

INVITACIÓN A LICITAR No. 001 DE 2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS Y LA INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y SISTEMA PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS 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

NOVIEMBRE DE 2022

CARTA DE INVITACIÓN

El Carmen de Bolívar, noviembre de 2022

Invitación a participar en la licitación No. 01 de 2022: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS Y LA INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y SISTEMA PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS 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 Bolívar /Bolívar

CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Apertura del proceso	Fecha: 08 de noviembre de 2022 Página web: https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html Página web: www.asocionhombresdemitierra.com
Fecha límite para la presentación de demandas y preguntas aclaratorias	Hora: 5:00 p.m. Fecha: 16 de noviembre 2022 Correo electrónico: asodhombresdemitierra@gmail.com
Se celebrará una conferencia previa a la Oferta, en:	Hora: 11:00 a.m. Fecha: 16 de noviembre de 2022 VIDEOCONFERENCIA Plataforma: Microsoft Teams (reunión Virtual) <u>Para participar en la videoconferencia, por favor remitir correo manifestando interés en participar antes de las 5:00 p.m., del martes 15 de noviembre, 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: 21 de noviembre de 2022 Página web: https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html Página web: www.asocionhombresdemitierra.com
Cierre de la IaL y presentación de la Oferta	Hora: 3:00 p.m. Fecha: 29 de noviembre de 2022 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: 3:30 p.m. Fecha: 29 de noviembre de 2022 Lugar: Oficina Asociación de Hombres de mi Tierra Dirección: KR 42 No 37A -10, Barrio los Laureles 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	Cinco (5) meses

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 GOTEO, Y USO DE ENERGÍAS FOTOVOLTAICAS EN LA POBLACIÓN VICTIMA DE LA VEREDA NUEVA PATIVACA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR.”
2	Objeto de la laL:	“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS Y LA INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y SISTEMA PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS 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 TEIRRA- 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	<p>Indemnización convencionalmente: fijada</p>	<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	<p>Garantía de Ejecución:</p>	<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	<p>Moneda:</p>	<p>Pesos Colombianos</p>
11	<p>Medio de transmisión de la Información Adicional a la IaL, y respuestas y aclaraciones a las demandas de información:</p>	<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 www.asocionhombresdemitierra.com</p>
12	<p>Nº de copias de la Oferta que habrán de presentarse:</p>	<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,</u> también deben contener la información que se especifica y solicita en la IaL, con la indicación clara en cada ejemplar de “Original” y “Copia”.</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. 001 DE 2022 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS Y LA INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y SISTEMA PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS 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 TEIRRA- 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 MODULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.</p> <p><input type="checkbox"/> BLOQUE 2: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.</p> </div>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		FOLIOS: _____ <input type="checkbox"/> ORIGINAL <input type="checkbox"/> COPIA <input type="checkbox"/> USB
14	Condiciones de presentación Parciales:	<input type="checkbox"/> Permitidas <u>Ver numeral 13 Ofertas Parciales de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes:</u> El oferente podrá hacer ofertas parciales de la IAL, 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 total debe ser discriminando al final de la oferta)
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"/> Diferentes y/o varios Licitantes, en función de los siguientes factores: Se realizarán adjudicaciones por BLOQUE 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") :	Documentos no subsanables: <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) Documentos subsanables Ver numeral 22.2 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes: <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

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>directiva, previa al cierre del proceso, ampliando las facultades del Representante Legal. (Subsanable)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - 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 2021 (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. - El proponente debe informar el nombre de los viveros que suministrarán el material vegetal y adjuntar carta de compromiso de suministro expedida por el proponente.
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:	Para que la propuesta sea admisible y elegible deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos mínimos:

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS				
		<p>• <u>Experiencia del proponente</u></p> <table border="1" data-bbox="625 363 1495 625"> <thead> <tr> <th data-bbox="625 363 938 430">Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)</th> <th data-bbox="938 363 1495 430">Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="625 430 938 625">Contratos con objetos o alcance similar a la presente IaL y/o bloque al que presenta oferta.</td> <td data-bbox="938 430 1495 625">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 - Acta de Liquidación y copia del contrato. <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>• <u>Capacidad Financiera</u> (Para los bloques 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>• <u>Plazo de entrega</u></p> <p>Cinco (5) meses.</p> <p>• <u>Oferta Financiera</u></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>	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 IaL 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 IaL 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
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>	<ul style="list-style-type: none"> <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. <input type="checkbox"/> Validación del grado de cumplimiento de los requisitos de la laL y criterios de evaluación, sobre la base de los hallazgos del equipo de evaluación. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Pruebas y toma de muestras de productos terminados similares a los requisitos de La Organización, cuando estén disponibles. <input type="checkbox"/> Incluir cualquier otro medio de verificación que determine el CTL
23	<p>Condiciones para el inicio del contrato:</p>	<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	<p>Otras informaciones relativas a la laL:</p>	<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 MODULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
1	Electrobomba 10hp, 220/440V, Hmax 73mca, Qmax 192 GPM	1	Unidad	Q 7.08 L/S Q 0.00708 m3/s H 63.28 m T°C 25 Pe 100000 densidad 997.13 Dm 0.1016 PV 25°C 3.17 Kpa v 0.0010029 pv/gamma 0.3 F 0.018 L 2.5 KACC 26.7 Q 0.00708 m3/s Ze max 2.5 m Ve 0.873 NPSHD 6.324	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 lugar por las distancias y accesibilidad en las vías para llegar a dichos sitios. Instalará una electrobomba de 10 hp en boca pozo
2	Electrobombas 3hp, 120/240V, Hmax 45mca, Qmax 89 GPM.	2	Unidad	Q 7.08 L/S Q 0.00708 m3/s H 63.28 m T°C 25 Pe 100000 densidad 997.13 Dm 0.1016 PV 25°C 3.17 Kpa v 0.0010029 pv/gamma 0.3 F 0.018 L 2.5 KACC 26.7 Q 0.00708 m3/s Ze max 2.5 m Ve 0.873	Instalar dos electrobombas de 3 hp en los predios (5) más retirados al pozo

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				NPSHD 6.324 Potencia Mínima 3.0 hp, H max Descarga 2". (mca) 45, Qmax(GPM) 89, Etapas 5,	
3	Tanque de 200 l.	38	Unidad	Capacidad: 55 Galones (208 Litros) Diámetro: 58- 59 cm Altura: 92- 94 cm Material: Polietileno de alta densidad y resistencia, material virgen. Color: Azul Con tapa rosca /aro metálico/plástica negra Accesorios: aro metálico, arandelas, adaptadores macho y hembra.	
4	Venturi 1" con su manguera (cristal) de succión	38	Unidad	Presión de entrada 0,7- presión de salida 04-05, aspiracion1/h 105-150, caudal 1/h 30.	
5	Adaptador hembra 1" P.V.C.	76	Unidad	Diámetro 1 pulg Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC. Color negro	
6	Codo 90° 1" P.V.C.	38	Unidad	Diámetro 1 pulg Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC. Color negro	
7	Tee 2" P.V.C.	38	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 2 Pulgadas Material PVC. Color negro	
8	Tee 1" P.V.C.	76	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 1 Pulgadas Material PVC. Color negro	
9	Buje reductor 1" X ½" P.V.C.	38	Unidad	Diámetro 1/2 pulg Tipo Accesorios Medidas 4 cm de largo Características Bushing de alta calidad, con entrada y salida de diferente pulgada, resistente y diseñado para durar. Material PVC	
10	Adaptador hembra ½" P.V.C.	38	Unidad	Diámetro ½ pulg Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC. Color negro	
11	Válvula lisa de bola 1"	76	Unidad	Color negro	

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				Medida alto: 14 cm Angulo:19 cm Ancho:28 cm Material: Plástico Diámetro en pulg 1 Tipo: Válvula Bola Pvc lisa soldable de 1" color Blanco	
12	Buje reductor 2" X 1" P.V.C.	38	Unidad	Diámetro 2 pulg Tipo Accesorios Medidas 4 cm de largo Características Bushing de alta calidad, con entrada y salida de diferente pulgada, resistente y diseñado para durar. Material PVC	
13	Válvula lisa de bola 2"	19	Unidad	Tipo Válvula bola Medidas 11 cm de largo x 9,5 cm de alto, 10 cm largo manija, aproximadamente Características Válvula lisa, manija mariposa, cuerpo tipo pesado, fabricado en cuerpo compacto, no se corroe, apertura rápida de 1/4 de giro, probada contra fugas. Material PVC Presión psi: 235 Diámetro en pulgadas 2 Color Blanco – negro	
14	Manómetro de Glicerina Rango 0-100 P.S.I.	38	Unidad	Caudal máximo:0 l/min Presión máxima 100 Bar Dimensiones 6,5;8;3,5 Material: Plástico Tipo de combustible No requiere combustible Potencia: 0 kW Diámetro: 2" Tipo Accesorios electrobomba Características Manómetro Seco 0 - 100 Psi 2" Información adicional Manómetro Seco 0 - 100 Psi 2" Tipo de bomba Manual	
15	Tubo 1" RDE 26 P.V.C.	60	m	Tipo Tubo Presión Tamaño 3/4 Pulgada Material: P.V.C	

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				Color negro	
16	Tubo ½" P.V.C.	6	m	Diámetro: 1 /2 pulgada Presión de trabajo: 41 RDE - 500 PSI Material PVC Color: Negro	
17	Tubo 2" RDE 41 P.V.C. (unión mecánica X 6 m.)	5490	m	Tubo de Presión UP RDE 41 de 2". soportar vacío parcial o alternativamente, presión externa	
18	Tubo 1" RDE 41 P.V.C. (tubería acampanada X6m.)	6	m	Tubo de Presión UP RDE 41 de 1". soportar vacío parcial o alternativamente, presión externa	
19	Tee 2" P.V.C.	190	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 2 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
20	Adaptador macho 2" P.V.C.	323	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 2 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
21	Tapón roscado 2" P.V.C.	171	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 2 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
22	Buje reductor 3"X 2" P.V.C.	19	Unidad	Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI	
23	Tubo 4" RDE 41 P.V.C. (unión mecánica X 6 m.)	930	m	Tuberías Unión Mecánico RD 41 - 100 PSI. fáciles de ensamblar. reduce a un mínimo los riesgos de hacer un acople defectuoso. Además permite un amplio grado de movimiento axial para acomodarse a cambios de longitud en instalaciones enterradas.	
24	Válvula de alivio Triple Efecto 2"	19	Unidad	Diámetro: 2" Cuerpo: Poliamida con refuerzo en fibra de vidrio. (Ideal para intemperie) o PVC Función: Expulsión, admisión del aire y liberación de pequeñas concentraciones de agua.	
25	Registro de cortina 2"	19	Unidad	Cuerpo: Bronce Disco: Bronce Utilizado para controlar el flujo del agua en la tubería, su gran calidad permite la utilización tanto domestico	

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				como industrial. Resiste hasta 200 PSI	
26	Válvula lisa de bola 2" P.V.C.	76	Unidad	Tipo válvula bola agua Diámetro 2 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
27	Codo 90° 1 ½" P.V.C.	76	Unidad	Tipo accesorio codo Diámetro 1 ½ pulg Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC. Color negro	
28	Buje reductor 2" P.V.C.X 1" P.V.C.	38	Unidad	Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI Material PVC Tamaño 2 pulgadas a 1 pulgada	
29	Adaptador hembra 1"	38	Unidad	Tipo Accesorio Presión Tamaño 1 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
30	Válvula aireadora de alivio 1"	38	Unidad	Tipo Accesorio liberar Presión Tamaño 1 Pulgada Material: P.V.C Color negro	
31	Silleta 16 mm	2584	Unidad	Tipo para SISTEMAS DE RIEGO para colocar en línea principal. para conectar manguera espigas de 16mm con esta silletas se evita la fuga de agua.	
32	Conector silleta – manguera 16mm	2584	Unidad	Conector inicial espigo 16mm + silleta de goma Uso: para sacar ramales de manguera de riego Tamaño 16 mm Material Plástico	
33	Manguera 16 mm PE	62.662	m	Diámetro: 16mm Presión necesaria para trabajar: 0.25 Mpa Grosor: 1mm Exceso: No tóxico y sin sabor Anti-uv Duradero Puede funcionar a -30C~40C de	

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				temperatura La distancia del orificio para el gotero se puede ajustar	
34	Gotero de botón (inserción)1 LPH	84.444	Unidad	Gotero de botón se basa en el flujo turbulento que se produce a lo largo de un laberinto con amplios pasos de agua, asegurando fiabilidad, precisión y eficacia a la vez que gran uniformidad de caudal y difícil obturación. Alta resistencia a la obturación. Caudales de 1 l/h salida de agua opcional (cilíndrica o cónica).	
35	Obturador o tapón final para línea de goteo 16 mm	2584	Unidad	Tipo Accesorio Dimensión 16 mm Color: marrón. Resistente a la radiación UV. PN: 8 bares. Material PVC, plástico o polietileno	
36	1/4 de Galón de soldadura PVC	19	Unidad	Tipo Accesorio Función Tuberías de PVC y Soldadura Líquida para Tuberías Contenido 1/4Gl 946ml	
37	1/4 de Galón Limpiador PVC	19	Unidad	Tipo Accesorio Función Limpiar las tuberías y accesorios de PVC Contenido 1/4 galón 760gr	
38	Cinta de Teflón (Industrial)	38	Rollo	Tipo Accesorio Función sellar unión tubería - accesorios Ancho ½ pulgada	
39	Adecuación e instalación a todo costo de sistema de riego	19	Unidad	19 módulos del sistema de riego por goteo, en 19 predios de máximo una hectárea cada uno. Se requiere que el sistema tenga capacidad de 0.93 l/s de caudal de bombeo. Los 19 predios están ubicados en una condición topográfica con pendientes leves: 11 predios en terreno llano con pendientes por debajo del 2%.	Cada uno de los 19 sistemas constara de 4 módulos de riego que se podrán operar de forma independiente. Los gráficos 1 Y 2 muestran el diseño estándar de los 19 sistemas de riego, el mapa del sistema de conducción de agua y la ubicación de los 19 predios.

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				<p>7 predios en terreno ondulado con pendientes entre 2% y 8%.</p> <p>1 predio en terreno fuertemente ondulado con pendientes entre 8% y 16%.</p>	<p>El presente proyecto tomara el agua para riego de pozo profundo existente con capacidad actual de 7 l/s.</p> <p>El proyecto instalara 19 sistemas de riego. La energía para mover todo el sistema de bombas provendrá de plantas eléctricas solares fotovoltaicas (NO INCLUIDAS EN ESTE BLOQUE).</p>
40	Instalación de bomba lapicero de 7.5 hp.	1	Unidad	<p>Instalar Bomba lapicero marca FRANKLIN ELECTRIC SERIE FPS 4400 DE 7.5 KP.</p> <p>El pozo subterráneo esta revestido en tubería de acero inoxidable de diámetro 8 pulgadas y la tubería de conexión de la bomba es a 2 pulgadas.</p> <p>El trabajo de instalación consiste en ubicar la bomba dentro del pozo con su respectiva tubería y dejar en funcionamiento, para el abastecimiento de agua del proyecto.</p> <p>La energía eléctrica de la bomba será suministrada por planta solar fotovoltaica, que se instalara con el presente proyecto.</p> <p>El pozo está ubicado en el área de la vereda pativaca, observar MAPA DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA VEREDAL</p>	<p>Existe un sistema de tubería en 3" que conduce el agua del pozo a los 19 predios impulsada por bomba lapicero de 7.5 hp instalada en el fondo del pozo y movida por un generador eléctrico a Diesel</p>
41	Instalar 930 metros de tubería en 4"	930	Metros	<p>El proyecto requiere el cambio de 930 metros de tubería que actualmente están instalados en tubería de 3 pulgadas por tubería con diámetro de 4 pulgadas.</p> <p>En el MAPA DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA VEREDAL el</p>	<p>Reemplazara 930 metros de la tubería actual a 3" por tubería a 4".</p>

Ítem	Artículos que deben suministrarse	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
				<p>tramo d tubería que se observa en color amarillo, corresponde a los 930 metros en donde se debe instalar la tubería a 4 pulgadas.</p> <p>El trazado de la línea de tubería es el mismo que actualmente tiene la tubería de 3 pulgadas.</p> <p>La tubería de 4 pulgadas será entregada por el proyecto.</p> <p>El proveedor deberá realizar los trabajos civiles en el terreno necesarios para llevar a cabo la instalación, tales como excavaciones, adecuaciones, aterramiento y los demás que sean necesarios.</p>	

BLOQUE No.2 – 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	<p>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.</p> <p>$\eta=19.15\% +5\%$ condiciones STC.</p> <p>Certificación de Conformidad de Producto Internacional.</p>	Lugar de entrega en vereda nueva Pativaca, Municipio del Carmen de Bolívar
2	Conector MC4 Macho	92	Unidad	<p>Tipo de conector: MC4 macho</p> <p>Cable permitido: 4mm² y 6 mm²</p> <p>Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm</p> <p>Corriente máxima: 30A</p> <p>Voltaje máximo: 1000 VCC</p> <p>Temperatura de trabajo: -40 a 90 °C.</p>	

				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 Voltaje máximo: 1000 VCC Temperatura de trabajo: -40 a 90 °C. Protección: IP67	
4	Cable solar 4mm	574	Metro	Chaqueta poliofelina Temperatura operación 90°C 120° C Tensión 600V Conductor cobre estañado, cableado concéntrico	
5	Cable Cobre THW N° 12	104	Metro	Calibre: 12 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.	
6	Terminal tipo PIN para calibre 10-12AWG	56	Unidad	TERMINAL VTPN-1.25 PIN ROJO – AZUL - AMARILLO 22-16AWG	
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. 	

				<ul style="list-style-type: none"> • Adhesivo sensitivo a la presión base hule-resina baquelizado. • Autoextinguible 	
8	Tubo Galvanizado 3/4"	28	Metro	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts Con Unión	
9	Cinta de acero Band It de 5/8"	4	Unidad	Categoría: HERRAJES ELÉCTRICOS Material Acero inoxidable Flexible	
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	Presentación 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: lamina zinc Dimensión 30 cm x 50 cm	
18	Riel Aluminio anodizado	244	Metro	Material Aleación de 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	14	Unidad	Diámetro 3/4 pulgadas	

	SHC 40,3/4"			<p>Tipo Tubos y fittings PVC Propack Individual Características Tubería rígida y resistente. Pvc Norma técnica NTC -105</p>	
22	Electrodo Acp 611 Ss 1/8 Pulgada	14	Unidad	<p>Tipo 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</p>	
23	Controlador de Carga MPPT/Inversor Solar 10KW Pantalla LCD.	4	Unidad	<p>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</p>	

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 Solares 150 Ah	4	Unidad	Batería estacionarias LiFeO4 de 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 lamina galvanizada Color gris Dimensiones: 100 cm x 50 cm * 30 cm Protección IP33	
29	Gabinete Metálico IP67 Soporte para baterías	2	Unidad	Material lamina 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	4	Unidad	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P Capacidad 20A C 400 Vdc 10kA	

	Continua para riel DIN 2P 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.	

				<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>	
41	Barrajes	12	Unidad	<p>BARRAJE 1/4X2X12 CON AISLADORES PANDUIT</p> <p>Material Cobre</p> <p>Dimensiones: 50 cm x 2 cm</p>	
42	Funda termo encogible	2	Metro	<p>Diámetro antes de Encogimiento 6.4 mm</p> <p>Aplicación Conductores 8-12 AWG</p> <p>Referencia VTG-1B-6.0</p> <p>Color negro, azul, amarillo</p> <p>Material: Poliestireno</p>	
43	Cinta aislante color Rojo	4	Unidad	<p>Presentación empaque plástico</p> <p>Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco</p> <p>Material vinilo</p> <p>Tensión ruptura 14 libras/pulg</p>	
44	Cinta aislante color Azul	4	Unidad	<p>Presentación empaque plástico</p> <p>Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco</p> <p>Material vinilo</p> <p>Tensión ruptura 14 libras/pulg</p>	
45	Cinta aislante color Amarillo	4	Unidad	<p>Presentación empaque plástico</p> <p>Colores negro, rojo, amarillo, azul, blanco</p> <p>Material vinilo</p> <p>Tensión ruptura 14 libras/pulg</p>	
46	Tubería EMT 3/4"	4	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 ¼ 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 N° 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, oxido 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	<p>Voltaje máximo: 660 W Material: Porcelana vidriada. Material del forro. Aluminio. Diámetro: 8,2 - 10 cm. Tipo de montaje: Conexión a rosca.</p>	
58	Interruptor sencillo	2	Unidad	<p>Tensión nominal (Vn): 127 V- Corriente nominal (In): 10 A Frecuencia: 60 Hz. Rigidez dieléctrica: 2500 V- Operaciones mecánicas: Superior a 40.000 operaciones (Apertura- cierre), con carga a corriente nominal. Acepta: 2 cables de 2.5 mm² (14 AWG) Luz piloto precableada, fácil instalación. Base en polifenilo y Soportan hasta 850 °C (elevación de temperatura).</p>	
59	Tablero de distribución 4 circuitos	4	Unidad	<p>Tipo de producto o componente Tablero Eléctrico enchufable aplicación del dispositivo Distribución Eléctrica Residencial y Comercial equipo suministrado Barraje de conexión a tierra Barraje de conexión a neutro Tapa Obturadora Barraje Principal enchufable Tapa/Puerta removible Envolvente número de direcciones 4 circuitos conexión eléctrica Aluminio Estañado - Bimetálico 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" Fabricada en acero con protección</p>	

				<p>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. • Azufre: 0.045% máximo. <p>Diámetro 1/2 pulgada</p>	
63	Terminal EMT 1/2"	14	Unidad	<p>Presentación: accesorio tubería EMT, tapón terminal.</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. • Azufre: 0.045% máximo. <p>Diámetro 1/2 pulgada</p>	
64	Unión EMT 1/2"	14	Unidad	<p>Presentación: accesorio tubería EMT, Unión.</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. • Azufre: 0.045% máximo. <p>Diámetro 1/2 pulgada</p>	

65	Curva EMT 1/2"	9	Unidad	<p>Presentación: accesorio tubería EMT, curva.</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. • Azufre: 0.045% máximo. <p>Diámetro 1/2 pulgada</p>	
66	Abrazadera 1/2 doble ala.	16	Unidad	<p>Grapa galvanizada doble 1/2"</p> <p>Estabilizar tubería</p>	
67	Adecuación e instalación a todo costo de sistema de Módulos solares para suministro energía eléctrica a Bomba de 7.5 Hp	1	Unidad	<p>Sistema de módulos No 1:</p> <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 	<p>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</p>
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 	<p>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</p>

					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 MODULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.

Se anexa a los términos de referencia; Sección 8 – Puntos de entregas Georreferenciado.

BLOQUE No. 2 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES

ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	BLOQUE 2	LUGAR DE ENTREGA
ASOCIACIÓN AGROEMPRESARIAL NUEVA PATIVACA	El Carmen de Bolívar-vereda Nueva Pativaca (vía Placa huella / destapada recorrido 1 hora y 30 minutos desde la cabecera municipal de El Carmen de Bolivar)	Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 7.5 hp. Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 10.0 hp.	Predio donde se encuentra el Pozo subterráneo. Latitud:9.5261890329279, Longitud: -75.08339058560269
	El Carmen de Bolívar-vereda Nueva Pativaca (vía Placa huella / destapada recorrido 1 hora y 30 minutos desde la cabecera municipal de El Carmen de Bolivar)	Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 3.0 hp.	Predio de ARGELIO SEGUNDO NAVARRO LOPEZ, Longitud: -75,08861111111111, Latitud: 9,54916666666667

	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)	Planta Eléctrica Solar Fotovoltaica para bomba 3.0 hp.	Predio de ALVARO ENRIQUE JIMENEZ MANJARRES, Longitud: -75,08554833333333, Latitud: 9,5415
--	---	---	--

PARTE 3: Tiempo de Entrega

El proponente deberá entregar y descargar los bienes objeto en un plazo no mayor a cinco (5) meses 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 31 de diciembre de 2021.</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 Licitación (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 MODULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.

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

BLOQUE No. 2 –ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÓDULOS DE PANELES SOLARES.RIEGO

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.

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.

El licitante deberá adjuntar las fichas técnicas de cada uno de los bienes ofertados expedidas por el fabricante correspondiente.

BLOQUE No. 1 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MODULOS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.

Ítem	Descripción/ especificación de bienes ofertados	Cantidad	Fabricante/ Marca/Referencia	País de origen	Cumple con las especificaciones requeridas SI/NO (Indica si presenta desviaciones técnicas)
1	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio Indicar las desviaciones presentadas</i>
2	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio</i>	<i>Campo obligatorio Indicar las desviaciones presentadas</i>

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): _____

BLOQUE No. 2 – 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 2 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): _____

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 los bloques 1 y 2 - equipos 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 el 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