

INVITACIÓN ABIERTA No. 004 DE 2024 (IA-004-2024-FENOGE)
ANEXO - VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES
PROPONENTE: Consorcio Solar Eficiente
LOTE(S) A LOS QUE APLICA: 11 Y 14
EVALUACIÓN DE HABILITACIÓN LOTE 11

1. REQUISITOS HABILITANTES Y DE SELECCIÓN
6.3 CAPACIDAD TÉCNICA (HABILITA/NO HABILITA)

6.3.1 CAPACIDAD TÉCNICA (HABILITA/NO HABILITA)

REQUISITO	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
Para certificar la experiencia mínima del oferente, establecida como un requisito habilitante, se deberá diligenciar y presentar el ANEXO 09 – FORMULARIO DE EXPERIENCIA HABILITANTE y acompañar a dicho Anexo un máximo cinco (5) certificaciones de contratos que hubieren sido ejecutados, terminados y/o liquidados en su totalidad previo a la fecha de cierre del presente proceso, suscritos con entidades públicas o privadas, acompañados con el acta de terminación y/o liquidación.	<p>Contrato 1</p> <p>Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por Enel Colombia S.A. E.S.P. identificada con NIT 860.063.875- 8, donde cerifica que, GLOBALEM S.A.S., realizó diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema solar fotovoltaico con una capacidad de 7.850 kWp, enlazada con un sistema de almacenamiento de energía de 1000 kWh e integración de cuatro generadores (tres de 2000kVA y uno de 1000 kVA) para el Proyecto Frontera Energy CPE6 ubicado en el municipio de Puerlo Gaitán, departamento Meta. En estado FINALIZADO.</p> <p>El objeto de la certificación dice: Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema solar fotovoltaico con una capacidad de 7.850 kWp, enlazada con un sistema de almacenamiento de energía de 1000 kWh e integración de cuatro generadores (tres de 2000kVA y uno de 1000 kVA) para el Proyecto Frontera Energy CPE6 ubicado en el municipio de Puerlo Gaitán, departamento Meta.</p> <p>La planta solar instalada es de una capacidad de: 7.850 kWp. El valor del proyecto: \$14,343,500,291 Fecha de inicio: 6 de diciembre de 2022 Fecha de finalización: 31 de enero de 2024.</p> <p>Adjunta certificación y acta de finalización del contrato.</p>	NO CUMPLE
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 153- 155</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por GASCO LUZ COLOMBIA S.A.S. E.S.P, identificada con NIT 901.466.148 -1, donde cerifica que, GLOBALEM S.A.S., realizó el diseño, instalación y conexión de una planta solar fotovoltaica on grid con 320 kWp de potencia instalada y 300 kW de potencia nominal o lo solido del inversor en el Proyecto "LA SORIA", del 2 de enero de 2024.</p>	

	<p>El objeto de la certificación dice: Diseño, instalación y conexión de una planta solar fotovoltaica on grid con 320 kWp de potencia instalada y 300 kW de potencia nominal o lo solido del inversor en el Proyecto "LA SORIA".</p> <p>La planta solar instalada es de una capacidad de: 320 kWp. El valor del proyecto: \$ 976.628.562 Fecha de inicio: 18 de marzo de 2022 Fecha de finalización: 30 de abril de 2023.</p> <p>Adjunta certificación y acta de finalización del contrato.</p>	
	<p>Contrato 3</p> <p>Folio: 156- 161</p> <p>El proponente entrega Acta de Terminación del contrato emitida por EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DEL SIBUNOOY EMEVASI S.A. E.S.P, donde cerifica que, GLOBALEM S.A.S.(70%) y NACIONAL DE ELÉCTRICOS (30%), realizó la implementación de sistemas fotovoltaicos en zonas no interconectadas de los municipios de mocoa, villagarzón, puerto guzman, puerto caicedo, puerto asís, orito, valle del guamuez y san miguel, en el departamento del PUTUMAYO.</p> <p>El objeto según el acta de terminación es: implementación de sistemas fotovoltaicos en zonas no interconectadas de los municipios de mocoa, villagarzón, puerto guzman, puerto caicedo, puerto asís, orito, valle del guamuez y san miguel, en el departamento del PUTUMAYO.</p> <p>La planta solar instalada es de una capacidad de: No se identifica. El valor del proyecto: \$ 23.862.322.290 Fecha de inicio: 13 de octubre de 2020 Fecha de finalización: 29 de abril de 2023.</p> <p>Adjunta conformación del convenio y acta de terminación del contrato.</p> <p>No adjunta certificación.</p>	
Adicionalmente se deberán cumplir con las siguientes condiciones:		
a. Que las certificaciones sean expedidas por terceros	<p>Contrato 1 Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>El certificado presentado por el proponente es emitido por Enel Colombia S.A. E.S.P. identificada con NIT 860.063.875- 8, donde cerifica que, GLOBALEM S.A.S., realizó diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema solar fotovoltaico con una capacidad de 7.850 kWp, enlazada con un sistema de almacenamiento de energía de 1000 kWh e integración de cuatro generadores (tres de 2000kVA y uno de 1000 kVA) para el Proyecto Frontera Energy CPE6 ubicado en el municipio de Puerlo Gaitán, departamento Meta.</p>	CUMPLE
	Contrato 2	CUMPLE

	<p>Folio: 153- 155</p> <p>El certificado presentado por el proponente es emitido por GASCO LUZ COLOMBIA S.A.S. E.S.P, identificada con NIT 901.466.148 -1, donde certifica que, GLOBALEM S.A.S., realizó el diseño, instalación y conexión de una planta solar fotovoltaica on grid con 320 kWp de potencia instalada y 300 kW de potencia nominal o lo solido del inversor en el Proyecto "LA SORIA", del 29 de enero de 2024.</p>	
	<p>Contrato 3</p> <p>No adjunta certificación.</p>	<p>NO CUMPLE no entrega certificación de EMEVASI S.A.S. E.S.P.</p>
<p>b. Que la certificación permita establecer claramente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fecha de inicio y fecha de finalización. • Valor económico ejecutado. • Entidad contratante. • Estado • Objeto del contrato o proyecto. • Alcance del contrato o proyecto. • Capacidad instalada en kWp • Datos del contacto de quien emite certificación (teléfono, dirección, correo electrónico) • Firma de quién certifica. 	<p>Contrato 1</p> <p>Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>Fecha de inicio: 6 de diciembre de 2022</p> <p>Fecha de finalización: 31 de enero de 2024.</p> <p>Valor: \$14,343,500,291</p> <p>Entidad contratante: Enel Colombia S.A. E.S.P.</p> <p>Estado: Terminado.</p> <p>Objeto del contrato: Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema solar fotovoltaico con una capacidad de 7.850 kWp, enlazada con un sistema de almacenamiento de energía de 1000 kWh e integración de cuatro generadores (tres de 2000kVA y uno de 1000 kVA) para el Proyecto Frontera Energy CPE6 ubicado en el municipio de Puerto Gaitán, departamento Meta.</p> <p>Alcance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería de detalle de SSFV civil mecánica, eléctrica BT, SPT y MT - Instalación electromecánica de sistema solar fotovoltaico - Obra civil - Pruebas preoperacionales - Puesta en marcha - Certificado RETIE <p>Capacidad instalada en kWp: 7.850 kWp.</p> <p>Quien emite la certificación: Diego Llanos Profesional Experto de Enel Colombia S.A. E.S.P.</p> <p>Firma de quien certifica: Si.</p>	<p>CUMPLE</p>
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 153- 155</p> <p>Fecha de inicio: 18 de marzo de 2022</p> <p>Fecha de finalización: 30 de abril de 2023.</p> <p>Valor: \$ 976.628.562</p> <p>Entidad contratante: GASCO LUZ COLOMBIA S.A.S. E.S.P.</p> <p>Estado: Terminado.</p> <p>Objeto del contrato: Diseño, instalación y conexión de una planta solar fotovoltaica on grid con 320 kWp de potencia instalada y 300 kW de potencia nominal o lo solido del inversor en el Proyecto "LA SORIA".</p> <p>Alcance del contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingeniería detalle del proyecto 	<p>CUMPLE</p>

	<p>-Armado y montaje de estructura para paneles fotovoltaicos</p> <p>-Instalación de inversores</p> <p>-Canalizaciones</p> <p>-Instalación de cableado.</p> <p>-Tramites de certificados de extensión tributaria y conexión al OR</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 320 kWp.</p> <p>Quien emite la certificación: Víctor Melgarejo Arias, Representante legal de Gasco Luz Colombia S.A.S. E.S.P,</p> <p>Firma de quien certifica: Si</p>							
	<p>Contrato 3</p> <p>Folio: 156- 161</p> <p>Fecha de inicio: 13 de octubre de 2020</p> <p>Fecha de finalización: 29 de abril de 2023.</p> <p>Valor: \$ 23.862.322.290</p> <p>Entidad contratante: EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DEL SIBUNOY EMEVASI S.A. E.S.P.</p> <p>Estado: Terminado</p> <p>Objeto del contrato: Suministro, instalación y operación de Sistema Fotovoltaico, en las Sedes de Dirección General Medellín (Torre Sur y Torre Norte) implementación de sistemas fotovoltaicos en zonas no interconectadas de los municipios de mocoa, villagarzón, puerto guzman, puerto caicedo, puerto asís, orito, valle del guamuez y san miguel, en el departamento del PUTUMAYO.</p> <p>Alcance del contrato: No se identifica.</p> <p>Capacidad instalada en kWp: No se identifica.</p> <p>Quien emite la certificación: El proponente no entrega certificación.</p> <p>Firma de quien certifica: El proponente no entrega certificación.</p>	<p>NO CUMPLE no entrega certificación de EMEVASI S.A.S. E.S.P.</p>						
<p>c. Que la sumatoria de los valores de los contratos u ordenes de servicios que se certifican, cumplan con lo siguiente:</p> <table><caption>Tabla 20. Experiencia solicitada NO MIPYME</caption><tr><th>Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada</th><th>Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de cada lote expresado en SMMLV)</th></tr><tr><td>De 1 hasta 3</td><td>75 %</td></tr><tr><td>De 4 hasta 5</td><td>100%</td></tr></table>	Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de cada lote expresado en SMMLV)	De 1 hasta 3	75 %	De 4 hasta 5	100%	<p>Contrato 1</p> <p>Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>Valor: \$14,343,500,291 Total – Acreditado \$14,343,500,291</p> <p>Año terminación: 2024</p> <p>Valor en SMMLV: 11.033,46</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 153- 155</p> <p>Valor: \$ 976.628.562 Total – Acreditado: \$ 976.628.562</p> <p>Año de terminación: 2023</p> <p>Valor en SMMLV: 841,92</p> <p>Contrato 3</p> <p>Folio: 156- 161</p> <p>Valor: \$ 23.862.322.290– Acreditado: \$ 23.862.322.290 (70% GLOBALEM y 30% Nacional de Eléctricos)</p>	<p>CUMPLE</p>
Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de cada lote expresado en SMMLV)							
De 1 hasta 3	75 %							
De 4 hasta 5	100%							

	<p>Año de terminación: 2023 Valor en SMMLV: 20.570,97 (70%= 14.399,68 y 30%=6.171,2)</p> <p>PRESUPUESTO OFICIAL PARA NO MYPIME DE 1 A 3: \$ 10.780.780.529,83 PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 8.292,91 CERTIFICADOS PRESENTADOS: 3 TOTAL, SUMATORIA VALORES: 32.446,35 % PRESUPUESTO OFICIAL: 391,25%</p>	
<p>d. El objeto y/o alcance y/o obligaciones de los contratos u ordenes de servicio que se certifican cada una permita verificar claramente que cada certificado acredite la experiencia de manera integral en las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro, instalación y/o construcción y puesta en marcha de Sistemas Solares Fotovoltaicos; y - Que por lo menos una de las certificaciones cumpla con la condición adicional solicitada en la columna M del Anexo 24 de acuerdo con el lote y rango a ofertar. <p>Nota1: para los contratos de tipo venta de energía (PPA por sus siglas en inglés) o contratos de servicios energéticos por desempeño (ESPC por sus siglas en inglés), se validará la experiencia de contratos no terminados o liquidados, teniendo en cuenta las particularidades del tipo de contrato, siempre y cuando se valide el suministro, instalación, construcción y puesta en marcha de los sistemas por medio de un certificado emitido por el contratante, donde se evidencie lo solicitado en las secciones 6.3.1 a 6.3.4 del presente documento. Nota 2: Los contratos de implementación de sistemas de generación híbridos que incluyan la instalación de sistemas de generación solar fotovoltaica serán aceptados siempre y cuando se pueda verificar con claridad la capacidad instalada solar y cumplan con los demás requisitos especificados en literal b. de la presente sección.</p>	<p>Contrato 1 Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>Se evidencia que en la certificación se informa que Globalem S.A.S., realizó diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema solar fotovoltaico con una capacidad de 7.850 kWp, enlazada con un sistema de almacenamiento de energía de 1000 kWh e integración de cuatro generadores (tres de 2000kVA y uno de 1000 kVA) para el Proyecto Frontera Energy CPE6 ubicado en el municipio de Puerlo Gaitán, departamento Meta.</p> <p>En verificación en pagina web se evidencia que es un parque solar instalado en piso (https://www.enel.com.co/es/prensa/news/d202309-inicio-ikotia-parque-solar.html)</p> <p>LOTE 11 – RANGO 3 <u>SSFV conectados a SIN:</u> Los SSFV fueron conectados a la red. <u>SSFV instalado en piso:</u> Los SSFV fueron construidos en piso. <u>SSFV rango de 500,1 kWp a 1.000 kWp:</u> El SSFV es de 7.850 kWp, supera el rango establecido.</p> <p>En conclusión. se indica que, la condición adicional solicitada en la columna M del Anexo 24 NO CUMPLE.</p>	<p>NO CUMPLE, potencia instalada fuera del rango establecido.</p>
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 153- 155</p> <p>Se evidencia que en la certificación se informa que GLOBALEM S.A.S., realizó el diseño, instalación y conexión de una planta solar fotovoltaica on grid con 320 kWp de potencia instalada y 300 kW de potencia nominal o lo solido del inversor en el Proyecto "LA SORIA".</p> <p>LOTE 11 – RANGO 3 <u>SSFV conectados a SIN:</u> Si – Ongrid. <u>SSFV instalado en piso:</u> No es claro. <u>SSFV rango de 500,1 kWp a 1.000 kWp:</u> Se certifica una instalación de 320 kWp, está por debajo del rango establecido.</p>	<p>NO CUMPLE, potencia instalada fuera del rango establecido.</p>

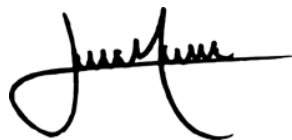
	En conclusión. se indica que, la condición adicional solicitada en la columna M del Anexo 24 NO CUMPLE.	
	<p>Contrato 3</p> <p>Folio: 156- 161</p> <p>Se evidencia que en la certificación se informa que GLOBALEM S.A.S.(70%) y NACIONAL DE ELÉCTRICOS (30%), realizó la implementación de sistemas fotovoltaicos en zonas no interconectadas de los municipios de mocoa, villagarzón, puerto guzman, puerto caicedo, puerto asís, orito, valle del guamuez y san miguel, en el departamento del PUTUMAYO.</p> <p>LOTE 11 – RANGO 3 <u>SSFV conectados a SIN:</u> Zonas no Interconectadas.</p> <p><u>SSFV instalado en piso:</u> No se evidencia si la instalación de los SSFV era en piso o en techo.</p> <p><u>SSFV rango de 500.1 kWp a 1.000 kWp:</u> No se evidencia capacidad instalada por cada uno de los SSFV.</p> <p>En conclusión. se indica que, la condición adicional solicitada en la columna M del Anexo 24 NO CUMPLE.</p>	NO CUMPLE, potencia instalada fuera del rango establecido.
e. FENOGE aceptara auto certificaciones para la acreditación de la experiencia siempre y cuando cumpla con:	N/A	N/A
<ul style="list-style-type: none"> - Carta o documento de aval de conexión del SSFV a la red expedido por el Operador de Red. - Además, deberá aportar una certificación adicional de un proyecto que cumpla con el objeto especificado en el literal d.; y que sí haya sido expedida por un tercero. 		
f. Que la sumatoria de las potencias instaladas sea mayor o igual a la potencia instalada (en kWp) definida para cada lote, para lo cual deberá tener en cuenta las condiciones definidas en el Anexo 24. Experiencia solicitada.	<p>Contrato 1</p> <p>Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 151- 152</p> <p>Potencia: 7.850 kWp</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 153- 155</p> <p>Potencia: 320 kWp</p> <p>Contrato 3</p> <p>Folio: 156- 161</p> <p>Potencia: No se identifica</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE (kWp): 2.000</p> <p>SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 8.170 kWp</p>	CUMPLE

<div>g. La experiencia que deberá acreditar el proponente será la establecida por FENOGÉ de forma independiente para cada uno de los lotes, la certificación que haya sido presentada para habilitarse en un lote podrá ser tenida en cuenta para habilitarse en otro lote diferente, para lo cual FENOGÉ hará el descuento de las experiencias en presupuesto y en potencias por kWp exigido en cada lote.</div>	N/A	N/A																						
<div>h. Para efectos de las capacidades instaladas exigidas en cada lote, los oferentes deberán tener en cuenta el Anexo 24. Experiencia solicitada.</div>	Ver literal d.	NO CUMPLE																						
<div><div>i. Para efectos de calcular el valor ejecutado se tomará el valor del contrato al momento de la finalización, incluidas las adiciones y/o modificaciones, y se divide por el valor del SMMLV del año correspondiente a la terminación de acuerdo con la siguiente tabla:</div><div><div>Tabla 22. Salario mínimo año correspondiente</div><table><tr><th>AÑO</th><th>SMLMV</th></tr><tr><td>2024</td><td>\$1.300.000</td></tr><tr><td>2023</td><td>\$1.160.000</td></tr><tr><td>2022</td><td>\$1.000.000</td></tr><tr><td>2021</td><td>\$908.526</td></tr><tr><td>2020</td><td>\$877.803</td></tr><tr><td>2019</td><td>\$828.116</td></tr><tr><td>2018</td><td>\$781.242</td></tr><tr><td>2017</td><td>\$737.717</td></tr><tr><td>2016</td><td>\$689.455</td></tr><tr><td>2015</td><td>\$644.350</td></tr></table></div></div>	AÑO	SMLMV	2024	\$1.300.000	2023	\$1.160.000	2022	\$1.000.000	2021	\$908.526	2020	\$877.803	2019	\$828.116	2018	\$781.242	2017	\$737.717	2016	\$689.455	2015	\$644.350	<div>Contrato 1</div> <div>Oportunidad 155023</div> <div>Folio: 151- 152</div> <div>Valor: \$14,343,500,291 Total – Acreditado \$14,343,500,291</div> <div>Año terminación: 2024</div> <div>Valor en SMMLV: 11.033,46</div> <div>Contrato 2</div> <div>Folio: 153- 155</div> <div>Valor: \$ 976.628.562 Total – Acreditado: \$ 976.628.562</div> <div>Año de terminación: 2023</div> <div>Valor en SMMLV: 841,92</div> <div>Contrato 3</div> <div>Folio: 156- 161</div> <div>Valor: \$ 23.862.322.290– Acreditado: \$ 23.862.322.290 (70% GLOBALEM y 30% Nacional de Eléctricos)</div> <div>Año de terminación: 2023</div> <div>Valor en SMMLV: 20.570,97 (70%= 14.399,68 y 30%=6.171,2)</div> <div>TOTAL, SUMATORIA VALORES SMMLV: 32.446,35</div>	
AÑO	SMLMV																							
2024	\$1.300.000																							
2023	\$1.160.000																							
2022	\$1.000.000																							
2021	\$908.526																							
2020	\$877.803																							
2019	\$828.116																							
2018	\$781.242																							
2017	\$737.717																							
2016	\$689.455																							
2015	\$644.350																							

6.3.3 CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

REQUISITO	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
FENOGÉ tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:	Globalem: 3 experiencia de 3	CUMPLE
2. Tratándose de Proponentes Plurales se tendrá en cuenta:	Nacional de eléctricos: 1 experiencia de 3	

a. Que todos los integrantes deben aportar experiencia		
--	--	--




LUIS MIGUEL GIRALDO GIRALDO
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



DIEGO ARMANDO CUERVO MELO
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



DIANA ISABEL BERMUDEZ PINZÓN
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



JEIMI PAOLA TIBATA SERRATO
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



DIANA HUERTAS LUCENA
Profesional Técnico – Subdirección Técnica



MANUEL SALVADOR SALAMANCA
Profesional Técnico – Subdirección Técnica