

Popayán, 19 de enero de 2026

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



**Radicado No. CI-2026-2198**  
Fecha Radicado 2026-01-19 15:57:59  
Recibido: HÉCTOR MICHEL CAMAYO IBARRA  
Destino: DENIS ZORAIDA CANCEIMANCE GUERRERO  
Dependencia: GERENCIA GENERAL - 100  
Remitente: HÉCTOR MICHEL CAMAYO IBARRA  
Folios: 16  
Anexos: 0 DOC

**Asunto: Evaluación de la Invitación Pública No. T.R.-I.P.- 008-2025-Recomendación adjudicación del contrato.**

El comité evaluador del presente proceso, obrando en ejercicio de la designación de la Gerencia mediante la comunicación interna CI-2025-2165 de 30 de diciembre de 2025, y en virtud de la comunicación de fecha 15 de enero de 2026 (remitida vía correo electrónico), suscrita por el representante legal de la Unión Temporal (U.T) Solar Almaguer, mediante la cual manifiesta no tener observaciones frente informe de evaluación de la Invitación Pública No. T.R.-I.P.- 008-2025, que tiene por objeto: CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES CON FUENTES NO CONVENCIONALES, PARA LAS COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE ALMAGUER, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, nos permitimos presentar a Usted la evaluación final y recomendación de adjudicación del contrato, en los siguientes términos:

**Oferentes que presentaron propuesta:**

| NOMBRE OFERENTE                  | PROPONENTE/ REPRESENTANTE LEGAL                      |
|----------------------------------|--|
| UNIÓN TEMPORAL SOLAR<br>ALMAGUER | JOSE MIGUEL ARISTIZABAL TROCHEZ<br>CC. 1.061.740.467 |

### **Disponibilidad Presupuestal**

Se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 200 del 13 de noviembre 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 SETECIENTOS VEINTI TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO DIECISEIS PESOS M/CTE. (\$11.723.290.116,00 INCLUIDO EL IVA).**

## ANÁLISIS DE LA PROPUESTA

### 1. VALOR PROPUESTA PRESENTADA

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

| PROPONENTE                    | VALOR TOTAL<br>(INCLUIDO IVA) |
|-------------------------------|-------------------------------|
| UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER | \$11.723.131.251,35           |

La propuesta presentada por UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER 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<br>SOLAR ALMAGUER | OBSERVACIONES |
|---|----------------------------------|---------------|
|   | PRESENTA S/N                     |               |
| 1. Carta de presentación  | SI (pág. 2)                      | CUMPLE        |
| 2. Formularios de precios de la Propuesta completamente diligenciados, los cuales deben incluir los respectivos APUS  | SI (pág. 1-14)<br>Sobre 2        | CUMPLE        |
| 3. El oferente debe presentar la certificación en la cual manifieste que los materiales cumplirán con el RETIE  | SI (pág. 9)                      | CUMPLE        |
| 4. Garantía de Seriedad de la Propuesta y el recibo de pago de la prima correspondiente   | SI (pág. 11-27)                  | CUMPLE        |
| 5. Relación de adendas recibidas y fecha de recepción   | SI (pág. 29)                     | CUMPLE        |
| 6. Cronograma de trabajos   | SI (pág. 31)                     | CUMPLE        |
| 7. Registro de proponentes expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción con una vigencia no superior a treinta días.   | SI (pág. 33-48 y 50-98)          | CUMPLE        |
| 8. Certificado que acredite la existencia y representación legal del Oferente, expedido por una autoridad competente con una vigencia no superior a 30 días (Personas Jurídicas). | SI (pág. 100 y 104)              | CUMPLE        |
| 8.1. ACTIVIDAD 26 11 16 00: Generadores de Potencia.  | SI (pág. 34 y 55)                | CUMPLE        |
| 8.2. ACTIVIDAD 26 12 16 00: Cables eléctricos y accesorios.   | SI (pág. 34 y 55)                | CUMPLE        |



|  |                         |        |
|--|-------------------------|--------|
| 8.3. ACTIVIDAD 39 12 10 00: Equipamiento para Distribución y Conversión de Alimentación.   | SI (pág. 35 y 60)       | CUMPLE |
| 8.4. ACTIVIDAD 39 12 13 00: Cuadros, registros y menaje para electricidad.   | SI (pág. 35 y 60)       | CUMPLE |
| 8.5. ACTIVIDAD 39 12 22 00: Interruptores Eléctricos y Accesorios.   | SI (pág. 35 y 60)       | CUMPLE |
| 8.6. ACTIVIDAD 39 12 23 00: Relés Eléctricos y Accesorios.   | SI (pág. 35 y 60)       | CUMPLE |
| 8.7. ACTIVIDAD 72 15 15 00: Servicios de Sistemas eléctricos.  | SI (pág. 36 y 65)       | CUMPLE |
| 8.8. ACTIVIDAD 81 10 17 00: Ingeniería Eléctrica y Electrónica.  | SI (pág. 37 y 67)       | CUMPLE |
| 8.9. ACTIVIDAD 83 10 18 00: Servicios eléctricos   | SI (pág. 37 y 68)       | CUMPLE |
| 9. Estados financieros básicos de los periodos 2023 y 2024, de acuerdo con la normatividad actual que aplique.   | SI (pág. 111 - 243)     | CUMPLE |
| 10. Declaración de renta de los periodos 2023 y 2024   | SI (pág. 246 - 252)     | CUMPLE |
| 11. Certificados de antecedentes fiscales y disciplinarios de la Empresa y el Representante Legal, así como los certificados de antecedentes penales y de medidas correctivas del representante Legal, con fecha de expedición no superior a treinta días. | SI (pág. 255 - 270)     | CUMPLE |
| 12. Fotocopia legible de la Cédula de ciudadanía de la persona natural que presenta la propuesta o del representante legal en caso de ser persona jurídica.  | SI (pág. 272 - 274)     | CUMPLE |
| 13. Copia del RUT  | CUMPLE (pág. 276 - 285) | CUMPLE |
| 14. Fotocopia de la matrícula profesional del ingeniero electricista que avala la propuesta con su respectivo certificado de vigencia.   | SI (pág. 287 - 288)     | CUMPLE |
| 15. Los demás documentos e información solicitada en este Términos de referencia   | SI                      | CUMPLE |
| 16. Toda la información solicitada, debe anexarse en formato PDF según lo indicado en el numeral 8 del presente documento.   | SI                      | CUMPLE |
| 17. Certificación juramentada de no encontrarse reportado en listas restrictivas nacionales e internacionales.   | SI (pág. 290 - 293)     | CUMPLE |
| 18. Certificado de visita de obra  | SI (pág. 7)             | 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 No. T.R.-I.P.- 008-2025, se concluye que:

| PROPONENTE                    | CUMPLE | NO CUMPLE |
|-------------------------------|--------|-----------|
| UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER | X      |           |

### 3. PLAZO DE EJECUCIÓN

| PROPONENTE                    | OBSERVACIÓN | NUMERAL TÉRMINOS | PÁGINA DE LA PROPUESTA |
|-------------------------------|-------------|------------------|------------------------|
| UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER |             | 9.2              | 31                     |

### 4. GARANTIAS PRESENTADAS

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

| OFERENTE                      | PÓLIZA        | ASEGURADO       | % ASEGURADO | VALOR ASEGURADO     | DESDE      | HASTA      | DÍAS |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------------|------------|------------|------|
| UNION TEMPORAL SOLAR ALMAGUER | CBS-100002202 | SEGUROS MUNDIAL | 10,0%       | \$ 1.172.329.011,60 | 07/01/2026 | 07/05/2026 | 120  |

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 4 de los términos de referencia.

| PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER |                       |                        |           |                       |                |                                 |                     |              |
|---|-----------------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| 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 | 12             | 4 certificaciones contractuales | Si                  | CUMPLE       |

|                               |                                  |                                  |      |  |    |                   |    |  |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|--|----|-------------------|----|--|
| WALTER SAUL JIMENEZ GÓMEZ     | Profesional Social               | Psicólogo                        | 2021 | Especialización Tecnológica en Gestión de Talento Humano                         | 4  | 1 certificación   | Si | CUMPLE   |
| ANA MARÍA FLORIÁN             | Profesional en Salud Ocupacional | Profesional en Salud Ocupacional | 2019 | Gerencia en Sistema general de la Calidad y Especialista en Ingeniería Ambiental | 6  | 3 certificaciones | Si | CUMPLE   |
| LICETH ESPERANZA RAMIREZ      | Profesional Ingeniero Civil      | Ingeniero Civil                  | 2001 | Especialista en Estructuras  | 22 | 5 certificaciones | Si | CUMPLE<br>Se allega la certificación de vigencia de tarjeta profesional año 2024, el Comité evaluador realiza la verificación y se encuentra vigente. Se anexa a la presente evaluación. |
| DIANA CAROLINA ALVEAR NARVAEZ | Profesional en gestión Ambiental | Ecóloga                          | 2001 | Magister en Desarrollo Sostenible  | 20 | 2 certificaciones | Si | CUMPLE   |
| FABIAN ALVEIRO FERNANDEZ      | Ingeniero Residente              | Ingeniero Electricista           | 2006 | *  | 15 | 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 No. T.R.-I.P.- 008-2025, se tiene que la propuesta presentada por el oferente UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER, **CUMPLE** con todos los requisitos habilitantes y por lo tanto puede calificarse y verificar el contenido del sobre No. 2 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 No. T.R.-I.P.- 008-2025, se detalla la evaluación financiera del proponente, así:

### Puntaje por evaluación financiera:

| INVITACIÓN PÚBLICA T.R. I.P-008-2025              |                   |           |           |         |
|---|-------------------|-----------|-----------|---------|
| INDICADORES DE LA UNIÓN TEMPORAL SOLARES ALMAGUER |                   |           |           |         |
| VERIFICACIÓN INDICADORES FINANCIEROS              |                   |           |           |         |
| PRESUPUESTO OFICIAL                               |                   |           |           |         |
| 0   |                   |           |           |         |
|   |                   |           | RESULTADO | PUNTAJE |
| INDICADORES FINANCIEROS:                          |                   |           |           |         |
| LIQUIDEZ  | ACT. CRTE         | sumatoria | 21,914    | 70      |
|   | PASIVO CRTE       |           |           |         |
| NIVEL DE ENDEUDAMIENTO                            | PASIVO TOTAL      | promedio  | 0,5242    | 55      |
|   | ACTIVO TOTAL      |           |           |         |
| CAPITAL DE TRABAJO                                | ACT CTE - PAS CTE | sumatoria | 0,1847    | 10      |
|   | PPTO OBRA OFICIAL |           |           |         |
|   |                   |           |           | 135     |

## 8. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

### Formulario Número 2.1

| PROponente: UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER |   |  |                           |                     |                      |                |                      |              |
|---|---|--|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|
| ITEM                                      | DESCRIPCIÓN (OBJETO)  | CONTRATANTE  | FECHA INICIO DE EJECUCIÓN | TIEMPO EJECUCIÓN    | VALOR EN \$          | VALOR EN SMMLV | FECHA DE LIQUIDACIÓN | CUMPLIMIENTO |
| 1   | CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS EN LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA | EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P.         | 25 DE JULIO DE 2022       | 457 DÍAS CALENDARIO | \$ 19.904.899.558,54 | 15.311,46      | 15 DE MAYO 2024      | CUMPLE       |
| 2   | IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA A COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE BOLÍVAR, DAGUA, FLORIDA Y PRADERA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA         | GESTIÓN ENERGÉTICA GENSA S.A. E.S.P. GENSA S.A. E.S.P. | 15 DE NOVIEMBRE DE 2024   | 272 DÍAS CALENDARIO | \$ 4.968.171.813     | 3.490,11       | 11 DE NOVIEMBRE 2025 | CUMPLE       |

### Formulario Número 2.2

| PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL SOLAR ALMAGUER |   |  |                           |                     |                       |                     |                      |              |
|---|---|--|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| ITEM                                      | DESCRIPCIÓN (OBJETO)  | CONTRATANTE  | FECHA INICIO DE EJECUCIÓN | TIEMPO EJECUCIÓN    | USUARIOS DEL CONTRATO | USUARIOS EJECUTADOS | FECHA DE LIQUIDACIÓN | CUMPLIMIENTO |
| 1   | CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS EN LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA | EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P.         | 25 DE JULIO DE 2022       | 457 DÍAS CALENDARIO | 1113                  | 1105                | 15 DE MAYO 2024      | CUMPLE       |
| 2   | IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA A COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE BOLÍVAR, DAGUA, FLORIDA Y PRADERA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA         | GESTIÓN ENERGÉTICA GENSA S.A. E.S.P. GENSA S.A. E.S.P. | 15 DE NOVIEMBRE DE 2024   | 272 DÍAS CALENDARIO | 171                   | 171                 | 11 DE NOVIEMBRE 2025 | CUMPLE       |

### Evaluación de la Experiencia General:

| OFERENTE                      | SMMLV  | PUNTAJE |
|-------------------------------|--------|---------|
| UNION TEMPORAL SOLAR ALMAGUER | 18.802 | 200     |

### Evaluación de la Experiencia Adicional:

| EVALUCIÓN EXPERIENCIA ESPECÍFICA |          |         |
|----------------------------------|----------|---------|
| OFERENTE                         | USUARIOS | PUNTAJE |
| UNION TEMPORAL SOLAR ALMAGUER    | 1.276    | 200     |

### Evaluación Total de la Experiencia:

| EVALUCIÓN EXPERIENCIA TOTAL   |         |
|-------------------------------|---------|
| OFERENTE                      | PUNTAJE |
| UNION TEMPORAL SOLAR ALMAGUER | 400     |

## 9. REVISIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO

| IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES CON FUENTES NO CONVENCIONALES, PARA LAS COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE ALMAGUER CAUCA. |  |        |          |              |             |
|---|--|--------|----------|--------------|-------------|
| ITEM  | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 1   | Implementar y poner en funcionamiento equipos para la operación fotovoltaica |        |          |              |             |

|     |  |    |     |                |                     |
|-----|--|----|-----|----------------|---------------------|
| 1.1 | Realizar Replanteo de obra   | UN | 400 | \$ 33.109,00   | \$ 13.243.600,00    |
| 1.2 | Suministro, transporte e instalación de Panel Solar de 670 W Mono PERC ( 3 unidades) incluido en TIER-1 incluye, cable solar XLPE 6mm2, par de conectores MC4 y caja de conexión IP68 con diodos de paso con las siguientes características: $\eta \geq 20\%$ ; tolerancia +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años $\geq 90\%$ y $\geq 80\%$ a 25 años, temperatura de trabajo de $-40^{\circ}\text{C}$ $+80^{\circ}\text{C}$ , IEC61205. Certificación de conformidad de producto RETIE   | UN | 400 | \$2.566.071,09 | \$ 1.026.428.434,00 |
| 1.3 | Acometida principal eléctrica subterránea desde los módulos solares hasta el gabinete de diseño especial. Incluye: Hasta 6 m de tubería PVC de 3/4" inmersa dentro del tubo de soporte del panel y subterránea, hasta 2 m de tubería IMC de 3/4" a la vista hasta llegar al gabinete, 2 curvas PVC de 3/4", 2 terminales para tubo IMC de 3/4", 2 curvas galvanizada IMC de 3/4" y hasta 16 m de cable 10 AWG XLPE, 6 m de cable de cobre color verde 6 AWG THHN y accesorios de conexión.   | UN | 400 | \$ 397.219,88  | \$ 158.887.952,00   |
| 1.4 | Suministro e instalación de gabinete auto soportado en lámina galvanizada de 598 mm de ancho x 840 mm de alto x 460 mm de fondo en lámina CR calibre 18, con pintura electrostática gris rall 70-32, accesorios, conexión, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas incluye DPS de BT, para el alojamiento de equipos y accesorios, tipo interior. Todas las puertas deberán abrir únicamente en sentido lateral mínimo $120^{\circ}$ respecto a la sección horizontal superior del armario, deben poseer una agarradera que facilite su accionamiento y las bisagras deben ser galvanizadas, cromadas, niqueladas o en acero inoxidable, bronce o aluminio suficientemente fuertes para asegurar rígidamente la puerta de la estructura e instaladas sin que pierdan el recubrimiento protector IP 33. El encerramiento metálico deberá estar debidamente marcado y cumplir con los requerimientos mínimos de seguridad definidos por el RETIE numeral 20.23. | UN | 400 | \$1.598.250,54 | \$ 639.300.216,00   |
| 1.5 | Suministro e instalación de regulador (controlador) de carga, 50A/48V MPPT Solar, eficiencia mínima del 96%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4. Con todas las protecciones eléctricas necesarias en caso de sobrecarga, cortocircuito, advertencia de alto voltaje   | UN | 400 | \$1.044.160,00 | \$ 417.664.000,00   |



|                              |  |    |     |                |                            |
|------------------------------|--|----|-----|----------------|----------------------------|
| 1.6                          | Suministro e Instalación de batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah – 51.2 VDC - ≥6000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado  | UN | 400 | \$7.987.800,00 | \$ 3.195.120.000,00        |
| 1.7                          | Suministro e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal pura, potencia de 2000 W, 48 VDC entrada - 120 VAC salida, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga         | UN | 400 | \$1.300.674,00 | \$ 520.269.600,00          |
| 1.8                          | Sistema de puesta a tierra con una varilla de cobre 5/8" x 2,4m, bajante en cable de cobre desnudo temple duro o verde N° 6, con soldadura exotérmica y tratamiento de suelos, caja de inspección de 30 x 30 cm.                                     | UN | 400 | \$ 820.717,70  | \$ 328.287.080,00          |
| <b>2</b>                     | <b>Estructura de soporte para paneles solares</b>  |    |     |                |                            |
| 2.1                          | Suministro e instalación de poste reforzado en fibra de vidrio de h=4m, 510kgf. contiene: tapa en la cima y base, soporte metálico galvanizado fijo para 3 paneles solares y cimentación diámetro 0,55m, h=1,15m (incluye excavación y 5 cm solado). | UN | 400 | \$3.292.115,75 | \$ 1.316.846.299,00        |
| 2.2                          | Excavación de zanja para acometida principal en zona verde, de 20 cm de ancho x 60 cm de profundidad y hasta 6 m de longitud. Se utilizará para relleno, el mismo material excavado.   | UN | 400 | \$ 38.522,00   | \$ 15.408.800,00           |
| <b>3</b>                     | <b>Implementar Sistema de medición y gestión de energía</b>  |    |     |                |                            |
| 3.1                          | Suministro e instalación de Medidor prepago monofásico bifilar 5 (80) A, 120 V, calibrado. Incluye sistema de gestión de recaudo y equipos de comunicación stand alone.  | UN | 400 | \$2.101.510,62 | \$ 840.604.249,00          |
| <b>4</b>                     | <b>Implementar Instalaciones Internas</b>  |    |     |                |                            |
| 4.1                          | Instalaciones Internas que incluyan 4 salidas de alumbrado y 4 tomacorrientes. Se considera implementación de hasta 20 metros de tubería EMT de 3/4" y hasta 80 mts de cable de cobre aislado THHN No. 12 AWG  | UN | 400 | \$1.062.551,80 | \$ 425.020.720,00          |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> |  |    |     |                | <b>\$ 8.897.080.950,00</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>        |  |    |     | <b>24,00%</b>  | <b>\$ 2.135.299.428,00</b> |
| <b>IMPREVISTOS</b>           |  |    |     | <b>1,00%</b>   | <b>\$ 88.970.810,00</b>    |
| <b>UTILIDAD</b>              |  |    |     | <b>5,00%</b>   | <b>\$ 444.854.048,00</b>   |
| <b>IVA DE UTILIDAD</b>       |  |    |     | <b>19,00%</b>  | <b>\$ 84.522.269,00</b>    |

|  |                      |
|--|----------------------|
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AIU)                            | \$ 2.753.646.555,00  |
| VALOR CONSTRUCCIÓN (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS) | \$ 11.650.727.505,00 |
| Gestión Social   | \$ 24.134.582,12     |
| Capacitaciones   | \$ 12.067.291,06     |
| Implementación PMA                                       | \$ 36.201.873,17     |
| TOTAL, COSTO PROYECTO                                    | \$ 11.723.131.251,35 |

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

| CALIFICACION PRECIO Y EXPERIENCIA<br>INVITACION PUBLICA DE OFERTAS 009 DE 2025 |                         |                |
|--|-------------------------|----------------|
| OFERENTES  |                         | VALORES        |
| UNION TEMPORAL ALMAGUER  |                         | 11.723.131.251 |
| PRESUPUESTO OFICIAL  |                         | 11.723.290.116 |
| CALCULOS MATEMATICOS   |                         |                |
| MEDIA GEOMETRICA (MG)  |                         | 11.723.131.251 |
| PROMEDIO MG Y PRESUPUESTO OFICIAL (P)  |                         | 11.723.210.684 |
| ASIGNACION DE PUNTAJE POR PRECIO   |                         |                |
| PUNTAJE  | UNION TEMPORAL ALMAGUER | 300            |



## 9.2 Revisión APU

| IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES CON FUENTES NO CONVENCIONALES, PARA LAS COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE ALMAGUER CAUCA. |  |        |          |               |             |
|---|--|--------|----------|---------------|-------------|
| ITEM  | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | PUNTAJE ERROR | OBSERVACIÓN |
| 1   | Implementar y poner en funcionamiento equipos para la operación fotovoltaica   |        |          |               |             |
| 1.1   | Realizar Replanteo de obra   | UN     | 400      |               | OK          |
| 1.2   | Suministro, transporte e instalación de Panel Solar de 670 W Mono PERC ( 3 unidades) incluido en TIER-1 incluye, cable solar XLPE 6mm2, par de conectores MC4 y caja de conexión IP68 con diodos de paso con las siguientes características: $\eta \geq 20\%$ ; tolerancia +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años $\geq 90\%$ y $\geq 80\%$ a 25 años, temperatura de trabajo de $-40^{\circ}\text{C}$ $+80^{\circ}\text{C}$ , IEC61205. Certificación de conformidad de producto RETIE   | UN     | 400      | 0             | OK          |
| 1.3   | Acometida principal eléctrica subterránea desde los módulos solares hasta el gabinete de diseño especial. Incluye: Hasta 6 m de tubería PVC de 3/4" inmersa dentro del tubo de soporte del panel y subterránea, hasta 2 m de tubería IMC de 3/4" a la vista hasta llegar al gabinete, 2 curvas PVC de 3/4", 2 terminales para tubo IMC de 3/4", 2 curvas galvanizada IMC de 3/4" y hasta 16 m de cable 10 AWG XLPE, 6 m de cable de cobre color verde 6 AWG THHN y accesorios de conexión.   | UN     | 400      | 0             | OK          |
| 1.4   | Suministro e instalación de gabinete autosoportado en lámina galvanizada de 598 mm de ancho x 840 mm de alto x 460 mm de fondo en lámina CR calibre 18, con pintura electrostática gris rall 70-32, accesorios, conexión, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas incluye DPS de BT, para el alojamiento de equipos y accesorios, tipo interior.<br>Todas las puertas deberán abrir únicamente en sentido lateral mínimo $120^{\circ}$ respecto a la sección horizontal superior del armario, deben poseer una agarradera que facilite su accionamiento y las bisagras deben ser galvanizadas, cromadas, niqueladas o en acero inoxidable, bronce o aluminio suficientemente fuertes para asegurar rígidamente la puerta de la estructura e instaladas sin que pierdan el recubrimiento protector IP 33. El encerramiento metálico deberá estar debidamente marcado y cumplir con los requerimientos mínimos de seguridad definidos por el RETIE numeral 20.23. | UN     | 400      | 0             | OK          |



|          |  |    |     |   |    |
|----------|--|----|-----|---|----|
| 1.5      | Suministro e instalación de regulador (controlador) de carga, 50A/48V MPPT Solar, eficiencia mínima del 96%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4. Con todas las protecciones eléctricas necesarias en caso de sobrecarga, cortocircuito, advertencia de alto voltaje | UN | 400 | 0 | OK |
| 1.6      | Suministro e instalación de batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah – 51.2 VDC - ≥6000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado  | UN | 400 | 0 | OK |
| 1.7      | Suministro e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal pura, potencia de 2000 W, 48 VDC entrada - 120 VAC salida, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga                                     | UN | 400 | 0 | OK |
| 1.8      | Sistema de puesta a tierra con una varilla de cobre 5/8" x 2,4m, bajante en cable de cobre desnudo temple duro o verde N° 6, con soldadura exotérmica y tratamiento de suelos, caja de inspección de 30 x 30 cm.   | UN | 400 | 0 | OK |
| <b>2</b> | <b>Estructura de soporte para paneles solares</b>  |    |     |   |    |
| 2.1      | Suministro e instalación de poste reforzado en fibra de vidrio de h=4m, 510kgf. contiene: tapa en la cima y base, soporte metálico galvanizado fijo para 3 paneles solares y cimentación diámetro 0,55m, h=1,15m (incluye excavación y 5 cm solado).                             | UN | 400 | 0 | OK |
| 2.2      | Excavación de zanja para acometida principal en zona verde, de 20 cm de ancho x 60 cm de profundidad y hasta 6 m de longitud. Se utilizará para relleno, el mismo material excavado.   | UN | 400 | 0 | OK |
| <b>3</b> | <b>Implementar Sistema de medición y gestión de energía</b>  |    |     |   |    |
| 3.1      | Suministro e instalación de Medidor prepago monofásico bifilar 5 (80) A, 120 V, calibrado. Incluye sistema de gestión de recaudo y equipos de comunicación stand alone.  | UN | 400 | 0 | OK |
| <b>4</b> | <b>Implementar Instalaciones Internas</b>  |    |     |   |    |
| 4.1      | Instalaciones Internas que incluyan 4 salidas de alumbrado y 4 tomacorrientes. Se considera implementación de hasta 20 metros de tubería EMT de 3/4" y hasta 80 mts de cable de cobre aislado THHN No. 12 AWG  | UN | 400 | 0 | OK |
| <b>5</b> | <b>Gestión Social y Ambiental</b>  |    |     |   |    |

|     |                    |     |   |   |    |
|-----|--------------------|-----|---|---|----|
| 5,1 | Gestión Ambiental  | Glb | 1 | 0 | OK |
| 5,2 | Capacitaciones     | Glb | 1 | 0 | OK |
| 5,3 | Implementación PMA | Glb | 1 | 0 | OK |

En los términos del Numeral 18.1.3.4. de los términos de referencia se parte de la calificación de 100 puntos, y al no evidenciarse ningún error en la evaluación de los APU propuestos por el proponente se califica con el valor máximo, que garantiza el total de soluciones instaladas.

### 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 SOLAR ALMAGUER que cumple con lo estipulado en los términos de referencia de Invitación Pública de Ofertas No. T.R.-I.P.-008-2025, se obtiene la siguiente calificación:

| ORDEN | OFERENTE                               | CALIFICACIÓN<br>PRECIO | CALIFICACIÓN<br>EXPERIENCIA | CALIFICACIÓN<br>APU | CALIFICACIÓN<br>CAPACIDAD<br>FINANCIERA | TOTAL |
|-------|--|------------------------|-----------------------------|---------------------|---|-------|
| 1     | UNION<br>TEMPORAL<br>SOLAR<br>ALMAGUER | 300                    | 400                         | 100                 | 135                                     | 935   |

### 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.

## 12. RECOMENDACION COMITE EVALUADOR

De acuerdo con las anteriores consideraciones el Comité Evaluador recomienda a la Gerencia de CEDELCA S.A. E.S.P. proceder con la aceptación de la oferta presentada por la Unión Temporal Solar Almaguer dentro del presente proceso de invitación pública, y en consecuencia continuar con el trámite de la suscripción del contrato según lo dispuesto en el Manual Interno de Contratación de la empresa.

Atentamente,



**YENNY CAROLINA ORTEGA RÍOS**  
Jefe Oficina Jurídica



**MARINO NAVIA ORTEGA**  
Subgerente Financiero



**MILTON RUBÉN ASPRILLA Q.**  
Director de Proyectos e Inversiones



**LUZ-ENITH FERNÁNDEZ GÓMEZ**  
Jefe de Control Interno y Gestión (E)

Observador del proceso





Enero 15 de 2026  
Ingeniero  
PEDRO ELIAS ROJAS CACERES  
Gerente General  
CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA S.A. E.S.P  
Carrera 7 No 1 N-28, Tercer piso, Edificio Edgar Negret  
Popayán

**Asunto:** Observaciones a la evaluación de invitación publica T.R. – I.P – 008– 2025

La unión temporal U.T. Solar Almaguer, hizo la revisión del informe de evaluación publica T.R. – I.P – 008 – 2025, y por medio de la presente, manifestamos que no tenemos ninguna objeción ni observación al informe.

Quedamos atentos a sus nuevas directrices o procedimientos.

Atentamente

JOSE MIGUEL  
ARISTIZABAL  
TROCCH

Firmado digitalmente por JOSE  
MIGUEL ARISTIZABAL TROCCH  
Fecha: 2026.01.16 15:45:10 -05'00'

JOSE MIGUEL ARISTIZABAL TROCCH  
U.T. Solar Almaguer  
Calle 1 # 7-14 edificio el Prado Local 104



E.R. Ingeniería S.A.S <gerencia@eningeniera.com.co>

Para: Oscar Daniel Gómez Pérez

Responder Responder a todos Reenviar

Vie 10/01/2020 15:27

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.

Remitente de confianza Mostrar contenido bloqueado

Carta observaciones a inform...

No se ha recibido correo electrónico de gerencia@eningeniera.com.co. [Por qué es esto importante](#)

Buenas tardes Ingeniero

Espero que este muy bien. Adjunto respuesta al informe de evaluación de la invitación pública T.R. - I.P - 008 - 2025

Quedamos atentos a sus comentarios

E.R. Ingeniería S.A.S

Nit. 900.388.086-5

Mail: [gerencia@eningeniera.com.co](mailto:gerencia@eningeniera.com.co)

Celular: 3159281040

Popayán - Cauca

Responder Reenviar