



Popayán, 22 de abril de 2025

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

 Radicado No. CI-2025-1601 Fecha Radicado 2025-04-22 08:39:26 Recibido: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON Destino: PEDRO ELÍAS ROJAS CÁCERES Dependencia: SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA - 140 Remitente: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON Folios: 10 Anexos: 0 DOC

Asunto: Evaluación de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 004-2025

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.- 004-2025, que tiene por objeto: **CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO PARA DAR SOLUCIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE A COMUNIDADES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

Oferentes que presentaron propuesta:

NOMBRE OFERENTE	PROPONENTE/ REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	ANA MARÍA MURILLO SANCHEZ CC. 31.935.238

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 DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS STENTA Y SEIS MIL DOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE. (\$ 2.728.476.234,00 INCLUIDO IVA).

ANALISIS 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
UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	\$2.709.276.780	\$17.535.440	\$2.726.812.220

La propuesta presentada por UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR 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	UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	OBSERVACIONES
	PRESENTA S/N	
1. Carta de presentación	SI (pag. 2, 3)	CUMPLE
2. Documento de conformación del consorcio y/o unión temporal.	SI (pag. 259 - 261)	CUMPLE
3. Certificación de cumplimiento de los materiales	SI (pag. 263)	CUMPLE
4. Garantía de Seriedad de la Propuesta y pago prima (Vigencia 60 días, 10% de la propuesta).	SI (pag. 405-412)	CUMPLE
5. Certificado de Visita de Obra	SI (pag. 906)	CUMPLE
6.Experiencia del CONTRATISTA.	SI (pag. 832- 900)	CUMPLE
7. Cronograma de trabajos.	SI (pag. 416)	CUMPLE
8. Registro unico de Proponentes (EXPEDICIÓN 30 DIAS)	SI (pag. 6-228)	CUMPLE
8.1. ACTIVIDAD 26 11 16 00: Generadores de Potencia.	SI (pag. 10, 27)	CUMPLE
8.2. ACTIVIDAD 26 12 16 00: Cables eléctricos y accesorios.	SI (pag. 10, 27)	CUMPLE
8.3. ACTIVIDAD 39 12 10 00: Equipamiento para Distribución y Conversión de Alimentación.	SI (pag. 11, 28)	CUMPLE
8.4. ACTIVIDAD 39 12 13 00: Cuadros, registros y menaje para electricidad.	SI (pag. 11, 28)	CUMPLE
8.5. ACTIVIDAD 39 12 22 00: Interruptores Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 11, 28)	CUMPLE

8.6. ACTIVIDAD 39 12 23 00: Relés Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 11, 28)	CUMPLE
8.7. ACTIVIDAD 72 15 15 00: Servicios de Sistemas eléctricos.	SI (pag. 12, 30)	CUMPLE
8.8. ACTIVIDAD 81 10 17 00: Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	SI (pag. 13, 30)	CUMPLE
8.9. ACTIVIDAD 83 10 18 00: Servicios eléctricos	SI (pag. 13, 30)	CUMPLE
9. Certificado de existencia y representación legal. Vigencia menor a 30 días	SI (pag. 231 - 257)	CUMPLE
10.Estados Financieros básicos de los periodos 2022 y 2023.	SI (pag. 266 - 356)	CUMPLE
11. Declaración de renta de los periodos 2022 y 2023	SI (pag.359 -363)	CUMPLE
12. RUT	SI (pag.389 -399)	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. 366 - 383)	CUMPLE
14.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. 385, 386)	CUMPLE
15.Fotocopia de la matrícula profesional de ingeniero electricista que avala la propuesta con su respectivo certificado de vigencia.	SI (pag. 401 - 404)	CUMPLE
16. Toda la información solicitada, debe anexarse en formato PDF según lo indicado en el numeral 8 del presente documento.	SI	CUMPLE
17. Relación de adendas recibidas y fecha de recepción.	SI (pag. 414)	CUMPLE
18. Los demás documentos e información solicitada en este Pliego de Condiciones	SI	CUMPLE
19. 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.- 004-2025, se concluye que:

PROPONENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	X	

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

PROponente	OBSERVACIÓN	NUMERAL TÉRMINOS	PÁGINA DE LA PROPUESTA
UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR		9.2	3

4. GARANTIAS PRESENTADAS

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

OFERENTE	PÓLIZA	ASEGURADO	% ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	DIAS
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	430-47-994000070295	ASEGURADORA SOLIDARIA	10,0%	\$ 272.847.623,40	8/04/2025	18/06/2025	71

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:		UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR						
Nombre del profesional	Cargo en la Propuesta	Título Profesional	Año M.P.	Especialización	Experiencia		Soporte experiencia	CUMPLIMIENTO
					General (Años)	Específica		
HERNANALBERTO GARCÍA MAHECHA	Director de Proyecto	Ingeniero Electricista	2007	Gerencia de Construcciones	18	4 certificaciones	SI	CUMPLE
DANIEL FERNANDO AGUIRRE ESCALANTE	Profesional Social	Licenciado en Antropología	2020	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	5	1 certificación	SI	CUMPLE
MARIA LINETH MARMOLEJO HERNANDEZ	Profesional en Salud Ocupacional	Profesional en Salud Ocupacional	2012	Especialista en Gerencia Ambiental	13	4 certificaciones	SI	CUMPLE
ÁRLEX ALZATE CASTAÑO	Profesional Ingeniero Civil	Ingeniero Civil	2005	Especialista en Estructuras	20	8 certificaciones	SI	CUMPLE
EDUARDO ANDRES CEPEDA CARDOSO	Profesional en Gestión Ambiental	Ingeniero Ambiental	2013	N.A.	12	3 certificaciones	SI	CUMPLE
OSCAR EDUARDO MUELAS HURTADO	Residente del Proyecto	Ingeniero Electricista	2010	N.A.	15	4 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.- 004-2025, se tiene que la propuesta presentada por el oferente UNIÓN TEMPORAL HORIZONTE SOLAR, 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.- 004-2025, se detalla la evaluación financiera del proponente, así:

UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR						
INDICADORES FINANCIEROS:		INDUSTRIA ELECTRÓNICA S.A.S.	GENERCOL S.A.S. E.S.P. ZOMAC	INDUSTRIA ELECTRÓNICA S.A.S.	GENERCOL S.A.S. E.S.P. ZOMAC	TOTAL INDICADOR
LIQUIDEZ	ACT.CRTE	1.155.525.319	11.983.571.654	4,76	8,11	12,86
	PASIVO CORTE	243.007.949	1.478.249.436			
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL	243.007.949	10.810.252.235	0,20	0,44	0,32
	ACTIVO TOTAL	1.207.782.080	24.651.865.055			
CAPITAL DE TRABAJO	ACT.CRRTE - PAS. CRRTE	912.517.370	10.505.322.218	0,33	3,85	4,18
	PPTO OBRA OFICIAL	2.728.476.234	2.728.476.234			

Puntaje por evaluación financiera:

PROPONENTE	INDICADOR	CALCULO	PUNTAJE	TOTAL
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	LIQUIDEZ	12,86	70	200
	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	0,32	70	
	CAPITAL DE TRABAJO	4,18	60	

8. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR								
ITEM	CONTRATO	OBEJTO	CONTRATANTE	VALOR	SMLV	USUARIOS	OBSERVACIÓN	CUMPLIMIENTO
1	DG-026-2021	CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 1118 VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	DISPAC S.A. E.S.P.	13.938.586.549	12.016,02	894	PAG. 835 - 869, COPIAS DE CERTIFICACIÓN, ACTA DE LIQUIDACIÓN, ACTA DE RCIBO DE INSTALACIÓN. - (SE EJECUTÓ EN UNION TEMPORAL DONDE GENERCOL TUVO LA PARTICIPACIÓN DEL 80%).	CUMPLE
2	047 DE 2020	INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 579 VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE MONTEBELLO, CORDOBA. CONFORME LA FICHA CON CODIGO BPIN 202013101010085.	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL VALLE DEL CAUCA - CORPOVALLE	9.442.377.068	10.393,07	492	PAG. 887 - 900, COPIAS DE CERTIFICACIÓN, ACTA DE LIQUIDACIÓN. - (SE EJECUTÓ EN CONSORCIO DONDE GENERCOL TUVO LA PARTICIPACIÓN DEL 85%).	CUMPLE
TOTAL				23.380.963.616	22.409,10	1.387		
% DE LA OFERTA					11,89			

Evaluación de la Experiencia General:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA GENERAL		
OFERENTE	SMMLV	PUNTAJE
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	22.409,10	200

Evaluación de la Experiencia Adicional:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA ADICIONAL		
OFERENTE	USUARIOS	PUNTAJE
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	1.387	200

Evaluación Total de la Experiencia:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA TOTAL	
OFERENTE	PUNTAJE
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	400

9. REVISIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	Valor Total
1	Sistema Solar Fotovoltaico	Un	104		\$ 1.662.216.296,0
1,1	Localización y Replanteo	Un	104	\$ 63.810,0	\$ 6.636.240,0
1,2	Suministro, transporte y construccion de la cimentación	Un	104	\$ 636.057,0	\$ 6.149.928,0
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	104	\$ 1.839.890,0	\$ 191.348.560,0
1,4	Suministro, Transporte e instalacion de Gabinete y Protecciones	Un	104	\$ 2.805.526,0	\$291.774.704,0
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°C, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	104	\$ 1.910.046,0	\$ 198.644.784,0
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	104	\$ 6.153.496,0	\$639.963.584,0
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 minima de 96%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje, IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	Un	104	\$ 1.036.908,0	\$ 107.838.432,0
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	104	\$1.220.013,0	\$ 126.881.352,0
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	104	\$ 317.103,0	\$ 32.978.712,0
2	Sistema Puesta a Tierra	Un	104		\$ 60.662.472,0
2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	104	\$ 583.293,0	\$ 60.662.472,0
3	Instalaciones internas	Un	104		\$ 237.950.752,0
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones electricas internas	Un	104	\$ 963.960,0	\$ 100.251.840,0
3,2	Suministro, Transporte e instalacion de medidor Monofasico prepago	Un	104	\$ 1.324.028,0	\$ 137.698.912,0
4	Gestión Social y Ambiental	Un			\$ 90.099.156,0
4,1	Gestión Social	Glb	1	\$ 84.432.744,0	\$ 84.432.744,0

4,2	Capacitaciones	Glb	1	\$ 2.877.756,0	\$ 2.877.756,0
4,3	Implementación PMA	Glb	1	\$ 2.788.656,0	\$ 2.788.656,0
Costos directos					\$ 2.050.928.676,0
COSTOS DIRECTOS					\$ 2.050.928.676,0
AIU				32,1%	
Administración				26,5%	\$ 543.496.099,0
Imprevistos				1,1%	\$ 22.560.215,0
Utilidad				4,5%	\$ 92.291.790,0
IVA sobre Utilidad				19%	\$ 17.535.440,0
COSTOS INDIRECTOS					\$ 675.883.544,0
SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS) + IVA SOBRE UTILIDAD					\$ 2.726.812.220,0
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 2.726.812.220,0

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
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR		2.726.812.220
PRESUPUESTO OFICIAL		2.728.476.234
CALCULOS MATEMATICOS		
MEDIA GEOMETRICA (MG)		2.726.812.220
PROMEDIO MG Y PRESUPUESTO OFICIAL (P)		2.727.644.227
ASIGNACION DE PUNTAJE POR PRECIO		
PUNTAJE	UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	299,91
OFERENTE	VALOR SMLV	CALIFICACION
UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	22.409	299,91

9.2 Revisión APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PUNTAJE ERROR	OBSERVACIÓN
1	Sistema Solar Fotovoltaico	Un	104		
1,1	Localización y Replanteo	Un	104	0	OK
1,2	Suministro, transporte y construcción de la cimentación	Un	104	0	OK
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	104	0	OK

1,4	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete y Protecciones	Un	104	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°C, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	104	0	OK
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	104	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	104	0	OK
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	104	0	OK
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	104	0	OK
2	Sistema Puesta a Tierra	Un	104		
2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	104	0	OK
3	Instalaciones internas	Un	104		
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones eléctricas internas	Un	104	0	OK
3,2	Suministro, Transporte e instalación de medidor Monofásico prepago	Un	104	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 UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR que cumple con lo estipulado en los términos de referencia de Invitación Pública de Ofertas N° T.R. – I.P. -004-2025, se obtiene la siguiente calificación:

ORDEN	OFERENTE	CALIFICACIÓN PRECIO	CALIFICACIÓN EXPERIENCIA	CALIFICACIÓN APU	CALIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA	TOTAL
1	UNION TEMPORAL HORIZONTE SOLAR	299,91	400,00	100,00	200	999,91

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