

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 14

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
<p>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>	<p>Contrato 1</p> <p>Folio: 163- 170</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P., identificada con NIT 800.249.860- 1, donde certifica que, GLOBALEM S.A.S, Suministro, ingeniería, construcción, montaje, puesta en marcha, pruebas preoperacionales, pruebas de generación de un sistema fotovoltaico en piso interconectado a la red. En estado FINALIZADO del 8 de mayo de 2023.</p> <p>El objeto de la certificación dice: 2022 SFV CENIY EL COPEY: EPC CONSTRUCCIÓN -8.850 kWp. Suministro, ingeniería, construcción, montaje, puesta en marcha, pruebas preoperacionales, pruebas de generación de un sistema fotovoltaico en piso interconectado a la red.</p> <p>La planta solar instalada es de una capacidad de: 8.850 kWp</p> <p>El valor del proyecto: \$16.335.699.096,90</p> <p>Fecha de inicio: 3 de agosto de 2022</p> <p>Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2022.</p> <p>Adjunta certificación y acta de finalización del contrato.</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 171- 173</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por RICHMOND SUITES S.A.S., identificado con NIT 830.005.231- 9, donde certifica que, NACIONAL DE ELÉCTRICOS H H LTDA, suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con capacidad de 99,66 kWp sobre cubierta elevada y fachada en el Hotel RICHMOND SUITES S.A.S., ubicado en Bogotá. En estado FINALIZADO del 2 de febrero de 2021.</p> <p>El objeto de la certificación dice: Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con capacidad de 99,66 kWp sobre cubierta elevada y fachada en el Hotel RICHMOND SUITES S.A.S., ubicado en Bogotá.</p>	CUMPLE

La planta solar instalada es de una capacidad de: 99,66 kWp
El valor del proyecto: \$549.572.940
Fecha de inicio: 10 de enero de 2019
Fecha de finalización: 14 de julio de 2019.

Adjunta certificación y acta de finalización del contrato.

Subsanación:

Contrato 3
SB-150603-1

El proponente entrega certificado emitido por SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S. identificada con NIT: 900.299.213-0, donde certifica que, Globalem S.A.S. diseño, suministro, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de sistema fotovoltaico on-grid de 670 kWp en la sede principal de Smartbrix en estado finalizado del 25 de mayo de 2019.

La planta solar instalada es de una capacidad de: 670 kWp
El valor del proyecto: \$893,306 USD (tasa de 3.018,38) – Valor COP: \$ 2.696.336,22
Fecha de inicio: 5 de marzo de 2018
Fecha de finalización; 28 de febrero de 2019.

Objeto: diseño, suministro, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de sistema fotovoltaico on-grid de 670 kWp en la sede principal de Smartbrix.

Adjunta certificación y acta de liquidación.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mes	Tasa	Tasa	Tasa	Tasa	Tasa	Tasa
Enero	3,287.31	2,921.90	2,835.05	3,115.70	3,423.24	3,559.46
Febrero	3,319.80	2,919.17	2,867.94	3,077.35	3,539.86	3,624.39
Marzo	3,000.63	2,885.57	2,780.47	3,174.79	4,054.54	3,678.62
Abril	2,851.14	2,947.85	2,809.92	3,233.97	3,932.72	3,740.14
Mayo	3,089.65	2,921.00	2,889.32	3,377.16	3,718.82	3,715.28
Junio	2,919.01	3,050.43	2,930.80	3,205.67	3,756.28	3,748.50
Julio	3,081.75	2,997.59	2,886.80	3,291.79	3,733.08	3,867.88
Agosto	2,956.53	2,948.09	3,053.14	3,427.29	3,745.41	3,774.00
Septiembre	2,880.08	2,936.67	2,972.18	3,477.45	3,865.47	3,812.77
Octubre	2,998.55	3,039.19	3,219.85	3,383.29	3,858.56	3,784.44
Noviembre	3,085.60	3,006.04	3,235.27	3,522.48	3,591.84	4,004.54
Diciembre	3,000.71	2,984.00	3,249.75	3,277.14	3,432.50	3,981.16

Imagen tomada de <https://www.superfinanciera.gov.co/publicaciones/9332/informes-y-cifras/cifras establecimientos de credito/informacion-periodica/mensual/tasas-de-referencia-mensual/historico-trm-para-estados-financieros-9332/>, dado que el valor es en USD se deberá

CUMPLE

	realizar promedio de la TRM desde la fecha de inicio del contrato hasta la fecha de terminación. Dando como resultado un valor de: \$3.018,38.	
Adicionalmente se deberán cumplir con las siguientes condiciones:		
a. Que las certificaciones sean expedidas por terceros	<p>Contrato 1</p> <p>Folio: 163- 170</p> <p>El certificado presentado por el proponente es emitido por CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P., identificada con NIT 800.249.860- 1, donde certifica que, GLOBALEM S.A.S, Suministro, ingeniería, construcción, montaje, puesta en marcha, pruebas preoperacionales, pruebas de generación de un sistema fotovoltaico en piso interconectado a la red.</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 171- 173</p> <p>El certificado presentado por el proponente es emitido por RICHMOND SUITES S.A.S., identificado con NIT 830.005.231- 9, donde certifica que, NACIONAL DE ELÉCTRICOS H H LTDA, suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con capacidad de 99,66 kWp sobre cubierta elevada y fachada en el Hotel RICHMOND SUITES S.A.S., ubicado en Bogotá. En estado FINALIZADO del 2 de febrero de 2021.</p>	CUMPLE
	<p><u>Subsanación:</u></p> <p>Contrato 3</p> <p>SB-150603-1</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S. identificada con NIT: 900.299.213-0, donde certifica que, Globalem S.A.S. diseño, suministro, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de sistema fotovoltaico on-grid de 670 kWp en la sede principal de Smartbrix en estado finalizado del 25 de mayo de 2019.</p>	CUMPLE
<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>Folio: 163- 170</p> <p>Fecha de inicio: 3 de agosto de 2022</p> <p>Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2022.</p> <p>Valor: \$16.335.699.096,90</p> <p>Entidad contratante: CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.</p> <p>Estado: Finalizado.</p> <p>Objeto del contrato: 2022 SFV CENIY EL COPEY: EPC CONSTRUCCIÓN -8.850 kWp. Suministro, ingeniería, construcción, montaje, puesta en marcha, pruebas preoperacionales, pruebas de generación de un sistema fotovoltaico en piso interconectado a la red.</p> <p>Alcance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro de equipos y BOSS. - Ingenieria de detalle - Construcción y rntaje de Sistema SSFV - Pruebas preoperacionales, operacionales y de generación. 	CUMPLE

	<ul style="list-style-type: none"> - Certificación RETIE - Prueba en Marcha <p>Capacidad instalada en kWp: 8.850 kWp Quien emite la certificación: Jenny Agudelo Lopez, líder relacionamiento y gestión, cadena de abastecimiento de Celsia. Firma de quien certifica: Si.</p>	
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 171- 173 Fecha de inicio: 10 de enero de 2019 Fecha de finalización: 14 de julio de 2019. Valor: \$549.572.940 Entidad contratante: RICHMOND SUITES S.AS Estado: Finalizado. Objeto del contrato: Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con capacidad de 99,66 kWp sobre cubierta elevada y fachada en el Hotel RICHMOND SUITES S.AS., ubicado en Bogotá. Alcance del contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de equipos eléctricos. - Conexión a red - Certificado RETIE - Instalación de estructura metálica de módulos - Instalación de canalizaciones. - Puesta en marcha <p>Capacidad instalada en kWp: 99,66 kWp Quien emite la certificación: Francia Ballesteros, Gerencia General Hotel Richmond Suites S.A.S. Firma de quien certifica: Si</p>	CUMPLE
	<p><u>Subsanación:</u></p> <p>Contrato 3</p> <p>Fecha de inicio: 5 de marzo de 2018 Fecha de finalización: 28 de febrero de 2019. Valor: \$ 893,306 USD (\$ 2.696.336,22 COP) Entidad contratante: SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S. Estado: Finalizado. Objeto del contrato: Diseño, suministro, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de sistema fotovoltaico on-grid de 670 kWp en la sede principal de Smartbrix Alcance del contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería de detalle - Estudios - Instalación - Pruebas - Logística - Puesta en marcha 	CUMPLE

	Capacidad instalada en kWp: 670 kWp Quien emite la certificación: Alejandro Lega Barco, Representante Legal de smartbrix espacios modulares s.a.s. Firma de quien certifica: Si									
c. Que la sumatoria de los valores de los contratos u ordenes de servicios que se certifican, cumplan con lo siguiente: <table><tr><td colspan="2">Tabla 20. Experiencia solicitada NO MIPYME</td></tr><tr><td>Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada</td><td>Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de cada lote expresado en SMMLV)</td></tr><tr><td>De 1 hasta 3</td><td>75 %</td></tr><tr><td>De 4 hasta 5</td><td>100%</td></tr></table>	Tabla 20. Experiencia solicitada NO MIPYME		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%	Contrato 1 Oportunidad 155023 Folio: 163- 170 Valor: \$16.335.699.096,90 Total – Acreditado \$16.335.699.096,90 Año terminación: 2022 Valor en SMMLV: 16.335,70 Contrato 2 Folio: 171- 173 Valor: \$549.572.940 Total – Acreditado: \$549.572.940 Año de terminación: 2019 Valor en SMMLV: 663,64 PRESUPUESTO OFICIAL PARA NO MYPIME DE 1 A 3: \$ 14.955.243.299,98 PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 11.504,03 CERTIFICADOS PRESENTADOS: 2 TOTAL, SUMATORIA VALORES: 16.999,34 % PRESUPUESTO OFICIAL: 147,76% <u>Subsanación:</u> Contrato 3 Valor: \$ 893,306 USD (\$ 2.696.336,22 COP) Año de terminación: 2019 Valor en SMMLV: 3,26 PRESUPUESTO OFICIAL PARA NO MYPIME DE 1 A 3: \$ 14.955.243.299,98 PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 11.504,03 CERTIFICADOS PRESENTADOS: 3 TOTAL, SUMATORIA VALORES: 17.002,6 % PRESUPUESTO OFICIAL: 147,79%	CUMPLE
Tabla 20. Experiencia solicitada NO MIPYME										
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%									
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: - 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.	Contrato 1 Folio: 163- 170 Se evidencia que en la certificación se informa que GLOBALEM S.A.S , Suministro, ingeniería, construcción, montaje, puesta en marcha, pruebas preoperacionales, pruebas de generación de un sistema fotovoltaico en piso interconectado a la red. LOTE 14 – RANGO 3 SSFV conectados a SIN: El SSFV fue interconectado a la red.	NO CUMPLE, EXPERIENCIA FUERA DE RANGO								

<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.</p> <p>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><u>SSFV instalado en piso:</u> El SSFV fue construido en piso.</p> <p><u>SSFV rango de 500,1 kWp a 1.000 kWp:</u> El SSFV es de 8.850 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>Contrato 2</p> <p>Folio: 171- 173</p> <p>Se evidencia que en la certificación se informa que NACIONAL DE ELÉCTRICOS H H LTDA, suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con capacidad de 99,66 kWp sobre cubierta elevada y fachada en el Hotel RICHMOND SUITES S.AS., ubicado en Bogotá. Se verifica en internet la instalación y se encuentra es en techo (https://richmondsuiteshotel.com/cultura-ambiental/)</p> <p>LOTE 14 – RANGO 3 <u>SSFV conectados a SIN:</u> No se identifica.</p> <p><u>SSFV instalado en piso:</u> Esta instalada en techo.</p> <p><u>SSFV rango de 500,1 kWp a 1.000 kWp:</u> Se certifica una instalación de 99,66 kWp, está por debajo del 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, NO SE EVIDENCIA CONECCIÓN EN RED.</p>
	<p><u>Subsanación:</u></p> <p>Contrato 3</p> <p>SB-150603-1</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S. identificada con NIT: 900.299.213-0, donde cerifica que, Globalem S.A.S. diseño, suministro, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de sistema fotovoltaico on-grid de 670 kWp en la sede principal de Smartbrix.</p> <p>LOTE 14 – RANGO 3 <u>SSFV conectados a SIN:</u> Qn Grid.</p> <p><u>SSFV instalado en piso:</u> No se identifica.</p> <p><u>SSFV rango de 500,1 kWp a 1.000 kWp:</u> 670 kWp.</p> <p>En conclusión. se indica que, la condición adicional solicitada en la columna M del Anexo 24 CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE, NO SE IDENTIFICA INSTALACIÓN EN PISO.</p>

e.	FENOGE aceptara auto certificaciones para la acreditación de la experiencia siempre y cuando cumpla con: <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. 	N/A	N/A
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>Folio: 163- 170 Potencia: 8.850 kWp</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 171- 173 Potencia: 99,66 kWp</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE (kWp): 3.000 SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 8.949,66 kWp</p> <p><u>Subsanación:</u></p> <p>Contrato 3 SB-150603-1 Potencia: 670 kWp</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE (kWp): 3.000 SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 9.619,66 kWp</p>	CUMPLE
g.	La experiencia que deberá acreditar el proponente será la establecida por FENOGE 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 FENOGE hará el descuento de las experiencias en presupuesto y en potencias por kWp exigido en cada lote.	N/A	N/A
h.	Para efectos de las capacidades instaladas exigidas en cada lote, los oferentes deberán tener en cuenta el Anexo 24. Experiencia solicitada.	Ver literal d.	CUMPLE
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:	<p>Contrato 1</p> <p>Oportunidad 155023</p> <p>Folio: 163- 170 Valor: \$16.335.699.096,90 Total – Acreditado \$16.335.699.096,90 Año terminación: 2022 Valor en SMMLV: 16.335,70</p> <p>Contrato 2</p>	

Tabla 22. Salario mínimo año correspondiente

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

Folio: 171- 173

Valor: \$549.572.940 Total – Acreditado: \$549.572.940

Año de terminación: 2019

Valor en SMMLV: 663,64

TOTAL, SUMATORIA VALORES SMMLV: 16.999,34

Subsanación:

Contrato 3

Valor: \$ 893,306 USD (\$ 2.696.336,22 COP)

Año de terminación: 2019

Valor en SMMLV: 3,26

TOTAL, SUMATORIA VALORES: 17.002,6

6.3.3 CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

REQUISITO	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
<p>FENOGE tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:</p> <p>2. Tratándose de Proponentes Plurales se tendrá en cuenta:</p> <p>a. Que todos los integrantes deben aportar experiencia</p>	<p>Globalem: 2 experiencia de 3</p> <p>Nacional de eléctricos: 1 experiencia de 3</p>	CUMPLE



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