SOLICITUD DE COTIZACIÓN (SdC) COL 0000132954

Señores Invitados a presentar cotización Cordialmente	**FECHA:** 10 de marzo de 2021
	REFERENCIA: Acuerdo a Largo Plazo para el suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de paneles solares.

Estimado señor/Estimada señora:

Nos es grato dirigirnos a usted a fin de solicitarle la presentación de una cotización para establecer un Acuerdo a Largo Plazo para el suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de paneles solares; de conformidad con el Anexo 1 de esta Solicitud de Cotización (SdC).

En la preparación de su cotización le rogamos utilice y rellene los formularios adjuntos como Anexo 1 y 2.

Toda solicitud de aclaración se ha de enviar por escrito, o mediante comunicación electrónica estándar, al correo electrónico licitaciones.col8@undp.org, hasta el **14 de marzo de 2020,** indicando como Referencia **Proceso COL 0000132954** El PNUD responderá por escrito incluyendo una explicación de la consulta sin identificar la fuente de la consulta, dichas aclaraciones o adendas, serán publicadas en la página web http://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/about-us/procurement.html, por tanto, será responsabilidad de los interesados consultar si hay aclaraciones o adendas correspondientes al proceso.

Su cotización deberá ser presentada hasta el día **24 de marzo de 2021 a más tardar a las 15:00 horas PM (GMT-5) hora colombiana** a la dirección que se indica a continuación: únicamente al email Licitaciones.col8@undp.org , haciendo referencia al proceso y título de la Solicitud de Propuesta a la dirección que se indica a continuación:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Atención.: Centro de Servicios - Adquisiciones
Asunto: **SDC N°. COL 0000132954** (Solo indicar el número de proceso en el asunto del correo con el envío de la propuesta.)

Las propuestas estarán limitadas a un máximo de **5 MB** por envío, en ficheros libres de virus o archivo dañado (si no es así, serán rechazados) y, en un número de envíos no superior a **cinco (5).**

No se aceptarán ofertas tardías, por ningún motivo. Será su responsabilidad asegurarse de que su propuesta llega al correo electrónico antes mencionado, antes de la fecha y hora límite. **Las propuestas que se reciban después del plazo indicado, por cualquier razón, no se tomarán en consideración a efectos de evaluación**. Así mismo, le rogamos se asegure de que está firmada y en formato pdf y libre de cualquier virus o archivo dañado.

Será su responsabilidad asegurarse de que su cotización llega a la dirección antes mencionada en o antes de la fecha límite. Las cotizaciones que se reciban en el PNUD después del plazo indicado, por cualquier razón, no se tomarán en consideración a efectos de evaluación.

Le rogamos tome nota de los siguientes requisitos y condiciones relativos al suministro de los bienes antes citados:

<table>
<tr><td>Dirección o direcciones exactas, o lugar(es) de entrega (identifíquese todos, si son varios) VER ANEXO 5</td><td>Los bienes/servicios deberán entregarse en:

<table>
<tr><th>No. de Lote</th><th>Punto de instalación/Comunidad</th><th>Sujeto de Reparación Colectiva</th><th>Municipio</th><th>Departamento</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td>Pueblo Embera Katíos. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Ciparadó</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katio Resguardo Cutí. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Cuti</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katíos Resguardo Citará. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Citará</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katíos Resguardo Chidima. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Chidima</td><td>Acandí</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katíos Resguardo Pescadito. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo de Pescadito</td><td>Acandí</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>Comunidad Indígena La Puria Sector Quebrada Bonita. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo de La Puria Quebrada Bonita</td><td>Carmen De Atrato</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Comunidad Indígena La Puria Sector Consuelo Parte Baja Comunidad Étnica</td><td>Resguardo de La Puria Consuelo Parte Baja</td><td>Carmen De Atrato</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td>Vereda El Arenillo, Palmira. Comunidad Campesina No Étnica</td><td>Comunidad de El Arenillo.</td><td>Palmira</td><td>Valle Del Cauca</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Chami Del Resguardo De Honduras. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Honduras</td><td>Florencia</td><td>Caqueta</td></tr>
<tr><td>Cabildo Nasa We´Sx Resguardo La Gaitana. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo La Gaitana</td><td>Florencia</td><td>Caqueta</td></tr>
</table>

Nota: Los Contratos LTA tendrán cubrimiento a nivel nacional, lo anterior de conformidad con las necesidades del PNUD, quien podrá solicitar cotizaciones a futuro para cualquier zona del territorio nacional colombiano.</td></tr>
<tr><td>Duración del Contrato</td><td>Para los LTA Tres años.</td></tr>
<tr><td>Tiempo de entrega para los subcontratos</td><td>Lote 1 Tres (3) meses
Lote 2 Dos meses y medio (2.5) meses
Lote 3 Dos meses y diez días (2 meses -10 días)

Nota: Para nuevos contratos el plazo será estimado de acuerdo con las necesidades del PNUD.</td></tr>
<tr><td>Moneda preferente de cotización</td><td>Moneda local: Pesos Colombianos.</td></tr>
<tr><td>IVA sobre el precio cotizado</td><td>Deberá incluir el IVA y otros impuestos indirectos aplicables</td></tr>
<tr><td>Servicio posventa requerido</td><td>
<table>
<tr><th>Servicio de postventa requerido</th><th>Detalles adicionales</th><th>Lote</th></tr>
<tr><td>Garantía instalación sistema eléctrico</td><td>Garantía por defectos de instalación de mínimo 3 años</td><td>Lotes 1, 2 y 3.</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de los paneles solares</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td><td>Lotes 1, 2, 3</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de las baterías</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td><td>Lotes 1, 2 y 3</td></tr>
<tr><td>Soporte Técnico</td><td>Soporte técnico remoto (telefónico) por un tiempo de 3 años, e incluir en la oferta comercial una visita de mantenimiento y revisión del sistema en el año 3.</td><td>Lotes 1, 2 y 3</td></tr>
<tr><td>Instalación en sitio</td><td>Los sistemas deberán entregarse operando con total funcionalidad</td><td>Lotes 1, 2 y 3</td></tr>
<tr><td>Capacitación mantenimiento sistema</td><td>Realizar una capacitación de mantenimiento del sistema</td><td>Lotes 1, 2 y 3 (ver No. de</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	eléctrico fotovoltaico en cada uno de los sujetos de reparación por cada punto de instalación.	*personas a capacitar en cuadro a continuación):*

Capacitación:

No. de Lote	Punto de instalación/Comunidad	Municipio	Departamento	No. de Persona de cada capacitación
1	Pueblo Embera Katíos. Comunidad Étnica	Unguía	Chocó	80 personas
	Pueblo Embera Katio Resguardo Cutí. Comunidad Étnica	Unguía	Chocó	80 personas
	Pueblo Embera Katíos Resguardo Citará. Comunidad Étnica	Unguía	Chocó	80 personas
	Pueblo Embera Katíos Resguardo Chidima. Comunidad Étnica	Acandí	Chocó	80 personas
	Pueblo Embera Katíos Resguardo Pescadito. Comunidad Étnica	Acandí	Chocó	80 personas
2	Comunidad Indígena La Puria Sector Quebrada Bonita. Comunidad Étnica	Carmen De Atrato	Chocó	70 personas
	Comunidad Indígena La Puria Sector Consuelo Parte Baja Comunidad Étnica	Carmen De Atrato	Chocó	70 personas
3	Vereda El Arenillo, Palmira. Comunidad Campesina No Étnica	Palmira	Valle Del Cauca	94 personas
	Pueblo Embera Chami Del Resguardo De Honduras. Comunidad Étnica	Florencia	Caqueta	90 personas
	Cabildo Nasa We´Sx Resguardo La Gaitana. Comunidad Étnica	Florencia	Caqueta	90 personas

Toda la documentación, incluidos catálogos, instrucciones y manuales operativos estará escrita en el siguiente idioma:	Español
Documentos que deberán presentarse	• **Anexo 1** debidamente diligenciado y firmado este documento no es subsanable en ningún caso. • **Anexo 2** este formato debe estar debidamente firmado y adjunto a la Cotización, de lo contrario la Cotización será rechazada (la ausencia de este formato no es subsanable). • **Certificado de existencia y representación legal**, expedido por la Cámara de Comercio o entidad competente, en el cual conste: inscripción, matrícula vigente, objeto social y facultades del representante legal. El certificado debe tener antigüedad no superior a 30 días. La duración de la persona jurídica debe ser igual al plazo del contrato y un año más. Si la oferta es presentada en unión temporal o consorcio, cada uno de los integrantes deberá acreditar la existencia y representación legal. • **<u>En caso de establecimiento de comercio - Registro Mercantil</u>:** expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual conste: inscripción y nombre del establecimiento de comercio. El certificado debe tener antigüedad no superior a 30 días**.**

<table>
<tr><td></td><td>

- **<u>RUT: Deberán pertenecer al régimen común</u>**: En caso de no pertenecer a dicho régimen la cotización será rechazada.
- **<u>Pruebas/certificados de sostenibilidad ambiental</u>** (Estándares “verdes”) de la empresa o el producto suministrado, si aplica
- Autodeclaración por escrito de que la empresa no está incluida en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU, o en la lista de la División de Adquisiciones de la ONU o en cualquier otra lista suspensiva de la ONU
- Certificaciones de experiencia de la firma incluir las certificaciones de recibo a entera satisfacción o copia del Acta de liquidación, emitidas por las entidades contratantes, correspondientes a la experiencia específica del oferente.

</td></tr>
<tr><td>Periodo de validez de la cotización, a partir de la fecha de presentación</td><td>120 días

En circunstancias excepcionales, el PNUD podrá pedir al proveedor que amplíe la vigencia de la cotización más allá del plazo inicialmente indicado en esta SdC. El Proveedor confirmará entonces la ampliación por escrito, sin modificación alguna de los precios cotizados.</td></tr>
<tr><td>Condiciones de pago</td><td>100% a la entrega completa de los bienes.</td></tr>
<tr><td>Indemnización fijada convencionalmente</td><td>Se impondrán como sigue:
Porcentaje del precio del contrato por día de retraso: 0,5%
N.º máx. de días de retraso tras los cuales el PNUD puede cancelar el contrato: 10 días.</td></tr>
<tr><td>Criterios de evaluación</td><td>

✓ Capacidad de respuesta técnica / Pleno cumplimiento de los requisitos y precio más bajo

El oferente deberá cumplir con los requisitos técnicos solicitados relacionados a continuación:

✓ Experiencia especifica del oferente*:

***<u>Los licitantes deberán comprobar y validar la experiencia mínima solicitada, de acuerdo con los requerimientos exigidos:</u>**

<table>
<tr><th>Experiencia específica en:</th><th>El cumplimiento de la experiencia de la firma se verificará a través de:</th></tr>
<tr><td>Contrataciones con objeto: contrataciones en suministro e instalación de sistemas solares fotovoltaicos, paneles solares, fotoceldas, luminarias solares, infraestructura eléctrica, alumbrado público, los materiales eléctricos, afines y similares.</td><td>Presentación de mínimo tres (3) y máximo cinco (5) certificación/es de contratos ejecutados satisfactoriamente en los últimos (3) años que su sumatoria sea igual o superior a quinientos millones de Pesos Colombianos (COP 500.000.000) y que su objeto haya sido similar.</td></tr>
</table>

✓ Pleno cumplimiento de los requisitos técnicos por lote. Se verificará el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas por parte del (de los) licitante (s) que se presente(n) para cada uno de los lotes.

</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<u>Si no cumple con alguna de las especificaciones técnicas solicitadas por lote la oferta será rechazada.</u>
✓ Plena aceptación de los Términos y Condiciones Generales de la Orden de compra o del Contrato.

<u>ETAPA 2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS</u>

Sólo se llevará a cabo la revisión, comparación y evaluación las Ofertas económicas de los Licitantes que hayan cumplido con la totalidad de los requisitos solicitados.

<table>
<tr><td colspan="4">Resumen del método de evaluación</td></tr>
<tr><td>i)</td><td>Están completas, es decir si incluyen los costos de los productos ofrecidos en la oferta técnica</td><td>Cumple</td><td>No Cumple</td></tr>
<tr><td>ii)</td><td colspan="3">Si presenta errores aritméticos, si los presenta, los corregirá, sobre la siguiente base:
a. Si existe discrepancia entre el precio unitario y el precio total, obtenido de multiplicar el precio unitario por la cantidad, el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido.
b. Si el oferente en primer lugar de elegibilidad no acepta la corrección de errores, su oferta será rechazada, en tal caso el PNUD podrá invitar a negociar un posible contrato al oferente en segundo lugar de elegibilidad.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>El PNUD adjudicará el contrato a:</td><td>EL PNUD podrá adjudicar un (1) contrato por oferente.

Nota: Solo se adjudicará un lote por oferente.</td></tr>
<tr><td>Tipo de contrato que deberá firmarse</td><td>LTA y Posteriormente contrato de bienes y/o servicios/PO</td></tr>
<tr><td>Anexos a esta SdC</td><td>• Especificación de los bienes solicitados (Anexo 1)
• Formulario de presentación de cotizaciones por lote (Anexo 2)
• Modelo de LTA - Términos y Condiciones Generales / Condiciones Especiales (Anexo 3 Y 4).
• Anexo 5 Descripción y Coordenadas Geográficas De Las Comunidades

La no aceptación de los Términos y Condiciones Generales será motivo de descalificación de este proceso de adquisición.</td></tr>
<tr><td>Persona de contacto para todo tipo de información (Preguntas por escrito únicamente)[1]</td><td>Centro de Servicios - Adquisiciones
licitaciones.col8@undp.org

Cualquier retraso en la respuesta del PNUD no podrá ser esgrimido como motivo para ampliar el plazo de presentación, a menos que el PNUD decida que estima necesaria dicha ampliación y comunique un nuevo plazo límite a los solicitantes.</td></tr>
</table>

[1] *La persona de contacto y la dirección de esta serán designadas oficialmente por el PNUD. En caso de dirigir una solicitud de información a otra persona o personas, o dirección o direcciones, aun cuando ésta/s forme/n parte del personal del PNUD, el PNUD no tendrá obligación de responder a dicha solicitud ni de confirmar su recepción.*

Otras Condiciones para el LTA:

1. **Procedimiento operacional estándar (SOP por sus siglas en inglés)**

a) El contratista seleccionado ha suscrito un Acuerdo a Largo Plazo -LTA.
b) El LTA es un acuerdo general que se podrá utilizar por el PNUD y sus proyectos y las agencias de SNU, cuando se requieran los servicios de la empresa, sobre la base específica de los requisitos y los precios con descuento previamente acordados.
c) El LTA tiene una duración de tres (3) años, donde se espera que la empresa seleccionada mantenga las condiciones por 3 años consecutivos.
d) En caso de variaciones de los precios de mercado durante el periodo de vigencia del LTA (incremento o disminución) del valor de los elementos contemplados en el presente LTA el PNUD podrá aceptarlos previo estudio de mercado.
e) El LTA no exige que el PNUD se comprometa financieramente al momento de suscribirlo.
f) Los compromisos financieros se establecerán caso a caso, cada vez que se soliciten servicios que califiquen bajo el LTA, para lo cual el PNUD emitirá autorizaciones específicas de acuerdos con los modelos contractuales disponibles.
g) El PNUD será responsable de realizar las compras y los pagos oportunamente, estableciendo los canales de comunicación y puntos focales necesarios.
h) El PNUD será responsable de supervisar directamente el nivel de servicios de la empresa estableciendo los canales de comunicación, los mecanismos y los puntos focales necesarios.

2. **Otras consideraciones**

Los Proyectos del PNUD, incluso las Agencias del Sistema de Naciones Unidas, pueden solicitar utilizar el LTA y podrían hacerlo a opción del PNUD siempre y cuando los servicios adicionales sean con base en las especificaciones de los servicios y los precios de descuento ofertados, y a través de alguna de las siguientes formas:

- ✓ Bajo el LTA del PNUD, en este caso los pedidos serán realizados y pagados por el PNUD, en el caso de las Agencias del SNU, en nombre y por solicitud de la Agencia. Estos eventuales servicios se cargan en consideración con el límite económico establecido en el LTA.
- ✓ A través de la modalidad de "piggyback", donde a partir del proceso del PNUD, la Agencia del SNU se encarga de los arreglos de contratación directamente, sin que esto afecte el límite económico del LTA suscrito con el PNUD, ya que es considerado un contrato o acuerdo independiente.

3. **RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES:**

a. **<u>Responsabilidades del PNUD</u>**

1. EL PNUD elaborará un Kit de uso para solicitar los servicios bajo el LTA, el cual estará compuesto por:
    a. Formato de invitación para la solicitud de los servicios
    b. Formato de evaluación y verificación de cumplimiento de los Términos de referencia, precios y saldo del techo del LTA
    c. Carta de solicitud de la elaboración del contrato bajo el LTA

4. **El PNUD asignará un supervisor para el uso del LTA, el cual estará encargado de verificar el uso correcto monitorear el mismo y que tendrá las siguientes responsabilidades:**

a) El supervisor del LTA es responsable de conocer plenamente el LTA y su alcance.
b) El supervisor debe verificar que los servicios requeridos no se desvíen de lo pactado.
c) El supervisor llevará el control del uso del LTA y los recursos disponibles para alcanzar el techo.
d) El supervisor será responsable de evaluar el desempeño de la empresa anualmente con base en los servicios prestados al PNUD

e) El supervisor será responsable de adelantar todas las gestiones administrativas relacionadas con el acuerdo LTA.
f) El supervisor será responsable de gestionar y establecer el uso adecuado del LTA por parte de otras agencias, ya sea a través del PNUD o directamente por piggyback (en este caso el PNUD no será responsable de la contratación).
g) Para realizar los pedidos de servicios a través del LTA, el PNUD y Agencias que así lo requieran informarán por correo electrónico al supervisor sobre la intención de hacer un pedido, estableciendo las condiciones del servicio y cualquier particularidad requerida; una vez recibida la solicitud el supervisor del LTA (en el caso el PNUD) remitirá el Kit y gestionará la contratación después de haber verificado que la respuesta de la firma se basa en el acuerdo LTA.
h) El PNUD y las Agencias que utilicen los servicios del LTA, deben gestionar los pagos de manera debida y oportuna.
i) Solicitar los correctivos que sean necesarios para la mejora constante de los servicios
j) Solicitar los informes que sean necesarios
k) Verificar constantemente el nivel de satisfacción de los servicios prestados bajo el LTA
l) El supervisor será responsable de citar a la empresa para reuniones de evaluación mensuales para revisar en forma conjunta con el Contratista el desarrollo del servicio

b. Responsabilidades del CONTRATISTA

a) Prestar de manera eficiente y con la calidad requerida los servicios solicitados, garantizando la mejor relación calidad precio de acuerdo con lo negociado en el LTA.
b) Los servicios se desarrollarán teniendo en cuenta las especificaciones de los Servicios del LTA.
c) El Coordinador del LTA por parte del contratista, debe mantener contacto permanente con el Supervisor del contrato por parte del PNUD para monitorear el nivel de servicio y establecer mecanismos de mejoramiento.
d) Facturar los servicios de acuerdo con lo estipulado.
e) Presentar informes que sean necesarios con la relación de servicios prestados, incluyendo informes de cartera, estadísticas, etc.
f) Responder la intención de hacer un pedido por parte del Supervisor del LTA en PNUD, con base en lo pactado en el LTA.

c. Contactos:

- La persona designada en PNUD para la supervisión del LTA es [*el nombre y demás datos del Supervisor se indicarán en la elaboración del contrato con la firma adjudicataria*]
  E mail. [_____]
  Teléfono: [_____].

- La persona designada por el CONTRATISTA para la coordinación del LTA es [*el nombre y demás datos se indicarán en la elaboración del contrato con la firma adjudicataria*]
  E mail. [_____]
  Teléfono: [_____].

5. Mecanismo para ordenar los servicios - "Call off"

1. Identificación de las necesidades por parte del PNUD y sus proyectos y definición del servicio a requerir.
2. PNUD deberá presentar la solicitud con todos los detalles requeridos del servicio, sin exceder lo autorizado en el LTA y copiando al supervisor del LTA. Los servicios solicitados especificarán el proyecto que respalda financieramente la solicitud.
3. El contratista deberá presentar la cotización del servicio, con base en las condiciones económicas del LTA.

4. Las cotizaciones serán evaluadas por cada proyecto solicitante y deberán contar con el visto bueno del supervisor del LTA.
5. Los servicios se ordenarán a través de las modalidades de contratación del PNUD, todos sujetos a los T&C del PNUD.

6. Supervisión

La supervisión del LTA estará a cargo de la persona que designe el PNUD Colombia.

7. Información general

El proveedor identificará los precios con descuentos de los servicios solicitados que en caso de adjudicación deberán ser mantenidos o mejorados durante el plazo del LTA.

Cualquier otro servicio adicional que la firma haya ofrecido en la oferta técnica, deberá ser incluido en la oferta financiera indicando: el precio o si no tiene costo. En caso de tener costo podría ser contratado siempre y cuando se demuestre la mejor relación calidad precio, a través de la comparación de las ofertas económicas y sin modificar el techo del LTA.

8. Facturación

El presente LTA no genera pago, pero si se generan para los contratos/compras/servicios posteriores

- El contratista deberá presentar las facturas que correspondan a Servicios prestados al PNUD en la sede del PNUD, con la descripción de los servicios prestados, adjuntando los soportes correspondientes
- La facturación deberá hacerse con una periodicidad mensual junto con la relación de los servicios prestados.

9. Cubrimiento:

Los Contratos LTA tendrán cubrimiento a nivel nacional, lo anterior de conformidad con las necesidades del PNUD, quien podrá solicitar cotizaciones a futuro para cualquier zona del territorio nacional colombiano.

Se revisarán los bienes ofrecidos basándose en su integridad y en la conformidad de la cotización con las especificaciones mínimas descritas supra y cualquier otro anexo que facilite detalles de los requisitos del PNUD.

Será seleccionada la cotización que cumpla con todas las especificaciones y requisitos y ofrezca el precio más bajo, así como con todos los restantes criterios de evaluación indicados. Cualquier oferta que no cumpla con los requisitos será rechazada.

En caso de discrepancia entre el precio unitario y el precio total (que se obtiene al multiplicar el precio unitario por la cantidad), el PNUD procederá a un nuevo cálculo, y el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido. Si el proveedor no aceptara el precio final sobre la base del nuevo cálculo del PNUD y su corrección de los errores, su oferta será rechazada.

Una vez que el PNUD haya identificado la oferta de precio más baja, el PNUD se reserva el derecho de adjudicar el contrato basándose únicamente en los precios de los bienes, cuando el costo de transporte (flete y seguro) resulte ser mayor que el propio costo estimado por el PNUD con su propio transportista y proveedor de seguros.

En ningún momento de la vigencia de la cotización aceptará el PNUD una variación de precios debida a aumentos, inflación, fluctuación de los tipos de cambio o cualquier otro factor de mercado, una vez haya recibido la oferta. En

el momento de la adjudicación del Contrato u Orden de Compra, el PNUD se reserva el derecho de modificar (aumentar o disminuir) la cantidad de servicios y/o bienes, hasta un máximo del veinticinco por ciento (25%) de la oferta total, sin ningún cambio en el precio unitario o en los términos y condiciones.

Toda orden de compra resultante de esta SdC estará sujeta a los Términos y Condiciones Generales que se adjuntan a la presente. El mero acto de presentación de una oferta implica que el vendedor acepta sin cuestionamiento alguno los Términos y Condiciones Generales del PNUD que se adjuntan como Anexo 3.

El PNUD no está obligado a aceptar ninguna oferta, ni a adjudicar ningún contrato u orden de compra, ni se hace responsable por cualquier costo relacionado con la preparación y presentación de un presupuesto por parte de un suministrador, con independencia del resultado o la forma de llevar a cabo el proceso de selección.

Sírvase tener en cuenta que el procedimiento establecido por el PNUD para la recepción de reclamos de sus proveedores tiene por objeto ofrecer una oportunidad de apelación a las personas o empresas a las que no se haya adjudicado una orden de compra o un contrato en un proceso de contratación competitivo. En caso de que usted considere que no ha sido tratado(a) con equidad, puede encontrar información detallada sobre los procedimientos de reclamo por parte de los proveedores en el siguiente enlace: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/

El PNUD insta a todos los potenciales proveedores de servicios a evitar y prevenir los conflictos de intereses, informando al PNUD si ellos o cualquiera de sus afiliados o miembros de su personal han participado en la preparación de los requisitos, el diseño, las especificaciones, los presupuestos o cualquier otra información utilizada en esta SdC.

El PNUD practica una política de tolerancia cero ante el fraude y otras prácticas prohibidas, y está resuelto a identificar y abordar todos los actos y prácticas de este tipo contra el PNUD o contra terceros implicados en las actividades de PNUD. Asimismo, espera que sus proveedores se adhieran al Código de Conducta de los Contratistas de las Naciones Unidas, que se puede consultar en el siguiente enlace: http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_spanish.pdf.

Le agradecemos su atención y quedamos a la espera de recibir su cotización.

Atentamente le saluda,

Centro de Servicios – Adquisiciones
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Anexo 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote 1

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Ciparadó.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp, y acometidas subterráneas	1	GL		
Paneles solares 435W	35	UN		
Conector simple MC4 Hembra	8	UN		
Conector simple MC4 Macho	8	UN		
Cable solar 4mm	120	M		
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica				
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	120	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	380	M		
Tubo IMC 1/2”	75	M		
Cable 12AWG	1000	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 5: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN		
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Cutí.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp. Y acometidas subterráneas.	1	GL		
Paneles solares 435W	35	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Conector simple MC4 Hembra	8	UN		
Conector simple MC4 Macho	8	UN		
Cable solar 4mm	120	M		
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural.	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica				
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	120	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	380	M		
Tubo IMC 1/2”	75	M		
Cable 12AWG	1000	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 6: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN		
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Citará				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp.	1	GL		
Paneles solares 435W	35	UN		
Conector simple MC4 Hembra	8	UN		
Conector simple MC4 Macho	8	UN		
Cable solar 4mm	120	M		
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	120	M		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	380	M		
Tubo IMC 1/2”	75	M		
Cable 12AWG	1000	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 7: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN		
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Chidima.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp. Y acometidas subterráneas	1	GL		
Paneles solares 435W	35	UN		
Conector simple MC4 Hembra	8	UN		
Conector simple MC4 Macho	8	UN		
Cable solar 4mm	120	M		
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica				
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	120	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	380	M		
Tubo IMC 1/2”	75	M		
Cable 12AWG	1000	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 8: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Pescadito.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp y acometidas subterráneos.	1	GL		
Paneles solares 435W	35	UN		
Conector simple MC4 Hembra	8	UN		
Conector simple MC4 Macho	8	UN		
Cable solar 4mm	120	M		
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable.	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Preensamblado y cableado en fábrica				
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	120	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	380	M		
Tubo IMC 1/2”	75	M		
Cable 12AWG	1000	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 9: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN		

Nota: Se debe adjuntar las fichas técnicas de los elementos ofertados.

Lote 2

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Lote 2				
Comunidad Indígena La Puria, Sector Quebrada Bonita.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 3 kWp y acometidas subterráneas.	1	GL		
Paneles solares 435W	8	UN		
Conector simple MC4 Hembra	2	UN		
Conector simple MC4 Macho	2	UN		
Cable solar 4mm	30	M		
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	1	UN		
Inversor Onda Seno Pura 2000VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Monitor de Baterías	1	UN		
Batería OPzV VRLA 440Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	20	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	12	M		
Tubo IMC 1/2”	50	M		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Cable 12AWG	300	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 1: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.	1	UN		
Comunidad Indígena La Puria, Sector Consuelo parte baja.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 3,5 kWp y acometidas subterráneas.	1	GL		
Paneles solares 435W	9	UN		
Conector simple MC4 Hembra	2	UN		
Conector simple MC4 Macho	2	UN		
Cable solar 4mm	30	M		
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	1	UN		
Inversor Onda Seno Pura 2000VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 580Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.				
Cable Desnudo 6AWG	20	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	12	M		
Tubo IMC 1/2”	50	M		
Cable 12AWG	300	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 2: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN		

Nota: Se debe adjuntar las fichas técnicas de los elementos ofertados.

Lote 3

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Comunidad Arenillo, Palmira.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 0,75 kWp. Y acometidas subterráneas.	16	GL		
Paneles solares 435W	32	UN		
Conector simple MC4 Hembra	16	UN		
Conector simple MC4 Macho	16	UN		
Cable solar 4mm	320	M		
Regulador de Carga MPPT 30A (600Vdc – 48Vdc).	16	UN		
Inversor Onda Seno Pura 1000VA (48Vdc – 120Vac).	16	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	16	UN		
Monitor de Baterías	16	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	16	KIT		
Batería OPzV VRLA 205Ah (C-100) 2V	32	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	16	UN		
Gabinete de Equipos, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 630 x 800 x 550 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Entrepaño vertical con bisagra para separar baterías en dos niveles. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	16	UN		
Cable Desnudo 6AWG	320	M		
Puesta a tierra	16	UN		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	16	GL		
Valor SRC 10: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.	1	UN		
Lote 3				
Comunidad Indígena Embera – Chamí, resguardo de Honduras.				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes	1	GL		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
para sistema solar de 4,5 kWp. Y acometidas subterráneas.				
Paneles solares 435W	12	UN		
Conector simple MC4 Hembra	2	UN		
Conector simple MC4 Macho	2	UN		
Cable solar 4mm	30	M		
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN		
Inversor Onda Seno Pura 3500VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 785Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	20	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	12	M		
Tubo IMC 1/2”	50	M		
Cable 12AWG	300	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Valor SRC 3: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN		
Cabildo Nasa We'sx Resguardo La Gaitana				
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 10,5 kWp, y acometidas subterráneas.	1	GL		
Paneles solares 435W	27	UN		
Conector simple MC4 Hembra	6	UN		
Conector simple MC4 Macho	6	UN		
Cable solar 4mm	90	M		
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	3	UN		
Inversor Onda Seno Pura 3500VA (48Vdc – 120Vac).	2	UN		
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN		
Monitor de Baterías	1	UN		
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT		
Batería OPzV VRLA 1900Ah (C-100) 2V	24	UN		
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN		
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 850 x 950 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero Protecciones DC y AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 800 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN		
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 600 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural.	1	UN		

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OTRAS INFORMACIONES	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFRECIDOS
Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica				
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1200 x 1900 x 800 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN		
Cable Desnudo 6AWG	60	M		
Puesta a tierra	1	UN		
Tubo IMC 3/4”	250	M		
Tubo IMC 1/2”	50	M		
Cable 12AWG	500	M		
Otros materiales	1	GL		
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL		
Valor SRC 4: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.)	1	UN		

Nota: Se debe adjuntar las fichas técnicas de los elementos ofertados.

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]
En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]
Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]
El día [día] del mes [mes] de [año]. [indicar fecha de firma de la oferta]
Dirección: [indicar dirección y ciudad]
Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]
Correo electrónico: [indicar)

Anexo 2

LOTE 1

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES
POR PARTE DE LOS PROVEEDORES[2]
(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas con el membrete oficial del suministrador[3])

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los Términos y Condiciones Generales del PNUD, y por la presente nos ofrecemos a suministrar los elementos que se enumeran a continuación, de conformidad con las especificaciones y requisitos del PNUD con arreglo a la SdC con el número de referencia ____:

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Ciparadó.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp, y acometidas subterráneas	1	GL			
Paneles solares 435W	35	UN			
Conector simple MC4 Hembra	8	UN			
Conector simple MC4 Macho	8	UN			
Cable solar 4mm	120	M			
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x	1	UN			

---

[2] Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Oferta.
[3] El papel de cartas oficial con el membrete de la empresa deberá señalar datos de contacto –dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica					
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	120	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	380	M			
Tubo IMC 1/2”	75	M			
Cable 12AWG	1000	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 5: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Cutí.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp. Y acometidas subterráneas.	1	GL			
Paneles solares 435W	35	UN			
Conector simple MC4 Hembra	8	UN			
Conector simple MC4 Macho	8	UN			
Cable solar 4mm	120	M			
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable.	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Preensamblado y cableado en fábrica					
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	120	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	380	M			
Tubo IMC 1/2”	75	M			
Cable 12AWG	1000	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 6: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN			
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Citará					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp.	1	GL			
Paneles solares 435W	35	UN			
Conector simple MC4 Hembra	8	UN			
Conector simple MC4 Macho	8	UN			
Cable solar 4mm	120	M			
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.					
Cable Desnudo 6AWG	120	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4"	380	M			
Tubo IMC 1/2"	75	M			
Cable 12AWG	1000	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 7: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN			
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Chidima.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp. Y acometidas subterráneas	1	GL			
Paneles solares 435W	35	UN			
Conector simple MC4 Hembra	8	UN			
Conector simple MC4 Macho	8	UN			
Cable solar 4mm	120	M			
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica					
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	120	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	380	M			
Tubo IMC 1/2”	75	M			
Cable 12AWG	1000	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que	1	GL			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)					
Valor SRC 8: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN			
Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Pescadito.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 14 kWp y acometidas subterráneos.	1	GL			
Paneles solares 435W	35	UN			
Conector simple MC4 Hembra	8	UN			
Conector simple MC4 Macho	8	UN			
Cable solar 4mm	120	M			
Regulador de Carga MPPT 120A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 5000VA (48Vdc – 120Vac).	3	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 2450Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1700 x 880 x 500 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero Protecciones DC fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 650 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 950 x 850 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica					
Tablero de Distribución AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 500 x 700 x 250 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1410 x 1200 x 900 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	120	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	380	M			
Tubo IMC 1/2”	75	M			
Cable 12AWG	1000	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 9: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema)	1	UN			
Mantenimiento de todos los **Puntos de instalación o Comunidades****	1	global			
Valor total sin IVA					
IVA (INDICAR ITEMS A LOS QUE APLICA)					
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					
VALOR TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ORIGEN A DESTINO FINAL (INCLUYE TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS).					
VALOR TOTAL CAPACITACIONES de acuerdo a lo indicado en la SdC					
VALOR TOTAL DE LA OFERTA INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS					

** DESGLOSE COSTOS DE MANTENIMIENTO

Punto de instalación/Comunidad	Descripción del Mantenimiento	Cantidad	Vr Unitario	Vr total
Pueblo Embera Katíos. Comunidad Étnica				
Pueblo Embera Katio Resguardo Cutí. Comunidad Étnica				
Pueblo Embera Katíos Resguardo Citará. Comunidad Étnica				
Pueblo Embera Katíos Resguardo Chidima. Comunidad Étnica				
Pueblo Embera Katíos Resguardo Pescadito. Comunidad Étnica				
Valor total mantenimiento incluidos todos los costos				

CUADRO N.º 2: Experiencia del Oferente:

Proporcionen la siguiente información relativa a la experiencia específica del oferente, de acuerdo con lo solicitado

Nombre del proyecto	Cliente	Valor del contrato	Periodo de actividad	Tipos de actividades realizadas	fecha de terminación
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)

Nota: Deberá incluir las certificaciones de ejecución a satisfacción de cada uno de los contratos aportados y/o relacionados en el cuadro anterior.

CUADRO N.º 3: Oferta de cumplimiento con otras condiciones y requisitos conexos

<table>
<tr><th rowspan="2">Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:</th><th colspan="3">Sus respuestas</th></tr>
<tr><th>Sí
Se cumplirá</th><th>No
Se cumplirá</th><th>Si la respuesta es no, sírvase hacer una contrapropuesta</th></tr>
<tr><td>Los bienes/servicios deberán entregarse en:

<table>
<tr><th>No. de Lote</th><th>Punto de instalación/Comunidad</th><th>Sujeto de Reparación Colectiva</th><th>Municipio</th><th>Departamento</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td>Pueblo Embera Katíos. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Ciparadó</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katio Resguardo Cutí. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Cuti</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Katíos Resguardo Citará. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Citará</td><td>Unguía</td><td>Chocó</td></tr>
</table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

	Pueblo Embera Katíos Resguardo Chidima. Comunidad Étnica	Resguardo Chidima	Acandí	Chocó			
	Pueblo Embera Katíos Resguardo Pescadito. Comunidad Étnica	Resguardo de Pescadito	Acandí	Chocó			
Tiempo de vigencia del LTA 3 Años.							
Tiempo de entrega estimado Subcontrato lote 1 El plazo de entrega de tres (3) meses contados a partir de la firma del contrato.							
Garantía y requisitos de posventa **Servicio de postventa requerido** / **Detalles adicionales** *Garantía instalación sistema eléctrico* — *Garantía por defectos de instalación de mínimo 3 años* *Garantía de fábrica de los paneles solares* — *Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.* *Garantía de fábrica de las baterías* — *Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.* *Soporte Técnico* — *Soporte técnico remoto (telefónico) por un tiempo de 3 años, e incluir en la oferta comercial una visita de mantenimiento y revisión del sistema en el año 3.* *Instalación en sitio* — *Los sistemas deberán entregarse operando con total funcionalidad* *Capacitación mantenimiento sistema* — *Realizar una capacitación de mantenimiento del sistema eléctrico fotovoltaico en cada uno de los sujetos de reparación (un total de 10 capacitaciones)*							
País(es) de origen[4]: (indicar)							
Validez de la cotización 120 días.							
Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD							
Indicar Cubrimiento (nivel nacional o que regiones del territorio Colombiano cubre)							

Toda otra información que no hayamos facilitado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, términos y condiciones de la Solicitud de Cotización.

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]
En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]
Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]
El día [día] del mes [mes] de [año]. [indicar fecha de firma de la oferta]
Dirección: [indicar dirección y ciudad]
Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]
Correo electrónico: [indicar]

[4] *Si el país de origen exige una licencia de exportación para los bienes en cuestión u otros documentos relevantes que pueda solicitar el país de destino, el suministrador deberá presentar dicha documentación al PNUD si se le adjudica el contrato/orden de compra.*

LOTE 2

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES
POR PARTE DE LOS PROVEEDORES[5]
(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas con el membrete oficial del suministrador[6])

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los Términos y Condiciones Generales del PNUD, y por la presente nos ofrecemos a suministrar los elementos que se enumeran a continuación, de conformidad con las especificaciones y requisitos del PNUD con arreglo a la SdC con el número de referencia ____:

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Lote 2					
Comunidad Indígena La Puria, Sector Quebrada Bonita.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 3 kWp y acometidas subterráneas.	1	GL			
Paneles solares 435W	8	UN			
Conector simple MC4 Hembra	2	UN			
Conector simple MC4 Macho	2	UN			
Cable solar 4mm	30	M			
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	1	UN			
Inversor Onda Seno Pura 2000VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Monitor de Baterías	1	UN			
Batería OPzV VRLA 440Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la	1	UN			

[5] Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Oferta.
[6] El papel de cartas oficial con el membrete de la empresa deberá señalar datos de contacto –dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica					
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	20	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	12	M			
Tubo IMC 1/2”	50	M			
Cable 12AWG	300	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 1: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.	1	UN			
Comunidad Indígena La Puria, Sector Consuelo parte baja.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 3,5 kWp y acometidas subterráneas.	1	GL			
Paneles solares 435W	9	UN			
Conector simple MC4 Hembra	2	UN			
Conector simple MC4 Macho	2	UN			
Cable solar 4mm	30	M			
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	1	UN			
Inversor Onda Seno Pura 2000VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Batería OPzV VRLA 580Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	20	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	12	M			
Tubo IMC 1/2”	50	M			
Cable 12AWG	300	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 2: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN			
Mantenimiento de todos los **Puntos de instalación o Comunidades****	1	Global			
Valor total sin IVA					
IVA (INDICAR ITEMS A LOS QUE APLICA)					
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					
VALOR TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ORIGEN A DESTINO FINAL (INCLUYE TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS).					
VALOR TOTAL CAPACITACIONES de acuerdo a lo indicado en la SdC					
VALOR TOTAL DE LA OFERTA INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS					

** DESGLOSE COSTOS DE MANTENIMIENTO

Punto de instalación/Comunidad	Descripción del Mantenimiento	Cantidad	Vr Unitario	Vr total
Comunidad Indígena La Puria Sector Quebrada Bonita. Comunidad Étnica				
Comunidad Indígena La Puria Sector Consuelo Parte Baja Comunidad Étnica				
Valor total mantenimiento incluidos todos los costos				

CUADRO N.º 2: Experiencia del Oferente:

Proporcionen la siguiente información relativa a la experiencia específica del oferente, de acuerdo con lo solicitado

Nombre del proyecto	Cliente	Valor del contrato	Periodo de actividad	Tipos de actividades realizadas	fecha de terminación
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)

CUADRO N.º 3: Oferta de cumplimiento con otras condiciones y requisitos conexos

<table>
<tr><th rowspan="2">Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:</th><th colspan="3">Sus respuestas</th></tr>
<tr><th>Sí
Se cumplirá</th><th>No
Se cumplirá</th><th>Si la respuesta es no, sírvase hacer una contrapropuesta</th></tr>
<tr><td>Los bienes/servicios deberán entregarse en:

<table>
<tr><th>No. de Lote</th><th>Punto de instalación/Comunidad</th><th>Sujeto de Reparación Colectiva</th><th>Municipio</th><th>Departamento</th></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>Comunidad Indígena La Puria Sector Quebrada Bonita. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo de La Puria Quebrada Bonita</td><td>Carmen De Atrato</td><td>Chocó</td></tr>
<tr><td>Comunidad Indígena La Puria Sector Consuelo Parte Baja Comunidad Étnica</td><td>Resguardo de La Puria Consuelo Parte Baja</td><td>Carmen De Atrato</td><td>Chocó</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Tiempo de vigencia del LTA 3 Años.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Tiempo de entrega estimado Subcontrato lote 2

Lote 2 Dos meses y medio (2.5) meses</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Garantía y requisitos de posventa

<table>
<tr><th>Servicio de postventa requerido</th><th>Detalles adicionales</th></tr>
<tr><td>Garantía instalación sistema eléctrico</td><td>Garantía por defectos de instalación de mínimo 3 años</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de los paneles solares</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de las baterías</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td></tr>
<tr><td>Soporte Técnico</td><td>Soporte técnico remoto (telefónico) por un tiempo de 3 años, e incluir en la oferta comercial una visita de mantenimiento y revisión del sistema en el año 3.</td></tr>
<tr><td>Instalación en sitio</td><td>Los sistemas deberán entregarse operando con total funcionalidad</td></tr>
<tr><td>Capacitación mantenimiento sistema</td><td>Realizar una capacitación de mantenimiento del sistema eléctrico fotovoltaico en cada uno de los sujetos de reparación (un total de 10 capacitaciones)</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>País(es) de origen[7]: Colombia</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Validez de la cotización 120 días.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

Toda otra información que no hayamos facilitado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, términos y condiciones de la Solicitud de Cotización.

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]
En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]
Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]
El día [día] del mes [mes] de [año]. [indicar fecha de firma de la oferta]
Dirección: [indicar dirección y ciudad]
Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]
Correo electrónico: [indicar]

[7] *Si el país de origen exige una licencia de exportación para los bienes en cuestión u otros documentos relevantes que pueda solicitar el país de destino, el suministrador deberá presentar dicha documentación al PNUD si se le adjudica el contrato/orden de compra.*

LOTE 3

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES
POR PARTE DE LOS PROVEEDORES[8]
(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas con el membrete oficial del suministrador[9])

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los Términos y Condiciones Generales del PNUD, y por la presente nos ofrecemos a suministrar los elementos que se enumeran a continuación, de conformidad con las especificaciones y requisitos del PNUD con arreglo a la SdC con el número de referencia ____:

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Comunidad Arenillo, Palmira.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 0,75 kWp. Y acometidas subterráneas.	16	GL			
Paneles solares 435W	32	UN			
Conector simple MC4 Hembra	16	UN			
Conector simple MC4 Macho	16	UN			
Cable solar 4mm	320	M			
Regulador de Carga MPPT 30A (600Vdc – 48Vdc).	16	UN			
Inversor Onda Seno Pura 1000VA (48Vdc – 120Vac).	16	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	16	UN			
Monitor de Baterías	16	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	16	KIT			
Batería OPzV VRLA 205Ah (C-100) 2V	32	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	16	UN			
Gabinete de Equipos, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 630 x 800 x 550 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Entrepaño vertical con bisagra para separar baterías en dos	16	UN			

[8] Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Oferta.
[9] El papel de cartas oficial con el membrete de la empresa deberá señalar datos de contacto –dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
niveles. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica					
Cable Desnudo 6AWG	320	M			
Puesta a tierra	16	UN			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	16	GL			
Valor SRC 10: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.	1	UN			
Lote 3					
Comunidad Indígena Embera – Chamí, resguardo de Honduras.					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 4,5 kWp. Y acometidas subterráneas.	1	GL			
Paneles solares 435W	12	UN			
Conector simple MC4 Hembra	2	UN			
Conector simple MC4 Macho	2	UN			
Cable solar 4mm	30	M			
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	2	UN			
Inversor Onda Seno Pura 3500VA (48Vdc – 120Vac).	1	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 785Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 750 x 560 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte inferior. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1500 x 885 x 560 (ancho,	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable por la parte superior. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.					
Cable Desnudo 6AWG	20	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	12	M			
Tubo IMC 1/2”	50	M			
Cable 12AWG	300	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			
Valor SRC 3: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema).	1	UN			
Cabildo Nasa We’sx Resguardo La Gaitana					
Obra civil Estructura para instalación en suelo de 2,5 m de altura con cimentación más soportes para sistema solar de 10,5 kWp, y acometidas subterráneas.	1	GL			
Paneles solares 435W	27	UN			
Conector simple MC4 Hembra	6	UN			
Conector simple MC4 Macho	6	UN			
Cable solar 4mm	90	M			
Regulador de Carga MPPT 60A (600Vdc – 48Vdc).	3	UN			
Inversor Onda Seno Pura 3500VA (48Vdc – 120Vac).	2	UN			
Pantalla Digital de Monitoreo Local del Sistema	1	UN			
Monitor de Baterías	1	UN			
Kit Completo de Protecciones en DC y AC para Paneles, Controlador, Baterías, Inversor y Atmosféricos	1	KIT			
Batería OPzV VRLA 1900Ah (C-100) 2V	24	UN			
Cable Interconector Celdas 50mm2 x 170mm	23	UN			
Tablero Inversores, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 850 x 950 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y	1	UN			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica					
Tablero Protecciones DC y AC, fabricado en lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 800 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Tablero de Control Solar, fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 800 x 600 x 300 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso de cable. Preensamblado y cableado en fábrica	1	UN			
Gabinete fabricado en Lámina Cold Rolled Cal.16 con medidas Aprox de 1200 x 1900 x 800 (ancho, alto, profundo). Nivel de Protección IP42 (para interior). Puerta con caucho, espuma y cierre tipo manija larga. Celosías laterales para ventilación natural. Acabado en pintura electrostática RAL 7035. Perforaciones para ingreso para cables. Soportería interna tipo bastidor para instalación de baterías en posición horizontal.	1	UN			
Cable Desnudo 6AWG	60	M			
Puesta a tierra	1	UN			
Tubo IMC 3/4”	250	M			
Tubo IMC 1/2”	50	M			
Cable 12AWG	500	M			
Otros materiales	1	GL			
Insumos eléctricos adicionales para la conexión DC y AC del sistema de energía solar que cumplan con la normativa RETIE. (Protecciones, borneras, portafusibles, interruptores, etc.)	1	GL			

NOMBRE DEL BIEN A ADQUIRIR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Valor SRC 4: (Incluye el suministro, transporte instalación y puesta en marcha del sistema.)	1	UN			
Mantenimiento de todos los **Puntos de instalación o Comunidades****	1	Global			
Valor total sin IVA					
IVA (INDICAR ITEMS A LOS QUE APLICA)					
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					
VALOR TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ORIGEN A DESTINO FINAL (INCLUYE TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS).					
VALOR TOTAL CAPACITACIONES de acuerdo a lo indicado en la SdC					
VALOR TOTAL DE LA OFERTA INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS					

** DESGLOSE COSTOS DE MANTENIMIENTO

Punto de instalación/Comunidad	Descripción del Mantenimiento	Cantidad	Vr Unitario	Vr total
Vereda El Arenillo, Palmira. Comunidad Campesina No Étnica				
Pueblo Embera Chami Del Resguardo De Honduras. Comunidad Étnica				
Cabildo Nasa We´Sx Resguardo La Gaitana. Comunidad Étnica				
Valor total mantenimiento incluidos todos los costos				

CUADRO N.º 2: Experiencia del Oferente:

Proporcionen la siguiente información relativa a la experiencia específica del oferente, de acuerdo con lo solicitado

Nombre del proyecto	Cliente	Valor del contrato	Periodo de actividad	Tipos de actividades realizadas	fecha de terminación
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc.)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)

CUADRO N.º 3: Oferta de cumplimiento con otras condiciones y requisitos conexos

Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:	**Sus respuestas**		
	Sí Se cumplirá	**No Se cumplirá**	**Si la respuesta es no, sírvase hacer una contrapropuesta**
Los bienes/servicios deberán entregarse en:			

<table>
<tr><td>
<table>
<tr><th>No. de Lote</th><th>Punto de instalación/Comunidad</th><th>Sujeto de Reparación Colectiva</th><th>Municipio</th><th>Departamento</th></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td>Vereda El Arenillo, Palmira. Comunidad Campesina No Étnica</td><td>Comunidad de El Arenillo.</td><td>Palmira</td><td>Valle Del Cauca</td></tr>
<tr><td>Pueblo Embera Chami Del Resguardo De Honduras. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo Honduras</td><td>Florencia</td><td>Caqueta</td></tr>
<tr><td>Cabildo Nasa We´Sx Resguardo La Gaitana. Comunidad Étnica</td><td>Resguardo La Gaitana</td><td>Florencia</td><td>Caqueta</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Tiempo de vigencia del LTA 3 Años.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Tiempo de entrega estimado Subcontrato lote 3

Lote 3 Dos meses y diez días (2 meses -10 días)</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Garantía y requisitos de posventa
<table>
<tr><th>Servicio de postventa requerido</th><th>Detalles adicionales</th></tr>
<tr><td>Garantía instalación sistema eléctrico</td><td>Garantía por defectos de instalación de mínimo 3 años</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de los paneles solares</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td></tr>
<tr><td>Garantía de fábrica de las baterías</td><td>Garantía por defectos de fabricación de mínimo 10 años.</td></tr>
<tr><td>Soporte Técnico</td><td>Soporte técnico remoto (telefónico) por un tiempo de 3 años, e incluir en la oferta comercial una visita de mantenimiento y revisión del sistema en el año 3.</td></tr>
<tr><td>Instalación en sitio</td><td>Los sistemas deberán entregarse operando con total funcionalidad</td></tr>
<tr><td>Capacitación mantenimiento sistema</td><td>Realizar una capacitación de mantenimiento del sistema eléctrico fotovoltaico en cada uno de los sujetos de reparación (un total de 10 capacitaciones)</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>País(es) de origen[10]: Colombia</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Validez de la cotización 120 días.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

Toda otra información que no hayamos facilitado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, términos y condiciones de la Solicitud de Cotización.

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]
En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]
Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]
El día [día] del mes [mes] de [año]. [indicar fecha de firma de la oferta]
Dirección: [indicar dirección y ciudad]
Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]
Correo electrónico: [in

[10] *Si el país de origen exige una licencia de exportación para los bienes en cuestión u otros documentos relevantes que pueda solicitar el país de destino, el suministrador deberá presentar dicha documentación al PNUD si se le adjudica el contrato/orden de compra.*

Anexo 3

MODELO DE CONTRATO

Para acceder al modelo de contrato haga clik en el siguiente link:

Modelo de Contrato

Anexo 4

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES

Para acceder a los Términos y condiciones generales de los contratos haga clik en el siguiente link:

Términos y Condiciones Generales Contratos

Anexo 5

DESCRIPCIÓN Y COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LAS COMUNIDADES.

Lote 1

Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Ciparadó, Departamento del Chocó:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser, fileteadoras y equipos de cómputo. El Resguardo Ciparadó no cuenta con servicio de energía eléctrica y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
8° 14’ 7.07” N	77° 4’ 58.84” W

Acceso: Para acceder al Resguardo Ciparadó desde Turbo.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Turbo - Unguía	Lancha	1:00 h
Unguía – El Jilgal	Moto	1:30 h
El Jilgal – Río Tislo	Moto	0:20 h
Río Tislo – Resguardo Ciparadó	A pie	0:20 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA EN CONSTRUCCIÓN.

Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Cutí, Departamento del Chocó:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser, fileteadoras y equipos de cómputo. El Resguardo Cutí no cuenta con servicio de energía eléctrica y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
8° 11’ 7.64” N	77° 5’ 4.92” W

Acceso: Para acceder al Resguardo Cutí desde Turbo.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Turbo - Unguía	Lancha	1:00 h
Unguía – El Jilgal	Moto	1:30 h
El Jilgal – Río Cutí	Moto	0:30 h
Río Tislo – Resguardo Cutí	A pie	0:20 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA EN CONSTRUCCIÓN.

Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Citará, Departamento del Chocó:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser, fileteadoras y equipos de cómputo. El Resguardo Citará no cuenta con servicio de energía eléctrica y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
8° 13’ 52.31” N	77° 4’ 49.95” W

Acceso: Para acceder al Resguardo Citará desde Turbo.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Turbo - Unguía	Lancha	1:00 h
Unguía – El Jilgal	Moto	1:30 h
El Jilgal – Río Tislo	Moto	0:20 h
Río Tislo – Resguardo Citará	A Caballo	0:15 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA EN CONSTRUCCIÓN.

Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Chidima, Departamento del Chocó:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser, fileteadoras y equipos de cómputo. El Resguardo Chidima no cuenta con servicio de energía eléctrica y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
8° 11’ 7.64” N	77° 5’ 4.92” W

Acceso: Para acceder al Resguardo Chidima desde Turbo.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Turbo - Acandí	Lancha	4:00 h
Acandí – Peñaloza	Moto	0:45 h
Peñaloza – Resguardo Chidima	Moto	0:35 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA EN CONSTRUCCIÓN.

Comunidad Indígena Embera Katios, Resguardo Pescadito, Departamento del Chocó:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser, fileteadoras y equipos de cómputo. El Resguardo Pescadito cuenta con un sistema solar centralizado para las viviendas, instalado por Gensa, pero las redes de distribución son precarias. y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
8° 20’ 28.23” N	77° 12’ 44.7” W

Acceso: Para acceder al Resguardo Pescadito desde Turbo.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Turbo - Acandí	Lancha	4:00 h
Acandí – Peñaloza	Moto	0:45 h
Peñaloza – Resguardo Pescadito	Moto	0:20 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

Lote 2

Comunidad Indígena La Puria, Sector Quebrada Bonita, Departamento del Chocó:

La Comunidad no cuenta con servicio de energía y por esta razón, la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético a las cargas objeto del proyecto se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
5° 43’ 12.92” N	76° 16’ 39.14” W

Acceso: Para acceder a Quebrada bonita se puede desde Quibdó o desde Medellín por vía terrestre.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Medellín – El 13, o Quibdó – El 13	Bus	7:00 h 2:30 h
El 13 – La Y	Caminando	2 h
La Y – Quebrada Bonita	Caminando	1:00 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: VIVIENDAS DE LA COMUNIDAD LA PURIA.

Comunidad Indígena La Puria, Sector Consuelo Parte Baja El Carmen de Atrato, Departamento del Chocó:

La Comunidad no cuenta con servicio de energía y por esta razón, la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético a las cargas objeto del proyecto se convierte en la única alternativa, cuenta con una turbina Pelton de 5kW para suministro energético de la viva digital, siendo esta la máxima capacidad que pueden generar con este tipo de generación.

LATITUD	LONGITUD
5° 43’ 20.09” N	76° 16’ 26.50” W

Acceso: Para acceder a Quebrada bonita se puede desde Quibdó o desde Medellín por vía terrestre.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Medellín – El 13, o Quibdó – El 13	Bus	7:00 h 2:30 h
El 13 – La Y	Caminando	2 h
La Y – Consuelo Parte Baja	Caminando	1:00 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: CASA DE UNO DE LOS BENEDIFICIARIOS.

Lote 3

Comunidad Indígena Embera - Chami, Resguardo de Honduras, Departamento del Caquetá:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a equipos de cómputo. El Resguardo Indígena de Honduras cuenta con servicio de energía eléctrica del SIN, por lo que no es necesaria la implementación de un sistema de energía solar para el suministro a los equipos objeto del proyecto; sin embargo, no es claro para la comunidad quién asumiría los costos de operación de la casa de cómputo y por esta razón se realiza el diseño de un sistema aislado de la red, de mañera que el costo del servicio sea gratuito para la comunidad.

LATITUD	LONGITUD
1° 30’ 13.42” N	75° 33’ 25.56” W

Acceso: Para acceder al Resguardo de Honduras se toma una camioneta 4x4 desde Florencia.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Florencia – KM4 Vía Morelia	Bus / Camioneta	0:30 h
KM4 Vía Morelia – Resguardo Honduras	Camioneta 4x4	1 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

Comunidad Cabildo Nasa We'sx, Resguardo La Gaitana, Departamento del Caquetá:

La Comunidad requiere implementar un sistema de energía renovable para el suministro de energía a máquinas de coser fileteadoras. El Resguardo Indígena La Gaitana no cuenta con servicio de energía eléctrica y por esta razón la implementación de un sistema solar fotovoltaico para el suministro energético se convierte en la única alternativa.

LATITUD	LONGITUD
1° 36' 13.99" N	75° 30' 31.84" W

Acceso: Para acceder al Resguardo de Honduras se toma una camioneta 4x4 desde Florencia.

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Florencia – KM4 Vía La Montañita	Bus / Camioneta	0:30 h
KM4 Vía La Montañita – Resguardo La Gaitana	Camioneta 4x4	0:30 h

UBICACIÓN

FOTO COMUNIDAD: ÁREA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

Comunidad Vereda Arenillo, Palmira, Departamento del Valle del Cauca:

La Comunidad realiza el levantamiento de 16 viviendas (72 habitantes) aisladas y se requiere implementar un sistema de energía solar fotovoltaica en cada una de las viviendas para el suministro de energía para necesidades básicas y refrigeración. Los usuarios se encuentran muy dispersos, por lo que la interconexión con el SIN es costosa, por esta razón es necesaria la implementación de un sistema solar fotovoltaico para

el suministro energético.

USUARIO	LATITUD	LONGITUD
1	3° 29’ 25.22” N	76° 10’ 28.13” W
2	3° 29’ 28.32” N	76° 10’ 23.99” W
3	3° 29’ 8.56” N	76° 9’ 46.12” W
4	3° 29’ 18.49” N	76° 9’ 55.19” W
5	3° 29’ 18.02” N	76° 10’ 2.71” W
6	3° 29’ 14.10” N	76° 9’ 59.26” W
7	3° 28’ 54.55” N	76° 10’ 6.13” W
8	3° 28’ 54.55” N	76° 10’ 6.13” W
9	3° 29’ 10.72” N	76° 10’ 20.10” W
10	3° 29’ 9.56” N	76° 10’ 40.26” W
11	3° 29’ 17.38” N	76° 10’ 32.09” W
12	3° 29’ 16.22” N	76° 10’ 32.20” W
13	3° 29’ 17.63” N	76° 10’ 27.41” W
14	3° 29’ 22.09” N	76° 10’ 28.96” W
15	3° 29’ 21.66” N	76° 10’ 31.87” W
16	3° 29’ 24.79” N	76° 10’ 27.88” W

Acceso: Para acceder a la Vereda Arenillo se ingresa por Palmira:

TRAYECTO	TIPO	TIEMPO
Palmira - Arenillo	4x4	0:45 h
Recorrido de todas las viiendas	A pie	3 días

UBICACIÓN

Bogotá
Colombia
Ana Ayenia
Armando Calero