Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

Anuncio Específico de Adquisiciones
Modelo

Solicitud de Ofertas Bienes
(Proceso de Licitación de sobre único)

País: Colombia
Nombre del Proyecto: CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONÍA
Título del Contrato: Adquisición e instalación de sistemas de energía fotovoltaica, incluyendo paneles solares y sus equipos asociados, para restauración ecológica y suministro de energía para actividades productivas sostenibles, incluyendo la logística de entrega en predio y puesta en marcha para los beneficiarios de los Acuerdos de Conservación, Restauración y No Deforestación (ACRND) y como parte del proyecto "Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonía", liderado por CORPOAMAZONIA, en Caquetá y Putumayo, bajo los lineamientos de CORPOAMAZONIA.
N.° de donación: TF0B5182
N.° de referencia de la SDO: GEFII-CA-SDO 002 DE 2026
STEP. No. CO-PNF-549272-GO-RFB

1. La República de Colombia, a través de Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas (Receptor) ha recibido donación del Banco Mundial para solventar el costo de la iniciativa GEF "Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia", y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos estipulados en el contrato cuyo objeto es: ***Adquisición e instalación de sistemas de energía fotovoltaica, incluyendo paneles solares y sus equipos asociados, para restauración ecológica y suministro de energía para actividades productivas sostenibles, incluyendo la logística de entrega en predio y puesta en marcha para los beneficiarios de los Acuerdos de Conservación, Restauración y No Deforestación (ACRND) y como parte del proyecto "Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonía", liderado por CORPOAMAZONIA, en Caquetá y Putumayo, bajo los lineamientos de CORPOAMAZONIA,*** proceso liderado por CORPOAMAZONIA.
2. Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas invita a los Licitantes elegibles a presentar ofertas en sobres cerrados para la adquisición e instalación de sistemas de energía fotovoltaica en la jurisdicción de los departamentos de Caquetá y Putumayo:

KIT DE CERCA ELÉCTRICA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD X KIT	CANTIDAD TOTAL
1	**MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO DE 330W-24V.** - **Potencia Máxima (Pmax) [W]:** 330 W - **Tipo de Celda:** Monocristalino - Construido con células solares tipo P o N de 72 o 135 unidades - Marco de aluminio anodizado, vidrio templado de alta transmisividad - **Caja de conexiones** con protección IP65 o superior - **Conectores** MC4. - **Construido bajo las normas** IEC61215 y/o IEC 61730 - **Certificación** RETIE **Nota:** - Deberá proporcionar ficha técnica del fabricante o catálogo detallado del fabricante del panel solar, reportando la marca del producto, preferiblemente en idioma español o en	Unidad	1	132

Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

KIT DE CERCA ELÉCTRICA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD X KIT	CANTIDAD TOTAL
	su defecto traducciones simples, donde se puedan constatar las características técnicas del producto, incluyendo curvas de corriente, voltaje, datos de irradiancia y temperatura, no se aceptarán transcripciones manuales que no permitan validar la autenticidad de las especificaciones. - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **El gestor de cambio (usuario) será el responsable de suministrar la estructura principal (poste en madera) sobre el cual se instalará el panel y demás componentes.** - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación.** - **Garantía mínima 12 meses por instalación.**			
2	**CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 30 A/60V** - Tipo de regulador MPPT. - Funciones de voltaje Step-Down, Voltaje mínimo de entrada - Voltaje máximo de entrada 15V - 46V, Voltaje mínimo de salida - Voltaje máximo de salida 12V - 24V. - Corriente de carga nominal 30 A - Eficiencia de carga: superior al 97% - Configuración vía LEC/LCD - Puerto de comunicación RS485 y Standard Modbus protocol - **Dimensiones:** Altura 58 mm, Ancho 143 mm, Largo 227.2 mm. - **Peso:** 0.8 kg. **Nota:** - Deberá proporcionar ficha técnica del fabricante o catálogo detallado del fabricante del controlador, reportando la marca del producto, preferiblemente en idioma español o en su defecto traducciones simples, donde se puedan constatar las características técnicas del producto, **no se aceptarán transcripciones manuales que no permitan validar la autenticidad de las especificaciones.** - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.** - **Incluye: cable de conexión**	Unidad	1	132
3	**BATERÍA TECNOLOGÍA GEL 12 VOLTIOS/150 AMPERIOS** - **Voltaje nominal:** 12V - **Capacidad nominal:** 150Ah - **Ciclos de vida >=** 1150 ciclos a 60% DOD a 25°C - **Peso aproximado** 43 Kg - **Carcasa** en ABS o metálica - **Terminal** M8. - Debe incluir los tornillos y protectores de borne de caucho para evitar sulfatación por la humedad de la zona. **Nota:** - Deberá proporcionar ficha técnica del fabricante o catálogo de la fabricante detallada de la batería, reportando la marca del producto, preferiblemente en idioma español o en su defecto traducciones simples, donde se puedan constatar las características técnicas del producto, no se aceptarán transcripciones manuales que no permitan validar la autenticidad de las especificaciones. - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **La fecha de fabricación no debe ser superior a 1 año al momento de entrega**. - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.** - **Incluye: cable de conexión**	Unidad	1	132
4	**INVERSOR SOLAR 350 W, 12VDC/110VAC** - **Inversor solar de** 350W 12 VDC/110 VAC de onda pura - **Potencia de salida continua:** 280W - **Potencia de salida de 15 minutos:** 350W - **Potencia de arranque:** 750W - **Distorsión armónica total** THD≤5% frecuencia de salida 60 Hz - **Rango de voltaje de entrada** 10.8 – 16 VDC - **Clasificación** IP 20 - Indicadores led - **Eficiencia de salida** 90% - **Protección de entrada:** protección contra el sobre voltaje, protección contra el bajo voltaje - **Protección de salida**: protección contra la sobrecarga, protección contra los cortocircuitos - **Protección contra la sobretemperatura**: Ventilador de ventilación controlada por la temperatura - **Intervalo de temperatura operativa** -20°C~ +45°C. - El inversor se apaga automáticamente cuando hay exceso de temperatura - Corriente sin carga <0.7Amperios, humedad relativa < 95% (sin condensación) - **Dimensiones:** 185.5×76.7mm - **Salida USB:** 5VDC/Máx.1Amm. - **Certificación** Retie **Nota:**	Unidad	1	132

Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

KIT DE CERCA ELÉCTRICA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD X KIT	CANTIDAD TOTAL
	- Deberá proporcionar ficha técnica del fabricante o catálogo detallado del fabricante del inversor, reportando la marca del producto, preferiblemente en idioma español o en su defecto traducciones simples, donde se puedan constatar las características técnicas del producto. - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.** - **Incluye: cable de conexión**			
5	**TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DE 25A DC** - **Termomagnético tipo riel:** 25A DC - **Voltaje máximo de operación**: 72VDC / 250VAC, Un polo - **Curva de disparo:** tipo C - **Frecuencia:** 50/60Hz - **Voltaje nominal AC:** 230/400 - **Voltaje de operación:** Mínimo V AC/DC por polo 24, Máximo - V AC 250/440 - V DC/polo 60 - **Tensión de funcionamiento:** 60 V DC/polo tiene en cuenta una tensión de carga de la batería con un valor pico de 72 V. - **Grado de protección:** IP20 con los conductores conectados	Unidad	3	396
6	**TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DE 16A DC** - **Termomagnético tipo riel**:16A DC - **Voltaje máximo de operación:** 72VDC / 250VAC, un polo - **Curva de disparo:** tipo C - **Frecuencia:** 50/60Hz - **Voltaje nominal AC:** 230/400 - **Voltaje de operación:** Mínimo V AC/DC por polo 24, Máximo - V AC 250/440 - V DC/polo 60 - **Tensión de funcionamiento:** 60 V DC/polo tiene en cuenta una tensión de carga de la batería con un valor pico de 72 V. - **Grado de protección:** IP20 con los conductores conectados	Unidad	1	132
7	**TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DE 20A DC** - **Termomagnético tipo riel:** 20A DC - **Voltaje máximo de operación:** 72VDC / 250VAC, un polo - **Curva de disparo:** tipo C - **Frecuencia:** 50/60Hz - **Voltaje nominal AC**: 230/400 - **Voltaje de operación:** Mínimo V AC/DC por polo 24, Máximo - V AC 250/440 - V DC/polo 60 - **Tensión de funcionamiento:** 60 V DC/polo tiene en cuenta una tensión de carga de la batería con un valor pico de 72 V. - **Grado de protección:** IP20 con los conductores conectados	Unidad	1	132
8	**DPS DC 250 A 800 VDC In/Imax 20/40 KA.** - Clase II UCPV (V DC) 600, In (8/20) µSg (Ka): 20, Imax: (8/20) µSg (Ka): 40 Up (KV): 2.8. Voltaje máximo de trabajo (V): 250AC/30V DC, Corriente máxima de trabajo (A) 1A(250V)/ AC). 1A (30)V DC). - Certificación RETIE.	Unidad	1	132
9	**TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 15A/110VAC** - Tomacorriente doble GFCI (*Ground Fault Circuit Interrupter*) de 15A/110VAC, Fase+Neutro+Tierra. - Frecuencia 50/60 Hz	Unidad	1	132
10	**TOMA BIFÁSICO DE INCRUSTAR PATA TRABADA 15A-110VAC** - Fase+Neutro - Frecuencia 50/60 Hz - Certificación RETIE	Unidad	1	132
11	**TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR TRIFÁSICO PATA TRABADA 20A/220V** - Tomacorriente de incrustar trifásica pata trabada con polo a tierra 20A/220V - Certificación RETIE	Unidad	1	132
12	**CLAVIJA MACHO CAUCHO TRIFÁSICA TOMA PATA TRABADA 20A-220V** - Clavija macho caucho trifásica toma pata trabada 2X20A con polo a tierra 220V	Unidad	1	132
13	**CLAVIJA MACHO CAUCHO TOMA CORRIENTE 15A** - Clavija caucho macho toma sencilla 15A	Unidad	1	132
14	**CLAVIJA MACHO CAUCHO BIFÁSICA PATA TRABADA 20A/220V** - Clavija macho bifásica caucho pata trabada 20A/220V	Unidad	1	132
15	**CUCHILLA DOBLE TIRO PARA CERCA ELÉCTRICA** Cuchilla latón o cobrizada de doble tiro para cerca eléctrica 60-250V.	Unidad	1	132
16	**IMPULSOR DE PULSOS** - **Tensión nominal:** 12 VDC. - **Voltaje de salida:** Entre 10.000 y 15.000 V. - **Energía de salida**: 500 Ω entre 0,7 - 1 Julios - **Alcance:** 30 km. - **Consumo de energía**: 2,5 W	Unidad	1	132

Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

KIT DE CERCA ELÉCTRICA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD X KIT	CANTIDAD TOTAL
	- **Resistencia estándar**: 500 ohmios - **Tiempo entre pulsos:** entre 0.9 a 1,7 Segundos. **Nota:** - Deberá proporcionar ficha técnica del fabricante o catálogo detallado del fabricante del impulsor, reportando la marca del producto, preferiblemente en idioma español o en su defecto traducciones simples, donde se puedan constatar las características técnicas del producto. - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**			
17	**GABINETE METÁLICO** - Gabinete metálico de 80 cm Alto x 60 cm Ancho x 25 cm Profundidad, lámina cold rolled, cal 16, pintura electrostática color RAL 7032, Clasificación IP55, chapa y llave triangular para la puerta. - Las patas del gabinete deben contar con una superficie plástica /caucho resistente para evitar la corrosión por humedad al contacto con el piso. - El gabinete se debe entregar debidamente etiquetado para la identificación clara de sus elementos, circuitos en AC y DC, puntos de conexión y zonas de riesgo. - Se debe entregar el diagrama unifilar adherido a la puerta por la parte interior del gabinete. - Las medidas definitivas del gabinete metálico se deben ajustar de acuerdo a los elementos y sus respectivas marcas seleccionadas por el proponente/contratista. - Incluye: tubería PVC con accesorios y terminales. - **Ver Anexo 2: PLANO GABINETE METÁLICO para detalles.** **Nota:** - **Certificado de producto Retie.** - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**	Unidad	1	132
18	**VARILLA POLO A TIERRA** - Varilla Copper Weld 1,5 m revestida. Para cerca eléctrica con conector reforzado. - **Materiales:** Construida por un núcleo de acero, recubrimiento de cobre aplicado mediante un proceso electrolítico. - Debe incluir conectores varilla-cables - grapas **Nota:** Para este ítem se contempla 6 varillas por cada kit de cerca eléctrica.	Unidad	6	792
19	**CABLE ENCAUCHETADO # 12** - Cable encauchetado 3×12 AWG THWN 90°C Multiflex. - Material: Con aislamiento en PVC **Nota:** Para este ítem se contempla 15 m por cada kit de cerca eléctrica.	Metro	15	1.980
20	**CABLE VEHICULAR AWG 12 MM** - Cable vehicular No. 12 - Cable flexible en cobre aislado con PVC 105°C 600V - Retardante a la llama (FR) - Temperatura 105°C, con tensión de 600V. - Certificación RETIE **Nota:** Para este ítem se contempla 6 m por cada kit de cerca eléctrica.	Metro	6	792
21	**CONECTOR MC4 PAR (MACHO/ HEMBRA)** - Conector MC4 par (Macho/hembra) - Voltaje nominal TUV 1000 DC/ UL 600V DC - Corriente nominal 20A-30ª - Tensión de prueba 6KV (50Hz,1Min) - Material de contacto cobre, estañado - Resistencia de contacto inferior a 0,5 ohm - Grado de protección IP67 - Cable solar compatible 2.5/4.0 /6.0 mm2 (14/12/10 AWG)	Unidad	1	132
22	**RIEL CHANEL PERFORADO** - Riel chanel perforado 4x2 cm x 3.5 m, Calibre 18 galvanizado	Unidad	1	132
23	**TORNILLO HEXAGONAL** - Tornillo hexagonal en acero inoxidable 5/16" x 3/4" con tuerca, arandela plana y arandela de presión.	Unidad	4	528
24	**PERNO MÁQUINA** - Perno máquina 1/2" x 1-1/2" con tuerca, arandela plana y arandela de presión, galvanizados en caliente.	Unidad	2	264
25	**RIEL OMEGA RANURADO** - Riel omega x 25 cm, fabricado en lámina de acero zincado o en aluminio, calibre 20, Tipo TS35.	Unidad	1	132
26	**BORNE DE PASO** - Borne de paso 32A, rango 800 a 1000V - Certificación RETIE	Unidad	8	1056
27	**PUENTE ENCHUFABLE** - Puente enchufable 2 polos – 6 mm para bornera de paso. - Certificación RETIE	Unidad	4	528
28	**FRENO BORNE DE PASO**	Unidad	2	264

Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

KIT DE CERCA ELÉCTRICA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD X KIT	CANTIDAD TOTAL
	- Freno borne de paso. - Certificación RETIE			
29	**BORNERA TIERRA PARA MONTAJE RIEL** - Bornera tierra para montaje riel din 63 A de 10 ó 12 puestos	Unidad	1	132
30	**KIT ACCESORIOS DE ANCLAJE PANEL SOLAR A ESTRUCTURA PRINCIPAL (POSTE EN MADERA)** - 2 Perno máquina de 1/2 x 1 ½ Pulg con arandela plana y arandela de presión - U en platina de ¾ x 3/16 Pulg de 70 cm de longitud - 2 perno carruaje de 5/8 x 1½ Pulg - Collarín # 10 de doble salida - Guaya de acero de 1/8x11 mts - 2 perros para guaya de acero de 1/8 - 2 grapas galvanizadas calibre 8 **Nota: El gestor de cambio (usuario) será el responsable de suministrar la estructura principal (poste en madera), sobre el cual se instalará el panel y demás componentes.**	Kit	1	132
31	**TERMINALES ELÉCTRICOS TIPO OJO O TUBULAR** - Terminales eléctricos tipo ojo o tubular, calibre 12.	Unidad	40	5280
32	**KIT DE PUNTO ELÉCTRICO (**4 bombillos 7w DC, 4 Socket, 4 interruptores, 8 conectores de autodesforre). - **4 bombillos:** - Temperatura de color: 6000 K o superior - Tecnología de iluminación: LED - Potencia: 7 W - Voltaje: 12V DC - Unidades por pack: 1 - Tipos de rosca: E27 - Forma: Globo - Certificación RETIE. - **4 Socket o portalámparas** - Socket o portalámparas de caucho tipo intemperie rosa E27, 120V/100W - Certificación RETIE. - **4 interruptores sencillos:** - Dimensiones: Alto:16 cm, Ancho 9.5 cm, Largo 3.9 cm. - Color: Blanco - Material: Termoplástico - País de Origen: Colombia - Uso: Doméstico - Línea: Boreale - Tipo de divisor: Interruptor simple - Tipo de placas/cajas: Caja de distribución embutida - **8 conectores de autodesforre** - Conector de autodesforre 14-18awg - Certificación RETIE.	Unidad	1	132
33	**CABLE DE COBRE DÚPLEX 2*14** - Cable de cobre dúplex 2x14 AWG 300v 18A, 60ºC, Aislamiento en PVC retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad. - Los datos registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. - Certificación RETIE.	Rollo x 30 M	1	132
34	**EXTENSIÓN CABLE ENCAUCHETADO** - 3x12 THWN x 10 metros (incluye clavijas de caucho macho y hembra con pata para tierra).	Rollo x 10 M	1	132
35	**DESVIADOR DE RAYOS** - **Dimensiones:** Profundidad 3 CM, Ancho 5 CM, Alto 10 CM. - **Peso:** 540 g. - **Descripción:** Diseñado con el objetivo de proteger la cerca eléctrica de descargas atmosféricas, lo que a su vez permite resguardar al ganado, demás animales y humanos	Unidad	1	132
36	**ALAMBRE DULCE AISLADO** - **Presentación:** Rollo x 50 M. - **Color:** Negro. - **Calibre:** 14". - Diámetro aproximado interno 3MM. - Diámetro con aislamiento 7.4MM - **Material:** Alambre dulce encauchetado o aislado en polipropileno de alta calidad y resistente a los rayos UV, tensión nominal 12kv.	Rollo x 50 M	1	132

3. La licitación se llevará a cabo por medio de una adquisición competitiva con enfoque internacional en la que se utilice el método de Solicitud de Ofertas (SDO), conforme

Docusign Envelope ID: 7FA20DD4-4940-8C9A-81F5-A2EF60AE48D6

a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios de Financiamiento para Proyectos de Inversión del Banco Mundial Julio de 2016, Revisada noviembre 2017 y agosto 2018 ("Regulaciones de Adquisiciones"), y se encuentra abierta a todos los Licitantes elegibles, según se define en las Regulaciones de Adquisiciones.

4. Los Licitantes elegibles interesados podrán solicitar más información al correo electrónico adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co y consultar el documento de licitación en español en la página web www.patrimonionatural.org.co.
5. Las Ofertas deberán dirigirse a la dirección que se indica más abajo a más tardar el día **12 de agosto de 2026** a las **10:00am**. No está permitida la presentación electrónica de la Oferta. Las Ofertas recibidas fuera del plazo establecido **serán rechazadas**. La apertura pública de las Ofertas se llevará a cabo ante la presencia de los representantes designados por los Licitantes y de cualquier otra persona que se encuentre presente en la dirección que figura más abajo **12 de agosto de 2026** a las **10:30am**.
7. Todas las Ofertas deben ir acompañadas de una **Declaración de Mantenimiento de Oferta**.
8. Se llama la atención sobre las Regulaciones de Adquisiciones que requieren que el Prestatario divulgue información sobre la propiedad efectiva del adjudicatario, como parte de la Notificación de Adjudicación de Contrato, utilizando el Formulario de Divulgación de la Propiedad Efectiva incluido en el documento de licitación.
9. La dirección a la que se hace referencia más arriba es:
   Edificio Digital Ware, Calle 72 No. 12-65, Piso Sexto (6), Bogotá, D.C
   Oficina Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Signed by:
HERNANDO GÓMEZ
DE18C2A9579A4E7...

PATRIMONIO NATURAL FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD Y AREAS PROTEGIDAS
HERNANDO GOMEZ MARTINEZ,
Coordinador de operaciones
adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co