

INVITACIÓN ABIERTA No. 004 DE 2024 (IA-004-2024-FENOGE)
ANEXO - VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES
PROPONENTE CONSORCIO DESARROLLO SOLAR 2.024
LOTE AL QUE APLICA: 13 Y 18
EVALUACIÓN DE HABILITACIÓN LOTE 13

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>Folio: 126 a 127</p> <p>El proponente entrega certificado emitido por AVR POWER S.A.S donde se evidencia que el contrato se finalizó en octubre del 2024. Mas no anexa el acta de terminación y/o liquidación conforme a lo establecido en el numeral 6.3.1 de los TCC. Además, teniendo en cuenta que la certificación emitida aplica para Subcontratos, se debe aportar la certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato, donde se deberá contener toda la información establecida en el numeral 6.3.5 de los TCC. Por lo que, se debe subsanar todo lo anteriormente indicado.</p> <p>Nota: El cumplimiento de las condiciones expuestas a continuación estarán supeditadas a la subsanación de este requisito.</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 31 al 35 el “ACTA LISTADO DE ENTREGA Y LIQUIDACIÓN DEFINITIVO DE OBRA” debidamente firmado por las partes.</p> <p>El proponente aporta en los folios 43 al 46 certificado expedido por HANMAEUM ENERGY CO, LTD, en donde se indica la información básica del contrato principal entre HANMAEUM ENERGY CO, LTD y AVR POWER S.A.S.</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 2</p> <p>Folio: 128 a 129</p> <p>El proponente entrega certificación de finalización de obra suscrita por CMSS ENERGIA S.A.S como contratante y JG ENERGIA S.A.S como contratista, donde se evidencia que el contrato se encuentra finalizado y recibido a satisfacción con fecha del 17 de septiembre de 2024. Sin embargo, no anexa certificación emitida por la empresa conforme a lo establecido en el numeral 6.3.1 de los TCC. Por lo que, se debe subsanar.</p>	CUMPLE

	<p>Nota: El cumplimiento de las condiciones expuestas a continuación estarán supeditadas a la subsanación de este requisito.</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 47 al 50 el certificado emitido por la empresa contratante CMSS ENERGÍA S.A.S.</p>	
Adicionalmente se deberán cumplir con las siguientes condiciones:		
a. Que las certificaciones sean expedidas por terceros	Contrato 1	CUMPLE
	Folio 126 a 127 El certificado presentado por el proponente es emitido por AVR POWER S.A.S	
	Contrato 2	CUMPLE
	Folio 128 a 129 El certificado presentado por el proponente es emitido por CMSS ENERGIA S.A.S	
b. Que la certificación permita establecer claramente:	<p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 126 a 127</p> <p>Fecha de inicio: mayo de 2024. Por lo que no es clara y especifica la fecha exacta de inicio.</p> <p>Fecha de finalización: octubre de 2024. Por lo que no es clara y especifica la fecha exacta de finalización.</p> <p>Valor: \$8.943.148.624 Total – Acreditado \$8.943.148.624</p> <p>Entidad contratante: AVR POWER S.A.S</p> <p>Estado: Terminado</p> <p>Objeto del contrato: EL SUBCONTRATISTA se obliga a suministrar todo lo necesario para ejecutar los trabajos correspondientes al diseño, suministro, construcción y puesta en operación del proyecto PLANTA DE GENERACION SOLAR FOTOVOLTAICO DE 1 MWe PARA CENTRAL HIBRIDA. En virtud del presente contrato, EL SUBCONTRATISTA se obliga a prestarle al CONTRATISTA los servicios de diseño, suministro y construcción de obras eléctricas, civiles, mecánicas y las necesarias para cumplir a satisfacción lo pactado.</p> <p>Alcance del contrato: suministro por EL SUBCONTRATISTA de todos los materiales, insumos, herramientas, equipos y personal que se requieran para la realización de la obra objeto de este contrato.</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 1000 – Acreditada 1000</p> <p>Quien emite la certificación: Vladimir Ilich Rojas, Gerente Financiero – Representante Legal de AVR POWR S.A.S. Se indica dirección de la empresa y numero celular como datos de contacto.</p> <p>Firma de quien certifica: Si</p> <p>El certificado no indica la fecha exacta de inicio ni de finalización del contrato. Por lo que, se debe subsanar.</p> <p>Subsanación.</p>	CUMPLE

	<p>El proponente aporta en los folios 56 al 58 certificado emitido por AVR POWER S.A.S en donde se indica que la fecha de inicio fue el 7 de mayo de 2024 y la fecha de finalización el 11 de octubre de 2024.</p>	
	<p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 128 a 129</p> <p>Fecha de inicio: 11 de junio de 2024</p> <p>Fecha de finalización: Hay una inconsistencia en la certificación de finalización de obra, ya que en la tabla de información general indica que la fecha fin fue el 7 de septiembre de 2024, sin embargo, en el último párrafo de certificación indica que fue el 7 de diciembre de 2024, por lo que hay un error en la certificación.</p> <p>Valor: \$4.167.800.000 Total – Acreditado \$4.167.800.000</p> <p>Entidad contratante: CMSS ENERGIA S.A.S</p> <p>Estado: Terminado</p> <p>Objeto del contrato: El presente contrato tiene por objeto la realización integral de la ingeniería, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de autogeneración de energía eléctrica par aun total de cuatrocientas cincuenta y cinco (455) viviendas ubicadas en zonas no interconectadas (ZNI) de diversos municipios del departamento de Sucre, Colombia. Cada sistema contara con una capacidad individual de 550 W, incluyendo un sistema de respaldo mediante baterías, con el fin de garantizar la continuidad del suministro energético. En conjunto, el proyecto tendrá una capacidad instalada de 250 kW, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas vigentes, y estándares de calidad exigidos para ese tipo de soluciones en áreas no interconectadas.</p> <p>El contratista se compromete a ejecutar estas actividades conforme a las condiciones pactadas, asegurando el cumplimiento de los objetivos del proyecto y la plena satisfacción del contratante.</p> <p>Alcance del contrato: El presente contrato comprende el desarrollo integral de todas las actividades necesarias para el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de autogeneración de energía eléctrica en los cuatrocientos cincuenta y cinco (455) viviendas ubicadas en zonas no interconectadas de Sucre, Colombia. Estas actividades se ejecutarán conforme a las especificaciones técnicas establecidas, normativas vigentes, y estándares de calidad, garantizando la correcta operación de los sistemas y el cumplimiento de los objetivos del proyecto.</p> <p>El alcance incluye la realización de la ingeniería requerida, mediante la elaboración de estudios técnicos y planos que contemplen el diseño de los sistemas de generación y respaldo con baterías, así como el dimensionamiento adecuado de los componentes y equipos. El contratista se obliga a preparar toda la documentación técnica necesario para la aprobación de las actividades por parte de las autoridades competentes y del contratante.</p> <p>El contratista será responsable del suministro, transporte y entrega de los equipos y materiales necesarios, tales como paneles solares, inversores, controladores de carga, baterías, estructuras de montaje, cableado y demás accesorios, asegurándose de que todos los elementos cumplan con las certificaciones exigidas.</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 250– Acreditada 250</p>	<p>CUMPLE</p>

	<p>Quien suscribe la certificación: la certificación de finalización de obra es suscrita por CMSS ENERGIA S.A.S como contratante y JG ENERGIA S.A.S como contratista.</p> <p>Firma de quien certifica: SI</p> <p>El certificado anexado es de finalización de obra (Acta de terminación), mas no anexan el certificado emitido por la empresa conforme a lo establecido en el numeral 6.3.1 de los TCC. Además, el certificado de finalización de obra tiene una inconsistencia con la fecha de finalización del contrato. Por lo que se debe subsanar.</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 49 al 50 el certificado de finalización de obra emitido por CMSS ENERGIA S.A.S en donde se ajusta la fecha de finalización y se indica que fue el 7 de septiembre de 2024. Además, el proponente aporta en los folios 47 al 48 el certificado de contrato ejecutado, emitido por la empresa contratante CMSS ENERGÍA S.A.S.</p>							
<p>c. Que la sumatoria de los valores de los contratos u ordenes de servicios que se certifican, cumplan con lo siguiente:</p> <p>Tabla 20. Experiencia solicitada NO MIPYME</p> <table><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>Folio: 116 y 127 Valor: \$8.943.148.624 Total – Pendiente por acreditar \$8.943.148.624 Valor en SMMLV: 6.879,35</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 128 y 129 Valor: \$4.167.800.000 Total – Pendiente por acreditar \$4.167.800.000 Valor en SMMLV: 3.206</p> <p>PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 5.092.884.388,10 PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 3.197,60 CERTIFICADOS PRESENTADOS: 2 PORCENTAJE A CERTIFICAR: 100% TOTAL SUMATORIA VALORES EN SMMLV: 10.085,35 % PRESUPUESTO OFICIAL: 315%</p> <p>En el caso de que el proponente subsane las observaciones presentadas, y teniendo en cuenta que se presentó a 2 lotes diferentes con las mismas certificaciones, del presente lote se contará con un valor excedente de 6.887,75 SMMLV</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 31 al 35 el “ACTA LISTADO DE ENTREGA Y LIQUIDACIÓN DEFINITIVO DE OBRA” debidamente firmado por las partes para el contrato 1. Además, aportó en los folios 43 al 46 certificado expedido por HANMAEUM ENERGY CO, LTD, en donde se</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>indica la información básica del contrato principal entre HANMAEUM ENERGY CO, LTD y AVR POWER S.A.S.</p> <p>Para el Contrato 2 el proponente aporta en los folios 47 al 50 el certificado emitido por la empresa contratante CMSS ENERGÍA S.A.S y se ajusta la fecha de finalización del certificado de finalización de obra por lo que se valida el Contrato 2.</p> <p>Es por lo anterior, que la sumatoria de los valores quedan de la siguiente manera:</p> <p>Contrato 1</p> <p>Folio: 116 y 127 Valor: \$8.943.148.624 Total – Acredita \$8.943.148.624 Valor en SMMLV: 0.00</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 128 y 129 Valor: \$4.167.800.000 Total – Acredita \$4.167.800.000 Valor en SMMLV: 3.206</p> <p>PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 5.092.884.388,10 PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 3.197,60 CERTIFICADOS PRESENTADOS: 2 PORCENTAJE A CERTIFICAR: 100% TOTAL SUMATORIA VALORES EN SMMLV: 10.085,35 % PRESUPUESTO OFICIAL: 315%</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</p>	<p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 126 y 127 Objeto del contrato: EL SUBCONTRATISTA se obliga a suministrar todo lo necesario para ejecutar los trabajos correspondientes al diseño, suministro, construcción y puesta en operación del proyecto PLANTA DE GENERACION SOLAR FOTOVOLTAICO DE 1 MWe PARA CENTRAL HIBRIDA. En virtud del presente contrato, EL SUBCONTRATISTA se obliga a prestarle al CONTRATISTA los servicios de diseño, suministro y construcción de obras eléctricas, civiles, mecánicas y las necesarias para cumplir a satisfacción lo pactado.</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 128 y 129</p>	CUMPLE

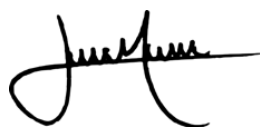
<p>cuando se valide el suministro, instalación, construcción y puesta en marcha de los sistemas por medio de un certificado emitido por el contratante, donde se evidencie lo solicitado en las secciones 6.3.1 a 6.3.4 del presente documento.</p> <p>Nota 2: Los contratos de implementación de sistemas de 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>Objeto del contrato: El presente contrato tiene por objeto la realización integral de la ingeniería, suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de autogeneración de energía eléctrica par aun total de cuatrocientas cincuenta y cinco (455) viviendas ubicadas en zonas no interconectadas (ZNI) de diversos municipios del departamento de Sucre, Colombia. Cada sistema contara con una capacidad individual de 550 W, incluyendo un sistema de respaldo mediante baterías, con el fin de garantizar la continuidad del suministro energético. En conjunto, el proyecto tendrá una capacidad instalada de 250 kW, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas vigentes, y estándares de calidad exigidos para ese tipo de soluciones en áreas no interconectadas.</p> <p>El contratista se compromete a ejecutar estas actividades conforme a las condiciones pactadas, asegurando el cumplimiento de los objetivos del proyecto y la plena satisfacción del contratante.</p>	
<p>e. FENOGÉ aceptara auto certificaciones para la acreditación de la experiencia siempre y cuando cumpla con:</p> <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. 	<p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 126 y 127</p>	<p>N/A</p>
	<p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 128 y 129</p>	<p>N/A</p>
<p>f. Además, deberá aportar una certificación adicional de un proyecto que cumpla con el objeto especificado en el literal d.; y que haya sido expedida por un tercero. 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>	<p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 126 y 127</p> <p>Potencia: 1000 kWp – Pendiente por acreditar 1000 kWp</p> <p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 128 y 129</p> <p>Potencia: 250 kWp – Pendiente por acreditar 250 kWp</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE: 1000 kWp</p> <p>SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 1250 kWp</p> <p>En el caso de que el proponente subsane las observaciones presentadas, y teniendo en cuenta que se presentó a 2 lotes diferentes con las mismas certificaciones, del presente lote se contaría con un valor excedente de 250 kWp</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 31 al 35 el “ACTA LISTADO DE ENTREGA Y LIQUIDACIÓN DEFINITIVO DE OBRA” debidamente firmado por las partes para el contrato 1. Además, aportó en los folios 43 al 46 certificado expedido por HANMAEUM ENERGY CO, LTD, en donde se indica la información básica del contrato principal entre HANMAEUM ENERGY CO, LTD y AVR POWER S.A.S.</p>	<p>CUMPLE</p>

	<p>Para el Contrato 2 el proponente aporta en los folios 47 al 50 el certificado emitido por la empresa contratante CMSS ENERGÍA S.A.S y se ajusta la fecha de finalización del certificado de finalización de obra por lo que se valida el Contrato 2.</p> <p>Es por lo anterior, la sumatoria de las potencias queda de la siguiente manera:</p> <p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 126 y 127 Potencia: 1000 kWp – Acreditado 1000 kWp</p> <p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 128 y 129 Potencia: 250 kWp – Acreditado 250 kWp</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE: 1000 kWp SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 1250 kWp</p>	
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 tomada 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.	<p>Los certificados presentados por el proponente para este lote se presentaron también para el Lote 18. Pero de acuerdo a lo definido en la Tabla 5 de los TCC, se dará prelación al orden ascendente de los lotes, por lo tanto, para este lote no se descontará la experiencia o valor presupuestal validado ni la potencia kWp. El descuento se realizará para la evaluación del lote 18.</p>	N/A
h. Para efectos de las capacidades instaladas exigidas en cada lote, los oferentes deberán tener en cuenta el Anexo 24. Experiencia solicitada.	<p>Observación: No se acreditan certificaciones que cumplan con lo especificado en el Anexo 24. El proponente deberá subsanar lo encontrado en las certificaciones evaluadas y no validadas.</p> <p>Subsanación.</p> <p>El proponente aporta en los folios 31 al 35 el "ACTA LISTADO DE ENTREGA Y LIQUIDACIÓN DEFINITIVO DE OBRA" debidamente firmado por las partes para el contrato 1. Además, aportó en los folios 43 al 46 certificado expedido por HANMAEUM ENERGY CO, LTD, en donde se indica la información básica del contrato principal entre HANMAEUM ENERGY CO, LTD y AVR POWER S.A.S.</p> <p>Para el Contrato 2 el proponente aporta en los folios 47 al 50 el certificado emitido por la empresa contratante CMSS ENERGÍA S.A.S y se ajusta la fecha de finalización del certificado de finalización de obra por lo que se valida el Contrato 2.</p> <p>Por lo que, el proponente subsana las observaciones presentadas en las certificaciones y se verifica el cumplimiento en lo especificado del Anexo 24.</p>	CUMPLE

<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><p>Tabla 22. Salario mínimo año correspondiente</p><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>	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>Folio: 116 y 127 Valor: \$8.943.148.624 Total – Acreditado \$8.943.148.624 Año de finalización: 2024 Valor en SMMLV: 6.879,35</div> <div>Contrato 2</div> <div>Folio: 128 y 129 Valor: \$4.167.800.000 Total – Acreditado \$4.167.800.000 Año de finalización: 2024 Valor en SMMLV: 3.206</div> <div>TOTAL SUMATORIA VALORES SMMLV: 10.085,35</div>	<div>CUMPLE</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
<p>FENOGÉ 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>Contrato 1 Aporta Experiencia: JG ENERGÍA SOLAR S.A.S</p> <p>Contrato 2 Aporta Experiencia: JG ENERGÍA S.A.S</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