

INVITACIÓN A LICITAR No. 002 DE 2023

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CULTIVO DE PAPAYA TAUNING NO 1, DESCRITO EN EL MEMORANDO DE ACUERDO N° 383 DE 2022, SUSCRITO ENTRE UNODC Y LA ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA- EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

PROYECTO COLW40 MA 383 DE 2022 “Implementar Proyecto Auto sostenible y Eco renovable de Producción y Comercialización en la Cadena Productiva de Papaya TAINUNG No 1, Aplicando Tecnologías de Riego por Goteo, y Uso de Energías Fotovoltaicas en la Población Víctima de la Vereda Nueva Pativaca, Perteneciente al Municipio de El Carmen de Bolívar.”

**COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL BOLIVAR, MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLIVAR**

ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA

FEBRERO DE 2023

CARTA DE INVITACIÓN

El Carmen de Bolívar, febrero de 2023

Invitación a participar en la licitación No. 002 de 2023: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CULTIVO DE PAPAYA TAUNING NO 1, DESCRITO EN EL MEMORANDO DE ACUERDO N° 383 DE 2022, SUSCRITO ENTRE UNODC Y LA ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA- EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR”

Estimados Interesados/Comerciantes/ Constructores/etc.

LA ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA en adelante “**La Organización**” tiene el gusto de invitarle a participar en la presente Invitación a Licitación (IaL), para la provisión de los bienes/servicios de referencia.

La presente IaL está compuesta de las siguientes secciones:

- Sección 1 – Instrucciones a los Licitantes
- Sección 2 – Hoja de Datos
- Sección 3 – Especificaciones Técnicas
- Sección 4 – Carta de Presentación de la Oferta
- Sección 5 – Información del proponente
- Sección 6 – Formulario de Oferta Técnica
- Sección 7 – Formulario de Oferta Financiera

Su Oferta incluirá una Oferta Técnica y una Oferta Financiera, presentadas en sobres separados y con arreglo a las indicaciones de la Sección 1 y 2.

Si precisa cualquier aclaración adicional, le solicitamos se ponga en comunicación con la persona de contacto, que se indica en la Hoja de Datos adjunta, quien coordina las consultas relativas a esta IaL.

La ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA queda a la espera de recibir su Oferta, y agradece de antemano por el interés en las oportunidades de adquisición/contratación que ofrece La Organización.

Atentamente le saluda,

OMAR ROMERO GARRIDO
Representante Legal
KR 42 No 37A -10, Barrio los Laureles /
Carmen de Bolivar /Bolívar

CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Apertura del proceso	Fecha: 20 de febrero 2023 Página web: https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html Página web: https://www.asociacionhombresdemitierra.org/inicio/
Fecha límite para la presentación de demandas y preguntas aclaratorias	Hora: 10:00 a.m. Fecha: 28 de febrero de 2023 Correo electrónico: asodhombresdemitierra@gmail.com
Se celebrará una conferencia previa a la Oferta, en:	Hora: 3:00 p.m. Fecha: 27 de febrero de 2023 VIDEOCONFERENCIA Plataforma: Microsoft Teams (reunión Virtual) <u>Para participar en la videoconferencia, por favor remitir correo manifestando interés en participar antes de las 11:00 a.m., del 27 de febrero, y con este se enviará el link para ingresar, a: asodhombresdemitierra@gmail.com</u>
Fecha límite para la respuesta a las demandas y preguntas aclaratorias.	Fecha: 02 de marzo de 2023 Página web: https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html Página web: https://www.asociacionhombresdemitierra.org/inicio/
Cierre de la IaL y presentación de la Oferta	Hora: 10:00 a.m. Fecha: 13 de marzo de 2023 Lugar: Oficina Asociación de Hombres de mi Tierra <u>Dirección: KR 42 No 37A -10, Barrio los Laureles</u> Municipio: El Carmen de Bolívar, Bolívar. Teléfono: 3175388460 - 3017530041
Fecha, hora y lugar de elaboración de acta de recepción	Hora: 10:30 a.m. Fecha: 13 de marzo de 2023 Lugar: Oficina Asociación de Hombres de mi Tierra <u>Dirección: KR 42 No 37A -10, Barrio los Laureles</u> Municipio: El Carmen de Bolívar, Bolívar. Teléfono: 3175388460 - 3017530041
Última fecha prevista para el inicio del Contrato	Diez (10) días hábiles posteriores a la adjudicación del proceso
Duración máxima prevista del Contrato	90 días

SECCIÓN 2 HOJA DE DATOS¹

Los datos que se indican a continuación corresponden a las características específicas del proceso que deben considerarse junto con las disposiciones de la Sección 1 “Instrucciones a los Licitantes” para la confección de la propuesta; así como a los requisitos mínimos generales y específicos que deben acreditar los proponentes para que su propuesta sea admisible y elegible. En caso de conflicto entre las Instrucciones a los Licitantes y la Hoja de Datos, las disposiciones de la Hoja de Datos tendrán carácter preferente.

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
1	Título del proyecto:	PROYECTO COL/W40 MA 383 DE 2022 “IMPLEMENTAR PROYECTO AUTO SOSTENIBLE Y ECO RENOVABLE DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA CADENA PRODUCTIVA DE PAPAYA TAINUNG NO 1, APLICANDO TECNOLOGÍAS DE RIEGO POR GOTEÓ, Y USO DE ENERGÍAS FOTOVOLTAICAS EN LA POBLACIÓN VÍCTIMA DE LA VEREDA NUEVA PATIVACA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR.”
2	Objeto de la laL:	“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CULTIVO DE PAPAYA TAUNING NO 1, DESCRITO EN EL MEMORANDO DE ACUERDO N° 383 DE 2022, SUSCRITO ENTRE UNODC Y LA ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA- EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
3	País:	Colombia
4	Idioma de la Oferta:	<input type="checkbox"/> Español
5	Periodo de validez de la Oferta a partir de la fecha de presentación:	<input type="checkbox"/> Cuatro (4) meses
6	Garantía de Oferta:	<p>Obligatoria: Validez de la Garantía de Oferta: Cuatro (4) meses a partir del último día del plazo de presentación de la Oferta. La garantía será válida siempre y cuando este suscrita y firmada por el tomador e incluya el recibo de pago o certificación de pago expedida directamente por la aseguradora,</p> <p>Monto: 10% del valor de la oferta (incluidos impuestos)</p> <p>Las Garantías de Oferta de los Licitantes que no hayan conseguido el contrato serán devueltas</p> <p>Ver numeral 23 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</p>
7	Pago por adelantado a la firma del contrato:	➤ Permitido hasta un máximo de 40% del contrato

¹ Los números indicados en esta Hoja de Datos se ofrecen como referencia a las Instrucciones a los Licitantes y todos los números de HdD que correspondan a un dato determinado no podrán ser modificados.

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>Forma de Pago: Anticipo 40%, el 60% del pago restante se realizará así: un segundo pago correspondiente al 40% del valor del contrato, presentado los soportes del gasto del 80% del valor del anticipo.</p> <p>El 20% restante se cancelará contra entrega a satisfacción del suministro de los bienes.</p>
8	Indemnización fijada convencionalmente:	<p>Se impondrán como sigue:</p> <p>Porcentaje del precio del contrato por día de retraso: 0,5%</p> <p>No. máx. de días de retraso tras los cuales La Organización puede cancelar el contrato: <u>20 días.</u></p>
9	Garantía de Ejecución:	<p>Obligatoria <u>Para adquisición de bienes</u></p> <p>De buen manejo del anticipo por el 100% del valor del anticipo, con una vigencia igual a la del contrato y dos (2) meses más.</p> <p>De cumplimiento por el 20% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más.</p> <p>Calidad y Correcto Funcionamiento del Bien: por el 20% del valor de los bienes adquiridos, con una vigencia igual a la del contrato y un (1) año más, para aquellos contratos en donde se adquieran bienes sujetos a este tipo de garantías</p> <p>Dentro de las pólizas constituidas deben aparecer como Beneficiario y/o Asegurado Asociación de Hombres de Mi Tierra y se deberá mantener vigente la garantía única por parte del CONTRATISTA y será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, pudiendo Asociación De Hombres de Mi Tierra prorrogar la garantía única a cargo del CONTRATISTA cuando éste se negare a ampliarla, valor que se descontará de las sumas a él adeudada</p>
10	Moneda:	Pesos Colombianos
11	Medio de transmisión de la Información Adicional a la IaL, y respuestas y aclaraciones a las demandas de información:	<p>Comunicación directa con los potenciales Licitantes por correo electrónico de: asodhombresdemitierra@gmail.com y publicada en el sitio internet: www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html y https://www.asociacionhombresdemitierra.org/inicio/</p>
12	Nº de copias de la Oferta que habrán de presentarse:	<p>Original: Uno (1) Copias: Uno (1) Copias Digital (USB): Uno (1)</p> <p>NOTA: Presentar las ofertas debidamente foliadas, con tabla de contenido en sobres marcados y sellados</p>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
13	Forma aceptable de presentar la Oferta:	<p>Entrega en mano y/o correo de mensajería certificado</p> <p><u>Los sobres deben estar cerrados e indicar el nombre y la dirección del oferente, también deben contener la información que se especifica y solicita en la IaL, con la indicación clara en cada ejemplar de “Original” y “Copia”.</u></p> <p>Su Oferta incluirá una Oferta Técnica y una Oferta Financiera, presentadas en sobres separados y con arreglo a las indicaciones de la Sección 1 y 2.</p> <p>NOTA: si los sobres no están cerrados e identificados de acuerdo con lo indicado, LA ORGANIZACIÓN, no asumirá ninguna responsabilidad en caso de extravío de información o apertura de los sobres en forma prematura.</p> <p>El(los) sobre(s) deberá(n) estar marcado(s) usando el siguiente rótulo:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>NOMBRE DEL LICITANTE: _____</p> <p>NIT: _____</p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>TELÉFONO: _____</p> <p>EMAIL: _____</p> <p>DATOS DE ENVÍO: ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA DIRECCION DE ENTREGA KR 42 No 37A -10, Barrio los Laureles – Carmen de Bolívar. Departamento Bolívar.</p> <p>CONVOCATORIA:</p> <p>INVITACIÓN A LICITAR No. 002 DE 2023 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CULTIVO DE PAPAYA TAUNING NO 1, DESCRITO EN EL MEMORANDO DE ACUERDO N° 383 DE 2022, SUSCRITO ENTRE UNODC Y LA ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA- EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR</p> <p>BLOQUE(S) EN EL(LOS) QUE PARTICIPA (Seleccione)</p> <p><input type="checkbox"/> BLOQUE 1: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.</p> <p>FOLIOS: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ORIGINAL</p> <p><input type="checkbox"/> COPIA</p> </div>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
14	Condiciones de presentación Parciales:	<input type="checkbox"/> No Permitidas <u>Ver numeral 13 Ofertas Parciales de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes:</u>
15	Condiciones de presentación de Ofertas alternativas para partes o sub-partes de los requisitos totales:	<input type="checkbox"/> No serán tenidas en cuenta Ver numeral 14 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.
16	La Organización adjudicará el Contrato a:	<input type="checkbox"/> Un solo licitante: Se realizará adjudicación TOTAL a la(s) oferta(s) que haya(n) cumplido con todos los requerimientos arriba mencionados, que haya(n) ofrecido el precio más bajo después de evaluado, y que cumpla(n) sustancialmente con los Documentos de Invitación a Licitación habiendo, además, determinado que dicho(s) Oferente(s) está(n) calificado(s) para ejecutar el Contrato de manera satisfactoria.
17	Documentos de presentación obligatoria para establecer la calificación de los Licitantes (únicamente en forma de "Copia certificada conforme"):	<p>Documentos no subsanables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección 4 – Carta de Presentación de la Oferta - Sección 6 – Formulario de Oferta Técnica - Sección 7 – Formulario de Oferta Financiera - Ausencia de la Garantía de seriedad de la oferta y/o no pago de la misma (deberá presentar como mínimo uno de los dos documentos, la garantía de la oferta o el recibo de pago) <p>Documentos subsanables Ver numeral 22.2 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada en el último año, expedido en los últimos 30 días antes de la fecha de cierre. (Subsanable) - Copia de la cédula de ciudadanía de la Persona Natural o del Representante Legal del proponente. (Subsanable). - Si el representante legal no cuenta con facultades para presentar oferta y suscribir contrato deberá adjuntar acta de autorización, suscrita por la junta directiva, previa al cierre del proceso, ampliando las facultades del Representante Legal. (Subsanable) - Si la oferta es presentada por un Joint Venture, Consorcio, Unión Temporal o Asociación, deberá aportar el documento que acredite su conformación previa al cierre de la IAL. (Subsanable) - Si la oferta es presentada en Joint Venture, Consorcio, Unión Temporal o Asociación, cada uno de los integrantes deberá acreditar la existencia y representación legal, junto con la copia de la cédula de ciudadanía de cada representante legal. (Subsanable) - Registro Único Tributario RUT vigente (Subsanable)

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS				
		<ul style="list-style-type: none"> - Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales suscrita por el revisor fiscal o representante legal en caso de no estar obligado a tener revisor fiscal (Subsanable). - Estados financieros auditados con corte al 31 de diciembre de 2022 (Subsanable). - Certificación actualizada de vigencia de matrícula del Contador, expedida por la Junta Central de Contadores (Subsanable). - Sección 5 – Información del proponente - Las fichas técnicas y documentos adicionales indicados en el Numeral 18 de la presente hoja de datos. <p>Ver numeral 20 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</p>				
18	Otros documentos que se deben presentar para establecer la elegibilidad	<ul style="list-style-type: none"> - Anexar fichas Técnicas expedida por el fabricante de los bienes y/o productos ofertados. 				
19	Criterio de adjudicación:	Precio más bajo Ofertado de una Oferta calificada técnicamente que haya cumplido con la totalidad de requisitos mínimos establecidos y presentado la totalidad de documentos requeridos.				
20	Método de evaluación utilizado en la selección de la Oferta más aceptable:	El método de evaluación será: CUMPLE/NO CUMPLE				
21	Requisitos mínimos:	<p>Para que la propuesta sea admisible y elegible deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiencia del proponente <table border="1" data-bbox="623 1325 1498 1591"> <thead> <tr> <th data-bbox="623 1325 938 1394">Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)</th> <th data-bbox="938 1325 1498 1394">Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="623 1394 938 1591">Contratos con objetos o alcance similar a la presente laL y/o bloque al que presenta oferta.</td> <td data-bbox="938 1394 1498 1591">Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta, que sumados los valores de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.</td> </tr> </tbody> </table> <p>En caso de presentar oferta para varios bloques, la sumatoria de los valores de los contratos validos presentados debe ser igual o superior al 50% del valor total de la propuesta presentada.</p> <p>El proponente deberá aportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificación expedida por el cliente y copia del Contrato ó 	Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)	Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:	Contratos con objetos o alcance similar a la presente laL y/o bloque al que presenta oferta.	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta, que sumados los valores de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.
Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)	Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:					
Contratos con objetos o alcance similar a la presente laL y/o bloque al que presenta oferta.	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta, que sumados los valores de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.					

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>- Acta de Liquidación y copia del contrato.</p> <p><u>Ver numeral 25.1 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</u></p> <p>La verificación de la información suministrada se realizará con base en la información aportada en los anexos y en los respectivos soportes.</p> <p><u>Ver numeral 25.3 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</u></p> <p>• Capacidad Financiera (Para el bloque que cumplan con la propuesta técnica y financiera)</p> <p>Será admisible la oferta en la que el Licitante obtenga un puntaje mayor o igual a 70 puntos. Se sugiere para bloques mayores a 500 millones.</p> <p><u>Ver numeral 27 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</u></p> <p>• Plazo de entrega</p> <p>90 Días.</p> <p>• Oferta Financiera</p> <p>La oferta financiera deberá presentarse en la Sección 7 Formulario de Oferta Financiera, en pesos colombianos y atendiendo lo indicado en la el <u>numeral 26 Oferta Financiera de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</u></p>
22	<p>Medidas previas a la adjudicación. La organización se reserva el derecho previo a la adjudicación de verificar los siguientes aspectos, el incumplimiento de alguno de ellos podrá dar lugar al rechazo de la propuesta:</p>	<p><input type="checkbox"/> Verificación de la exactitud, veracidad y autenticidad de la información proporcionada por el Licitante en los documentos legales, técnicos y financieros presentados.</p> <p><input type="checkbox"/> Validación del grado de cumplimiento de los requisitos de la IaL y criterios de evaluación, sobre la base de los hallazgos del equipo de evaluación.</p> <p><input type="checkbox"/> Investigación y verificación de referencias, ante las entidades gubernamentales con jurisdicción sobre el Licitante, o cualquier otra entidad que pueda haber hecho negocios con el mismo.</p> <p><input type="checkbox"/> Investigación y verificación de referencias con otros clientes anteriores, sobre la calidad del cumplimiento de los contratos en curso o anteriores terminados.</p> <p><input type="checkbox"/> Inspección física de las instalaciones, fábrica, sucursales del Licitante, u otros lugares donde se realice el negocio, con o sin aviso previo al Licitante.</p> <p><input type="checkbox"/> Pruebas y toma de muestras de productos terminados similares a los requisitos de La Organización, cuando estén disponibles.</p> <p><input type="checkbox"/> Incluir cualquier otro medio de verificación que determine el CTL</p>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
23	Condiciones para el inicio del contrato:	<p>Recibo de las pólizas requeridas en la presente laL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Firma del contrato. - Recibo de plan de trabajo, programación y cronograma de actividades. <p>ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA; deberá contar con los predios adecuados para inicio del servicio</p>
24	Otras informaciones relativas a la laL:	<p>Los precios de transporte, cargue, descargue, así como permisos, registros y certificaciones deben estar incluidos en el valor de la cotización presentada.</p> <p>El proveedor garantiza la óptima calidad y el buen estado de los bienes y materiales ofertados. En ese sentido, el proveedor garantizará el remplazo de la totalidad de los bienes y materiales dañados o que no cumplan con las especificaciones técnicas y de calidad en el menor tiempo posible y el oferente correrá con los gastos que ello genere.</p> <p>El oferente no podrá hacer ofertas parciales de los bloques. Es decir, deberá ofrecer TODOS los ítems que conforman un mismo Bloque, y en consecuencia el precio total será el valor de todos los ítems definidos para el Bloque, el IVA debe ser discriminando para cada ítem (en los casos que éste aplique).</p>

SECCIÓN 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARTE 1: Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas

El proponente deberá entregar en físico y en CD, las fichas técnicas del fabricante o productor, con la respectiva fotografía, de cada uno de los elementos requeridos. Este físico y el CD deben ser entregados en el mismo sobre de la presentación de la oferta.

Todos los elementos que requieran instalación se deben contemplar dicho rubro en el valor cotizado.

BLOQUE No.1 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.

Ítem	Servicios que deben prestarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
1	Paneles solares fotovoltaicos de 550 W	85	Unidad	Garantía de producción a 12 años del 90.0% y del 81.0% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +85°C. UL 1703 / CE / ISO 9001:2015 / PV CYCLE. $\eta=19.15\% +5\%$ condiciones STC. Certificación de Conformidad de Producto Internacional.	Lugar de entrega en vereda nueva Pativaca, Municipio del Carmen de Bolívar
2	Conector MC4 Macho	92	Unidad	Tipo de conector: MC4 macho Cable permitido: 4mm ² y 6 mm ² Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC Temperatura de trabajo: -40 a 90 °C. Protección: IP67	
3	Conector MC4 Hembra	92	Unidad	Tipo de conector: MC4 hembra Cable permitido: 4mm ² y 6 mm ² Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A	

				<p>Voltaje máximo: 1000 VCC</p> <p>Temperatura de trabajo: -40 a 90 °C.</p> <p>Protección: IP67</p>	
4	Cable solar 4mm	574	Metro	<p>Chaqueta poliofelina</p> <p>Temperatura operación 90°C 120° C</p> <p>Tensión 600V</p> <p>Conductor cobre estañado, cableado concéntrico</p>	
5	Cable Cobre THW Nº 12	104	Metro	<p>Calibre: 12 AWG.</p> <p>Clase de cableado: B.</p> <p>Diámetro de conductor desnudo: 2,32 mm.</p> <p>Área: 3,31 mm².</p> <p>N° de cables: 7.</p> <p>Diámetro de los alambres: 0,775 mm.</p> <p>Pesos unitarios: 30 kg/km.</p> <p>Resistencia D.C. max. 20°C: 5,32 ohmio/km.</p> <p>Material: Cobre blando.</p> <p>Aislamiento:</p> <p>Espesor promedio mínimo: 0,76 mm.</p> <p>Espesor mínimo en punto: 0,69 mm.</p>	
6	Terminal tipo PIN para calibre 10- 12AWG	56	Unidad	<p>TERMINAL VTPN-1.25 PIN ROJO – AZUL - AMARILLO 22-16AWG</p>	
7	Cinta aislante 3M Scott 33	8	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> • Respaldo de Policloruro de Vinilo (PVC) • Inhibe la corrosión de conductores eléctricos • Compatible con el aislamiento de cables dieléctricos sólidos. • Adhesivo sensitivo a la presión base hule-resina baquelizado. • Auto extingible 	
8	Tubo Galvanizado 3/4"	28	Metro	<p>Tubo Metálico IMC Conduit</p> <p>Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts</p> <p>Con Unión</p>	
9	Cinta de acero Band It de 5/8"	4	Unidad	<p>Categoría: HERRAJES ELÉCTRICOS</p> <p>Material Acero inoxidable</p> <p>Flexible</p>	

10	Hebilla de acero Band It de 5/8"	56	Unidad	Categoría: HERRAJES ELÉCTRICOS Material Acero inoxidable Herraje sujeción	
11	Amarra plástica 95 mm	76	Unidad	Para el atado de cables y tubos en instalaciones exteriores e interiores. Máxima fiabilidad y durabilidad: Facilidad de enhebrado y seguridad de cierre. Alta resistencia a la tracción. Material aislante, sin halógenos.	
12	Cinta aislante color Rojo	4	Unidad	Presentación empaque plástico Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco Material vinilo Tensión ruptura 14 libras/pulg	
13	Acero de Refuerzo	28	Kg	Presentaciones figuradas NTC 2289, ASTM A706 Elemento NTC 2289 Composición de colada Composición para verificación de producto Carbono 0.30 Manganeso 1.50 Fósforo 0.035 Azufre 0.045 Silicio 0.50	
14	Varilla Roscada de 1/2"	28	Unidad	Fabricada de acero con acabado galvanizado Cuerda standard (10-24 UNC) Para fijación, montaje y soporte.	
15	Ángulo 6 metros 3/16 x 2 pulgadas	94	Unidad	NTC 1920, NTC 1985 grado 50, NTC 4537 (ASTM A6/6 6M) Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6 o 12 metros. Acero de Calidad Estructura	
16	Tubo Galvanizado 4" x 1.91mm	42	Metro	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts Con Unión	
17	Placas e información HSE	6	Unidad	Material: lámina zinc Dimensión 30 cm x 50 cm	
18	Riel Aluminio	244	Metro	Material Aleación de	

	anodizado			Aluminio 6063 Largo 6 m. El Riel para fijación de panel fotovoltaico está diseñado estructuralmente para soportar cargas a tracción y compresión, bajo la norma ASTM-E8 en cualquiera de sus direcciones; está construido en aleación de aluminio 6063 de alta resistencia y durabilidad	
19	Abrazaderas riel aluminio anodizado	212	Unidad	Material Aleación de Aluminio 6063, La abrazadera se utiliza para fijación de pal riel y está diseñado estructuralmente para soportar cargas a tracción y compresión, bajo la norma ASTM-E8 en cualquiera de sus direcciones;	
20	Tubería PVC Conduit 3/4"	68	Metro	Diámetro 3/4 pulgadas Tipo Tubos y fittings PVC Propack Individual Características Tubería rígida y resistente. Pvc Uso Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión Recomendaciones Puede instalarse en concreto o a la vista Largo 3 metros Norma técnica NTC -105	
21	Curva PVC SHC 40,3/4"	14	Unidad	Diámetro 3/4 pulgadas Tipo Tubos y fittings PVC Propack Individual Características Tubería rígida y resistente. Pvc Norma técnica NTC -105	
22	Electrodo Acp	14	Unidad	Tipo	

	611 Ss 1/8 Pulgada			Equipos para soldar Medidas 1/8 x 14 pulgadas (3,2 x 350 mm) Características Electrodo, recubierto de material resistente para facilitar su manipulación. Tipo de trabajo Profesional Material Revestimiento celulósico - sódico Contenido 1 kilo Uso Para trabajos de metalmecánica	
23	Controlador de Carga MPPT/Inversor Solar 10KW Pantalla LCD.	4	Unidad	10kw con controlador de carga mppt fuera de la red inversor solar de potencia Tipo: Inversores DC/AC Peso: 22,5-61,5 KG Forma de onda de salida: De onda sinusoidal pura de salida Frecuencia: 50Hz/60HZ Auto Modo de cargador: MPPT 40/60/120ª Indicador: LED + LCD de pantalla Voltaje de entrada: 12V/24V/48V Corriente de salida: 40-60ª Inversor de la eficiencia: 98% Tensión Nominal de entrada: 120/230VAC Carga nominal actual: 40-60A	
24	Regulador de Carga/Inversor 3kw	2	Unidad	Regulador de Carga/Inversor 3kw MPPT Solar, eficiencia mínima del 85%, debe ser apto para cargar baterías GEL Ciclo Profundo o LiFePo4.	
25	Batería Solares 200 Ah	32	Unidad	Batería 200 Ah - 24 VDC -3.500 ciclos hasta el 50% DOD. debe ser apto para cargar baterías GEL Ciclo Profundo o LiFePo4.	
26	Batería	4	Unidad	Batería estacionaria LiFeO4 de 150 Ah	

	Solares 150 Ah			- 12 Vdc, 3500 ciclos al 50% de descarga	
27	Conector Batería.	72	Unidad	Material Cobre Tipo de conector Anillo Tipo de material de aislamiento Polyolefin Calibre 6 8 10 12	
28	Gabinete Metálico IP33 - soporte para Inversor y conexiones	2	Unidad	Material lámina galvanizada Color gris Dimensiones: 100 cm x 50 cm * 30 cm Protección IP33	
29	Gabinete Metálico IP67 Soporte para baterías	2	Unidad	Material lámina galvanizada Color gris Dimensiones: 70 cm x 40 cm * 30 cm Protección IP67	
30	Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°14AWG	98	Metro	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.38 mils 15 Diámetro Exterior mm 2-9 mils 0.114 Masa Total kg/km 24.7 - lb/kft 16.6 Color Negro Referencia N°14AWG	
31	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20A C 400 Vdc 40kA	24	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P Capacidad 20A C 400 Vdc 40kA	
32	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20A C 400 Vdc 10kA	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P Capacidad 20A C 400 Vdc 10kA	
33	Cable cobre aislado THHN 600V -75°C - 2xN°10AWG	24	Metro	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.38 mils 15 Diámetro Exterior mm 2-9 mils 0.114 Masa Total kg/km 24.7 - lb/kft 16.6 Color Negro Referencia N°10AWG	

34	Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°12AWG	24	Metro	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.38 mils 15 Diámetro Exterior mm 2-9 mils 0.114 Masa Total kg/km 24.7 - lb/kft 16.6 Color Negro Referencia N°12AWG	
35	Interruptor termo genético 200VDC 10KA -2x200 A	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua Capacidad 2200VDC 10KA -2x200 A	
36	Interruptor termo genético 200VDC 10KA -2x150 A,	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua Capacidad 200VDC 10KA -2x150 A,	
37	Cable cobre aislado THHN 600V -75°C- 3xN°10AWG,	414	Metro	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.38 mils 15 Diámetro Exterior mm 2-9 mils 0.114 Masa Total kg/km 24.7 - lb/kft 16.6 Color Negro Referencia 3xN°10AWG,	
38	Interruptor termo genético 400VDC 10KA- 2x60 A	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua Capacidad 400VDC 10KA-2x60 A	
39	Interruptor termo genético 125VDC 10KA- 2x40 A	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua Capacidad 125VDC 10KA-2x40 A	
40	Cable Cobre THW N° 8	8	Metro	Calibre: 8 AWG. Clase de cableado: B. Diámetro de conductor desnudo: 2,32 mm. Área: 3,31 mm ² . N° de cables: 7. Diámetro de los alambres: 0,775 mm. Pesos unitarios: 30 kg/km. Resistencia D.C. max. 20°C: 5,32 ohmio/km. Material: Cobre blando. Aislamiento: Espesor promedio mínimo: 0,76 mm.	

				Espesor mínimo en punto: 0,69 mm.	
41	Barrajes	12	Unidad	BARRAJE 1/4X2X12 CON AISLADORES PANDUIT Material Cobre Dimensiones: 50 cm x 2 cm	
42	Funda termo encogible	2	Metro	Diámetro antes de Encogimiento 6.4 mm Aplicación Conductores 8-12 AWG Referencia VTG-1B-6.0 Color negro, azul, amarillo Material: Poliestireno	
43	Cinta aislante color Rojo	4	Unidad	Presentación empaque plástico Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco Material vinilo Tensión ruptura 14 libras/pulg	
44	Cinta aislante color Azul	4	Unidad	Presentación empaque plástico Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco Material vinilo Tensión ruptura 14 libras/pulg	
45	Cinta aislante color Amarillo	4	Unidad	Presentación empaque plástico Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco Material vinilo Tensión ruptura 14 libras/pulg	
46	Tubería EMT 3/4"	4	Metro	Presentación: Los tubos se entregan con una longitud de 3 metros. Material: Acero galvanizado. También se permite su fabricación con aceros derivados compuestos por <ul style="list-style-type: none"> • Carbono: 0.15% máximo. • Manganeso: 0.60% máximo. • Fósforo: 0.045% máximo. • Azufre: 0.045% máximo. Diámetro ¾ pulgada	
47	Riel DIN x 2 mts.	4	Unidad	Riel din simétrico dimensiones 7.5 x 35mm x 2 mts	
48	Varilla Cobre - Cobre 5/8" x 2,44 m	14	Unidad	Varilla Cobre 5/8 x 2.4 mt Sistemas puesta tierra	
49	Cable Cobre Nº 8 AWG Desnudo	54	Metro	sección 8.37 mm ² diámetro alambre 1.234 mm diámetro conductor 3.7 mm	

				peso aprox 73.11 kg/km Material Cobre	
50	Moldes para Soldadura exotérmica	14	Unidad	Molde de grafito está maquinado, de manera precisa para la conexión que se va a realizar y para el tamaño apropiado de los conductores.	
51	Soldadura exotérmica de 115 Grs	14	Unidad	Material soldante, es una mezcla de Óxido de aluminio, óxido de cobre, reductores y catalizadores. que requiere más de 870 °C para encenderse. cartucho de soldadura Exotérmica 115gr. ASPECTO FISICO: Polvo. USO: soldar: Conexiones exotérmicas entre cables de cobre, acero, varillas y estructuras.	
52	Terminal de ojo, de ponchar para N° 8	20	Unidad	Material cobre hueco 8 mm awg para uso interior o exterior. conexiones a pala o barril cobre-cobre (cu-cu). puede usarse en tensiones hasta 35.000 voltios.	
53	DPS Tipo II 40KA-400V	4	Unidad	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, 400 V, 40 kA,	
54	DPS Tipo II 40KA-200V	2	Unidad	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, 200 V, 40 kA,	
55	Cámara de Inspección instalaciones eléctricas.	1	Unidad	Servicio de cámara inspección para analizar la calidad de las soldaduras eléctricas	
56	Tomacorriente 440V con PT	2	Unidad	CLAVIJA CLA16/0152-6 16A,440V,9H,3P+N+T, ROJO, IP67 Clavija 16 Amp 3P + N + T 6H IP 67	
57	Plafon Bombillo	2	Unidad	Voltaje máximo: 660 W Material: Porcelana vidriada. Material del forro. Aluminio. Diámetro: 8,2 - 10 cm. Tipo de montaje: Conexión a rosca.	
58	Interruptor sencillo	2	Unidad	Tensión nominal (Vn): 127 V- Corriente nominal (In): 10 A Frecuencia: 60 Hz. Rigidez dieléctrica: 2500 V- Operaciones mecánicas: Superior a	

				<p>40.000 operaciones (Apertura- cierre), con carga a corriente nominal.</p> <p>Acepta: 2 cables de 2.5 mm² (14 AWG)</p> <p>Luz piloto precableada, fácil instalación.</p> <p>Base en polifenilo y</p> <p>Soportan hasta 850 °C (elevación de temperatura).</p>	
59	Tablero de distribución 4 circuitos	4	Unidad	<p>Tipo de producto o componente</p> <p>Tablero Eléctrico enchufable</p> <p>aplicación del dispositivo</p> <p>Distribución Eléctrica Residencial y Comercial</p> <p>equipo suministrado</p> <p>Barraje de conexión a tierra</p> <p>Barraje de conexión a neutro</p> <p>Tapa Obturadora</p> <p>Barraje Principal enchufable</p> <p>Tapa/Puerta removible</p> <p>Envolvente</p> <p>número de direcciones</p> <p>4 circuitos</p> <p>conexión eléctrica</p> <p>Aluminio Estañado - Bimetálico</p> <p>conexión de embarrado</p>	
60	Breaker 20 A 220/440 V	8	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> • Mini Breaker Acti9 C60H DC • 2 Polos • 20 A • 10 kA • 220-440 V DC • Curva C • Riel DIN 	
61	Caja 2x4 metálica	4	Unidad	<p>Caja tipo chalupa 2" x 4"</p> <p>Fabricada en acero con protección contra óxido</p> <p>Para instalaciones eléctricas</p>	
62	Tubería EMT 1/2" x m	30	Metro	<p>Presentación: Los tubos se entregan con una longitud de 3 metros.</p> <p>Material: Acero galvanizado. También se permite su fabricación con aceros derivados compuestos por</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbono: 0.15% máximo. • Manganeso: 0.60% máximo. • Fósforo: 0.045% máximo. 	

				<ul style="list-style-type: none"> • Azufre: 0.045% máximo. Diámetro 1/2 pulgada	
63	Terminal EMT 1/2"	14	Unidad	Presentación: accesorio tubería EMT, tapón terminal. Material: Acero galvanizado. También se permite su fabricación con aceros derivados compuestos por <ul style="list-style-type: none"> • Carbono: 0.15% máximo. • Manganeso: 0.60% máximo. • Fósforo: 0.045% máximo. • Azufre: 0.045% máximo. Diámetro 1/2 pulgada	
64	Unión EMT 1/2"	14	Unidad	Presentación: accesorio tubería EMT, Unión. Material: Acero galvanizado. También se permite su fabricación con aceros derivados compuestos por <ul style="list-style-type: none"> • Carbono: 0.15% máximo. • Manganeso: 0.60% máximo. • Fósforo: 0.045% máximo. • Azufre: 0.045% máximo. Diámetro 1/2 pulgada	
65	Curva EMT 1/2"	9	Unidad	Presentación: accesorio tubería EMT, curva. Material: Acero galvanizado. También se permite su fabricación con aceros derivados compuestos por <ul style="list-style-type: none"> • Carbono: 0.15% máximo. • Manganeso: 0.60% máximo. • Fósforo: 0.045% máximo. • Azufre: 0.045% máximo. Diámetro 1/2 pulgada	
66	Abrazadera 1/2 doble ala.	16	Unidad	Grapa galvanizada doble 1/2" Estabilizar tubería	
67	Adecuación e instalación a todo costo de sistema de Módulos solares para suministro energía eléctrica a Bomba de 7.5 Hp	1	Unidad	Sistema de módulos No 1: <ul style="list-style-type: none"> •Potencia 7.5 Hp •Potencia Watt: 5593 •Tiempo de operación diaria: 15 h •Energía requerida día: W/día = 83.891 •Motor Eléctrico. 220/440V 	El proveedor debe garantizar la prestación del servicio en los sitios señalados en la PARTE 2 de este documento, además asumirá los costos adicionales que se le generen por transporte, cargue y descargue de los materiales en los lugares por las

					distancias y accesibilidad en las vías para llegar a dichos sitios
68	Adecuación e instalación a todo costo de sistema de Módulos solares para suministro energía eléctrica a Bomba de 10.0 Hp	1	Unidad	<p>Sistema de módulos No 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia 10.0 Hp • Potencia Watt: 7457 •Tiempo de operación diaria: 9.3 h •Energía requerida día: W/día = 69.350 • Motor Eléctrico. 220/440V 	El proveedor debe garantizar la prestación del servicio en los sitios señalados en la PARTE 2 de este documento, además asumirá los costos adicionales que se le generen por transporte, cargue y descargue de los materiales en los lugares por las distancias y accesibilidad en las vías para llegar a dichos sitios
69	Adecuación e instalación a todo costo de sistema de Módulos solares para suministro energía eléctrica a Bomba de 3.0 Hp	2	Unidad	<p>Sistema de módulos No 3 y 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Potencia 3.0 Hp •Potencia Watt: 2237 •Tiempo de operación diaria: 2 •Energía requerida día: W/día = 4474 •Motor eléctrico 120/220V 	El proveedor debe garantizar la prestación del servicio en los sitios señalados en la PARTE 2 de este documento, además asumirá los costos adicionales que se le generen por transporte, cargue y descargue de los materiales en los lugares por las distancias y accesibilidad en las vías para llegar a dichos sitios

PARTE 2: Lugares y distribución de entrega de los bloques

Los bienes objeto de suministro deberán ser entregados y descargado en el sitio indicado, así:

BLOQUE No. 1 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES

ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	BLOQUE 1	LUGAR DE ENTREGA
ASOCIACIÓN AGROEMPRESARIAL	El Carmen de Bolívar-vereda Nueva Pativaca (vía Placa huella /	Módulo 1:	El módulo 1 se ubicará en el Predio de la señora RUTH ROBLES NAVARRO donde se encuentra el

<p>NUEVA PATIVACA</p>	<p>destapada recorrido 1 hora y 30 minutos desde la cabecera municipal de El Carmen de Bolivar)</p>	<p>Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 7.5 hp.</p> <p>35 Paneles solares fotovoltaicos de 550 W cada uno con las siguientes características: $\eta=19.15\%$ +5% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90.0% y del 81.0% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +85°C. UL 1703 / CE / ISO 9001:2015 / PV CYCLE. Certificación de Conformidad de Producto, Internacional incluye acometida desde módulos hasta gabinete. 42 Conector MC4 Macho, 42 Conector MC4 Hembra, 248m Cable solar 4mm, 8m Cable Cobre THW Nº 12, 24 Terminal tipo PIN para calibre 10-12AWG, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, 12m Tubo Galvanizado 3/4", 1 Cinta de acero Band It de 5/8", 24 Hebilla de acero Band It de 5/8", 60 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo. (42) Paneles Solares Fotovoltaicos en concreto reforzado con estructura metálica de soporte de panel, 18m3 Concreto DE 300PSI, 12 kg Acero de Refuerzo, 12 Varilla Roscada de 1/2", 39 Ángulo 6 metros 3 /16 x 2 pulgadas g – 50, 18m Tubo Galvanizado 4" x 1.91mm, 2 Placas e información HSE, 108m Riel Aluminio anonizado, 96 Abrazaderas riel aluminio anonizado, 24m tubería PVC Conduit 3/4", 6 Curva PVC SHC 40,3/4", 6 Electrodo Acp 611 Ss 1/8 Pulgada. 2 Controlador de Carga MPPT/Inversor Solar 10KW Pantalla LCD. 16 batería 200 Ah - 24 VDC - 3.500 ciclos hasta el 50% DOD, 32 Conector batería. 1 Gabinete Metálico IP33 - soporte para Inversor y conexiones. 42 m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°14AWG,</p>	<p>Pozo subterráneo y el cual está ubicado en las siguientes coordenadas. Latitud:9.5261890329279, Longitud: -75.08339058560269</p> <p>Se dispone de media Ha de terreno para la ubicación de las plantas Módulo 1 y Módulo 2.</p> <p>Para llegar, una vez estando en la vereda nueva Pativaca, se sigue el camino real que parte de la escuela rural nueva Pativaca hacia el este y el cual conduce hasta la ubicación del pozo de agua subterránea y la media hectárea de terreno disponible para la ubicación de las plantas solares Módulo 1 y Módulo 2 y todos los elementos que conforman estas plantas y que se listan en la columna de Bloque 1, de esta misma tabla.</p> <p>El camino de acceso, actualmente se encuentra enmontado y es de acceso limitado.</p> <p>Observar Anexo, mapa de ubicación de Módulos Fotovoltaicos.</p>
-----------------------	---	---	--

		<p>12 Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20A C 400 Vdc 40kA, 12m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C - 2xN°10AWG, 2 Interruptor termogenético 200VDC 10KA -2x200 A, 192 Cable cobre aislado THHN 600V -75°C-3xN°10AWG, 2 Interruptor termogenético 400VDC 10KA-2x60 A, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, rollo, 4 Barrajes, 1m Funda termoencogible, 16 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo, 1 Cinta aislante color Azul, 1 Cinta aislante color Amarillo, 1m tubería EMT 3/4", 1 Riel DIN x 2 mts. Sistema de Puesta a Tierra, 6 Varilla Cobre - Cobre 5/8" x 2,44 m, 24 Cable Cobre N° 8 AWG Desnudo, 6 Moldes para Soldadura exotérmica, 6 Soldadura exotérmica de 115 Grs, 6 Terminal de ojo, de ponchar para N° 8, 2 DPS Tipo II 40KA-400V, 1 Cámara de Inspección. 1 Tomacorriente 440V con PT, 1 plafón, 1 Interruptor sencillo, 1 Tablero de distribución 4 circuitos, 2 Breaker 20 A 220/440 V enchufable, 40m Alambre de Cu N° 12 AWG, 1 Caja 2x4 metálica, 10m tubería EMT 1/2" x m, 5 Terminal EMT 1/2", 5 Unión EMT 1/2", 5 Curva EMT 1/2", 5 Abrazadera 1/2 doble ala.</p> <p>Módulo 2:</p> <p>Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 10.0 hp.</p> <p>42 Paneles solares fotovoltaicos de 550 W cada uno con las siguientes características: $\eta=19.15\% +5\%$ condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90.0% y del 81.0% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +85°C. UL 1703 / CE</p>	<p>El módulo 2 se ubicará en el Predio donde se encuentra el Pozo subterráneo y el cual está ubicado en las siguientes coordenadas. Latitud:9.5261890329279, Longitud: -75.08339058560269</p>
--	--	--	---

		<p>/ ISO 9001:2015 / PV CYCLE. Certificación de Conformidad de Producto, Internacional incluye acometida desde módulos hasta gabinete. 42 Conector MC4 Macho, 42 Conector MC4 Hembra, 248m Cable solar 4mm, 8m Cable Cobre THW Nº 12, 24 Terminal tipo PIN para calibre 10-12AWG, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, 12m Tubo Galvanizado 3/4", 1 Cinta de acero Band It de 5/8", 24 Hebilla de acero Band It de 5/8", 60 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo. Juego de (42) Paneles Solares Fotovoltaicos en concreto reforzado con estructura metálica de soporte de panel, 18m3 Concreto DE 300PSI, 12 kg Acero de Refuerzo, 12 Varilla Roscada de 1/2", 39 Ángulo 6 metros 3/16 x 2 pulgadas g – 50, 18m Tubo Galvanizado 4" x 1.91mm, 2 Placas e información HSE, 108m Riel Aluminio anonizado, 96 Abrazaderas riel aluminio anonizado, 24m tubería PVC Conduit 3/4", 6 Curva PVC SHC 40,3/4", 6 Electrodo Acp 611 Ss 1/8 Pulgada. 2 Controlador de Carga MPPT/Inversor Solar 10KW Pantalla LCD. 16 batería 200 Ah - 24 VDC -3.500 ciclos hasta el 50% DOD, 32 Conector batería. 1 Gabinete Metálico IP33 - soporte para Inversor y conexiones. 42 m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°14AWG, 12 Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20A C 400 Vdc 40kA, 12m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C - 2xN°10AWG, 2 Interruptor termogenético 200VDC 10KA -2x200 A, 192 Cable cobre aislado THHN 600V -75°C-3xN°10AWG, 2 Interruptor termogenético 400VDC 10KA-2x60 A, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, rollo, 4 Barrajes, 1m Funda</p>	<p>Se dispone de media Ha de terreno para la ubicación de las plantas Módulo 1 y Módulo 2.</p> <p>Para llegar, una vez estando en la vereda nueva Pativaca, se sigue el camino real que parte de la escuela rural nueva Pativaca hacia el este y el cual conduce hasta la ubicación del pozo de agua subterránea y la media hectárea de terreno disponible para la ubicación de las plantas solares Módulo 1 y Módulo 2 y todos los elementos que conforman estas plantas y que se listan en la columna de Bloque 1, de esta misma tabla.</p> <p>El camino de acceso, actualmente se encuentra enmontado y es de acceso limitado.</p> <p>Observar Anexo, mapa de ubicación de Módulos Fotovoltaicos.</p>
--	--	---	--

		<p>termoencogible, 16 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo, 1 Cinta aislante color Azul, 1 Cinta aislante color Amarillo, 1m Tubería EMT 3/4", 1 Riel DIN x 2 mts.</p>	
<p>El Carmen de Bolivar-vereda Nueva Pativaca (vía Placa huella / destapada recorrido 1 hora y 30 minutos desde la cabecera municipal de El Carmen de Bolivar)</p>		<p>Módulo 3: Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 3.0 hp.</p> <p>Juego de (4) Paneles Solares Fotovoltaicos policristalinos de 550 Wp. 4 Conector MC4 Macho, 4 Conector MC4 hembra, 2 1m Cable solar 4mm, 4m Cable Cobre THW Nº 12, 4 Terminal tipo PIN para calibre 10-12AWG, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, 2m Tubo Galvanizado ¾", 1 Cinta de acero Band It de 5/8", 4 Hebilla de acero Band It de 5/8", 10 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo. Estructura de soporte para juego de (4) Paneles Solares Fotovoltaicos en concreto reforzado con estructura metálica de soporte de panel, 1 Estructura Metálica para soportar paneles solares, 2m3 Concreto DE 300PSI, 2 kg Acero de Refuerzo, 2 Varilla Roscada de ½", 8 Ángulo 6 metros 3 /16 x 2 pulgadas g – 50, 3m Tubo Galvanizado 4" x 1.91mm, 1 Placas e información HSE, 14m Riel Aluminio anonizado, 10 Abrazaderas riel aluminio anonizado, 10m tubería PVC Conduit ¾", 1 Curva PVC SHC 40,3/4""", 1 Electrodo Acp 611 Ss 1/8 Pulgada. Regulador de Carga/Inversor, 3kw MPPT Solar, eficiencia mínima del 85%, debe ser apto para cargar baterías GEL Ciclo Profundo o LiFePo4. Juego de (2) Batería estacionarias LiFeO4 de 150 Ah – 12 Vdc, 3500 ciclos al 50% de descarga, 4 Conector batería.</p>	<p>El Módulo 3 se ubicará en el Predio de ALVARO ENRIQUE JIMENEZ MANJARRES, en las siguientes coordenadas: Longitud: -75,08554833333333, Latitud: 9,5415.</p> <p>Se dispone de 20 m2 de terreno para la ubicación de las plantas Módulo 3.</p> <p>Para llegar, una vez estando en la vereda nueva Pativaca, se sigue el camino real que parte de la bifurcación que conduce al corregimiento del Salado en dirección este hasta llegar al área del Sr Álvaro Jimenez, aquí se establecerá el Módulo 3 y todos los elementos que conforman esta planta y que se listan en la columna de Bloque 1, de esta misma tabla.</p> <p>El camino de acceso, actualmente se encuentra enmontado y es de acceso limitado.</p> <p>Observar Anexo, mapa de ubicación de Módulos Fotovoltaicos.</p>

		<p>Suministro, transporte e instalación Gabinete y Protecciones. 1 Gabinete metálico IP67 – soporte para baterías, 7m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°14AWG, 2 Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20ª C 400 Vdc 10kA, 12m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°12AWG, 2 Interruptor termogenético 200VDC 10KA -2x150 A, 15m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C-N°10AWG, 2 Interruptor termogenético 125VDC 10KA-2x40 A, 4m Cable Cobre THW N° 8, 1m tubería EMT 3/4", 1 Cinta aislante 3M Scott 33, rollo, 2 Barrajes, 6 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo, 1 Cinta aislante color Azul, 1 Cinta aislante color Amarillo, 1 Riel DIN x 2 mts. Suministro, transporte e instalación Sistema de Puesta a Tierra, 1 Varilla Cobre – Cobre 5/8" x 2,44 m, 1 DPS Tipo II 40KA-200V, 3m Cable Cobre N° 8 AWG Desnudo, 1 Moldes para Soldadura exotérmica, 1 Soldadura distribución de 115 Grs, 4 Terminal de ojo, de ponchar para N° 8, 1 Cámara de Inspección. Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas. 1 Tablero de distribución 4 circuitos monofásico, 2 Breaker 20 A 120/240 V enchufable, 1 Caja 2x4 metálica, 5m tubería EMT ½" x m, 2 Unión EMT ½", 2 Terminal EMT ½", 2 Curva EMT ½", 3 Abrazadera ½ doble ala.</p>	
	<p>El Carmen de Bolivar-vereda Nueva Pativaca (vía Placa huella / destapada recorrido 1 hora y 30 minutos desde la cabecera municipal de El Carmen de Bolivar)</p>	<p>Módulo 4: Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 3.0 hp. Juego de (4) Paneles Solares Fotovoltaicos policristalinos de 550 Wp. 4 Conector MC4 Macho, 4 Conector MC4 hembra, 2 1m Cable</p>	<p>El Módulo 4 se ubicará en el Predio de ARGELIO SEGUNDO NAVARRO LOPEZ, en las siguientes coordenadas: Longitud: -75,08861111111111, Latitud: 9,549166666666667</p>

		<p>solar 4mm, 4m Cable Cobre THW N° 12, 4 Terminal tipo PIN para calibre 10-12AWG, 1 Cinta aislante 3M Scott 33, 2m Tubo Galvanizado 3/4", 1 Cinta de acero Band It de 5/8", 4 Hebilla de acero Band It de 5/8", 10 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo. Estructura de soporte para juego de (4) Paneles Solares Fotovoltaicos en concreto reforzado con estructura metálica de soporte de panel, 1 Estructura Metálica para soportar paneles solares, 2m3 Concreto DE 300PSI, 2 kg Acero de Refuerzo, 2 Varilla Roscada de 1/2", 8 Ángulo 6 metros 3 /16 x 2 pulgadas g – 50, 3m Tubo Galvanizado 4" x 1.91mm, 1 Placas e información HSE, 14m Riel Aluminio anonizado, 10 Abrazaderas riel aluminio anonizado, 10m tubería PVC Conduit 3/4", 1 Curva PVC SHC 40,3/4", 1 Electrodo Acp 611 Ss 1/8 Pulgada. Regulador de Carga/Inversor, 3kw MPPT Solar, eficiencia mínima del 85%, debe ser apto para cargar baterías GEL Ciclo Profundo o LiFePo4. Juego de (2) Batería estacionarias LiFeO4 de 150 Ah - 12 Vdc, 3500 ciclos al 50% de descarga, 4 Conector batería. Suministro, transporte e instalación Gabinete y Protecciones. 1 Gabinete metálico IP67 - soporte para baterías, 7m Cable cobre aislado THHN 600V - 75°C N°14AWG, 2 Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 20A C 400 Vdc 10kA, 12m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C N°12AWG, 2 Interruptor termogenético 200VDC 10KA -2x150 A, 15m Cable cobre aislado THHN 600V -75°C-N°10AWG, 2 Interruptor termogenético 125VDC 10KA-2x40 A, 4m Cable Cobre THW N° 8, 1m tubería EMT 3/4", 1 Cinta</p>	<p>Se dispone de 20 m2 de terreno para la ubicación de las plantas Módulo 4.</p> <p>Para llegar, una vez estando en la vereda nueva Pativaca, se sigue el camino real que parte de la bifurcación que conduce al corregimiento del Salado en dirección este hasta llegar al área del Sr Argelio Navarro, aquí se establecerá el Módulo 4 y todos los elementos que conforman esta planta y que se listan en la columna de Bloque 1, de esta misma tabla.</p> <p>El camino de acceso, actualmente se encuentra enmontado y es de acceso limitado.</p> <p>Observar Anexo, mapa de ubicación de Módulos Fotovoltaicos.</p>
--	--	--	---

		aislante 3M Scott 33, rollo, 2 Barrajes, 6 Amarra plástica 95 mm, 1 Cinta aislante color Rojo, 1 Cinta aislante color Azul, 1 Cinta aislante color Amarillo, 1 Riel DIN x 2 mts. Suministro, transporte e instalación Sistema de Puesta a Tierra, 1 Varilla Cobre - Cobre 5/8" x 2,44 m, 1 DPS Tipo II 40KA-200V, 3m Cable Cobre N° 8 AWG Desnudo, 1 Moldes para Soldadura exotérmica, 1 Soldadura exotérmica de 115 Grs, 4 Terminal de ojo, de ponchar para N° 8, 1 Cámara de Inspección. Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas. 1 Tablero de distribución 4 circuitos monofásico, 2 Breaker 20 A 120/240 V enchufable, 1 Caja 2x4 metálica, 5m tubería EMT 1/2" x m, 2 Unión EMT 1/2", 2 Terminal EMT 1/2", 2 Curva EMT 1/2", 3 Abrazadera 1/2 doble ala.	
--	--	--	--

PARTE 3: Tiempo de Entrega

El proponente deberá entregar y descargar los bienes objeto en un plazo no mayor a 90 días contados a partir de la suscripción del contrato.

PARTE 4. Requisitos de entrega y verificación

Bienes, insumos, herramientas, maquinaria, equipos, etc.

- El supervisor del (los) contrato(s) verificará el cumplimiento de la calidad del servicio prestado.
- El supervisor del (los) contratos(s) verificará el cumplimiento de avance en las labores de adecuación
- El proponente seleccionado garantiza la óptima calidad y el buen estado de los bienes ofertados. En este sentido, el proponente seleccionado realizará el remplazo de la totalidad de los materiales, insumos y equipos dañados o que no cumplan con las especificaciones técnicas y de calidad en el menor tiempo posible, asumiendo los gastos que ello genere
- El proponente seleccionado garantiza la adecuada entrega de los servicios ofertado
- Al proponente seleccionado facilitará las intervenciones de la ORGANIZACIÓN mediante una revisión aleatoria de la entrega. Se verificará todo lo relativo al cumplimiento del Contrato, en especial, lo relacionado a cantidad y especificaciones de los materiales en el lugar de entrega indicado por ORGANIZACIÓN.
- Al proponente seleccionado facilitará las intervenciones de la ORGANIZACIÓN mediante la entrega de un informe de avances y un informe final de los servicios realizados.

SECCIÓN 4: FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA²

(Este documento deberá presentarse en papel de cartas con el encabezamiento del Licitante. Salvo en los campos que se indican, no se podrán introducir cambios en este modelo.)

[Indíquese: lugar, fecha]

A: **OMAR ROMERO GARRIDO** – Representante Legal

Estimado señor/Estimada señora:

Los abajo firmantes tenemos el placer de dirigirnos a ustedes para ofrecer a **ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA**, los bienes y servicios conexos, *[indíquese el nombre de los bienes y servicios tal como figura en la laL]* conforme a los requisitos que se establecen en la Invitación a Licitación de fecha *[especifíquese]*, de igual manera, remitimos nuestra propuesta, que incluye la Oferta Técnica y el Calendario de Pagos.

Por la presente declaramos que:

- a) Toda la información y las afirmaciones realizadas en esta Oferta son verdaderas, y aceptamos que cualquier malinterpretación contenida en ella, pueda conducir a nuestra descalificación.
- b) No estamos incluidos actualmente en la lista de proveedores suspendidos o retirados de la ONU, u otro tipo de agencia de la ONU, ni estamos asociados con ninguna empresa o individuo que aparezca en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU.
- c) No estamos en situación de bancarrota pendiente, o litigios pendientes o ninguna otra acción legal, que pudiera poner en peligro nuestra operación como empresa en funcionamiento.
- d) No utilizamos ni tenemos previsto emplear a ninguna persona que esté, o haya estado empleada recientemente por la ONU o la **ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA**.
- e) Que presentó oferta para los bloques (en caso de que se permita la presentación de ofertas parciales por bloques): _____, *[indicar claramente el número y nombre del (los) bloque (s) de su interés]*.
- f) Que el número total de folios que conforman la propuesta original es de _____ *[foliar de manera continua la oferta técnica y financiera, aunque estas se encuentren en sobres separados]*.

Confirmamos que hemos leído y entendido, y por consiguiente aceptamos plenamente la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas, que describe los deberes y responsabilidades que se requieren de nosotros en esta laL, así como los Términos y Condiciones Generales de Contratación de **ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA**

Asimismo, manifestamos nuestro compromiso de respetar la presente Oferta durante *[periodo de validez, según se indica en la Hoja de Datos]*.

En caso de aceptación de nuestra oferta, nos comprometemos a iniciar los suministros de bienes y la provisión de servicios a más tardar en la fecha indicada en la Hoja de Datos.

Estamos plenamente conscientes y reconocemos que la **ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA** no tiene la obligación de aceptar esta oferta, que nos corresponde a nosotros asumir todos los costos relacionados con su preparación y presentación, y que en ningún caso será la **ASOCIACIÓN DE HOMBRES DE MI TIERRA** responsable o estará vinculado a dichos costos, con independencia del desarrollo y resultado de la evaluación.

Atentamente les saluda,

² El licitante deberá presentar debidamente diligenciado y firmado este formulario por su Representante legal y/o apoderado de lo contrario la oferta será rechazada. No se hará ninguna modificación ni supresión a este formulario.

Firma del Representante Legal o apoderado *[firma completa e iniciales]*: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

[sírvanse sellar esta carta con el sello de su empresa, si lo tuvieren]

SECCIÓN 5 – INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

Fecha: *[indíquese la fecha (día, mes y año) de presentación de la Oferta]*

laL N°: *[indíquese el número]*

Página _____ de _____ páginas

1. Nombre del proponente <i>[indíquese el nombre legal del Licitante, si es persona natural o jurídica]</i>		
2. Nit:		
2. Si se trata de un Consorcio, Unión Temporal o Joint Venture, indique el nombre legal de cada una de las partes, Ni. de Nit, indique su porcentaje de participación y adjunte el documento por el cual se constituyó: <i>[indíquese el nombre legal de cada una de las partes del Joint Venture]</i>		
3. Dirección/Ciudad/País: <i>[indíquese la dirección legal del Licitante en el país de registro]</i>		
4. Información sobre el representante legal del Licitante o apoderado <i>[debe adjuntar poder debidamente autenticado]</i> Nombre: <i>[indíquese el nombre del representante autorizado del Licitante]</i> No. Identificación <i>[indíquese el nuero de cedula de ciudadanía o extranjería]</i> Dirección: <i>[indíquese la dirección del representante autorizado del Licitante]</i> Teléfono: <i>[indíquese los números de teléfono y extensión del representante autorizado del Licitante]</i> Dirección de correo electrónico: <i>[indíquese la dirección electrónica del representante autorizado del Licitante]</i>		
Nombre de otra persona de contacto:		
Teléfono / Extensión:		
Fax y número celular:		
Correo Electrónico:		
LISTA DE SOCIOS Y ACCIONISTAS		
Se solicita a los licitantes incluir la relación de accionistas y otras entidades interesadas desde el punto de vista financiero en la empresa, que posean un 5% o más de las acciones u otros intereses, o su equivalente si Licitante no es una corporación		
NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN
Perfil del proponente, descripción del Licitante como entidad: <i>Proporcionen o anexe una breve descripción del perfil del proponente o de los integrantes en caso de proponentes conjuntos (Consorcio, Unión Temporal, Joint Venture), actividades de negocios autorizadas, misión, visión, política de calidad, el año y el país de constitución, tipos de actividades llevadas a cabo y otra información de la organización.</i>		
Indicadores financieros: <i>Indique la siguiente información contable y proporcionen el último informe financiero auditado (declaración de ingresos y balance), con corte al <u>31 de diciembre de 2022</u>.</i>		
<ul style="list-style-type: none">• ACTIVO CORRIENTE:• ACTIVO TOTAL:• PASIVO CORRIENTE:• PASIVO TOTAL:		

Atentamente les saluda,

Firma del Representante Legal o apoderado *[firma completa e iniciales]*: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

SECCIÓN 6 – FORMULARIO DE OFERTA TÉCNICA³

PARTE 1- EXPERIENCIA DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN

En esta Sección se debe explicar, en su totalidad, los recursos del Licitante en términos de personal e instalaciones necesarias para la realización de este encargo.

1. Experiencia del proponente: Proporcionen la información de los contratos que acredita como experiencia para cada bloque según lo solicitado en la Hoja de datos del documento de Invitación a Licitar (debe cumplir también con lo indicado en el numeral 25.1 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes).

BLOQUE No. 1 –ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.

Objeto del contrato	Nombre del Cliente	Valor del contrato sin IVA	Fecha de inicio	Fecha de Finalización	Alcance de las actividades o de Instalación

Nota: En caso de presentar oferta para varios bloques, la sumatoria de los valores de los contratos validos presentados debe ser igual o superior al 50% del valor total de la propuesta presentada.

El proponente deberá aportar:

- Certificación expedida por el cliente y copia del Contrato ó
- Acta de Liquidación y copia del contrato.

PARTE 2 - ÁMBITO DEL SUMINISTRO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Describe detalladamente las especificaciones de los bienes a suministrar, diligenciando cada uno de los campos de la tabla que se muestra a continuación.

BLOQUE No. 1 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.

N.º ítem	Descripción/especificación de bienes ofertados	Cantidad	Fabricante/Marca	País de origen	Certif. de calidad/licencia de exportación, etc. (indíquese lo que proceda y si se adjunta)
1					
2					
3					
4					
5					

Tiempo entrega Bloque 1 en los sitios indicados en la Sección 3 PARTE 2: Lugares y distribución de entrega (contados en días calendario a partir de la suscripción del contrato): _____

³ Las Ofertas Técnicas que no sean presentadas en este formato debidamente diligenciado y firmado por el Representante legal y/o apoderado serán rechazadas. El Licitante deberá completar las tres partes de este formulario siguiendo las instrucciones. Además de proporcionar información adicional, no se permitirá realizar ninguna modificación del formulario ni se aceptarán sustituciones.

PARTE 3 - SERVICIOS CONEXOS	
Se solicita los Licitantes informar sobre los servicios conexos ofrecidos, de acuerdo a la información que se solicita a continuación:	
Servicios posventa exigidos	<ul style="list-style-type: none"> • Para los equipos contemplados en el bloque 1 – equipo El contratista deberá brindar • Capacitación: Al menos una (1) Jornadas de Capacitación para el adecuado manejo y mantenimiento preventivo del sistema y de los equipos. Soporte Técnico El oferente deberá presentar certificación de distribuidor y garantizar que exista un taller autorizado para mantenimiento en la zona. • Programa de Mantenimientos El oferente deberá detallar los servicios mantenimientos ofrecidos, periodicidad, alcance, condiciones del servicio y suministros de insumos. • Centros Técnicos: Los oferentes interesados deben garantizar, a través de certificados de las empresas fabricantes y/o comercializadoras de los equipos en Colombia, que cuentan con taller autorizado en cualquier parte del departamento de Sucre o municipios aledaños de la región, para la validación de garantía de los elementos que suministra y que cuenten con disponibilidad de repuestos
Mecanismos de garantía de calidad técnica	Al momento de la entrega deberá(n) incluir el documento de garantía y/o certificado de calidad y/o ficha técnica del fabricante, para el buen manejo y aplicación del producto o bien.
Garantías	<p>El proponente debe presentar garantía técnica debidamente suscrita representante legal, donde ampare los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobre piezas o la reposición total del bien. Todos los equipos deben contener, al momento de la entrega, la respectiva garantía por escrito, donde se contemple el tiempo y cubrimiento de esta. Esta garantía debe ser entregada a cada beneficiario. • Cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes adquiridos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad. • Que el término de la garantía sea de doce (12) meses a partir de la entrega de los bienes. • Todos los costos asociados al cubrimiento de la garantía de calidad serán por cuenta y riesgo del oferente, sin que genere costo adicional para la Organización. • El oferente se compromete a reemplazar los productos que presenten deterioro de la calidad u otro tipo de anomalía en un periodo máximo de diez (10) días calendario, contados a partir del requerimiento, el cual se realizará a través de correo electrónico.
Toda la documentación, incluidos catálogos, instrucciones y manuales operativos estará escrita en el siguiente idioma	Español

Atentamente les saluda,

Firma del Representante Legal o apoderado *[firma completa e iniciales]*: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

SECCIÓN 7 – FORMULARIO DE OFERTA FINANCIERA

El Licitante está obligado a presentar su Oferta Financiera según se indica en las Instrucciones a los Licitantes.

La Oferta Financiera deberá ofrecer un desglose detallado de precios unitarios de todos los bienes y servicios relacionados que se proporcionarán.

Se debe utilizar el formulario que se **ANEXA EN EXCEL AL PRESENTE** y presentarlo debidamente firmado por el representante legal del proponente o apoderado.⁴

4