

PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-014-2025

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LAS ZONAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA ROSALÍA, LA PRIMAVERA, PUERTO CARREÑO, CUMARIBO, VICHADA."

PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 4.920.731.504,00

PLAZO DE EJECUCIÓN: Diez (10) Meses

Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión del día 19 de agosto a las 4:00 pm, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HÁBIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

OFERENTE HÁBIL:

FUNDACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA

R/L: JEISA YAROSLAY CISNEROS CEBALLOS

C.C. No. 1.127.389.427 de Puerto Carreño

Dirección: Cra. 25A No. 12 – 09 Casa 14, Barrio Vila del Carmen de Puerto Carreño (Vichada)

Correo electrónico: fundesisc@outlook.com

Teléfono: 3214483177

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de Calidad	10
Factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado	9
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Acreditación Mipyme	0,25
Total	100

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia

(en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será, "Si el pronunciamiento, se realiza hasta las 3:00 pm, la entidad tomará la TRM que rija para el día hábil siguiente. En caso contrario, cuando el pronunciamiento se dé después de las 3:00 pm, la entidad tomará la TRM que rija para el día hábil siguiente a que se realice la apertura del sobre 2."

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

Se verifica y se determina que la oferta presentada por el oferente **FUNDACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA, CUMPLE**, con las características, cantidades y valores ofertados en el presupuesto oficial de la presente licitación pública, por tanto, se realizará la ponderación y evaluación de criterios.

Según lo anterior, y que el pronunciamiento se realizó pasadas las 3:00 pm del día de la apertura, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 21 de agosto 2025, la cual se publica el día 20 de agosto 2025 después de las 5:00 pm, que es de \$ 4,025.51 Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo 3. Media aritmética baja

Por lo anterior, la puntuación del oferente queda de la siguiente manera:

FUNDACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA

NIT. 900.594.950-5

R/L: JEISA YAROSLAY CISNEROS CEBALLOS

C.C. No. 1.127.389.427 de Puerto Carreño

Dirección: Cra. 25A No. 12 – 09 Casa 14, Barrio Vila del Carmen de Puerto Carreño (Vichada)

Correo electrónico: fundesisc@outlook.com

Teléfono: 3214483177

REQUISITOS HABILITANTES		
CAPACIDAD JURÍDICA		HÁBIL
CAPACIDAD FINANCIERA		HÁBIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)		HÁBIL
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		HÁBIL
REQUISITOS DE PONDERACIÓN		
Requisitos	Puntaje	Soporte
Oferta económica	59,5 ✓	Cumple (Verificación)
Factor de Calidad	10 ✓	Formato 7A Y 7C
Factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado	0	
Apoyo a la industria nacional	20 ✓	Formato 9A
Vinculación de personas con discapacidad	0	
Emprendimientos y empresas de mujeres	0	

Acreditación Mipyme	0,25	Formato 10H
Total	89,75	

Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del oferente queda de la siguiente manera:

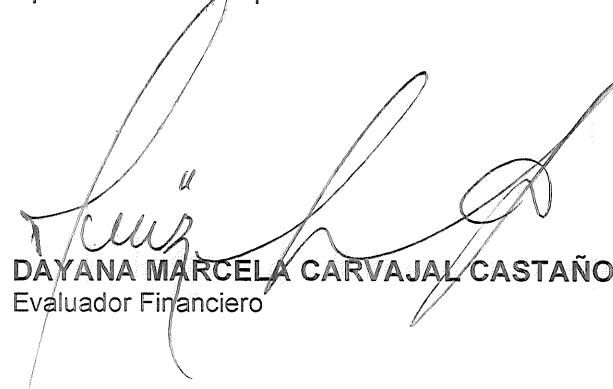
Ítem	Proponente	Puntuación
1	FUNDACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA	89,75

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **FUNDACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA** con NIT. **900.594.950-5**, representado legalmente por **JEISA YAROSLAY CISNEROS CEBALLOS** con documento de identidad No. 1.127.389.427 de Puerto Carreño, así mismo recomiendan al ordenador del gasto adjudicar al proponente, por la suma total **CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS M/CTE (\$4.920.731.504,00)**, incluido IVA y descuentos de ley, y un plazo de ejecución de Diez (10) Meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio.

Cordialmente,



HERMÉS EVERTO PICURÓJAS
Evaluador Jurídico



DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO
Evaluador Financiero



LILIAN ADRIANA ESCOBAR BARRAGÁN
Evaluador Técnico



JAIRY ANDRÉS PINTO MORENO
Evaluador Criterios de Evaluación

SOBRE PROPUESTA ORIGINAL

Ref.: Proceso de Contratación [LP-014-2025]

**Objeto: CONSTRUCCION DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES
FOTOVOLTAICAS PARA LAS ZONAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE
SANTA ROSALIA, LA PRIMAVERA, PUERTO CARREÑO, CUMARIBO,
VICHADA.**

Señores:
**ASOCIACIÓN
SUPRADEPARTAMENTAL
DE MUNICIPIOS PARA EL
PROGRESO**
Carrera 33 N° 37 - 35 Centro

Proponente:
FUNDACION DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA
NIT.: 900594950-5

JEISA YAROSLAY CISNEROS CEBALLOS
C.C. No. 1.127.389.427 de Puerto Carreño
Representante Legal

Persona de contacto	JEISA YAROSLAY CISNEROS CEBALLOS
Dirección:	Cra. 25A No. 12 – 09 Casa 14, Barrio Villa del Carmen de Puerto Carreño (Vichada).
Teléfono:	3214483177
Email:	fundesc@outlook.com

Villavicencio (Meta), 06 de agosto de 2025

ASOSUPRO 
OFICINA DE CONTRATACIÓN

Sobre 2

Cra 25^a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada) Teléfono (s):
3214483177-3144900268

RECIBIDO

06 AGO 2025

**FORMULARIO 1
PROUESTA ECONÓMICA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PLAZO:			AIU	VALOR UNITARIO CON AFECTACIÓN	VALOR	10 MESES
					A	I	U				
1 SOLUCIÓN INDIVIDUAL PUERTO CARREÑO											
1.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georeferenciado	UN	65,00	\$ 96.167,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 111.775,49			\$ 7.265.407,00
1.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino y tipo peric. 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	65,00	\$ 2.358.754,20	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.741.580,01			\$ 178.202.700,00
1.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	65,00	\$ 1.475.163,80	10,23%				\$ 1.626.073,06		\$ 105.694.749,00
1.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 7.650.563,80	10,23%				\$ 8.433.216,48		\$ 548.159.071,00

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada)
Teléfono (s): 3214483177-3144900268

1.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	65,00	\$ 1.580.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.836.896,01	\$ 119.398.241,00
1.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 3.525.529,70	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.097.723,17	\$ 266.352.006,00
1.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 1.703.889,00	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.980.430,18	\$ 128.727.962,00
1.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable enceuchetado 3x10 (+)(-) y T awg-THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 523.176,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 603.088,05	\$ 39.525.723,00
1.9	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	65,00	\$ 1.385.316,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.610.153,83	\$ 104.659.999,00

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada)
Teléfono (s): 32114483177-3144900268

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	65,00	\$ 370.397,50	10,23%	\$ 430.513,01
1.11	Suministro, instalación y puesta en marcha de plataforma (Software) gestión de medición de energía prepago, con licencia, esquema off line para adquisición de energía desde zonas no interconectadas, incluye equipos, accesorios y capacitación manejo de software necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	\$ 32.168.687,10	10,23%	\$ 35.459.543,79
1.12	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodos, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC y AC	UN	65,00	\$ 759.996,60	10,23%	\$ 833.344,05
1.13	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	65,00	\$ 1.855.574,60	10,23%	\$ 2.156.734,36
1.14	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	65,00	\$ 2.682.419,30	10,23%	\$ 2.956.830,79
2 SOLUCIÓN INDIVIDUAL CUMARIBO						

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
 Puerto Carrero (Vichada)
 Teléfono (s): 3214483177-3144900268

2.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georreferenciado	UN	37,000	\$ 109.281,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 127.017,60	\$ 4.699.651,00
2.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	37,000	\$ 2.680.402,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 3.115.431,83	\$ 115.270.978,00
2.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	37,000	\$ 1.676.322,50	10,23%			\$ 1.847.810,29	\$ 68.368.981,00
2.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 8.693.822,50	10,23%			\$ 9.583.200,54	\$ 354.578.420,00
2.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	37,000	\$ 1.795.906,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.087.381,83	\$ 77.233.128,00

2.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (inversor, regulador y baterías), incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 4.006.283,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.656.503,60					\$ 172.290.633,00
2.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 1.936.237,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.250.488,85					\$ 83.268.087,00
2.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encauchetado 3x10 (+)(-) y T awg-TWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 594.518,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 691.009,14					\$ 25.567.338,00
2.9	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	37,000	\$ 1.574.223,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.829.720,26					\$ 67.699.650,00
2.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	37,000	\$ 420.906,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 489.219,33					\$ 18.101.115,00
2.11	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodo, debe interconectar	UN	37,000	\$ 863.632,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.003.800,05					\$ 37.140.602,00

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada)
Teléfono (s): 3214483177-3144900268

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
3 SOLUCIÓN INDIVIDUAL SANTA ROSALIA						
<u>3.1</u>	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georeferenciado	UN	25,000	\$ 96.167,50	10,23% 1,00% 5,00%	\$ 111.775,49 \$ 2.794.387,00
<u>3.2</u>	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19.5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	25,000	\$ 2.358.754,20	10,23% 1,00% 5,00%	\$ 2.741.580,01 \$ 68.539.500,00

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carrero (Vichada)
Teléfono (s): 32114483177-3144900268

	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	25,000	\$ 1.475.163,80	10,23%		\$ 1.626.073,06	\$ 40.651.826,00
3.3	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 7.650.563,80	10,23%		\$ 8.433.216,48	\$ 210.830.412,00
3.4	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	25,000	\$ 1.580.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.836.896,01
3.5	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar los equipos (inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 3.525.529,70	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.097.723,17
3.6	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 1.703.889,00	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.980.430,18
3.7								\$ 49.510.755,00

<u>3.8</u>	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encauchetado 3x10 (+/-) y T awg-THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 523.176,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 608.088,05			\$ 15.202.201,00
<u>3.9</u>	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	25,000	\$ 1.385.316,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.610.153,83			\$ 40.253.846,00
<u>3.10</u>	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	25,000	\$ 370.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 430.513,01			\$ 10.762.825,00
<u>3.11</u>	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC Y AC	UN	25,000	\$ 759.996,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 883.344,05			\$ 22.083.601,00
<u>3.12</u>	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	25,000	\$ 1.855.574,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.156.734,36			\$ 53.918.359,00
<u>3.13</u>	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	25,000	\$ 2.682.419,30	10,23%			\$ 2.956.830,79			\$ 73.920.770,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			VALOR TOTAL
4 SOLUCIÓN INDIVIDUAL LA PRIMAVERA							
4.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georreferenciado	UN	30,000	\$ 97.041,75	10,23%	1,00%	\$ 112.791,63
4.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc. 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	30,000	\$ 2.380.197,42	10,23%	1,00%	\$ 2.766.503,46
4.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	30,000	\$ 1.488.574,38	10,23%		\$ 1.640.855,54
4.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 7.720.114,38	10,23%		\$ 8.509.882,08

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
 Puerto Carreño (Vichada)
 Teléfono (s): 3214483177-3144900268

<u>4.5</u>	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	30,000	\$ 1.594.764,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.853.595,07					\$ 55.607.852,00
<u>4.6</u>	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC Y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 3.557.579,97	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.134.975,20					\$ 124.049.256,00
<u>4.7</u>	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 1.719.378,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.998.434,10					\$ 59.953.023,00
<u>4.8</u>	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encauchetado 3x10 (+)(-) T awg-TWIN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 527.932,65	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 613.616,12					\$ 18.408.484,00
<u>4.9</u>	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	30,000	\$ 1.397.910,69	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.624.791,59					\$ 48.743.748,00

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada)
Teléfono (s): 3214483177-3144900268

4.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	30,000	\$ 373.764,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 434.426,77	\$ 13.032.803,00
4.11	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC Y AC	UN	30,000	\$ 766.905,66	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 891.374,45	\$ 26.741.233,00
4.12	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	30,000	\$ 1.872.443,46	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.176.341,03	\$ 65.290.231,00
4.13	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	30,000	\$ 2.706.804,93	10,23%			\$ 2.983.711,07	\$ 89.511.332,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS									
									\$ 4.819.521.504,00
									\$ 60.200.000,00
									\$ 41.010.000,00
									\$ 4.920.731.504,00

Atentamente,

JEISA YAROSLAV CISNEROS CEBALLOS
C.C. No. 1.127.389.427 de Puerto Carreño
Representante Legal
FUNDACION DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA

Cra 25a No. 12 – 09 Casa 14 Barrio Villa del Carmen
Puerto Carreño (Vichada)
Teléfono (5): 3214483177-3144900268

CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LAS ZONAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA ROSALIA, LA PRIMAVERA, CUMARIBO Y PUERTO CARREÑO VICHADA											ASOSUPRO				
VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA											FUNDACION DE SERVICIOS INTEGRALES Y SOCIALES DE COLOMBIA				
LP-014-2025															
PLAZO ESTABLECIDO											10 MESES	10 MESES			
VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA											OFERTA ECONÓMICA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	A	I	U	VALOR UNITARIO CON AFECTACIÓN	VALOR	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON AFECTACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES		
1	SOLUCIÓN INDIVIDUAL PUERTO CARREÑO									SOLUCIÓN INDIVIDUAL PUERTO CARREÑO					
1.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georreferenciado	UN	65,00	\$ 96.167,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 111.775,49	\$ 7.265.407,00	\$ 96.167,50	\$ 111.775,49	\$ 7.265.407,00	SIN OBSERVACIONES		
1.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	65,00	\$ 2.358.754,20	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.741.580,01	\$ 178.202.700,00	\$ 2.358.754,20	\$ 2.741.580,01	\$ 178.202.700,00	SIN OBSERVACIONES		
1.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 95%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	UN	65,00	\$ 1.475.163,80	10,23%			\$ 1.626.073,06	\$ 105.694.749,00	\$ 1.475.163,80	\$ 1.626.073,06	\$ 105.694.749,00	SIN OBSERVACIONES		
1.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 7.650.563,80	10,23%			\$ 8.433.216,48	\$ 548.159.071,00	\$ 7.650.563,80	\$ 8.433.216,48	\$ 548.159.071,00	SIN OBSERVACIONES		
1.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "eff-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	65,00	\$ 1.580.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.836.896,01	\$ 119.398.241,00	\$ 1.580.397,50	\$ 1.836.896,01	\$ 119.398.241,00	SIN OBSERVACIONES		
1.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (Inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 3.525.529,70	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.097.723,17	\$ 266.352.006,00	\$ 3.525.529,70	\$ 4.097.723,17	\$ 266.352.006,00	SIN OBSERVACIONES		
1.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 1.703.889,00	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.980.430,18	\$ 128.727.962,00	\$ 1.703.889,00	\$ 1.980.430,18	\$ 128.727.962,00	SIN OBSERVACIONES		
1.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encapuchetado 3x10 (+/-) y T awg: THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	65,00	\$ 523.176,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 608.088,05	\$ 39.525.723,00	\$ 523.176,50	\$ 608.088,05	\$ 39.525.723,00	SIN OBSERVACIONES		
1.9	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE	UN	65,00	\$ 1.385.316,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.610.153,83	\$ 104.659.999,00	\$ 1.385.316,90	\$ 1.610.153,83	\$ 104.659.999,00	SIN OBSERVACIONES		
1.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	65,00	\$ 370.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 430.513,01	\$ 27.983.346,00	\$ 370.397,50	\$ 430.513,01	\$ 27.983.346,00	SIN OBSERVACIONES		
1.11	Suministro, instalación y puesta en marcha de plataforma (Software) gestión de medición de energía prepago, con licencia, esquema off line para adquisición de energía desde zonas no interconectadas, incluye equipos, accesorios y capacitación manejo de software necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	\$ 32.168.667,10	10,23%			\$ 35.459.543,79	\$ 35.459.544,00	\$ 32.168.667,10	\$ 35.459.543,79	\$ 35.459.544,00	SIN OBSERVACIONES		
1.12	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC y AC	UN	65,00	\$ 759.996,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 883.344,05	\$ 57.417.363,00	\$ 759.996,60	\$ 883.344,05	\$ 57.417.363,00	SIN OBSERVACIONES		
1.13	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	65,00	\$ 1.855.574,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.156.734,36	\$ 140.187.733,00	\$ 1.855.574,60	\$ 2.156.734,36	\$ 140.187.733,00	SIN OBSERVACIONES		
1.14	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	65,00	\$ 2.682.419,30	10,23%			\$ 2.956.830,79	\$ 192.194.002,00	\$ 2.682.419,30	\$ 2.956.830,79	\$ 192.194.002,00	SIN OBSERVACIONES		
1.M	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					VALOR TOTAL	SOLUCIÓN INDIVIDUAL CUMARIBO					
2	SOLUCIÓN INDIVIDUAL CUMARIBO									SOLUCIÓN INDIVIDUAL CUMARIBO					
2.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georreferenciado	UN	37,000	\$ 109.281,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 127.017,60	\$ 4.699.651,00	\$ 109.281,25	\$ 127.017,60	\$ 4.699.651,00	SIN OBSERVACIONES		
2.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	37,000	\$ 2.680.402,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 3.115.431,83	\$ 115.270.978,00	\$ 2.680.402,50	\$ 3.115.431,83	\$ 115.270.978,00	SIN OBSERVACIONES		
2.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 95%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	UN	37,000	\$ 1.676.322,50	10,23%			\$ 1.847.810,29	\$ 68.368.981,00	\$ 1.676.322,50	\$ 1.847.810,29	\$ 68.368.981,00	SIN OBSERVACIONES		
2.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 8.693.822,50	10,23%			\$ 9.583.200,54	\$ 354.578.420,00	\$ 8.693.822,50	\$ 9.583.200,54	\$ 354.578.420,00	SIN OBSERVACIONES		
2.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "eff-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	37,000	\$ 1.795.906,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.087.381,83	\$ 77.233.128,00	\$ 1.795.906,25	\$ 2.087.381,83	\$ 77.233.128,00	SIN OBSERVACIONES		
2.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (Inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 4.006.283,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.656.503,60	\$ 172.290.633,00	\$ 4.006.283,75	\$ 4.656.503,60	\$ 172.290.633,00	SIN OBSERVACIONES		
2.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 1.936.237,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.250.488,85	\$ 83.268.087,00	\$ 1.936.237,50	\$ 2.250.488,85	\$ 83.268.087,00	SIN OBSERVACIONES		
2.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encapuchetado 3x10 (+/-) y T awg: THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	37,000	\$ 594.518,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 691.009,14	\$ 25.567.338,00	\$ 594.518,75	\$ 691.009,14	\$ 25.567.338,00	SIN OBSERVACIONES		

2.9	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	37,000	\$ 1.574.223,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.829.720,26	\$ 67.699.650,00	\$ 1.574.223,75	\$ 1.829.720,26	\$ 67.699.650,00	SIN OBSERVACIONES
2.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	37,000	\$ 420.906,25	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 489.219,33	\$ 18.101.115,00	\$ 420.906,25	\$ 489.219,33	\$ 18.101.115,00	SIN OBSERVACIONES
2.11	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según pliego incluye caja 30cmx30cm para Inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC y AC.	UN	37,000	\$ 863.632,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.003.800,05	\$ 37.140.602,00	\$ 863.632,50	\$ 1.003.800,05	\$ 37.140.602,00	SIN OBSERVACIONES
2.12	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	37,000	\$ 2.108.607,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.450.834,50	\$ 90.680.876,00	\$ 2.108.607,50	\$ 2.450.834,50	\$ 90.680.876,00	SIN OBSERVACIONES
2.13	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	37,000	\$ 3.048.203,75	10,23%			\$ 3.360.034,99	\$ 124.321.295,00	\$ 3.048.203,75	\$ 3.360.034,99	\$ 124.321.295,00	SIN OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					VALOR TOTAL				
3	SOLUCIÓN INDIVIDUAL SANTA ROSALIA												SOLUCIÓN INDIVIDUAL SANTA ROSALIA
3.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georeferenciado	UN	25,000	\$ 96.167,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 111.775,49	\$ 2.794.387,00	\$ 96.167,50	\$ 111.775,49	\$ 2.794.387,00	SIN OBSERVACIONES
3.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	25,000	\$ 2.358.754,20	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.741.580,01	\$ 68.539.500,00	\$ 2.358.754,20	\$ 2.741.580,01	\$ 68.539.500,00	SIN OBSERVACIONES
3.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	25,000	\$ 1.475.163,80	10,23%			\$ 1.626.073,06	\$ 40.651.826,00	\$ 1.475.163,80	\$ 1.626.073,06	\$ 40.651.826,00	SIN OBSERVACIONES
3.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 7.650.563,80	10,23%			\$ 8.433.216,48	\$ 210.830.412,00	\$ 7.650.563,80	\$ 8.433.216,48	\$ 210.830.412,00	SIN OBSERVACIONES
3.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	25,000	\$ 1.580.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.836.896,01	\$ 45.922.400,00	\$ 1.580.397,50	\$ 1.836.896,01	\$ 45.922.400,00	SIN OBSERVACIONES
3.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 3.525.529,70	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.097.723,17	\$ 102.443.079,00	\$ 3.525.529,70	\$ 4.097.723,17	\$ 102.443.079,00	SIN OBSERVACIONES
3.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 1.703.889,00	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.980.430,18	\$ 49.510.755,00	\$ 1.703.889,00	\$ 1.980.430,18	\$ 49.510.755,00	SIN OBSERVACIONES
3.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encapuchetado 3x10 (+/-) y T awg- THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 523.176,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 608.088,05	\$ 15.202.201,00	\$ 523.176,50	\$ 608.088,05	\$ 15.202.201,00	SIN OBSERVACIONES
3.9	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encapuchetado 3x10 (+/-) y T awg- THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	25,000	\$ 1.385.316,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.610.153,83	\$ 40.253.846,00	\$ 1.385.316,90	\$ 1.610.153,83	\$ 40.253.846,00	SIN OBSERVACIONES
3.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	25,000	\$ 370.397,50	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 430.513,01	\$ 10.762.825,00	\$ 370.397,50	\$ 430.513,01	\$ 10.762.825,00	SIN OBSERVACIONES
3.11	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según pliego incluye caja 30cmx30cm para Inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC y AC	UN	25,000	\$ 759.996,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 883.344,05	\$ 22.083.601,00	\$ 759.996,60	\$ 883.344,05	\$ 22.083.601,00	SIN OBSERVACIONES
3.12	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	25,000	\$ 1.855.574,60	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.156.734,36	\$ 53.918.359,00	\$ 1.855.574,60	\$ 2.156.734,36	\$ 53.918.359,00	SIN OBSERVACIONES
3.13	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	25,000	\$ 2.682.419,30	10,23%			\$ 2.956.830,79	\$ 73.920.770,00	\$ 2.682.419,30	\$ 2.956.830,79	\$ 73.920.770,00	SIN OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					VALOR TOTAL				
4	SOLUCIÓN INDIVIDUAL LA PRIMAVERA												SOLUCIÓN INDIVIDUAL LA PRIMAVERA
4.1	Replanteo de usuarios/beneficiarios y levantamiento final en campo georeferenciado	UN	30,000	\$ 97.041,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 112.791,63	\$ 3.383.749,00	\$ 97.041,75	\$ 112.791,63	\$ 3.383.749,00	SIN OBSERVACIONES
4.2	Suministro, transporte e instalación de juego de dos (2) paneles solares fotovoltaicos monocristalino tipo perc 545Wp cada uno, Tier 1, eficiencia en STC >19,5%, marco en aluminio anodizado, incluye accesorios para su correcta instalación.	UN	30,000	\$ 2.380.197,42	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.766.503,46	\$ 82.995.104,00	\$ 2.380.197,42	\$ 2.766.503,46	\$ 82.995.104,00	SIN OBSERVACIONES
4.3	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC - 40 A 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	30,000	\$ 1.488.574,38	10,23%			\$ 1.640.855,54	\$ 49.225.666,00	\$ 1.488.574,38	\$ 1.640.855,54	\$ 49.225.666,00	SIN OBSERVACIONES
4.4	Suministro, transporte e instalación de batería LiFePO4, 24 VDC, capacidad de 150Ah, 3650 ciclos a DOD hasta el 80%, incluye accesorios para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 7.720.114,38	10,23%			\$ 8.509.882,08	\$ 255.296.462,00	\$ 7.720.114,38	\$ 8.509.882,08	\$ 255.296.462,00	SIN OBSERVACIONES
4.5	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga, eficiencia mínima 92%	UN	30,000	\$ 1.594.764,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.853.595,07	\$ 55.607.852,00	\$ 1.594.764,75	\$ 1.853.595,07	\$ 55.607.852,00	SIN OBSERVACIONES
4.6	Suministro, transporte e instalación de gabinete auto soportado con acabado en pintura electrostática con tratamiento anticorrosivo para albergar equipos (inversor, regulador y baterías) incluye protecciones eléctricas en DC y AC según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 3.557.579,97	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 4.134.975,20	\$ 124.049.256,00	\$ 3.557.579,97	\$ 4.134.975,20	\$ 124.049.256,00	SIN OBSERVACIONES
4.7	Suministro, transporte e instalación de cofre exterior IP65 incluye protecciones eléctricas DPS tipo II según diagrama unifilar y todos los accesorios y cableado para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 1.719.378,90	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.998.434,10	\$ 59.953.023,00	\$ 1.719.378,90	\$ 1.998.434,10	\$ 59.953.023,00	SIN OBSERVACIONES
4.8	Suministro, transporte e instalación de acometida desde módulos solares fotovoltaicos a controlador solar en cable encapuchetado 3x10 (+/-) y T awg- THWN-2, 600V, incluye canalizaciones para su correcta instalación	UN	30,000	\$ 527.932,65	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 613.616,12	\$ 18.408.484,00	\$ 527.932,65	\$ 613.616,12	\$ 18.408.484,00	SIN OBSERVACIONES

4.9	Suministro, transporte y montaje de instalaciones eléctricas internas para vivienda, 4 salidas de alumbrado y tres salidas de tomacorrientes dobles, instalación de acuerdo a normatividad RETIE.	UN	30,000	\$ 1.397.910,69	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 1.624.791,59	\$ 48.743.748,00	\$ 1.397.910,69	\$ 1.624.791,59	\$ 48.743.748,00	SIN OBSERVACIONES
4.10	Suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico trifilar 120V, 80A incluye protección eléctrica	UN	30,000	\$ 373.764,75	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 434.426,77	\$ 13.032.803,00	\$ 373.764,75	\$ 434.426,77	\$ 13.032.803,00	SIN OBSERVACIONES
4.11	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra, según planos incluye caja 30cmx30cm para inspección de electrodo, debe interconectar módulos solares, estructura, tableros en DC y AC	UN	30,000	\$ 766.905,66	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 891.374,45	\$ 26.741.233,00	\$ 766.905,66	\$ 891.374,45	\$ 26.741.233,00	SIN OBSERVACIONES
4.12	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica galvanizada en caliente con una longitud de 3 metros, para soportar juego de dos (2) módulos solares, incluye obras civiles de acuerdo al diseño y todos los accesorios para su correcta instalación.	UN	30,000	\$ 1.872.443,46	10,23%	1,00%	5,00%	\$ 2.176.341,03	\$ 65.290.231,00	\$ 1.872.443,46	\$ 2.176.341,03	\$ 65.290.231,00	SIN OBSERVACIONES
4.13	Suministro, transporte e instalación de congelador de 100 litros	UN	30,000	\$ 2.706.804,93	10,23%			\$ 2.983.711,07	\$ 89.511.332,00	\$ 2.706.804,93	\$ 2.983.711,07	\$ 89.511.332,00	SIN OBSERVACIONES
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS									\$ 4.819.621.504,00	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 4.819.521.504,00		
PRESUPUESTO SOCIAL									\$ 60.200.000,00	PRESUPUESTO SOCIAL	\$ 60.200.000,00		
PRESUPUESTO GSST									\$ 41.010.000,00	PRESUPUESTO GSST	\$ 41.010.000,00		
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LAS ZONAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA ROSALIA, LA PRIMAVERA, CUMARIBO Y PUERTO CARREÑO VICHADA									\$ 4.020.731.504,00	VALOR TOTAL OFERTADO	\$ 4.920.731.504,00		
VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONOMICA										CUMPLE			


JAIRO ANDRÉS PINTO MORENO
Evaluador