



Popayán, 22 de abril de 2025

Ingeniero
PEDRO ELÍAS ROJAS CÁCERES
 Gerente Suplente
 CEDELCA S.A. E.S.P.
 Ciudad

 Radicado No. CI-2025-1602 Fecha Radicado 2025-04-22 08:43:29 Recibido: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON Destino: PEDRO ELIAS ROJAS CÁCERES Dependencia: SUBGERENCIA TECNICA Y OPERATIVA - 140 Remitente: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON Folios: 10 Anexos: 0 DOC
--

Asunto: Evaluación de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 005-2025

El comité evaluador integrado por el doctor GUILLERMO HERNÁN LATORRE CERON, Jefe de la Oficina Jurídica, el doctor MARINO NAVIA ORTEGA, Subgerente Financiero y Administrativo y el Ingeniero EDISON DAVID HOYOS HOYOS, profesional de Apoyo de la Subgerencia Técnica y Operativa y como observador del proceso la doctora OLGA LORENA DIAZ CHAGUENDO, Jefe de Control Interno y Gestión, previa designación mediante la comunicación interna CI-2025-1597 de 11 de abril de 2025 de la Gerencia de CEDELCA S.A. E.S.P, procedan a consolidar el informe de evaluación de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 005-2025, que tiene por objeto: **CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO PARA DAR SOLUCIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE A COMUNIDADES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CAJIBÍO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

Oferentes que presentaron propuesta:

NOMBRE OFERENTE	PROPONENTE/ REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	JOSÉ MIGUEL ARISTIZABAL CC. 1.061.740.467

Disponibilidad Presupuestal

Se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 55 del 20 de enero de 2025, expedido por el área de presupuesto de CEDELCA S.A. ESP. El presupuesto oficial estimado para realizar la ejecución de las obras descritas es de ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE. (\$ 11.426.379.688,00 INCLUIDO IVA).

ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

1. VALOR PROPUESTAS PRESENTADAS

A continuación, se relaciona el valor total y el IVA de las propuestas presentadas:

PROPONENTE	VALOR OFERTA	IVA	VALOR TOTAL
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	\$11.375.372.710,52	\$50.894.524,69	\$11.426.267.235,21

La propuesta presentada por CONSORCIO SOLAR CAJIBIO no supera la disponibilidad de recursos, por lo cual CUMPLE con lo estipulado en el pliego de condiciones en lo relacionado con el techo presupuestal.

2. REQUISITOS HABILITANTES

DOCUMENTOS PRESENTACIÓN PROPUESTA	CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	OBSERVACIONES
	PRESENTA S/N	
1. Carta de presentación	SI (pag. 1, 2)	CUMPLE
2. Documento de conformación del consorcio y/o unión temporal.	SI (pag. 3 - 6)	CUMPLE
3. Certificación de cumplimiento de los materiales	SI (pag. 8)	CUMPLE
4. Garantía de Seriedad de la Propuesta y pago prima (Vigencia 60 días, 10% de la propuesta).	SI (pag. 9-11)	CUMPLE
5. Certificado de Visita de Obra	SI (pag. 7)	CUMPLE
6.Experiencia del CONTRATISTA.	SI (pag. 661- 719)	CUMPLE
7. Cronograma de trabajos.	SI (pag. 13)	CUMPLE
8. Registro unico de Proponentes (EXPEDICIÓN 30 DIAS)	SI (pag. 15-115)	CUMPLE
8.1. ACTIVIDAD 26 11 16 00: Generadores de Potencia.	SI (pag. 18, 51)	CUMPLE
8.2. ACTIVIDAD 26 12 16 00: Cables eléctricos y accesorios.	SI (pag. 18, 51)	CUMPLE
8.3. ACTIVIDAD 39 12 10 00: Equipamiento para Distribución y Conversión de Alimentación.	SI (pag. 19, 52)	CUMPLE
8.4. ACTIVIDAD 39 12 13 00: Cuadros, registros y menaje para electricidad.	SI (pag. 19, 52)	CUMPLE
8.5. ACTIVIDAD 39 12 22 00: Interruptores Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 19, 52B)	CUMPLE
8.6. ACTIVIDAD 39 12 23 00: Relés Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 19, 52B)	CUMPLE

8.7. ACTIVIDAD 72 15 15 00: Servicios de Sistemas eléctricos.	SI (pag. 22, 54)	CUMPLE
8.8. ACTIVIDAD 81 10 17 00: Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	SI (pag. 23, 55)	CUMPLE
8.9. ACTIVIDAD 83 10 18 00: Servicios eléctricos	SI (pag. 23, 55)	CUMPLE
✓ 9. Certificado de existencia y representación legal. Vigencia menor a 30 días	SI (pag. 117 - 128)	CUMPLE
10.Estados Financieros básicos de los periodos 2022 y 2023.	SI (pag. 129 - 301)	CUMPLE
11. Declaración de renta de los periodos 2022 y 2023	SI (pag.303 -307)	CUMPLE
12. RUT	N.A	CUMPLE
13. Certificados de antecedentes disciplinarios de la profesión, antecedentes fiscales de la Empresa y el Representante Legal, antecedentes disciplinarios de la Empresa y el Representante Legal, así como los certificados de antecedentes judiciales y antecedentes de medidas correctivas del representante Legal, con fecha de expedición no superior a treinta días.	SI (pag. 309 - 326)	CUMPLE
16.Fotocopia legible de la Cedula de ciudadanía de la persona natural que presenta la propuesta o del representante legal en caso de ser persona jurídica.	SI (pag. 328, 330)	CUMPLE
17.Fotocopia de la matrícula profesional de ingeniero electricista que avala la propuesta con su respectivo certificado de vigencia.	SI (pag. 332 - 334)	CUMPLE
18. Toda la información solicitada, debe anexarse en formato PDF según lo indicado en el numeral 8 del presente documento.	SI	CUMPLE
19. Relación de adendas recibidas y fecha de recepción.	N.A	
20. Los demás documentos e información solicitada en este Pliego de Condiciones	SI	CUMPLE
21. Todos los documentos deben estar debidamente foliados.	SI	CUMPLE

Una vez verificados los requisitos habilitantes establecidos en los Términos de Referencia de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 005-2025, se concluye que:

PROPONENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	X	

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

PROPONENTE	OBSERVACIÓN	NUMERAL TÉRMINOS	PÁGINA DE LA PROPUESTA
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO		9.2	2

4. GARANTIAS PRESENTADAS

La información de las garantías presentadas se resumió en la tabla siguiente:

OFERENTE	PÓLIZA	ASEGURADO	% ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	DIAS
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	40-45-101020181	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	10,0%	\$1.142.637.968,80	8/04/2025	31/07/2025	114

La garantía presentada por el oferente CUMPLE con el porcentaje asegurado solicitado, con el plazo mínimo asegurado y con el pago de las primas.

5. EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

Una vez verificado el equipo mínimo de trabajo, se encuentra que cumple con lo establecido en el numeral 15 de los términos de referencia.

PROPONENTE:	CONSORCIO SOLAR CAJIBIO							
Nombre del profesional	Cargo en la Propuesta	Título Profesional	Año M.P.	Especialización	Experiencia		Soporte experiencia	CUMPLIMIENTO
					General (Años)	Específica		
EDINSON FABIAN RENDON CADAVID	Director de Proyecto	Ingeniero Electricista	2008	Gerencia de Proyectos	17	4 certificaciones	SI	CUMPLE
WALTER SAUL JIMENEZ GOMEZ	Profesional Social	Psicologo	2021	Gestión del talento humano por competencias	4	1 certificación	SI	CUMPLE
ANA MARÍA FLORIÁN SÁNCHEZ	Profesional en Salud Ocupacional	Profesional en Salud Ocupacional	2018	Especialista en Ingeniería Ambiental	7	3 certificaciones	SI	CUMPLE
LICETH ESPERANZA RAMIREZ NAVIA	Profesional Ingeniero Civil	Ingeniero Civil	2001	Especialista en Estructuras	24	6 certificaciones	SI	CUMPLE
DIANA CAROLINA ALVEAR NARVAEZ	Profesional en Gestión Ambiental	Ecologia	2002	N.A.	23	2 certificaciones	SI	CUMPLE
FABIAN ALVEIRO FERNANDEZ	Residente del Proyecto	Ingeniero Electricista	2006	N.A.	19	3 certificaciones	SI	CUMPLE

6. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE PROPUESTAS

De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 005-2025, se tiene que la propuesta presentada por el oferente CONSORCIO SOLAR CAJIBIO, CUMPLE con todos los requisitos y por lo tanto puede calificarse y abrirse el sobre N° 2 o sobre de la oferta económica.

7. EVALUACIÓN FINANCIERA

De conformidad con los indicadores financieros establecidos en los términos de referencia de la Invitación Pública de Ofertas N° T.R.-I.P.- 005-2025, se detalla la evaluación financiera del proponente, así:

CONSORCIO SOLAR CAJIBIO						
INDICADORES FINANCIEROS:		ER INGENIERÍA S.A.S.	MEDIDAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA S.A.S.	ER INGENIERÍA S.A.S.	MEDIDAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA S.A.S.	TOTAL INDICADOR
LIQUIDEZ	ACT.CRTE	1.426.043.881	9.489.636.557	4,96	2,06	7,02
	PASIVO CORRTE	287.244.287	4.608.541.978			
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL	3.324.595.100	4.608.541.978	0,72	0,46	0,59
	ACTIVO TOTAL	4.589.762.769	10.103.345.959			
CAPITAL DE TRABAJO	ACT.CRRTE - PAS. CRRTE	1.138.799.594	4.881.094.579	0,10	0,43	0,53
	PPTO OBRA OFICIAL	11.426.379.688	11.426.379.688			

Puntaje por evaluación financiera:

PROPONENTE	INDICADOR	CALCULO	PUNTAJE	TOTAL
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	LIQUIDEZ	7,02	70	150
	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	0,59	55	
	CAPITAL DE TRABAJO	0,53	25	

8. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

CONSORCIO SOLAR CAJIBIO								
ITEM	CONTRATO	OBJETO	CONTRATANTE	VALOR	SMLV	USUARIOS	OBSERVACIÓN	CUMPLIMIENTO
1	DG-087-2022	CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	DISPAC S.A. E.S.P.	15.923.919.647	13.727,52	884	PAG. 661 -719, COPIAS DE CERTIFICACIÓN, ACTA DE LIQUIDACIÓN - (SE EJECUTÓ EN CONSORCIO DONDE LAS MISMAS FIRMAS QUE CONFORMAN EL ACTUAL CONSORCIO TUVIERON LA PARTICIPACIÓN DEL 80%).	CUMPLE
TOTAL				15.923.919.647	13.727,52	884		
% DE LA OFERTA						1,71		

Evaluación de la Experiencia General:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA GENERAL		
OFERENTE	SMMLV	PUNTAJE
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	13.727,52	200

Evaluación de la Experiencia Adicional:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA ADICIONAL		
OFERENTE	USUARIOS	PUNTAJE
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	884	200

Evaluación Total de la Experiencia:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA TOTAL	
OFERENTE	PUNTAJE
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	400

9. REVISIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	Valor Total
1	Sistema Solar Fotovoltaico	Un	460		\$ 7.608.233.020,0
1,1	Localización y Replanteo	Un	460	\$ 345.500,0	\$ 158.930.000,0
1,2	Suministro, transporte y construcción de la cimentación	Un	460	\$ 1.253.518,0	\$ 576.618.280,0
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	460	\$ 1.046.719,0	\$ 481.490.740,0
1,4	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete y Protecciones	Un	460	\$ 3.673.991,0	\$ 1.690.035.860,0
1,5	Suministro e instalación de juego solares fotovoltaicos monocristalinos 900 Wp (2 paneles de 450Wp cada uno) con las siguientes características: $\eta=20,17\%$; +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C $+80^{\circ}\text{C}$, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	460	\$ 1.623.606,0	\$ 746.858.760,0
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	460	\$ 6.111.669,0	\$ 2.811.367.740,0
1,7	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC, 50A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 96%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje, IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	Un	460	\$ 812.956,0	\$ 373.959.760,0
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	460	\$ 1.326.847,0	\$ 610.349.620,0
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	460	\$ 344.831,0	\$ 158.622.260,0
2	Sistema Puesta a Tierra	Un	460		\$ 371.495.540,0
2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	460	\$ 807.599,0	\$ 371.495.540,0
3	Instalaciones internas	Un	460		\$ 875.282.020,0
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones eléctricas internas	Un	460	\$ 1.331.948,0	\$ 612.696.080,0
3,2	Suministro, Transporte e instalación de medidor Monofásico prepago	Un	460	\$ 570.839,0	\$ 262.585.940,0
4	Gestión Social y Ambiental	Un			\$ 73.853.400,0
4,1	Gestión Social	Glb	1	\$ 32.497.700,0	\$ 32.497.700,0
4,2	Capacitaciones	Glb	1	\$ 14.847.700,0	\$ 14.847.700,0
4,3	Implementación PMA	Glb	1	\$ 26.508.000,0	\$ 26.508.000,0
Costos directos					\$ 8.928.863.980,0
COSTOS DIRECTOS					\$ 8.928.863.980,0
AIU				27,4%	

Administración	23,4%	\$ 2.089.354.171,32
Imprevistos	1,0%	\$ 89.288.639,80
Utilidad	3,0%	\$ 267.865.919,40
IVA sobre Utilidad	19%	\$ 50.894.524,69
COSTOS INDIRECTOS		\$ 2.497.403.255,21
SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS) + IVA SOBRE UTILIDAD		\$ 11.426.267.235,21
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		\$ 11.426.267.235,21

Revisada la propuesta económica presentada por el oferente se encuentra acorde a lo establecido en los términos de referencia y su corrección aritmética no presenta diferencia.

9.1 Calificación por precio

OFERENTES		VALORES
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO		11.426.267.235
PRESUPUESTO OFICIAL		11.426.379.688
CALCULOS MATEMATICOS		
MEDIA GEOMETRICA (MG)		11.426.267.235
PROMEDIO MG Y PRESUPUESTO OFICIAL (P)		11.426.323.462
ASIGNACION DE PUNTAJE POR PRECIO		
PUNTAJE	CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	300,00
OFERENTE	VALOR SMLV	CALIFICACION
CONSORCIO SOLAR CAJIBIO	8.027	300,00

9.2 Revisión APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PUNTAJE ERROR	OBSERVACIÓN
1	Sistema Solar Fotovoltaico	Un	460		
1,1	Localización y Replanteo	Un	460	0	OK
1,2	Suministro, transporte y construcción de la cimentación	Un	460	0	OK
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	460	0	OK

1,4	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete y Protecciones	Un	460	0	OK
1,5	Suministro e instalación de juego solares fotovoltaicos monocristalinos 900 Wp (2 paneles de 450Wp cada uno) con las siguientes características: $\eta=20,17\%$; +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C $+80^{\circ}\text{C}$, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	460	0	OK
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	460	0	OK
1,7	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC, 50A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 96%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje, IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	Un	460	0	OK
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	460	0	OK
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	460	0	OK
2	Sistema Puesta a Tierra	Un	460		
2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	460	0	OK
3	Instalaciones internas	Un	460		
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones eléctricas internas	Un	460	0	OK
3,2	Suministro, Transporte e instalación de medidor Monofasico prepago	Un	460	0	OK
4	Gestión Social y Ambiental	Un			
4,1	Gestión Social	Glb	1	0	OK
4,2	Capacitaciones	Glb	1	0	OK
4,3	Implementación PMA	Glb	1	0	OK
CALIFICACIÓN TOTAL					100

Calificación por APU

PUNTAJE TOTAL POR APU: 100

10. CALIFICACIÓN TOTAL DE LA PROPUESTA:

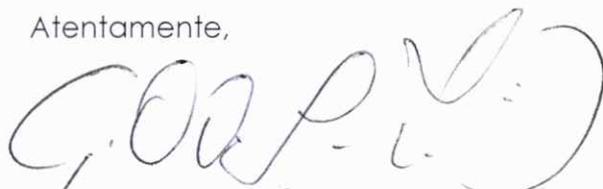
Al hacer la calificación de la oferta presentada por CONSORCIO SOLAR CAJBIO que cumple con lo estipulado en los términos de referencia de Invitación Pública de Ofertas N° T.R. – I.P. -005-2025, se obtiene la siguiente calificación:

ORDEN	OFERENTE	CALIFICACIÓN PRECIO	CALIFICACIÓN EXPERIENCIA	CALIFICACIÓN APU	CALIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA	TOTAL
1	CONSORCIO SOLAR CAJBIO	300,00	400,00	100,00	150	950,00

11. PUBLICACIÓN EVALUACIÓN:

El comité evaluador, una vez estudiada la propuesta y según análisis de la información del oferente y las tablas anteriores, presenta a la gerencia el informe de evaluación de la propuesta presentada, para su revisión y para la publicación en la página web.

Atentamente,



GUILLERMO HERNÁN LATORRE CERÓN
Jefe Oficina Jurídica



MARINO NAVIA ORTEGA
Subgerente Financiero



EDISON DAVID HOYOS HOYOS
Profesional de Apoyo Subgerencia Técnica



OLGA LORENA DÍAZ CHAGUENDO
Jefe de Control Interno
Observador del Proceso