

INVITACIÓN ABIERTA No. 004 DE 2024 (IA-004-2024-FENOG)

ANEXO - VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

PROPONENTE HG Ingeniería y Construcciones. con Nit No. 900.964.164-1

LOTE(S) A LOS QUE APLICA: 2 y 8

EVALUACIÓN DE HABILITACIÓN LOTE 8

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.	Contrato 1	CUMPLE
	Folio: 132 a 149 El proponente entrega certificado emitido por Empresas Municipales de Cali EICE ESP (EMCALI) donde se evidencia que el contrato se encuentra Terminado. De igual manera se aporta Acta de Recibo Final de Bienes y Servicios, suscrita por el supervisor del contrato por parte de la entidad contratante, donde se evidencia que el contrato tiene fecha de terminación del 5 de julio de 2023	
	Contrato 2	
	Folio: 151 a 173 El proponente entrega certificado emitido por GENSA SA ESP donde se evidencia que el contrato se encuentra Terminado y Liquidado. De igual manera se aporta acta de liquidación y o terminación suscrita por la entidad contratante y el interventor, donde se evidencia que la fecha de terminación fue el 16 de marzo de 2018.	
	Contrato 3	
	Folio: 175 a 204 El proponente entrega certificado emitido por Centrales Eléctricas del Cauca SA ESP donde se evidencia que el contrato se encuentra terminado. De igual manera se aporta acta de liquidación final suscrita por el Subgerente Técnico y Operativo de la entidad y el interventor, donde se evidencia que la fecha de terminación fue el 22 de junio del 2022.	
Adicionalmente se deberán cumplir con las siguientes condiciones:		
a. Que las certificaciones sean expedidas por terceros	Contrato 1	CUMPLE
	Folio 132 El certificado presentado por el proponente es emitido por Empresas Municipales de Cali EICE ESP (EMCALI)	
	Contrato 2	CUMPLE
	Folio 151	

	El certificado presentado por el proponente es emitido por GENSA SA ESP	
	<p>Contrato 3</p> <p>Folio</p> <p>El certificado presentado por el proponente es emitido por Centrales Eléctricas del Cauca SA ESP.</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>Folio: 132 a 149</p> <p>Fecha de inicio: 26 de agosto de 2021</p> <p>Fecha de finalización: 5 de julio de 2023</p> <p>Valor: \$4.748.403.119 Total – Acreditado \$2.421.685.590,7</p> <p>Entidad contratante: Empresas Municipales de Cali EICE ESP (EMCALI)</p> <p>Estado: Terminado</p> <p>Objeto del contrato: Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de un sistema solar fotovoltaico de generación con potencia instalada DC de 998 kWp, para la planta de tratamiento de agua potable Rio Cauca de EMCALI denominado solar Rio Cauca.</p> <p>Alcance del contrato: Proyecto que cuenta con estructura fija en piso, con un total de 1849 unidades de módulos fotovoltaicos cada uno de 540 Wp, compuesto por 9 inversores de 100 kWac</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 998 – Acreditada 508,98</p> <p>Quien emite la certificación: Oscar Eduardo Arévalo Amaya, Jefe de Unidad de Generación de Emcali, con su respectivo correo electrónico.</p> <p>Firma de quien certifica: Si</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 151 a 173</p> <p>Fecha de inicio: 28 de agosto de 2017</p> <p>Fecha de finalización: 16 de marzo de 2018</p> <p>Valor: \$17.936.122.777 Total – Acreditado \$10.761.673.666</p> <p>Entidad contratante: GENSA SA ESP</p> <p>Estado: Terminado y Liquidado</p> <p>Objeto del contrato: Construcción, instalación e implementación de soluciones solares fotovoltaicas para viviendas rurales en las zonas no interconectadas del municipio de Tierralta, Córdoba.</p> <p>Alcance del contrato: se evidencia en los folios 156 y 157 el alcance del contrato ejecutado.</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 850,72 – Acreditada 510,43</p> <p>Quien emite la certificación: Henry William Cruz Casas, Gerente de Desarrollo Tecnológico Energético.</p> <p>Firma de quien certifica: SI</p>	CUMPLE

	<p>Contrato 3.</p> <p>Folio: 175 a 204</p> <p>Fecha de inicio: 6 de abril de 2021</p> <p>Fecha de finalización: 22 de junio de 2022</p> <p>Valor: \$13.532.856.881</p> <p>Entidad contratante: Centrales Eléctricas del Cauca SA ESP</p> <p>Estado: Terminado</p> <p>Objeto del contrato: Instalación De Soluciones Energéticas Para Beneficiar A 707 Viviendas En Zonas No Interconectadas Del Municipio De El Tambo - Cauca</p> <p>Alcance del contrato: en el certificado aportado se evidencian las actividades que se desarrollaron en el marco de la ejecución del contrato.</p> <p>Capacidad instalada en kWp: 544,39 KWp</p> <p>Quien emite la certificación: Pedro Elías Rojas Cáceres, Subgerente Técnico Operativo.</p> <p>Firma de quien certifica: Si</p>	CUMPLE						
<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: 132</p> <p>Valor: \$4.748.403.119 Total – Acreditado \$2.421.685.590,7</p> <p>Valor en SMMLV: 2.087,65</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 151</p> <p>Valor: \$17.936.122.777 Total – Acreditado \$10.761.673.666</p> <p>Valor en SMMLV: 13.775</p> <p>Contrato 3</p> <p>Folio: 175</p> <p>Valor: \$13.532.856.881</p> <p>Valor en SMMLV: 13.532,85</p> <p>PRESUPUESTO OFICIAL: \$9.001.302.067,61</p> <p>PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV: 6.924,07</p> <p>CERTIFICADOS PRESENTADOS: 3</p> <p>PORCENTAJE A CERTIFICAR: 75%</p> <p>TOTAL SUMATORIA VALORES EN SMMLV: 29.395,5</p> <p>% PRESUPUESTO OFICIAL: 424,5%</p>	CUMPLE
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>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</p>	<p>Contrato 1.</p> <p>Folio: 132</p>	CUMPLE						

<p>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.</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>Se evidencia que el objeto del contrato es: Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de un sistema solar fotovoltaico de generación con potencia instalada DC de 998 kWp, para la planta de tratamiento de agua potable Rio Cauca de EMCALI denominado solar Rio Cauca.</p> <p>Adicionalmente se evidencia que la certificación cumple con lo especificado en el Anexo 24, al cumplir con la experiencia solicitada para el Rango 3 (508,98 kWp)</p>	
	<p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 151, 156 y 157</p> <p>Se evidencia que el objeto del contrato es: Construcción, instalación e implementación de soluciones solares fotovoltaicas para viviendas rurales en las zonas no interconectadas del municipio de Tierralta, Córdoba.</p> <p>Adicionalmente, en los folios 156 y 157 se puede evidenciar, dentro del alcance del contrato aportado, que se realizó suministro e instalación de los diferentes elementos que componen los sistemas solares fotovoltaicos.</p>	CUMPLE
	<p>Contrato 3.</p> <p>Folio: 175 y 192 a 194</p> <p>Se evidencia que el objeto del contrato es: Instalación De Soluciones Energéticas Para Beneficiar A 707 Viviendas En Zonas No Interconectadas Del Municipio De El Tambo – Cauca. En las actividades evidenciadas en la misma certificación, se evidencia que las soluciones energéticas instaladas son soluciones fotovoltaicas integrales.</p> <p>Adicionalmente, dentro de las actividades contractuales evidenciadas en el contrato aportado, en los folios 192, 193 y 194, se evidencia que se hacen actividades de suministro, transporte e instalación de los diferentes equipos que componen. De igual manera, se evidencia que en el numeral 12 del folio 193, se realizó la actividad de “Realizar pruebas individuales y de conjunto y prueba en funcionamiento de cada uno de los equipos y cableados necesarios para este tipo de obras”. Esta actividad se valida considerando que el acta de liquidación en su numeral 44, folio 186, indica “Que la obra ejecutada corresponde en su totalidad al objeto del contrato; es decir "INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 707 VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DEL TAMBO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.”</p>	CUMPLE
<p>e. FENOGE 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>Contrato 2.</p> <p>Contrato 3.</p>	<p>N/A</p> <p>N/A</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: 132 Potencia: 998 kWp – Acreditada 508,98 kWp</p> <p>Contrato 2.</p> <p>Folio: 151 Potencia: 850,72 kWp – Acreditada 510,43 kWp</p> <p>Contrato 3.</p> <p>Folio: 175 Potencia: 544,39 kWp</p> <p>CAPACIDAD INSTALADA LOTE: 1.000 SUMATORIA POTENCIAS INSTALADAS (kWp): 1.563,8 kWp</p>	<p>CUMPLE</p>
<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 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.</p>	<p>Observación:</p>	
<p>h. Para efectos de las capacidades instaladas exigidas en cada lote, los oferentes deberán tener en cuenta el Anexo 24. Experiencia solicitada.</p>	<p>Observación: Se cumple con lo solicitado en el Anexo 24 a través del Contrato No. 1</p>	<p>CUMPLE</p>
<p>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>	<p>Contrato 1</p> <p>Folio: 132 Valor: \$4.748.403.119 Total – Acreditado \$2.421.685.590,7 Año de finalización: 2023 Valor en SMMLV: 2.087,65</p> <p>Contrato 2</p> <p>Folio: 151 Valor: \$17.936.122.777 Total – Acreditado \$10.761.673.666 Año de finalización: 2018 Valor en SMMLV: 13.775</p> <p>Contrato 3</p>	<p>CUMPLE</p>

<i>Tabla 22. Salario mínimo año correspondiente</i>		Folio: 175	
AÑO	SMLMV	Valor: \$13.532.856.881	
2024	\$1.300.000	Año de finalización: 2022	
2023	\$1.160.000	Valor en SMMLV: 13.532,85	
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		
		TOTAL SUMATORIA VALORES SMMLV: 29.395,5	

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>	N/A	N/A



Luis Miguel Giraldo Giraldo
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



Diego Armando Cuervo Melo
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



DIANA ISABEL BERMUDEZ PINZÓN
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



DIANA HUERTAS LUCENA
Profesional Técnico – Subdirección Técnica



JEIMI PAOLA TIBATA SERRATO
Profesional Técnico -Subdirección Técnica



MANUEL SALVADOR SALAMANCA
Profesional Técnico – Subdirección Técnica