



MEMORANDO

CÓDIGO: 110-097

Manizales, 28 de abril de 2026

PARA: ANDREA DEL PILAR GÓMEZ CANO
Líder de Contratación

DE: MONICA ALEJANDRA GONZÁLEZ LONDOÑO
Profesional Especializado en Diseño y Estructuración de Proyectos

ASUNTO: Análisis Técnico – Económico
SPO-266-GENSA-2026-LG

Cordial saludo,

A continuación remitimos el análisis técnico económico de la propuesta presentada por SENERFI S.A.S. en el marco de la Solicitud Pública de Ofertas SPO-266-GENSA-2026-LG, cuyo objeto es la prestación de los servicios de interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social, para la ejecución de obras, ingeniería de detalles y entrega en operación del proyecto “IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES PARA LA AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE COBERTURA A LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE MURINDÓ - ANTIOQUIA”.

Mediante memorando 140-247 fechado del 28 de abril de 2026, se remite el análisis jurídico de la oferta presentada en el que se indica que la propuesta presentada por SENERFI S.A.S. es habilitada jurídicamente.

Mediante memorando 110-093 fechado del 28 de abril de 2026, se remite el análisis financiero de la oferta, en el que se indica que la firma SENERFI S.A.S. cumple con los indicadores financieros y es habilitada financieramente.

De acuerdo con lo anterior, se procede con el análisis técnico económico la propuesta presentada por SENERFI S.A.S.

1. EXPERIENCIA (SUBSANABLE)

1.1 EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE.

El oferente debe demostrar su experiencia general máximo en tres (3) certificaciones, de contratos terminados y/o liquidados en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha de apertura de la solicitud pública de ofertas cuyo objeto esté relacionado con la INTERVENTORIA EN PROYECTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN O IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ZONAS NO INTERCONECTADAS con entidades públicas, mixtas o privadas y cuya sumatoria sea mayor o igual al 100% del valor de la oferta en SMMLV, calculados a la fecha de suscripción del contrato.

El oferente deberá relacionar y diligenciar el Anexo 2.

SENERFI S.A.S.: Presenta el Anexo No.2 debidamente diligenciado, con el siguiente detalle:

SENERFI S.A.S.		VALOR OFERTA:		\$ 53.534.292,00	31	SMMLV
Firma	Objeto	Fecha suscripción contrato	Fin	Vr. Experiencia	SMMLV	COMENTARIOS
SENERFI S.A.S.	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERVENTORÍA DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN VEREDAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	11-sep-17	29-jun-18	\$ 186.061.260	252	CUMPLE
			TOTALES	\$ 186.061.260	252	

El valor de los contratos aportados dentro de la experiencia general es mayor al 100% del presupuesto estimado para la contratación en SMMLV.

En ese sentido, **SENERFI S.A.S.** CUMPLE con la Experiencia General solicitada.

1.2 EXPERIENCIA ESPECÍFICA

El oferente debe demostrar su experiencia específica máximo en una (1) certificación, de contrato terminado y/o liquidado en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha de apertura de la solicitud pública de ofertas donde se pueda evidenciar o demostrar la ejecución de las siguientes actividades:

Entre las certificaciones aportadas se debe demostrar haber realizado interventoría a proyectos en donde se haya realizado CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ZONAS NO INTERCONECTADAS con un valor del 60% del valor de la oferta en SMMLV, calculados a la fecha de suscripción del contrato.

SENERFI S.A.S.: Presenta la certificación del siguiente contrato:

PRESUPUESTO ESTIMADO:		\$ 53.538.757	31 SMMLV			
60%		\$ 32.123.254	18 SMMLV			
SENERFI S.A.S.		VALOR OFERTA:		\$ 53.534.292,00	31	SMMLV
Firma	Objeto	Fecha suscripción contrato	Fin	Vr. Experiencia	SMMLV	COMENTARIOS
SENERFI S.A.S.	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERVENTORÍA DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN VEREDAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	11-sep-17	29-jun-18	\$ 186.061.260	252	CUMPLE
			TOTALES	\$ 186.061.260	252	

El contrato aportado dentro de la experiencia específica fue terminado y liquidado dentro de los diez años contados a partir de la solicitud privada de ofertas.

De los documentos aportados se puede observar que el objeto del contrato está de conformidad con la experiencia específica solicitada y su valor supera el 60% del valor de la oferta en SMMLV.

En ese sentido, **SENERFI S.A.S. CUMPLE** con la Experiencia Específica solicitada.

2. CAPACIDAD TÉCNICA DOCUMENTOS TÉCNICOS HABILITANTES

Los numerales 8.3 al 8.5 del numeral 8 del presente documento serán objeto de verificación por parte del EVALUADOR TÉCNICO, por lo que los documentos que dan cuenta de su cumplimiento de deberán ser incluidos en dicho acápite.

Numeral 8.3 DERECHOS DE PARTICIPACIÓN:

SENERFI S.A.S. Presenta comprobante de consignación de los derechos de participación por valor de CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS MCTE \$53.540. **CUMPLE.**

Numeral 8.4 REUNIÓN ACLARATORIA – OBLIGATORIA:

SENERFI S.A.S. El oferente se presentó a la reunión aclaratoria en el lugar, fecha y hora indicados, como consta en el acta de dicha reunión que reposa en el expediente del proceso.

Numeral 8.5 INSCRIPCIÓN DE PROVEEDORES:

SENERFI S.A.S. El oferente se encuentra inscrito como proveedor de GENSA.

OFERTA TÉCNICA

Formación académica del Equipo de Trabajo

SENERFI S.A.S: Presenta las hojas de vida del personal profesional, con el siguiente detalle:

PERFIL MÍNIMO HABILITANTE	EXPERIENCIA ESPECIFICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	SENERFI S.A.S:
<p>Director de interventoría: Ingeniero electricista, Eléctrica, y/o Electromecánico y/o electrónico con experiencia general superior a 10 años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional, Especialista en Gerencia o administración o Gestión de proyectos o alta gerencia o Gerencia de Recursos energéticos y/o eficiencia energética</p>	<p>Experiencia específica como director de interventoría y/o consultoría en mínimo (2) proyectos de Construcción, instalación y puesta en marcha de un Sistema solar Fotovoltaico.</p>	<p>Especialista en Gerencia o administración o Gestión de proyectos o alta gerencia o Gerencia de Recursos energéticos y/o eficiencia energética</p>	<p>Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida del ingeniero electrónico HÉCTOR FABIO CASTILLO MARTÍNEZ, especialista en Gerencia de Proyectos y especialista en regulación de energía eléctrica y gas. Cumple con la experiencia general requerida. Dentro de la experiencia certificada aporta lo relacionado con la experiencia específica requerida.</p> <p style="text-align: center;">CUMPLE</p>
<p>Profesional Social: Profesional en Trabajo social y/o Psicología y/o antropología y/o sociología con experiencia general superior a 3 años, contados a partir de la expedición del título profesional.</p>	<p>Experiencia específica en más de (2) proyectos realizando actividades de socialización ante comunidades, estudios sociales y/o caracterización de comunidades en zonas de conflicto</p>	<p>N. A.</p>	<p>Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida de la Profesional en Trabajo Social DARLY ROCÍO SAMBONI NARVÁEZ. Cumple con la experiencia general requerida. Acredita la experiencia específica solicitada.</p> <p style="text-align: center;">CUMPLE</p>
<p>Profesional en Salud Ocupacional Profesional en Salud Ocupacional y/o ingeniería industrial con especialización en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo con experiencia general superior o igual a 5 años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional, con curso vigente de reentrenamiento en trabajo seguro en alturas.</p>	<p>Experiencia específica en más de tres (3) proyectos de infraestructura eléctrica en donde mínimo un proyecto deberá haber sido de interventoría.</p>	<p>N. A.</p>	<p>Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida de VILMA ASCENSIÓN OCHOA VARGAS, administradora n Salud Ocupacional y especialista en seguridad industrial. Cumple con la experiencia general requerida. Aporta las certificaciones de la experiencia específica requerida.</p> <p style="text-align: center;">CUMPLE</p>
<p>Profesional Civil: Ingeniero Civil y/o arquitecto con experiencia general superior a 3años, contados a</p>	<p>Experiencia específica como Ingeniero civil en mínimo (2) dos proyectos de interventoría en construcción</p>	<p>N. A.</p>	<p>Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida del Arquitecto ALVARO ISIDRO SILVA</p>

partir de la expedición del título profesional	y/o implementación y/o ampliación y/o instalación y/o mejoramiento de proyectos de infraestructura de civil y/o eléctrica.		VARGAS. Cumple con la experiencia general requerida. Cumple con la experiencia específica requerida. CUMPLE
Residente de interventoría: Ingeniero electricista, electrónico, electromecánico o mecánico o ingeniero en energía, con experiencia general superior a 5 años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia específica como Residente de interventoría en mínimo (1) proyecto de Construcción, instalación y puesta en marcha de un Sistema solar Fotovoltaico	NA	Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida del ingeniero electromecánico JHOAN MANUEL ESPINEL CAMACHO. Cumple con la experiencia general requerida. Acredita la experiencia específica solicitada. CUMPLE
Profesional Ambiental: Ingeniero ambiental y/o forestal, con experiencia general superior a 5 años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia específica como Ingeniero ambiental en mínimo (2) dos proyectos de interventoría en construcción y/o implementación y/o ampliación y/o instalación y/o mejoramiento de proyectos de infraestructura de civil y/o eléctrica	NA	Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida del ingeniero ambiental FREDY LEONARDO CASTELLANOS PINZÓN. Cumple con la experiencia general requerida. Acredita la experiencia específica solicitada. CUMPLE
Técnico Electricista: Técnico Electricista con experiencia general superior a 3 años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia específica como técnico electricista en Mínimo (1) proyecto de Construcción, instalación y puesta en marcha de un Sistema solar Fotovoltaico	NA	Presenta la carta de manifestación de interés y la hoja de vida de técnico electricista ADOLFO RUIZ ZÚÑIGA. Cumple con la experiencia general requerida. Acredita la experiencia específica solicitada. CUMPLE

Para cada integrante del equipo de trabajo propuesto se acreditó la documentación requerida (Carta de Manifestación de interés, hoja de Vida; tarjeta Profesional vigente y certificados de experiencia).

SENERFI S.A.S: CUMPLE con el personal profesional requerido.

3. DOCUMENTOS ECONÓMICOS

3.1 OFERTA ECONÓMICA

SENERFI S.A.S. presenta el anexo 3 Tabla de Recursos con el siguiente detalle:



**Contrato Interadministrativo IPSE No. 178-2025
MUNICIPIOS: MURINDÓ – ANTIOQUIA**

Anexo No. 3: TABLA DE RECURSOS Y RESUMEN DEL VALOR TOTAL DE LA OFERTA

OBJETO: "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERVENTORÍA PARA EL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES PARA LA AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE COBERTURA A LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE MURINDÓ - ANTIOQUIA

1. PERSONAL:

CANTIDAD	PERSONAL	Vr. MES	DEDICACIÓN	MESES	Vr. PARCIAL
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	\$ 6.400.000	30%	3	\$ 5.760.000
1	ING. INTERVENTOR	\$ 4.980.000	50%	3	\$ 7.470.000
1	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 3.000.000	100%	3	\$ 9.000.000
1	PROFESIONAL AMBIENTAL	\$ 2.800.000	20%	3	\$ 1.680.000
1	SOCIALES	\$ 3.000.000	20%	3	\$ 1.800.000
1	APOYO SISO y/o HSEQ	\$ 1.800.000	20%	3	\$ 1.080.000
1	APOYO ADMINISTRATIVO	\$ 1.790.000	20%	3	\$ 1.074.000
SUBTOTAL COSTOS PERSONAL:					\$ 27.864.000
FACTOR MULTIPLICADOR:					1,20
TOTAL COSTOS PERSONAL:					\$ 33.436.800

2. OTROS COSTOS:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	Vr. UNIT	UNIDAD	MESES	Vr. PARCIAL
1	DESPLAZAMIENTOS DIRECTOR INTERVENTORÍA	\$ 1.200.000	UN	3	\$ 3.600.000
1	LOCALIZACIÓN ING. INTERVENTOR	\$ 800.000	MES	3	\$ 2.400.000
1	LOCALIZACIÓN TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 600.000	MES	3	\$ 1.800.000
1	TRANSPORTE - FLUVIAL AEREO - TERRESTRE	\$ 900.000	MES	3	\$ 2.700.000
1	OFICINA - SOFTWARE - PAPELERÍA	\$ 200.000	MES	3	\$ 600.000
1	EQUIPOS DE MEDICIÓN- COMUNICACIONES - INFORMES	\$ 150.000	MES	3	\$ 450.000
SUBTOTAL OTROS COSTOS:					\$ 11.550.000
FACTOR MULTIPLICADOR OTROS COSTOS:					1,00
TOTAL OTROS COSTOS:					11.550.000,00
TOTAL COSTO BÁSICO:					\$ 44.986.800
IVA (19%):					\$ 8.547.492
VALOR TOTAL:					\$ 53.534.292

De acuerdo con revisión de los criterios estipulados para la elaboración y presentación de la oferta económica, **SENERFI S.A.S. CUMPLE.**

4. EVALUACIÓN ECONÓMICA – PUNTUABLE

Con base en las propuestas hábiles (cumplen) jurídica y técnicamente, se procederá a evaluar la oferta económica incluido IVA. El valor total corregido de la oferta (IVA incluido) se determina con base en los precios unitarios consignados en el formulario previsto para ello y su respectiva corrección aritmética. Sólo se aceptará como corrección aritmética la originada por:

- La multiplicación de las columnas “CANTIDAD” por “PRECIO UNITARIO” del formulario.
- Las sumas correspondientes a la columna “VALOR TOTAL” del formulario.
- El ajuste al peso ya sea por defecto o por exceso de los precios unitarios o globales.
- Si existe discrepancia entre el valor del APU de una actividad y el consignado en el formulario de Anexo No. 3.1 Oferta Económica, adjunta al presente pliego de condiciones y Anexo No. 3.2 SOCIALIZACIONES ESCUELAS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA, se tendrá en cuenta el valor definido en el APU y se corregirá el valor de la oferta.

Se eliminan las propuestas que estén por encima del presupuesto estimado. Así mismo, serán descartadas las propuestas que estén un 5% o más por debajo del presupuesto estimado.

En función de lo anterior, se procede a realizar la revisión del archivo MS Excel del Anexo 3 de la oferta presentada por **SENERFI S.A.S.**

OFERTAS HABILITADAS

	PROponentes	Valor Oferta
1	SENERFI S.A.S.	53.534.292

PRESUPUESTO ESTIMADO	53.538.757
Sumatoria de propuestas (n+1)	53.534.292 2
P seleccionada	53.536.525

PUNTAJE EVALUACIÓN ECONÓMICA

PUESTO	OFERENTE	PUNTOS
1	SENERFI S.A.S.	500

De acuerdo con la evaluación económica, la oferta presentada por **SENERFI S.A.S.** por valor de CIENCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS (\$53.534.292), se encuentra en primer orden de elegibilidad y, en este sentido se le asigna un puntaje de **500 puntos**.

En conclusión, la oferta presentada por **SENERFI S.A.S.** cumple con los requisitos técnicos y económicos requeridos y en ese sentido es habilitada.

Cordialmente,


MÓNICA ALEJANDRA GONZÁLEZ LONDOÑO