 220 / 120V	UND	0	\$ 16,860,000.00	\$ -			+	1	\$ 16,860,000.00			1	\$ 16,860,000.00
NP-02				SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, Tubería flexible Nylon de 1" y cable de cobre #6AWG cobre, toma y clavija de 63A 3P-T 220V.	GL	0	\$ 2,400,000.00	\$ -			+	1	\$ 2,400,000.00			1	\$ 2,400,000.00
NP-03				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W Resonancia 6500K 100-277V	UND	0	\$ 95,000.00	\$ -			+	10	\$ 950,000.00			10	\$ 950,000.00
NP-04				SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN CABLE DE CU 12 AWG (DE-NO-Y) Y TUBERIA SCH 40 DE 1/2" LONG. 10M	UND	0	\$ 400,000.00	\$ -			+	9	\$ 3,600,000.00			9	\$ 3,600,000.00
Ajuste al peso								\$ 34,397,184.00				\$ 5,310,000.00			\$ 39,707,184.00		
* SUB TOTAL BASICO DE OBRAS								\$ 34,397,184.00				\$ 5,310,000.00			\$ 39,707,184.00		
* I.V.A. (19% SOBRE UTILIDAD)								\$ -				\$ 38,804.00			\$ 290,168.00		
* SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)								\$ 34,648,548.00				\$ 5,348,804.00			\$ 39,997,352.00		
* DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA								\$ 8,403,361.00						\$ 8,403,361.00			
* I.V.A. 19% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO								\$ 1,596,639.00						\$ 1,596,639.00			
* SUB TOTAL DIAGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)								\$ 10,000,000.00						\$ 10,000,000.00			
TOTAL OBRA (SUBTOTAL COSTOS BASICO DE OBRAS (INCLUYE IVA)+SUB TOTAL DIAGNOSTICO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE IVA)								\$ 44,648,548.00				\$ 5,348,804.00			\$ 49,997,352.00		

\* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACION (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

Tras realizar una inspección técnica exhaustiva de las condiciones actuales de la sede territorial del INVÍAS en la Guajira, así como del alcance establecido en el contrato, y en coordinación con el área técnica competente, se determinó la necesidad de incorporar actividades adicionales indispensables para garantizar la adecuada ejecución, funcionalidad y continuidad operativa del proyecto. Asimismo, se identificaron ciertas actividades inicialmente previstas que no resultan pertinentes ni aportan valor al cumplimiento del objeto contractual, por lo cual se recomienda su exclusión al no ser necesarias para lograr el alcance técnico requerido.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA Representante Legal o Apoderado Contratasta Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL  
 Firma: Representante Legal o Apoderado Interventoría Matrícula Profesional No.:  
 Firma: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Jefe Unidad Ejecutora Matrícula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL

Revisión: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No 138 de 03-10-2025. Firma: Jhon Jairo Ceballos Vega (Suscribe según su competencia)  
 Supervisor del Contrato de obra Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL  
 Director Territorial Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Matrícula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL  
 Gestor Técnico de Proyecto Nombre: Matrícula Profesional No.:  
 Original: Archivo Gestión del INVÍAS. Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO MEPI-MN1-IN-10-FR-1  
VERSIÓN 1 de 8  
PÁGINA

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

ÍTEMES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMES NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO No. 1672 de 2025  
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

PROYECTO:

CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: N/A

Contrato No.: N/A  
(Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW MONOFASICA 220 / 120V		UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMARA TERMOGRAFICA		\$ 200,000.00	0.2	\$ 40,000.00
ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS		\$ 300,000.00	0.2	\$ 60,000.00
PINZA AMPERIMETRICA TRUE RMS DE ALTA CAPACIDAD		\$ 50,000.00	0.2	\$ 10,000.00
MULTIMETRO		\$ 40,000.00	0.2	\$ 8,000.00
SUBTOTAL				\$ 118,000.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UPS 10KVA 10 KW MONOFASICA 220/120V	UND	1	\$ 12,193,650.00	\$ 12,193,650.00
CINTA AUTO FUSIONANTE	ML	2	\$ 5,400.00	\$ 10,800.00
CINTA AISLANTE DE ALTA TENSION	ML	2	\$ 3,200.00	\$ 6,400.00
SUBTOTAL				\$ 12,210,850.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
UPS 10KVA 10 KW MONOFASICA 220/120V	KM/UND	1	268	268	\$ 750.00	\$ 201,000.00
SUBTOTAL						\$ 201,000.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA	\$ 250,000.00	1.85	\$ 462,500.00	0.95	\$ 439,380.39
SUBTOTAL					\$ 439,380.39

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12,969,230.39

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	2,593,846.08
IMPREVISTOS	5%	648,461.52
UTILIDAD	5%	648,461.52
SUBTOTAL		\$ 3,890,769.12

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 16,860,000.00

Firma  
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
VERSIÓN	2 de 8
PÁGINA	

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

**Nota 2:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma

Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor  
del contrato de  
obra designado  
mediante  
resolución No 138  
de 03-10-2025.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-10-FR-1  
VERSIÓN: 3 de 8  
PÁGINA:

FECHA: 11/05/2025  
(Día / Mes / Año)

ÍTEMES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA  ÍTEMES NO PREVISTOS   
UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO No. 1672 de 2025  
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:  
ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

PROYECTO: \_\_\_\_\_  
CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS  
INTERVENTOR: N/A Contrato No.: N/A  
(Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+T 220V.		GBL	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
PINZA AMPERIMETRICA TRUE RMS DE ALTA CAPACIDAD		\$ 50,000.00	0.08	\$ 4,000.00
MULTIMETRO		\$ 40,000.00	0.08	\$ 3,200.00
SUBTOTAL				\$ 7,200.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA NYLOFLIX DE 1"	ML	5	\$ 12,000.00	\$ 60,000.00
CABLE DE CU THHN 6 AWG (4 LINEAS)	ML	20	\$ 24,000.00	\$ 480,000.00
TOMA INCR 3P + T 6H 63A38 AZUL 220V	UND	2	\$ 300,754.33	\$ 601,508.66
CLAVIJA INDUSTRIAL 63 220/240V AZUL 3P+T+N	UND	2	\$ 282,000.00	\$ 564,000.00
RACOR PA6 M29 (DN29) GRIS PEMSA	UND	4	\$ 7,850.00	\$ 31,400.00
CONTRATUERCA TCP GRIS M32 PEMSA	UND	4	\$ 1,580.00	\$ 6,320.00
SOPORTE TUBO PA6 DN 29 1" GRIS PEMSA	UND	8	\$ 4,450.00	\$ 35,600.00
SUBTOTAL				\$ 1,778,828.66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL						\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA	\$ 250,000.00	1.85	\$ 462,500.00	0.13	\$ 60,125.00
SUBTOTAL					\$ 60,125.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1,846,153.66

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	369,230.73
IMPREVISTOS	5%	92,307.68
UTILIDAD	5%	92,307.68
SUBTOTAL		\$ 553,846.10

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 2,400,000.00

Firma:   
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
VERSIÓN	4 de 8
PÁGINA	

FECHA 11/05/2025  
(Día / Mes / Año)

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

**Nota 2:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor  
del contrato de  
obra designado  
mediante  
resolución No 138  
de 03-10-2025.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-10-FR-1  
VERSIÓN: 5 de 8  
PÁGINA:

FECHA: 11/05/2025  
(Día / Mes / Año)

ÍTEMES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMES NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO No. 1672 de 2025  
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

PROYECTO:

CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: N/A Contrato No.: N/A  
(Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W Redonda 6500k 100-277V		UND	10

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
PINZA AMPERIMETRICA TRUE RMS DE ALTA CAPACIDAD		\$ 50,000.00	0.07	\$ 3,357.45
MULTIMETRO		\$ 40,000.00	0.07	\$ 2,685.96
SUBTOTAL				\$ 6,043.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W REDONDA 6500k 100-277V	UND	1	\$ 45,200.00	\$ 45,200.00
CINTA AISLANTE DE ALTA TENSION	ML	1	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00
SUBTOTAL				\$ 48,400.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL						\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR ELECTRICO	\$ 150,000.00	1.85	\$ 277,500.00	0.07	\$ 18,633.85
SUBTOTAL					\$ 18,633.85

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 73,077.26

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	14,615.45
IMPREVISTOS	5%	3,653.86
UTILIDAD	5%	3,653.86
SUBTOTAL		\$ 21,923.18

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 95,000.00

Firma:   
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
VERSIÓN	6 de 8
PÁGINA	

FECHA 11/05/2025  
(Día / Mes / Año)

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

**Nota 2:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor  
del contrato de  
obra designado  
mediante  
resolución No 138  
de 03-10-2025.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-10-FR-1  
VERSIÓN: 7 de 8  
PÁGINA:

FECHA: 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEM NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO No. 1672 de 2025  
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

PROYECTO:

CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: N/A Contrato No.: N/A  
(Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M		UND	9

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
PINZA AMPERIMETRICA TRUE RMS DE ALTA CAPACIDAD		\$ 50,000.00	0.19	\$ 9,699.60
MULTIMETRO		\$ 40,000.00	0.19	\$ 7,759.68
SUBTOTAL				\$ 17,459.28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE DE CU THHN 12 AWG (3 LINEAS)	UND	30	\$ 3,800.00	\$ 114,000.00
TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	ML	10	\$ 4,900.00	\$ 49,000.00
CODOS SCH 40 1/2"	UND	4	\$ 3,500.00	\$ 14,000.00
GRAPAS DE FIJACION	UND	10	\$ 1,800.00	\$ 18,000.00
CAJA DE PASO METALICA	UND	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
TERMINALES	UND	2	\$ 800.00	\$ 1,600.00
CONECTORES RAPIDOS	UND	2	\$ 800.00	\$ 1,600.00
CINTA AISLANTE DE ALTA TENSION	ML	1	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00
SUBTOTAL				\$ 236,400.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL						\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR ELECTRICO	\$ 150,000.00	1.85	\$ 277,500.00	0.19	\$ 53,832.78
SUBTOTAL					\$ 53,832.78
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 307,692.06

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	61,538.41
IMPREVISTOS	5%	15,384.60
UTILIDAD	5%	15,384.60
SUBTOTAL		\$ 92,307.62

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 400,000.00

Firma:   
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
VERSIÓN	8 de 8
PÁGINA	

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

**Nota 2:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma \_\_\_\_\_  
Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor  
del contrato de obra  
designado mediante  
resolución No 138  
de 03-10-2025.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

# GOD'S PROJECTS IN ENGINEERING S.A.S.

Nit : 901804364-5

Carrera 21 No. 11A-02 - Los Olivos - SANTA MARTA - MAG.

facturacionsagato15@hotmail.com

Cel.: 3113444734

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNIT INCL. IVA.	VLR TOTAL.
<b>COTIZACIÓN SUMINISTROS E INSTALACIONES</b>					
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER MONOFASICA 220 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	Und.	1	\$ 17.350.000,00	\$ 17.350.000,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA FAMATEL DE 63A 3P+T 220V.	GBL	1	\$ 2.815.000,00	\$ 2.815.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W REDONDA SYLVANIA 6500k 100-277V	UND	10	\$ 205.630,00	\$ 2.056.300,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	UND	9	\$ 486.000,00	\$ 4.374.000,00
<b>VALOR TOTAL COTIZACIÓN SUMINISTROS E INSTALACIONES</b>					<b>\$ 26.595.300,00</b>

**NOTA:** \*\*Los precios de los artículos aquí relacionados tienen una vigencia de 30 días contados a partir de la expedición de la cotización, sujeta a disponibilidad y cambios y en el mercado.



SAYRO GALVAN TORRADO

R.L.: GOD'S PROJECTS IN ENGINEERING S.A.S.

Nit : 901804364-5

Santa Marta, octubre 24 de 2025.



## Soluciones de Ingeniería Eléctrica Electrónica y Civiles S.A.S.

Mz B C 10. Urb. Villa del Mar  
Santa Marta D.T.C.H., Magd.  
3114451275-6054322337  
comercial@sieec.com.co  
NIT. 901.867.398-5

## OFERTA ECONÓMICA - INSTALACIONES ELÉCTRICAS - OFICINA INVIAS RH

**COBRAR A**

**Nº DE PRESUPUESTO**

COT-SDI-0243

**FECHA**

27/10/2025

**FECHA VENCIMIENTO**

26/11/2025

Descripción	CANT.	Precio	Importe
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER MONOFASICA 220 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA)	1UND	\$15.801.680	\$15.801.680
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA FAMATEL DE 63A 3P+T 220V.	1GBL	\$2.550.420	\$2.550.420
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W REDONDA SYLVANIA 6500k 100-277V	1UND	\$96.806	\$96.806
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	9UND	\$452.941	\$4.076.469

**Total parcial** \$22.525.375

**IVA(19%)** \$4.279.821

**TOTAL** **\$26.805.196**

### Método de pago

- 100% al finalizar entrega a satisfacción.

### Términos & y condiciones

- Validez de la oferta: Vigencia de 30 días calendario.
- Tiempo de entrega 7 días hábiles.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO MEPI-MN1-IN-10-FR-2

VERSIÓN 1

PÁGINA

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

ITEMS NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO No. 1672 DE 2025  
(Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS.

PROYECTO:

CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: N/A

CONTRATO No. N/A  
(Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE INICIO: 6 10 2025  
(Día) (Mes) (Año)

VALOR INICIAL: \$ 44,648,548.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 5 12 2025  
(Día) (Mes) (Año)

VALOR ACUMULADO: \$ 49,997,352.00

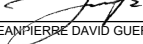
DATOS ESPECIFICOS


ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
				Contratista	Interventoria	Precio Acordado
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA	UND	1	\$ 16,860,000	\$ 17,350,000	\$ 16,860,000
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+T 220V.	GBL	1	\$ 2,400,000	\$ 2,815,000	\$ 2,400,000
NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W REDONDA 6500k 100-277V	UND	10	\$ 95,000	\$ 205,630	\$ 95,000
NP-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+N0+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	UND	9	\$ 400,000	\$ 486,000	\$ 400,000

OBSERVACIONES:

NOTAS:

- El Interventor certifica que realizó un análisis comparativo de los análisis de precios no previstos presentados por el Contratista.
- El Interventor es el responsable de la revisión, análisis y aprobación del análisis o los análisis de precios no previstos mediante los cuales se acuerda el precio o los precios entre el Contratista y el Interventor.
- El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.
- En la casilla de "Observaciones" el Interventor debe consignar si es del caso las aclaraciones a que haya lugar del precio o de los precios que se acordaron.

Firma   
Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
Director de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL

Firma   
Nombre: JHON/JAIRO CEBALLOS VEGA  
Supervisor del contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No 138 de 03-10-2025.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 05/11/2025  
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA ACTA No: 1

CONTRATO No. 1672 DE 2025  
(Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:  
 ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS.

PROYECTO: \_\_\_\_\_

CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: N/A CONTRATO No. N/A  
(Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17/09/2025  
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE INICIO: 6 10 2025  
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: \_\_\_\_\_ VALOR INICIAL: \$ 44.648.548

FECHA DE REANUDACIÓN: \_\_\_\_\_ VALOR ACUMULADO: \$ 49.997.352

FECHA DE VENCIMIENTO: 5 12 2025  
(Día) (Mes) (Año)

A.L.U. : 30 % **A** 20 % **I** 5 % **U** 5 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-01		SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW MONOFASICA 220 / 120V	UND	1	\$ 16,860,000.00	\$ 16,860,000.00
NP-02		SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS. TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLUX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x8AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+T 220V.	GBL	1	\$ 2,400,000.00	\$ 2,400,000.00
NP-03		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INSCRUSTAR 18W REDONDA 6500k 100-277V	UND	10	\$ 95,000.00	\$ 950,000.00
NP-04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	UND	9	\$ 400,000.00	\$ 3,600,000.00

- NOTAS:**
- Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los ítems no previstos están referidos al origen del contrato (I<sub>0</sub>) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.
  - Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.
  - Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados en el instructivo MEPI-MN1-IN-10 del presente formato.
  - Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.
  - Es responsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica al Instituto de la fijación de ítems no previstos.
  - La presente Acta se suscribe por parte del Instituto, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

**OBSERVACIONES:**

Firma:   
 Nombre: JEANPIERRE DAVID GUERRA ARRIETA  
 Representante Legal o su Apoderado  
 Contratista  
 Matricula Profesional No.: 08202-295718 ATL

Firma: \_\_\_\_\_  
 Nombre: Representante Legal o su Apoderado  
 Interventoría  
 Matricula Profesional No.:

Firma: \_\_\_\_\_  
 Nombre: \_\_\_\_\_  
 Titular Gerencia: \_\_\_\_\_  
 Matricula Profesional No.:

Firma: \_\_\_\_\_  
 Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ  
 Jefe Unidad Ejecutora  
 Matricula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL

Revisión:  
 Supervisor del Contrato de obra: \_\_\_\_\_  
 Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
 Matricula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

Firma:   
 (Suscribe según su competencia)

NOTA: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No 138 de 03-10-2025.

Director Territorial: \_\_\_\_\_  
 Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ  
 Matricula Profesional No.: 08202 - 38090 ATL

Firma: \_\_\_\_\_  
 (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto: \_\_\_\_\_  
 Nombre: N/A

Firma: \_\_\_\_\_  
 (Suscribe según su competencia)

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**  
**PROGRAMA REGIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**  
**PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES**

CÓDIGO: MEP-MY-INV-6-FR-1  
 VERSIÓN: 1  
 PÁGINA: 11052025  
 FECHA: (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAYMA PROGRAMA DE INVERSIONES  
 REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. \_\_\_\_\_

CONTRATO No. 1672 DE 2025 PLAZO INICIAL: 2 MESES PLAZO ACUMULADO: 2 MESES  
 OBJETO: (En meses según contrato principal) FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 06/10/2025 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 06/12/2025  
 ADECUACIÓN DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETE DE LA REDE DE LA TERRITORIAL GUAYMA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (Indique detalladamente) FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:  
 CONTRATISTA: SAGAC INGENIERIA SAS VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): \$ 44.646.548,00 VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):  
 CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. N/A INTERVENIENTE: N/A VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C+D+E): \$ 44.646.548,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP )	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Men de peso	% OBRA PROGRAMADA	% EJECUCIÓN PROGRAMADA	% Programada a 3 meses programada	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Indicar mes y año	Indicar mes y año N.º
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 100W AMERICAN POWER TRANSFORMER 120V TOLICH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA)	\$17.400	50.60%	0.00%	% P									21.66%	21.66%	7.28%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 120 METROS ALTO X 610 METROS TOTALIZANDO DE 360 AMP REGULABLE BREAKER DE 100 AMP Y LIND DE 80 AMP BARRAS DE 250 AMP PARA LA ACOMETIDA DE AERES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definición: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO PARA A TIERRA LO CUAL ES REPOTENCIADO ENTRE NEUTRO A TIERRA)	\$6.200	18.00%	0.00%	% P	2.67%	15.43%										
SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUIE 4 Vueltas Operativas DE 5/8 X 2,4 METROS Y SOLADURA HISTORICA, AERES CONEXION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE LA TIERRA INCLUIE (CON CABLE 20 QUE CONDUCIRA DE LOS PUNTO DE LAS VARILLAS AL TABLERO PRINCIPAL SUMINISTRADO)	\$2.000	5.80%	0.00%	% P	0.48%	3.39%	1.03%									
MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRANSFORMADO EXISTENTE (INCLUIE SUMINISTRO DE TRES (3) PARARRAYOS, INCLUIE MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BARRA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBE SER INTERSUSCRIBIDO EL SERVICIO DE ENERGIA EL DIA ESCOGIDO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MISMO, SERA NOTIFICADO A LA EMPRESA ENERGIA PARA PROCEDER A LA DESCARGA DEL CIRCUITO 1000V)	\$3.127	9.10%	0.00%	% P											9.10%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Highbay TIPO SF 1800W 180-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	\$210	0.60%	0.00%	% P			0.24%	0.36%								
SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jms 150w 1800lm E50K Led Dia Decorable (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA, INCLUIE ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO, CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE)	\$420	1.20%	0.00%	% P			0.48%	0.72%								
SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUIE BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA)	\$100	0.30%	0.00%	% P	0.15%	0.15%										
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGIA INVERTER DE 1000 BTU 220V INCLUIE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACION COMPLETO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION	\$2.500	7.30%	0.00%	% P					4.36%	2.92%						
MANTENIMIENTO AERES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	\$1.440	4.20%	0.00%	% P					2.92%	1.88%						
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AERES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUIE REPLETO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	\$1.000	2.90%	0.00%	% P					2.92%	1.88%						
TOTAL OTROS ITEMS				% P												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	\$ 44.646.548,00		0.00%	% P												

VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	VALOR (Men de Peso)	% EJECUCIÓN
INVERSION OBRA PROGRAMADA SEMANA	\$ 0,00	0,00%
INVERSION OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	\$ 0,00	0,00%
INVERSION OBRA EJECUTADA SEMANA	\$ 0,00	0,00%
INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA	\$ 0,00	0,00%

\* Las provisiones y otros conceptos que se reflejan en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.  
 Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.


PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
IVA (19% SOBRE UTRILDO)	\$ 211.364,00	\$ 40.012,00	%
IMPUESTO SOBRE EL VALOR AGREGADO (IVA) (19% SOBRE UTRILDO)	\$ 4.403.361,00	\$ 840.361,00	%
IVA 1% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO	\$ 1.596.639,00	\$ 1.596.639,00	%
-	\$ -	\$ -	%
-	\$ -	\$ -	%
-	\$ -	\$ -	%
-	\$ -	\$ -	%
-	\$ -	\$ -	%
-	\$ -	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B )	\$ 10.251.364,00	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS ( B' )	\$ -	\$ -	%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 44.646.548,00	\$ -	%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A+B')	\$ -	\$ -	%

- NOTAS:**
- En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo más de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
  - Indicar los días de pago agrupados en cada GPP.
  - El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
  - El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
  - El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en \$0.
  - El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o al Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
  - El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por sus partes.
  - Para los contratos en los cuales se tengan considerable temas de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los temas de obra.

**OBSERVACIONES:**

Aprobado: [Firma] Nombre: JUAN CARLOS CEBALLOS REYES Matricula Profesional No.: 09202-29718-ATL  
 Aprobado: [Firma] Nombre: [Firma] Matricula Profesional No.: [Firma]  
 Revisado: [Firma] Nombre: [Firma] Matricula Profesional No.: [Firma]  
 Aprobado: [Firma] Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENDAREZ Matricula Profesional No.: 08202 - 38090-ATL  
 Revisado: [Firma] Nombre: [Firma] Matricula Profesional No.: [Firma]

NOTA: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No. 128 de 03-10-2025.  
 Supervisor de Control de obra: [Firma] Matricula Profesional No.: 09202 - 31742-ATL  
 Revisado: [Firma] Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENDAREZ Matricula Profesional No.: 08202 - 38090-ATL  
 Revisado: [Firma] Nombre: [Firma] Matricula Profesional No.: [Firma]



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
PROCESO MISIÓN EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRAS PÚBLICAS  
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO: ME/PM/NI-IN/G-PR-1  
VERSIÓN: 1  
PÁGINA:  
FECHA: 24/10/2025  
(Día / Mes / Año)

---

**UNIDAD EJECUTORA:** INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS      **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** GUAJIRA      **PROGRAMA DE INVERSIONES**    
**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1**  
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

---

**CONTRATO No.:** 1672 DE 2025      **PLAZO INICIAL:** 2 MESES      **PLAZO ACUMULADO:** 2 MESES  
(En meses según contrato principal)      (En meses según las prórrogas sin suspensiones)  
**ORBITO:**      **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:** 06/10/2025      **FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 06/12/2025  
(Indique día/mes/año)      (Inclusa las suspensiones, indique día/mes/año)  
**ADICIONACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.**      **FECHA DE SUSPENSIÓN:**      **FECHA DE REANUDACION:**  
(Indique la suspensión que corresponde con el periodo del año)      (Indique día/mes/año)  
**CONTRATISTA:** SADAG INGENIERIA SAS      **VALOR INICIAL (Incluido IVA/I):** \$ 44.646.648.00      **VALOR ADICIONES (Incluido IVA/I) (B):** \$ 5.348.854.00  
(Según contrato principal)      **VALOR ACUMULADO (Incluido IVA/I) (C+A+B):** \$ 49.997.262.00

---

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA	(% OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Ejecución	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
	Miles de pesos				Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos	Miles de pesos
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KV AMERICAN POWER TIPA38CA 208 / 120V TOUCH AUTOCOM. DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA</b>	\$17.400	50.60%	0.00%	% P										
<b>REINVENTO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 120 MTS. A TO X 0.70 MTS. TOTALIZADOR DE 200 AMP REGULABLE BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP.</b>	\$6.200	18.00%	0.00%	% P				\$2.480.000	\$3.720.000					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUIE: 4 Varillas Coperonete DE 98 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA.</b>	\$2.000	5.00%	0.00%	% P				\$1.430	\$1.430					
<b>ADMENAL CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75KVA TRIFASICO EXISTENTE INCLUIE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS.</b>	\$3.127	9.10%	0.00%	% P				\$577.400	\$1.626.600					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA CLUMBRADO Led Waback</b>	\$210	0.60%	0.00%	% P				\$59.997	\$100.000					
<b>REINVENTO E INSTALACION DE TABLERO Led Tipo Reflector Job 150w 19000lm 6600K. Luz Dia Duvocriava (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUIE: ACOMETIDAS</b>	\$420	1.20%	0.00%	% P				\$0.00%	\$0.00%					
<b>REINVENTO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUIE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUVES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA.)</b>	\$100	0.30%	0.00%	% P				\$0.00%	\$0.00%					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT. TECNOLOGIA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUIE: UNIDAD INTERIOR UNIDAD</b>	\$2.500	7.30%	0.00%	% P				\$2.500.000	\$2.500.000					
<b>MANTENIMIENTO ARES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT</b>	\$1.440	4.20%	0.00%	% P				\$1.440.000	\$1.440.000					
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AREAS ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUIE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)</b>	\$1.000	2.90%	0.00%	% P				\$0.00%	\$0.00%					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KV MONOFASICA 200 / 120V</b>	\$16.850	42.50%	0.00%	% P				\$17.00%	\$25.00%					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS. TUBERIA FLEXIBLE NYLON DE 1" Y CABLE DE COBRE 4xAWG CU TOMA Y CLAVIJA DE 63x9x1.220V.</b>	\$2.400	6.00%	0.00%	% P				\$6.933.374	\$9.333.626					
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W Resistiva 6500K 100 277V.</b>	\$950	2.40%	0.00%	% P				\$0.00%	\$480.000	\$1.900.000				
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILLUMINACION EN CABLE DE CU 12 AWG (DE=No=Y) Y TUBERIA SCH 40 DE 10" LONG. 10M</b>	\$3.600	9.10%	0.00%	% P				\$1.920	\$119.000	\$119.000				
<b>TOTAL OTROS ITEMS</b>				% E				\$0.00%	\$0.00%	\$0.00%				
<b>VALOR BASICO DE OBRA (A)</b>	\$ 34.397.18	100%	0.00%	% E										
<b>VALOR BASICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')</b>	\$ 39.707.18	100%	0.00%	% E										

	0.00%	0.00%	11.47%	10.61%	36.22%	28.00%	6.12%	6.68%	0.00%	0.00%
INVERSION OBRA PROGRAMADA SEMANA	\$0	\$0	\$4.671	\$4.227	\$14.551	\$11.311	\$2.441	\$2.696	\$0	\$0
INVERSION OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	0.00%	0.00%	11.47%	22.08%	58.30%	77.30%	83.42%	90.10%	90.10%	100.00%
INVERSION OBRA EJECUTADA SEMANA	\$0	\$0	\$4.671	\$8.798	\$23.349	\$34.660	\$37.101	\$39.707	\$39.707	\$39.707
INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

\* Las prórrogas y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aplicada o modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
<b>IVA (19% SOBRE UTILIDAD)</b>	\$ 251.364.00	\$ 40.327.00	%
<b>PROVISIONES DE 15% DEL VALOR DE LAS RECONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO. INCLUIE: RECESO RECESO EXISTENTE Y PROPONER UN SISTEMA ELECTROICO PARA CUMPLIR CON NORMA RETE DE CISEN EN ENTREGA Y FONDE DEL DIAGNOSTICO PLANO DEL SISTEMA AREA ACOMETIDAS EXISTENTE</b>	\$ 8.403.361.00	\$ 8.403.361.00	%
<b>IVA 19% DEL VALOR DEL DIAGNOSTICO</b>	\$ 1.596.639.00	\$ 1.596.639.00	%
	\$ -	\$ -	%
	\$ -	\$ -	%
	\$ -	\$ -	%
	\$ -	\$ -	%
	\$ -	\$ -	%
	\$ -	\$ -	%
<b>VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)</b>	\$ 10.251.364.00	\$ -	%
<b>VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')</b>	\$ 10.250.468.00	\$ -	%
<b>VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (C+A+B)</b>	\$ 44.646.648.00		
<b>VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO (C'+A'+B')</b>	\$ 49.997.262.00		

**CONVENCIÓNES**

TIPO DE DEVIJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	5 Valor	5 Valor
CURVAS	5 Valor	5 Valor

**NOTAS:**

- En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El porcentaje de inversión se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en 0.
- El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
- El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

**OBSERVACIONES:**

*Aprueba Firma*  
Nombre: JUANPABLO DAVID GUERRA ARNETA  
Representante legal y autorizado del Contratista  
Matrícula Profesional No.: 08202-295718 ATL

*Aprueba Firma*  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Representante legal o autorizado del Interventor  
Matrícula Profesional No.: \_\_\_\_\_

*Revisó Firma*  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Director Territorial  
Matrícula Profesional No.: \_\_\_\_\_

*Revisó Firma*  
Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
Superior de Contrato de obra  
Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

*Revisó Firma*  
Nombre: DUBIN JOSE CARMARCO ALMENAREZ  
Superior de Contrato de obra designado mediante resolución No. 138 de 05-10-2025

*Revisó Firma*  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Gestor Técnico de Proyecto  
Matrícula Profesional No.: \_\_\_\_\_

Original: Archivo de Gestión del INAVIA. Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Gantt Chart													
								21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7		
1		<b>ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b>	60 días	\$ 44,648,547.61	lun 6/10/25	vie 5/12/25		[Gantt bar from 6/10 to 5/12]													
2		INICIO	0 días	\$ 0.00	lun 6/10/25	lun 6/10/25		[Gantt bar from 6/10 to 6/10]													
3		SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	14 días	\$ 17,527,153.83	vie 14/11/25	vie 28/11/25	10;11;12	[Gantt bar from 14/11 to 28/11]													
4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS, TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP, BARRAJE DE 250 AMP, PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definicion: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO	7 días	\$ 6,245,307.69	mar 21/10/25	mar 28/10/25	13	[Gantt bar from 21/10 to 28/10]													
5		SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperweld DE 5/8 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA, ADEMÁS CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUJERA DE LOS PUNTO	12 días	\$ 2,014,615.38	mar 21/10/25	dom 2/11/25	13	[Gantt bar from 21/10 to 2/11]													
6		MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE E	7 días	\$ 3,150,036.09	vie 28/11/25	vie 5/12/25	3	[Gantt bar from 28/11 to 5/12]													
7		SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	5 días	\$ 211,534.62	dom 2/11/25	vie 7/11/25	4;5;9	[Gantt bar from 2/11 to 7/11]													
8		SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jeta 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE )	2 días	\$ 423,069.23	vie 7/11/25	dom 9/11/25	7	[Gantt bar from 7/11 to 9/11]													
9		SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA )	2 días	\$ 100,730.77	mar 21/10/25	jue 23/10/25	13	[Gantt bar from 21/10 to 23/10]													
10		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	5 días	\$ 2,518,269.23	dom 9/11/25	vie 14/11/25	8	[Gantt bar from 9/11 to 14/11]													
11		MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	5 días	\$ 1,450,523.08	dom 9/11/25	vie 14/11/25	8	[Gantt bar from 9/11 to 14/11]													
12		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	1 día	\$ 1,007,307.69	dom 9/11/25	lun 10/11/25	8	[Gantt bar from 9/11 to 10/11]													
13		DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA ELECTRICO PARA CUMPLIR CON NORMA RETIE, SE DEBERA ENTREGAR: INFORME DEL DIAGNOSTICO, PLANO DEL SISTEMA	15 días	\$ 10,000,000.00	lun 6/10/25	mar 21/10/25	2	[Gantt bar from 6/10 to 21/10]													
14		FIN	0 días	\$ 0.00	vie 5/12/25	vie 5/12/25	6	[Gantt bar from 5/12 to 5/12]													

Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

Id	ITEM	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Gantt Chart																											
									octubre 2025							noviembre 2025							diciembre 2025													
1			<b>ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b>	<b>60 días</b>	<b>\$ 49,997,351.99</b>	<b>lun 6/10/25</b>	<b>vie 5/12/25</b>		[Gantt Chart showing a large blue bar from 6/10/25 to 5/12/25]																											
2			INICIO	0 días	\$ 0.00	lun 6/10/25	lun 6/10/25		[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
3	1		SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW AMERICAN POWER TRIFASICA 208 / 120V TOUCH (AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA )	0 días	\$ 0.00	lun 6/10/25	lun 6/10/25		[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
4	2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 1.20 MTS ALTO X 0.70 MTS, TOTALIZADOR DE 250 AMP REGULABLE, BREAKER DE 100 AMP Y UNO DE 80 AMP, BARRAJE DE 250 AMP, PARA LA ACOMETIDA DE AIRES ACONDICIONADO EXISTENTES (Definicion: PUNTO PARA NEUTRO Y PUNTO	5 días	\$ 6,245,308.00	lun 6/10/25	sáb 11/10/25	3	[Gantt Chart showing a blue bar from 6/10/25 to 11/10/25]																											
5	3		SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MALLA A TIERRA INCLUYE: 4 Varilla Copperweld DE 5/8 X 2.4 MTS Y SOLDADURA ISOTERMICA, ADEMAS CONSTRUCCION DE 1 REGISTRO CON EL FIN DE MEDIR RESISTENCIA ELECTRICA DE LA TIERRA INCLUYE: (CON CABLE 2/0 QUE CONDUCCIRA DE LOS PUNTO	7 días	\$ 2,014,615.38	lun 27/10/25	lun 3/11/25	17	[Gantt Chart showing a blue bar from 27/10/25 to 3/11/25]																											
6	4		MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EXISTENTE (INCLUYE: SUMINISTRO DE TRES (03) PARARRAYOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LOS BORNES DE ALTA Y BAJA DE TENSION DEL TRANSFORMADOR, ES NECESARIO INDICAR QUE DEBERA SER INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE E	12 días	\$ 3,150,036.00	dom 23/11/25	vie 5/12/25	4;10;11;14;15;16	[Gantt Chart showing a blue bar from 23/11/25 to 5/12/25]																											
7	5		SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA ACOMETIDAS Y LAMPARAS EN AREAS DE FACHADA 3 Luminaria Led Wallpack TP-WP02 50 W 4000K 100-277 CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE	7 días	\$ 211,535.00	lun 27/10/25	lun 3/11/25	17	[Gantt Chart showing a blue bar from 27/10/25 to 3/11/25]																											
8	6		SUMINISTRO E INSTALACION DE Luminaria Led Tipo Reflector Jeta 150w 10500lm 6500K Luz Dia Decorativa (AREA EXTERIOR FRENTE A LA FACHADA INCLUYE: ACOMETIDAS PARA LAMPARAS EN AREAS DE PARQUEADERO CON SISTEMA AUTONOMO DE FOTOCELDA INDEPENDIENTE )	5 días	\$ 423,069.23	lun 3/11/25	sáb 8/11/25	5	[Gantt Chart showing a blue bar from 3/11/25 to 8/11/25]																											
9	7		SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO DE 8 CIRCUITO (INCLUYE: BREAKER PARA EL CONTROL DE LAS LUCES EXTERIORES DEL PATIO Y FACHADA )	0 días	\$ 0.00	lun 6/10/25	lun 6/10/25		[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
10	8		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	1 día	\$ 2,518,269.23	lun 27/10/25	mar 28/10/25	17	[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
11	9		MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT	1 día	\$ 1,450,523.00	lun 27/10/25	mar 28/10/25	17	[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
12	10		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT (INCLUYE REPUESTO NECESARIOS PARA REPARACIONES)	0 días	\$ 0.00	lun 6/10/25	lun 6/10/25		[Gantt Chart showing a small blue bar at the start of task 1]																											
13	NP-1		SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 10KVA 10KW MONOFASICA 220 / 120V	10 días	\$ 16,983,207.69	sáb 8/11/25	mar 18/11/25	8	[Gantt Chart showing a blue bar from 8/11/25 to 18/11/25]																											
14	NP-2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS, TUBERIA FLEXIBLE NYLOFLIX DE 1" Y CABLE DE COBRE 4x6AWG CU, TOMA Y CLAVIJA DE 63A 3P+T 220V.	5 días	\$ 2,417,538.46	mar 18/11/25	dom 23/11/25	13	[Gantt Chart showing a blue bar from 18/11/25 to 23/11/25]																											
15	NP-3		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W Redonda 6500k 100-277V	5 días	\$ 956,942.31	sáb 8/11/25	jue 13/11/25	8	[Gantt Chart showing a blue bar from 8/11/25 to 13/11/25]																											
16	NP-4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE CU 12 AWG (DE+No+Y) Y TUBERÍA SCH 40 DE 1/2". LONG. 10M	5 días	\$ 3,626,307.69	sáb 8/11/25	jue 13/11/25	8	[Gantt Chart showing a blue bar from 8/11/25 to 13/11/25]																											
17			DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS OFICINAS DE LA SEDE DEL INSTITUTO, INCLUYE: REVISAR REDES EXISTENTES Y PROPONER UN SISTEMA ELECTRICO PARA CUMPLIR CON NORMA RETIE, SE DEBERA ENTREGAR: INFORME DEL DIAGNOSTICO, PLANO DEL SISTEMA	21 días	\$ 10,000,000.00	lun 6/10/25	lun 27/10/25	2	[Gantt Chart showing a long blue bar from 6/10/25 to 27/10/25]																											
18			FIN	0 días	\$ 0.00	vie 5/12/25	vie 5/12/25	6	[Gantt Chart showing a small blue bar at the end of task 1]																											

Tarea	[Bar]	Resumen	[Bar]	Hito inactivo	[Diamond]	solo duración	[Bar]	solo el comienzo	[Bar]	Hito externo	[Diamond]	Progreso manual	[Bar]
División	[Dotted Line]	Resumen del proyecto	[Bar]	Resumen inactivo	[Diamond]	Informe de resumen manual	[Bar]	solo fin	[Bar]	Fecha límite	[Arrow]		
Hito	[Diamond]	Tarea inactiva	[Bar]	Tarea manual	[Bar]	Resumen manual	[Bar]	Tareas externas	[Bar]	Progreso	[Bar]		



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 5 / 11 / 2025  
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 1672 DE 2025 CONTRATISTA: SADAG INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO:

ADECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS CUMPLIENDO CON LA NORMA RETIE DE LA SEDE DE LA TERRITORIAL GUAJIRA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS.

FECHA DE INICIO: 06/10/2025  
PLAZO INICIAL: 2 MESES  
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 05/12/2025  
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 44,648,548.00

VALOR ACUMULADO: \$ 49,997,352.00  
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. N/A INTERVENTOR: N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento		4464854,80
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		8929709,60
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra		13394564,40

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
30	9	2025	06/06/2026		
Día	Mes	Año			
30	9	2025	6	12	2026
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
6	12	2025	6	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. C-100104663

Certificado de modificación o anexo No.: 1  
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		\$ 284,700,000.00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
30	9	2025	6	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. C-100028472 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No.: 1  
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:



**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**  
**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA	5	11	2025
	(Día)	(Mes)	(Año)

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES**

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** .....

**Certificado de modificación o anexo No.:** .....  
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** .....

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** .....

**SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES**

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** ..... **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

**Certificado de modificación o anexo No.** .....  
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** .....

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** .....

**OBSERVACIONES:**

**NOTAS:**

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

*Jhon Jairo Ceballos Vega*  
 Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: JHON JAIRO CEBALLOS VEGA  
 Supervisor del contrato de obra  
 Matrícula Profesional No.: 08202 - 51742 ATL

NOTA: Supervisor del contrato de obra designado mediante resolución No 138 de 03-10-2025.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.  
 Copias: Interventor y Dirección Territorial.