

**ANÁLISIS DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJO
INVITACIÓN ABIERTA No. 007 DE 2025****(IA-007-2025-FENOG)
LOTE 6**

El Comité Evaluador financiero designado por la Directora Ejecutiva del Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía - FENOG, en el marco de la Invitación abierta No. 007 de 2025 (IA-007-2025-FENOG) la cual tiene por objeto: “*El contratista se obliga con el contratante a realizar a todo costo y riesgo, la implementación de Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos con almacenamiento e instalación de redes eléctricas internas en sedes de instituciones educativas públicas en ZNI, a nivel nacional en el marco de la AFPEI “Eco Escuelas: Un futuro brillante” del Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía-FENOG.*”, en cumplimiento del ejercicio de sus actividades y deberes en virtud de dicha designación, se permite emitir y publicar el análisis de la justificación de precios artificialmente bajo de las ofertas requeridas en desarrollo del proceso ya referido, así:

I. ANTECEDENTES DEL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN:

Conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2.2. PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO de los Términos y Condiciones Contractuales de la Invitación Abierta No. 007 de 2025 (IA-007-2025-FENOG), se detalla a continuación los proponentes que fueron requeridos para la presentación de la justificación de los precios artificialmente bajos en atención al valor de los lances presentados por los oferentes en cada una de las audiencias de apertura del sobre n° 02 y “ronda de negociación por subasta inversa”:

LOTE	REGIÓN	CAPACIDAD SISFV	PROPONENTE
LOTE 06	Región 11 (Atlántico, Magdalena, César y La Guajira)	183	<ul style="list-style-type: none">• CONSORCIO SC• A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS• HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES• CONSORCIO ECOENERGIA COLOMBIA• SUNCOLOMBIA SAS• CONSORCIO COMUNIDADES ENERGETICAS II• UT ECOESCUELAS TM• UT INFOHC SOLAR 2025

De tal manera, el martes 29 de julio de 2025 a las 10:33 a.m. mediante comunicación vía correo electrónico, el FENOG efectuó la solicitud de la presentación de la información correspondiente a la justificación de los posibles precios artificialmente bajos.

Por lo anterior, la empresa HG INGENIERIA presentó la justificación de posible precios artificialmente bajos acordes a los requerimientos efectuados en desarrollo de las audiencias de apertura de ronda de negociación para el lote 6, por lo cual se procederá a analizar en este documento únicamente la justificación presentada por el proponente que ofertó el menor valor dentro de las rondas de negociación y resultó adjudicatario del lote 6, y el cual será objeto de recomendación para la aceptación de la oferta presentada, así:

II. ANÁLISIS DE LA JUSTIFICACIÓN

LOTE 6

- **PROPONENTE: HG INGENIERIA**

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN			CUMPLE / NO CUMPLE																		
Para el Lote No. 6 el oferente HG INGENIERIA presentó oferta por un valor de \$26.870.000 por SISFV, lo cual sería equivalente a \$4.984.004.999,92 valor total para las tres (3) Tipologías, como se detalla a continuación:																					
<table><tr><th colspan="3">LOTE 6 - REGIÓN 11</th></tr><tr><th>TIPOLOGIA</th><th>CANTIDAD SISFV</th><th>VALOR TOTAL SISFV</th></tr><tr><td>TIPOLOGIA 1 (1,2 kWp)</td><td>95</td><td>\$ 1.841.188.659,85</td></tr><tr><td>TIPOLOGIA 2 (2,4 kWp)</td><td>18</td><td>\$ 500.313.668,78</td></tr><tr><td>TIPOLOGIA 3 (3,6 kWp)</td><td>70</td><td>\$ 2.642.502.671,29</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>\$ 4.984.004.999,92</td></tr></table>			LOTE 6 - REGIÓN 11			TIPOLOGIA	CANTIDAD SISFV	VALOR TOTAL SISFV	TIPOLOGIA 1 (1,2 kWp)	95	\$ 1.841.188.659,85	TIPOLOGIA 2 (2,4 kWp)	18	\$ 500.313.668,78	TIPOLOGIA 3 (3,6 kWp)	70	\$ 2.642.502.671,29			\$ 4.984.004.999,92	CUMPLE
LOTE 6 - REGIÓN 11																					
TIPOLOGIA	CANTIDAD SISFV	VALOR TOTAL SISFV																			
TIPOLOGIA 1 (1,2 kWp)	95	\$ 1.841.188.659,85																			
TIPOLOGIA 2 (2,4 kWp)	18	\$ 500.313.668,78																			
TIPOLOGIA 3 (3,6 kWp)	70	\$ 2.642.502.671,29																			
		\$ 4.984.004.999,92																			
Teniendo en cuenta la información, presentada por el oferente HG INGENIERIA para el proceso de FENOG Invitación abierta IA-007-2025 mediante radicado No. 20252600025252 del 06 de agosto de 2025 y aclaración mediante radicado 20252600025602 del 08 de agosto de 2025. El oferente entregó la siguiente información para soportar el precio ofertado:																					
<ul style="list-style-type: none">Lote 6 Justificación.zipJUSTIFICACION PRECIOS FENOG.pdfJustificacion Precios FENOG L6.zip																					
El documento presenta una justificación para los precios propuestos en la Invitación Abierta No. 007-2025, enfocada en la implementación de Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicas. De los cuales se destacan:																					
<ul style="list-style-type: none">HG Ingeniería y Construcciones S.A.S. BIC, mediante contratos muestra experiencia en temas logísticos, sociales y de seguridad en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Cesar y La Guajira. Esta experiencia reduce incertidumbre técnica, permitiendo anticipar y prevenir sobrecostos asociados a errores operativos, retrasos logísticos o rechazos sociales.Cuenta con una estructura compuesta por profesionales técnicos, administrativos, jurídicos y sociales que forman parte de su planta permanente de personal. Esta estructura les permite asumir nuevos contratos sin incurrir en sobrecostos.Dispone de vehículos propios (camionetas, camiones tipo furgón y doble troque). Además, cuenta con herramientas técnicas especializadas para el montaje de estructuras, medición eléctrica, perforación, anclajes y verificación de puesta a tierra. La empresa también implementa sistemas de georreferenciación y monitoreo, garantizando precisión en la instalación, optimización de la distribución estratégica de las plantas solares y trazabilidad técnica del proyecto.Mediante declaraciones de importaciones la empresa HG Ingeniería y Construcciones S.A.S. BIC demuestra su experiencia como distribuidor e importador directo de componentes fundamentales del sistema fotovoltaico: módulos solares, inversores, estructuras metálicas, controladores de carga y otros elementos de origen internacional, así como canalizaciones, protecciones y materiales eléctricos de fabricación nacional. Gracias a relaciones de largo plazo con fabricantes, acceden a descuentos por																					

volumen, esquemas de fidelización, mejores plazos de pago y asesoría técnica especializada sin costo adicional.

- Cuenta con certificados de alianzas estratégicas con proveedores. Estas relaciones, basadas en la continuidad comercial, la confianza mutua y el cumplimiento contractual, les permiten acceder a condiciones que impactan directamente en la optimización del costo final de los proyectos.

OBSERVACIONES TÉCNICAS

El proponente sustenta su oferta en su experiencia técnica en la ejecución de proyectos solares en Zonas No Interconectadas (ZNI), además cuenta con alianzas comerciales directas con proveedores nacionales e internacionales.

Las especificaciones técnicas de todos los equipos y componentes ofertados deben estar estrictamente alineadas con lo establecido en el Anexo 03 – Especificaciones técnicas mínimas SISFV en poste con almacenamiento, modificado por la Adenda 5, el cual forma parte integral de los Términos y Condiciones Contractuales (TCC) incluyendo los Anexos. El cumplimiento de estas especificaciones mínimas será verificadas y aprobadas formalmente en las etapas de ejecución del contrato.

Finalmente, se informa que el oferente de acuerdo con la información suministrada tiene la capacidad y conocimiento en el sector, lo cual justifica los precios ofertados y por ende cuenta con la condición para la ejecución del proyecto.

Nota: Desde el componente jurídico únicamente se validó que de acuerdo con lo dispuesto en los TCC el/los oferentes(s) requeridos allegaron respuesta al requerimiento de precios artificialmente bajos, encontrándose dentro del término establecido en los TCC; adicionalmente se observa que fue presentado por el representante legal, quien está debidamente facultado acorde con la oferta para allegar la justificación.

Dado en Bogotá D.C., a los 08 días de agosto de 2025.

COMITÉ EVALUADOR IA-007-2025-FENOGE

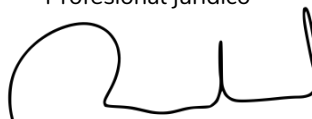
MÓNICA VANESSA ZAPATA RODRÍGUEZ
Profesional Jurídico Contractual



DIANA CAROLINA TOLOZA MENESES
Profesional jurídico



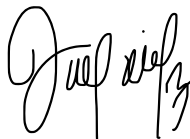
JAIRO ENRIQUE CORREDOR CASTILLA
Profesional Jurídico Contractual



MARIO ALEJANDRO LASSO LEDESMA
Profesional Financiero



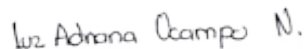
MARIO ALEJANDRO OBANDO ARBOLEDA
Profesional Financiero



MARCELA VELASQUEZ CORREDOR
Profesional Financiera



LEIDY MARIANA MONCALENANO VASQUEZ
Profesional Financiera



LUZ ADRIANA OCAMPO NARANJO
Profesional Técnico



NICOLAS PEÑA RUEDA
Profesional Técnico



CRISTIÁN CAMILO CIFUENTES TABARES
Profesional Técnico



RUBÉN DARÍO MUÑOZ MORALES
Profesional Técnico