Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

Corazón de la Amazonía
Conectando la biodiversidad con el uso sostenible

ANUNCIO ESPECÍFICO DE ADQUISICIONES
SOLICITUD DE OFERTAS
BIENES
(Proceso de Licitación Nacional de sobre único)

País: Colombia
Nombre del Proyecto: CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONÍA
Título del Contrato: Suministro de elementos requeridos para realizar el alinderamiento y refuerzo perimetral de las áreas en proceso de restauración en el marco de la implementación de la planificación predial sostenible concertada con los gestores de cambio firmantes de Acuerdos de Conservación, Restauración y No Deforestación para la gestión de los bosques y el agua en la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía la Lindosa y el Corregimiento Charras Boquerón, en el departamento de Guaviare, áreas de intervención del proyecto Corazón de la Amazonía, jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico - CDA.
Número de donación: TF0B5182
N°. de referencia de la SDO: GEFII-CA-SDO 001 DE 2026
CO-PNF-503245-GO-RFQ

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 los contratos cuyo objeto es: ***Suministro de elementos requeridos para realizar el alinderamiento y refuerzo perimetral de las áreas en proceso de restauración en el marco de la implementación de la planificación predial sostenible concertada con los gestores de cambio firmantes de Acuerdos de Conservación, Restauración y No Deforestación para la gestión de los bosques y el agua en la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía la Lindosa y el Corregimiento Charras Boquerón, en el departamento de Guaviare, áreas de intervención del proyecto Corazón de la Amazonía, jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico - CDA***. Proceso liderado por la ***Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico CDA*** en el marco del proyecto CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONÍA.

2. Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas invita a los Licitantes elegibles a presentar ofertas en sobres sellados para adquirir elementos requeridos para realizar el alinderamiento y refuerzo perimetral, en el municipio de San José Del Guaviare, de la siguiente manera:

   LOTE N° 1. Kit de Cerca Eléctrica
   Entrega: San José Del Guaviare, Veredas: Boquerón, Charras, Damas de Nare, Horizonte, Las dunas, Nare, Sabanas de la fuga y San Luis.

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**Panel solar 40W policristalino 12V** **DATOS ELÉCTRICOS (STC)** - Potencia nominal en vatios-Pmax (Wp): 40W - Voltaje de circuito abierto-Voc(V): 21.60V - Corriente de corto circuito-Isc(A): 2.45A - Voltaje de máxima potencia-Vmp(V): 18.20V - Corriente de máxima potencia-Imp(A): 2.20A - Eficiencia del módulo (%): 13.68% **DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)** - Máxima potencia – Pmax (Wp): 29.87W - Voltaje de circuito abierto-Voc(V): 20.24V - Corriente de corto circuito-Isc (A): 1.98A - Voltaje de máxima potencia-Vmp(V): 16.93V - Corriente de máxima potencia-Imp(A): 1.76A **DATOS MECÁNICOS** - **Celdas solares:** Monocristalinas 156*39mm, 5 barras colectoras - **Configuración de celdas:** 36 celdas (4x9) - **Dimensiones del módulo:** 430x680x25 mm - **Peso:** 3.2 Kg – aproximado. - **Cubierta frontal:** Vidrio templado de 3.2mm - **Material del marco:** Aleación de aluminio anodizado - **Caja de conexiones (J-BOX):** IP65 o IP67, 3 Diodos - **Cable**: 2.5mm² (IEC)/12AWG(UL), 800 mm. - **Conectores:** MC4 o comparable a MC4 - **Embalaje estándar:** 10 unidades/cartón **TEMPERATURA Y CLASIFICACIONES MÁXIMAS** - Temperatura nominal de operación de la celda (NOCT): 45°C±2°C - Coeficiente de temperatura de Voc: -0.32%/°C - Coeficiente de temperatura de Isc: 0.05%/°C - Coeficiente de temperatura de Pmax: -0.39%/°C - Temperatura de operación: -40-+85°C - Voltaje máximo del sistema: 1000V(IEC)600V(UL) - Clasificación máxima del fusible en serie: 15A - Corriente inversa límite: 15ª **Fácil instalación:** Marco de aluminio anodizado con orificios de montaje para una instalación rápida y sencilla **Nota:** - Deberá proporcionar una ficha técnica detallada del panel solar, incluyendo curvas de corriente-voltaje, datos de irradiancia y temperatura, y certificaciones de calidad (IEC, etc.). - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - El gestor de cambio (usuario) será la persona responsable de suministrar el soporte (poste en madera) sobre el cual se instalará el panel y demás componentes.	Unidad	56

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	- **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**		
2	**Batería 12 Voltios 26 Amperios Gel Energía Solar** - Voltaje nominal: 12V - Número de celdas: 6 Celdas - Capacidad: 26Ah a tasa de 20 horas hasta 1.80V por celda a 25°C - Peso: 6.9kg – aproximado. - Resistencia interna: Aprox. 11 mΩ - Terminal: F3 / F4 - Corriente de descarga máx.: 390A (5s) - Corriente de cortocircuito: 1300A - Corriente de carga máx.: 7.8A - Capacidad de referencia: C20 26.0AH C5 21.5AH C1 15.3AH - Vida útil estimada: 6~8 años - Voltaje de carga flotante: 13.6 V~13.8 V a 25°C Compensación de temperatura: -20mV/°C/Celda - Voltaje de uso cíclico: 14.4 V~14.9 V a 25°C Compensación de temperatura: -30mV/°C/Celda - Rango de temperatura de operación: - Descarga: -15°C~50°C - Carga: 0°C~40°C - Almacenamiento: -15°C~40°C - Rango de temperatura normal de operación: 25°C±5°C - Autodescarga: Menos del 3% a 25°C por mes - Material del contenedor: A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Opcional. **Nota**: - Las baterías deben cumplir los siguientes requisitos de producto y ensayos mínimos requeridos adaptados de las normas técnicas tales como: IEC 60623, IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 61056-1, IEC 61427-1, IEC 61427-2, IEC 62133-1, IEC 62133-2, UL 62133, UL 1642, UL 1989, UL 9540, EN 62133 y IEC 62619 - Incluye: 2 metros de cable de conexión de batería cable No. 6 AWG	Unidad	56
3	**Regulador PWM de voltaje para carga solar 12V – 20A** - Microcontrolador integrado - Display LCD con parámetros ajustables. - Mosfet dual para protección de corriente. - Protección contra corto circuito y sobre tensión. - Compatible con baterías en gel, AGM y litio - Voltaje: 12/24v Automático - Corriente de carga y descarga: 20 AMP - Tamaño: 133x70x34mm - Peso: 154gr - Salida: USB 5V/2ª. - Garantía mínima de 12 meses.	Unidad	56

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	- **Incluye: cable de conexión al regulador en cable No. 12 AWG THHN/THWN-2** **Nota:** - Deberá proporcionar una ficha técnica detallada. - 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. - Deben cumplir los siguientes requisitos y ensayos mínimos requeridos adaptados de normas técnicas tales como: **IEC 62109-1** y **UL 1741**. - - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**		
4	**Gabinete Metálico para uso a la intemperie** - IP: 66 - Material: Lamina Cold rolled - Pintura electroestática gris - Tamaño: 50cm x 40cm x 23cm. - Tablero de montaje de 25cm con chapa de seguridad. - Incluye: tubería PVC Conduit SCH40 con accesorios y terminales. **Nota:** - **Certificado de producto RETIE** - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**	Unidad	56
5	**Impulsor de pulsos 12v** - Voltaje alimentación: 12 VDC. - Tensión de salida: (vacío) 15KV±20%. - Energía de salida: 1.2 J +/- 10%. - Potencia: 2,5W±10%. - Duración del pulso: 2,0ms +/- 10%. - Tiempo entre pulsos: (segundo) 1.4S +/- 20%. - Tensión de salida: 15 kv +/- 20% - Longitud máxima desplegada: 30 Km en línea recta con alambre galvanizado calibre #12 - Radio o área de cobertura máxima: 90 hectáreas. - Material: Caja Plástica. - Peso: 2.10 kg - Tamaño: Ancho 19cm, Largo 24cm, Alto 10cm. - Cuenta con protección para baterías - Ajuste de potencia automática. - Garantía 12 meses por defectos de fabricación. **Nota:** - Deberá proporcionar una ficha técnica detallada. - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. - **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación e instalación.**	Unidad	56

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

Corazón de la Amazonía
Conectando la biodiversidad con el uso sostenible

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6	**Varilla Copperweld** - Alma en acero (1010 - 1020) - Recubrimiento en cobre de 40 micras, aplicado mediante un proceso electrolítico. - Largo: 1.80 cm - Diámetro nominal: 5/8" - Diámetro real: 12mm - Peso unitario: 1.8kg. - Contiene grapa	Unidad	392
7	**Cuchilla doble tiro para cerca eléctrica** - Placa en policarbonato (material antinflamatorio). - Planita continúa para hacer el puente entre la cerca y la tierra. - Herrajes en latón - **Peso:** 293 gramos - aproximado - **Capacidad:** de 60 a 250 voltios. - Mango de seguridad ergonómico. - **Descripción:** producto utilizado dentro del circuito de la cerca eléctrica con el fin de permitir o interrumpir el paso de la corriente desde el impulsor hacia los hilos de la cerca.	Unidad	56
8	**Desviador de rayos en espiral** - **Chisperos:** Material de polietileno con protección uv. - **Herrajes:** fabricados en hierro tropicalizado - **Resorte:** en espiral 8 - Diámetro 4.0 mm - Diámetro exterior 35.5 mm - Longitud 70 mm - **Platina:** Lamina de hierro 3/4 x 3/16 - **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	56
9	**Voltímetro de luces** - Caja plástica en polipropileno clarificado - Circuito electrónico. - Sonda en bronce - Punta en acero inoxidable. - Capacidad de medición 1.000-15.000 voltios.	Unidad	56
10	**Aislador pivote puntilla con clavo.** **Presentación:** - por paquete de 100 Unidades. - puntilla con cabeza 2-1/2". - Material Polietileno. - Filtro UV (protección solar) - **Peso:** 10.85 gr por unidad. - **Color:** Amarillo o negro	Paquete x 100 unidades	280
11	**Aislador ovalado** - **Material:** polipropileno, resistencia a los rayos UV	Unidad	1.914

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

Corazón de la Amazonía
Conectando la biodiversidad con el uso sostenible

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	- **Tensión nominal:** 18.000 Voltios - Resistencia a la tracción - **Límite elástico:** 36 (MN/m²) - **Carga de rotura:** 36 (MN/m²). - **Medidas una pieza:** 6.9×3.5×2.5 centímetros. - **Peso:** 31.1 gramos – aproximado.		
12	**Tensor pequeño** - **Material:** Lámina galvanizada en caliente de alto estándar. - Fleje de 25mm - Carrete pequeño de aluminio - Peso unitario:0.086. kg. - aproximado - Medidas: Alto: 10.5 cm. Ancho: 6.4 cm.	Unidad	1.100
13	**Llave tensora** - Fabricado en platina HR - **Color:** Tropicalizado - **Peso:** 114gr - **Largo:** 21cm - **Ancho:** 2.5cm. - Con dos cavidades internas para operar tensores de 500mts y 1000mts, con servicio en la punta 10mm	Unidad	56
14	**Cable aislado para cerca eléctrica.** - Alambre interno calibre 13, forrado en polietileno con filtro uv - Rollo por 50 metros. - peso: 3,6 kg - aproximado	Rollo	56
15	**Fusibles para cuchilla.** - Hilo de cobre calibre 32 - Tubo PvC - Alambre de cobre rígido # 12 - Cemento blanco - Peso: 39gr.- aproximado - Amperaje del fusible: 10 AMP x 5ms	Unidad	56
16	**Alambre cobre eléctrico.** - Color verde AWG #12 con norma RETIE. - Máxima resistencia en conducción: 20°C	Metros	1.650
17	**Sistema de puesta a tierra.** - Varilla de cobre solida 5/8 de 2.40 m de largo. - Conector de puesta a tierra - Terminal de cable CU desnudo + tornillo de fijación - 3 m de cable desnudo No. 8 AWG **Nota:** - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. Todos los productos deben contar con certificación RETIE **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación**	Unidad	56
18	**Cable para panel solar** - Cable fotovoltaico solar 4mm – 12 AWG	Rollo X 10 m	56

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

Corazón de la Amazonía
Conectando la biodiversidad con el uso sostenible

LOTE N° 1. KIT DE CERCA ELÉCTRICA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	- Chaqueta: Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama. - Aislamiento: Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados. - Norma: UL 4703, NTC 6404 certificado de producto RETIE		
19	**Kit protecciones eléctricas** - Interruptor termomagnético drc 2p DCx20A, entrada de paneles - Interruptor termomagnético drc 2p DCx20A, entrada de baterías - DPS solar DC 2p 600VDC) **Nota:** - Marcas reconocidas en el mercado por su durabilidad y calidad. Todos los productos deben contar con certificación RETIE **Garantía mínima 12 meses por defecto de fabricación**	Unidad	56
20	**Alambre para cerca eléctrica.** - Alambre ideal para usar en cerca eléctrica. - Galvanizado en caliente con 3 capas de zinc. - Acabado mate o brillante. - Alta resistencia a la tracción. - Alta conductibilidad. - Calibre: 14 x 1000m longitud. Rollo de 25 kg de peso - Material SAE 1040 ALTO CARBONO. - Carga de rotura ≥ 100 - Diámetro del alambre: 2.11mm	Rollo	504

LOTE N° 2. Alambre de Puas y Grapas
Entrega: San José Del Guaviare, Veredas: Nuevo Tolima, Los Alpes y Cerro Azul.

LOTE N° 2. ALAMBRE DE PÚAS Y GRAPAS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**ALAMBRE DE PÚAS -NTC195** - Fabricado en acero 1015 - **Diámetro del alambre:** 2,05-2,17mm - **Diámetro de las Púas:** 1,77-1,89 mm - **Tamaño de las Puas:**14-30mm - **Distancia entre Puas:**133-145mm - Púas entrelazadas entre los hilos del cordón del alambre - **Carga de rotura en kgf:** ≥250 - **Calibre:** 14 - Recubrimiento de Zinc liviano ≥60g/m2	Rollo de 500 metros	450

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

LOTE N° 2. ALAMBRE DE PÚAS Y GRAPAS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	- Torsión del cordón en un mismo sentido. - **Tipo de Galvanizado:** Electrolítico		
2	GRAPAS GALVANIZADAS. - En forma de U con puntas biseladas y opuestas - Fabricada en acero SAE 1006 - Recubrimiento de Zinc ≥45(g/m2) - Largo: 25 mm - Diámetro: 3,66-3,86 mm - Resistencia (Kgf/mm2): ≤55 - Acabado brillante	Kilo	300

LOTE N° 3. Postes de Madera

Entrega: San José Del Guaviare, Veredas: Boquerón, Caño Blanco II, Charras, Damas De Nare, Horizonte, Las Dunas, Nare, Sabanas De La Fuga y San Luis.

LOTE N° 3. POSTES DE MADERA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	POSTES ROLLIZOS EN MADERA DE ESPECIE *Pinus sp*. - Estacón rollizo con punta, en madera pino inmunizado al vacío presión con sales CCA. - Diámetro de 12 cm x 2.20 mts. - Con garantía de 20 años contados a partir de la entrega por pudrición, ataque de hongos, infestación por insectos xilófagos como termitas, gorgojos y polillas.	Unidad	29.300

3. La licitación se llevará a cabo por medio de una adquisición competitiva con enfoque nacional en la que se utilice el método de Solicitud de Ofertas (SDO), conforme a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión (las Regulaciones) del Banco Mundial, Julio de 2016, Revisada noviembre 2017 y agosto 2018, y se encuentra abierta a todos los Licitantes elegibles, según se define en las Regulaciones de Adquisiciones.

   Los Licitantes elegibles interesados podrán solicitar más información a Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas al correo electrónico adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co y consultar el Documento de Licitación, en la dirección electrónica que figura más abajo.

4. Los Licitantes interesados podrán adquirir el Documento de Licitación en español publicado en la página web www.patrimonionatural.org.co.

Docusign Envelope ID: 1A88138A-3433-8278-83C6-FDE58E9FE379

5. Las Ofertas deberán dirigirse a la dirección que se indica más abajo a más tardar el día **8 de mayo de 2026 a las 03:00 pm**. 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 se indica más abajo **el día 8 de mayo de 2026 a las 03:30 pm.**

6. Todas las Ofertas deben ir acompañadas de una **Declaración de Mantenimiento de Oferta**.

7. 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 GOMEZ M.
DE18C2A9579A4E7...

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