SISTEMA DE ALIMENTACION INITERRUMPIDA (UPS)

COTIZACIÓN No. C-TZ243

Fecha de expedición: 11/03/2026
Fecha de vencimiento: 31/03/2026

DATOS DEL CLIENTE

Nombre: Jairo Hermes Herrera Castiblanco
C.C.: 79.342.801
Ciudad: Villavicencio

PROPONENTE

Empresa: ENTELCO SOLUCIONES
Representante Legal: Heidy Tatiana Riveros Riveros
NIT: 1.121.940.990-1
Dirección: Calle 46 #33-55 – Villavicencio
Teléfono: 316 525 9154
Correo: entelcosoluciones@gmail.com

💼 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Diseño, suministro e instalación de sistema ininterrumpida de energia 120V – 3 kVA, utilizando las baterías internas del equipo como respaldo ante fallas eléctricas, con instalación de banco de batería externo de 100ah.

El sistema permitirá reducir el consumo de energía convencional y optimizar el funcionamiento continuo del despacho

⚙DETALLE TÉCNICO DEL SISTEMA

☼ Generación Solar

- 6 Paneles monocristalinos bifaciales de 700W
- Potencia total instalada: **4.200 kWp**
- Tecnología bifacial de alta eficiencia
- Vida útil superior a 25 años

Producción estimada:

- 24 – 27 kWh diarios
- 720 – 810 kWh mensuales

⚡ Inversor Híbrido

- Potencia nominal: 5 kW
- Voltaje compatible con sistema 120V
- Eficiencia ≥ 97%
- Protección anti-isla
- Monitoreo remoto

⚡ Batería de Litio

- El sistema cuenta con almacenamiento energético mediante una batería de litio con las siguientes características:

- **Tipo:** Batería de litio
- **Cantidad:** 1 unidad
- **Capacidad:** 100 Ah
- **Voltaje:** 48 V
- Esta batería permite almacenar la energía generada por los paneles solares para su uso cuando no hay generación solar

---

🛠 Sistema de Protección y Montaje

- Estructura en aluminio anodizado
- Cable solar certificado 4mm
- DPS 300V 40kA
- Breakers DC
- Caja de protecciones
- Caja de transferencia 75A
- Sistema de puesta a tierra
- Instalación técnica especializada

ELEMENTOS DEL SISTEMA		
item	**Descripcion**	**und**
1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PANEL SOLAR DE 700W	6
2	INSTALACION Y SUMINISTRO DE INVERSOR CARGADOR CON DISPOSITIVO WIFI PARA MONITOREO DE 5 KW	1
3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACOMETIDA PARA ALI MENTACION DE INVERSOR Y VUELTA A ALIMENTAR CARGAS EN CORAZA AMERICANA 1 ¼" Y CABLE 2F8+2N8+1T8 PROMEDIO 20MTL	1
4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACOMETIDA EN CABLE UNIFILAR 6MM2 SOLAR 1,5KV NEGRO Y ROJO MAS TIERRA PARA CELDAS SOLARES 5MTL	1
5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE RIEL (PERFILERIA O ESTRUCTURA PARA EQUIPOS) CELDAS SOLARES, INVERSOR, BATERIA Y PROTECCIONES	1
6	INSTALACION Y SUMINISTRO DE (U) CLAMP FALCAT (UNION), (M) CLAMP FALCFAT (INTERMEDIO), (F)CLAMP FALCAT (FINAL), (L)CLAMP FALCAT (ELE) Y CONECTOR DE TIERRA	1
7	INSTALACION Y SUMINISTRO DE GABINETE PARA DC CON PROTECCIONES PORTAFUSIBLES 10X38 1000VDC 1UND	1
8	INSTALACION Y SUMINISTRO DE BATERIA DE LITHIUM 100AH-51.2V	1
9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE GABINETE PARA AC CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES Y BATIMETRO 1 UND	1

DETALLE TÉCNICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Adquisición e instalación de un sistema ininterrumpido eléctrico basados en generación solar fotovoltaica con almacenamiento en baterías con el fin de garantizar la continuidad del suministro energético.	1

🔢 RESUMEN FINANCIERO

Subtotal: $23.844.000
IVA: Incluido

✅ TOTAL INVERSIÓN: $23.844.000 COP

ENTELCO
SOLUCIONES

☼ BENEFICIOS DEL SISTEMA

✓ Reducción significativa del consumo de energía de la red
✓ Protección continúa de equipos conectados a la UPS
✓ Ahorro mensual estimado entre 25% y 40% según consumo
✓ Energía limpia y renovable
✓ Incremento del valor del inmueble
✓ Bajo mantenimiento
✓ Vida útil del sistema superior a 25 años

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

- Durante el día, el sistema ininterrumpido dará energía al juzgado
- La UPS continúa operando normalmente.
- En caso de falla de energía, la UPS entra en modo batería.
- El sistema solar se desconecta automáticamente por normativa de seguridad (anti-isla).

FORMA DE PAGO

- 80% anticipo para inicio del proyecto
- 20% contra entrega y puesta en funcionamiento

ENTELCO
SOLUCIONES

⏳ TIEMPO DE ENTREGA

10 a 15 días hábiles después de recibido el anticipo.

📌 NOTA IMPORTANTE

La presente cotización está basada en la información técnica suministrada.
Para validación definitiva se requiere visita técnica para revisión de estructura y condiciones eléctricas.