**ACEPTACION DE LA OFERTA**

**PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

**MC-STD-CATA-026-2021**

**ELLA JOHANNA MENDOZA PEDRAZA**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 37555947 de Bucaramanga, actuando en calidad de **SUBDIRECTORA (E) DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES** del **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA** con **NIT: 899.999.034-1**, Establecimiento Público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, en virtud de la delegación de funciones otorgada en la Resolución 0054 de 2018 y la Resolución 69 de 2014 o la que la modifique en adelante y quien para los fines de esta contratación se denominará **EL SENA**, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, comunico la aceptación expresa e incondicional de la oferta presentada por **IRRIGACION E INDUSTRIA DE COLOMBIA** SAS**,** identificada con NIT No.800224148-5, Representada legalmente por **LUIS FERNANDO HERRERA VALENCIA** identificado con C.C. 79149486, en las condiciones de la oferta y las que se indican a continuación:

<table>
<tr><td>OBJETO</td><td>CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SGPS 8386, 8749, 8934 DE 2021 DEL PROGRAMA SENNOVA DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES (Lote No. 04 Equipos Fertiforraje)</td></tr>
<tr><td>DATOS DEL CONTRATISTA</td><td>NOMBRE: IRRIGACION E INDUSTRIA DE COLOMBIA SAS, identificada con NIT No. 800224148-5 Representada legalmente por LUIS FERNANDO HERRERA VALENCIA identificado con C.C. 79149486<br>DIRECCIÓN COMERCIAL: CARRERA 7 KM 17 VIA BOGOTA CHIA<br>MUNICIPIO : CHÍA (CUNDINAMARCA)<br>TELÉFONO:<br>CORREO: IIDC@IRRIDELCO.COM.CO</td></tr>
<tr><td>CONDICIONES</td><td>La presente carta de aceptación se regirá por las condiciones contenidas en la Invitación Pública No MC-STD-CATA-026-2021 y por la oferta presentada por el Contratista el día 25/10/2021.</td></tr>
<tr><td colspan="2">CONDICIONES DE EJECUCIÓN</td></tr>
<tr><td>VALOR DEL CONTRATO:</td><td>El valor total del contrato es de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($18.421.153,00), incluido impuestos gastos y costos directos e indirectos.</td></tr>
<tr><td>LUGAR DE EJECUCIÓN Y/O ENTREGA DE LOS BIENES</td><td>El lugar de ejecución del contrato que se derive del presente proceso será el municipio de Málaga Santander y la entrega de los bienes se realizara en el Almacén del Centro de Formación en horario de 8:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m a 6:00 p.m. directamente al supervisor del Contrato y almacenista en:<br><table><tr><th>LUGAR</th><th>DIRECCIÓN</th><th>MUNICIPIO</th></tr><tr><td>Granja los Andes</td><td>Vereda Calichal (kilómetro 3.5 vía Cúcuta)</td><td>Málaga</td></tr></table><br>PARÁGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio el municipio de Málaga Santander.</td></tr>
</table>

De acuerdo a la Oferta económica en SECOP II y la descripción técnica, se relacionan los siguientes elementos y valores objeto de la presente contratación.

Las marcas de los equipos están sujetas a las ofertadas por el proponente y aceptadas dentro de su oferta.

| Ítem | UNSPSC | Abreviatura | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor Unitario Incluido IVA | Valor Total Incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 23181603 | Lote 4 | PICADOR DE RESIDUOS ORGÁNICO. Motor a gasolina o ACPM de 10 a 15 HP para poder moverlo a campo. Producción 3000 - 7000 kg/h* Número de cuchillas móviles 3-5. Número de contracuchilla 1 a 2 Numero de peines repicadores 6-8 -2 por cuchilla. Revoluciones del rotor 2000 - 3500. Polea del rotor 6-8 pulgadas. Polea para motores a 3600 RPM 4 pulgadas. Banda para motor a combustión B68. Dimensiones en cm -l x a x h- Variable. Peso 80-300 kg Debe incluir: ARRANQUE MANUAL RETRACTIL, POLEA, CORREAS, KIT RUEDAS Y MANILAR. Garantía 1 año | UN | 1 | 3.703.867,00 | 3.703.867,00 |
| 16 | 21102301 | Lote 4 | El EQUIPO DE FERTIRRIEGO AUTOMATIZADO ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES O ACCESORIOS (A,B,C,D,E,F,G,H) A. PROGRMADOR O CONTROLADOR DE RIEGO: CARACTERÍSTICAS TECNICAS. 1. Aplicaciones: Agrícola. 2. INSTALACION. Instalación intemperie. Alimentación eléctrica Pilas de litio o energía solar o corriente eléctrica. Para exteriores o áreas alejadas de corriente eléctrica que se pueda operar con pilas de litio o mediante paneles solares. Compatibilidad. Que tenga compatibilidad con electroválvulas de diferentes diámetros (desde media pulgada hasta 2 pulgadas) o que tenga compatibilidad con electroválvulas con solenoides. 3. CARACTERISTICAS /No. De estaciones Opere de 10 a 24 estaciones / Programación de zonas Independiente /Tiempos de riego. De 1 minuto hasta 8 o 9 horas o más /Control de válvulas Que pueda controlar el funcionamiento de 1 hasta 24 válvulas más válvula principal o bomba /Unidades de programación Por minutos /Opción de programación secuencial Si / Retardo de inicio del riego De 1 a 30 días o más / Programación independiente por zona /Fertilización /Programación de válvulas de fertilización. Que permita al menos la programación individual de una o más válvulas de fertilización / Válvula maestra o relé de arranque de la bomba / Control de la válvula maestra Encendida/apagada para | UN | 2 | 6.869.583,00 | 13.739.166,00 |

| Ítem | UNSPSC | Abreviatura | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor Unitario Incluido IVA | Valor Total Incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cada estación. /Programas de riego: Que se puedan manejar más de tres programas de riego /Sensores Que integre o al menos tenga la entrada para el sensor de lluvias y opcional para sensores de humedad y temperatura / Retraso por lluvia Disponible. / Riego manual por estación /Riego manual por programa. / Prueba manual de todas las estaciones. / Detección de cortocircuitos. / Retraso entre estaciones / Habilitación para WiFi En lo posible / Protección contra corto circuitos 4. PROGRAMACIONES / Calendario 7 días / Ciclos de riego. De uno a 30 días o 31 días / Programación Semanal o cíclico para una o un grupo de válvulas. 5. OTRAS / Manual en español / Garantía de servicio / Peso: Variable / Dimensiones. Variable. B. 4 Cuatro ELECTROVALVULAS O VÁLVULAS DE CONTROL ELECTRICO DE UNA PULGADA Y MEDIA CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS SON QUE INTEGREN SOLENOIDES Y QUE SE PUEDAN AJUSTAR Y ADAPTAR A PROGRAMADORES DE RIEGO QUE MANEJEN DE 12 A 24 ESTACIONES. C.3 Tres ELECTROVALVULAS O VALVULAS DE CONTROL ELECTRICO DE UNA PULGADA CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS SON QUE INTEGREN SOLENOIDES Y QUE SE PUEDAN AJUSTAR Y ADAPTAR A PROGRAMADORES DE RIEGO QUE MANEJEN DE 12 A 24 ESTACIONES. Su caudal puede ir de 5 a 34 m cúbicos por hora o de 50 a 600 litros por minuto D. Un sistema Venturi inyector de fertilizantes de ¾ de pulgada con sus respectivos accesorios - Llave Venturi, tubo Venturi - E. Dos 2 filtros de malla de dos pulgadas de diámetro de 120 mesh. F. Dos medidores de flujo de agua o rotámetros o caudalímetro de media pulgada, que puede venir en material plástico o en material plástico y vidrio que maneje de 300 a 3000 litros por hora. G. Un medidor o contador de agua en material plástico o en material de bronce o la combinación de ambos, con lecturas análogas o digitales | | | | |

| Ítem | UNSPSC | Abreviatura | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor Unitario Incluido IVA | Valor Total Incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de una y media pulgada. H. 1 Electrobomba de uno o dos caballos de fuerza (HP) que se pueda operar con corriente eléctrica de 110 o 220 V Con entrada de una o una media pulgada, igualmente con salida de una o una y media pulgada. Garantía 1 año programador de riego y electro válvulas | | | | |
| 17 | 40151533 | Lote 4 | Electro bomba de 1 1/2 pulgada Tipo Eléctrico Potencia 2.0Hp Velocidad 3.600 RPM (nominal) Voltaje 110/220. Tipo de bomba Centrífuga. Tipo de acoplamiento Monobloque. Succión 1-1/2 pulgada NPT. Descarga 11/2 pulgada .Tipo de impulsor Cerrado. Cantidad de impulsores. Tipo de sello mecánico 5/8 pulgada TIPO 6. Temperatura Max. Líquido 158° F (70 ° C) Continua. Cuerpo Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30. Impulsor. Sello mecánico Carbón / Cerámica / Buna-N. Acople intermedio Hierro fundido. Empaques Buna Nitrilo. Garantía 1 año | UN | 1 | 978.120,00 | 978.120,00 |
| | | | | | | **Total** | **18.421.153,00** |

Nota: El oferente debe contemplar gastos de transacción como adquisición de garantías entre otros.

Se firma la presente carta de aceptación en Málaga Santander el veintinueve (29) de octubre de dos mil veintiuno (2021).

Firmado digitalmente por Ella Johanna Mendoza Pedraza

**ELLA JOHANNA MENDOZA PEDRAZA**
Subdiretora (E) de Centro

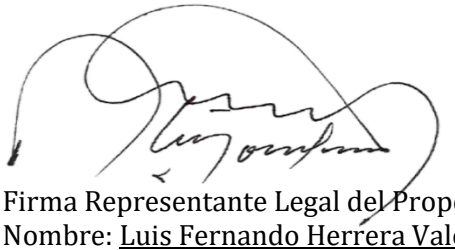
Proyecto: Elizabeth Cristina Guarin Lizcano – Apoyo jurídico contratación bienes y servicios SN
Reviso y Aprobó: Ruben Carvajal Caballero – Instructor SENNOVA

**Oferta Técnica**

Diligenciar Marca, especificaciones técnicas, procedencia u origen de los elementos e insumos.
Las características técnicas ofertadas deben corresponder a la marca ofrecida y deben cumplir con las características técnicas solicitadas por la entidad.

| ITEM | DESCRIPCIÓN TECNICA DEL BIEN | PRESENTACION | UNIDAD DE MEDIDA | MARCA DE REFERENCIA | PROCEDENCIA U ORIGEN |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | PICADOR DE RESIDUOS ORGÁNICO. Motor a gasolina o ACPM de 10 a 15 HP para poder moverlo a campo. Producción 3000 - 7000 kg/h* Número de cuchillas móviles 3-5. Número de contracuchilla 1 a 2 Numero de peines repicadores 6-8 -2 por cuchilla. Revoluciones del rotor 2000 - 3500. Polea del rotor 6-8 pulgadas. Polea para motores a 3600 RPM 4 pulgadas. Banda para motor a combustión B68. Dimensiones en cm -l x a x h- Variable. Peso 80-300 kg Debe incluir: ARRANQUE MANUAL RETRACTIL, POLEA, CORREAS, KIT RUEDAS Y MANILAR. Garantía 1 año | **1 Maquina Ensamblada** | **Unidad** | **PENAGOS** | **COLOMBIA** |
| **2** | El EQUIPO DE FERTIRRIEGO AUTOMATIZADO ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES O ACCESORIOS (A,B,C,D,E,F,G,H) A. PROGRMADOR O CONTROLADOR DE RIEGO: CARACTERÍSTICAS TECNICAS. 1. Aplicaciones: Agrícola. 2. INSTALACION. Instalación intemperie. Alimentación eléctrica Pilas de litio o energía solar o corriente eléctrica. Para exteriores o áreas alejadas de corriente eléctrica que se pueda operar con pilas de litio o mediante paneles solares. Compatibilidad. Que tenga compatibilidad con electroválvulas de diferentes diámetros (desde media pulgada hasta 2 pulgadas) o que tenga compatibilidad con electroválvulas con solenoides. 3. CARACTERISTICAS /No. De estaciones Opere de 10 a 24 estaciones / Programación de zonas Independiente /Tiempos de riego. De 1 minuto hasta 8 o 9 horas o más /Control de válvulas Que pueda controlar el funcionamiento de 1 hasta 24 válvulas más válvula principal o bomba /Unidades de programación Por minutos /Opción de programación secuencial Si / Retardo de inicio del riego De 1 a 30 días o más / Programación independiente por zona /Fertilización /Programación de válvulas de fertilización. Que permita al menos la programación individual de una o más válvulas de fertilización / Válvula maestra o relé de arranque de la bomba / Control de la válvula maestra Encendida/apagada para cada estación. /Programas de riego: Que se puedan manejar más de tres programas de riego /Sensores Que integre o al menos tenga la entrada para el sensor de lluvias y opcional para sensores de humedad y temperatura / Retraso por lluvia Disponible. / Riego manual por estación /Riego manual por programa. / Prueba manual de todas las estaciones. / Detección de cortocircuitos. / Retraso entre estaciones / Habilitación para WiFi En lo posible / Protección contra corto circuitos 4. PROGRAMACIONES / Calendario 7 días / Ciclos de riego. De uno a 30 días o 31 días / Programación Semanal o cíclico para una o un grupo de válvulas. 5. OTRAS / Manual en español / Garantía de servicio / Peso: Variable / Dimensiones. Variable. B. 4 Cuatro ELECTROVALVULAS O VÁLVULAS DE CONTROL ELECTRICO DE UNA PULGADA Y MEDIA CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS SON QUE INTEGREN SOLENOIDES Y QUE SE PUEDAN AJUSTAR Y ADAPTAR A PROGRAMADORES DE RIEGO QUE MANEJEN DE 12 A 24 ESTACIONES. C.3 Tres ELECTROVALVULAS O VALVULAS DE CONTROL ELECTRICO DE UNA PULGADA CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS SON QUE INTEGREN SOLENOIDES Y QUE SE PUEDAN AJUSTAR Y ADAPTAR A PROGRAMADORES DE RIEGO QUE MANEJEN DE 12 A 24 ESTACIONES. Su caudal puede ir de 5 a 34 m cúbicos por hora o de 50 a 600 litros por minuto D. Un sistema Venturi inyector de fertilizantes de ¾ de pulgada con sus respectivos accesorios - Llave Venturi, tubo Venturi - E. Dos 2 filtros de malla de dos pulgadas de diámetro de 120 mesh. F. Dos medidores de flujo de agua o rotámetros o caudalímetro de media pulgada, que puede venir en material plástico o en material plástico y vidrio que maneje de 300 a 3000 litros por hora. G. Un medidor o contador de agua en material plástico o en material de bronce o la combinación de ambos, con lecturas análogas o digitales de una y media pulgada. H. 1 Electrobomba de uno o dos caballos de fuerza (HP) que se pueda operar con corriente eléctrica de 110 o 220 V Con entrada de una o una media pulgada, igualmente con salida de una o una y media pulgada. Garantía 1 año programador de riego y electro válvulas | **ELEMENTOS DE RIEGO NECESARIOS PARA USO EN MAQUIN DE FERTIRIEGO**<br><br>**MAQUIN PRE – ENSAMBLADA** | **UNIDAD** | **IIDC** | **ENSAMBLE NACIONAL**<br><br>**ELEMENTOS IMPORTADOS (ISRAEL – ITALIA – EEUU)** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Electro bomba de 1 1/2 pulgada Tipo Eléctrico Potencia 2.0Hp Velocidad 3.600 RPM (nominal) Voltaje 110/220. Tipo de bomba Centrífuga. Tipo de acoplamiento Monobloque. Succión 1-1/2 pulgada NPT. Descarga 11/2 pulgada .Tipo de impulsor Cerrado. Cantidad de impulsores. Tipo de sello mecánico 5/8 pulgada TIPO 6. Temperatura Max. Líquido 158° F (70 ° C) Continua. Cuerpo Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30. Impulsor. Sello mecánico Carbón / Cerámica / Buna-N. Acople intermedio Hierro fundido. Empaques Buna Nitrilo. Garantía 1 año | **1 EQUIPO ENSAMBLADO** | **UNIDAD** | **IHM** | **COLOMBIA** |



Firma Representante Legal del Proponente o del Proponente Persona Natural
Nombre: Luis Fernando Herrera Valencia
Cargo: Representante legal