

Comsolidar
Nit.900082114-7

La Plata, julio del 2024

Señores
SENA CDATH LA PLATA
REGIONAL HUILA

Asunto:
Compra de equipos, máquinas y materiales necesarios para la ejecución del proyecto SENNOVA SGPS – 12424-2024 “Modernización de biofábrica de las áreas agropecuarias y ambientales en sede rural del CDATH para la elaboración de abonos orgánicos

**Lote 1:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANT INICIAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Báscula: Semi-industrial, digital, de uso rudo, con capacidad de 150 kg, plataforma de 60 x 60 cm, de hierro, cubierta de pintura en acero ionizado, display tipo led rojo, base estructura metálica con pintura electrostática, cubierta en acero inoxidable, puerto RS-232 comunicación a Pc, soporte para indicador fijar a la pared, certificable. | UN | 3 | $ 550.000 | $ 1.650.000 |
| **2** | Picador de residuos orgánicos: para triturar desechos vegetales, flores, helechos, heliconias, platanillo y otras plantas ornamentales, con opción de picado de zanahoria, papa trozos de yuca, pica tallos blandos no fibrosos de hasta 1 1⁄2”, con polea del rotor de la máquina de 6”, potencia motor eléctrico 5 – 7.5 HP, polea del motor eléctrico 1750 ñRPM 7 1/2”, banda para motor eléctrico de 1750 RPM B62, polea para motores a 3600 RPM 4”. | UN | 2 | $ 6.200.000 | $ 12.400.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Molino de martillo: Capacidad de producción de 300 Kg/h, fabricada HR de 3 mm de espesor<br>Sistema intercambiable de tamices. Eje central de 2”, 2 rodamientos tipo pedestal de 1 ¾, 30 martillos en platina anti desgaste de 1 ½ x ¼”.<br>El sistema de tracción con un acople directo con piñón cadena, 2 tamices con huecos deferentes. y motor eléctrico monofásico de 3 HP a 1800 RPM A 220 V. | UN | 1 | $ 5.500.000 | $ 5.500.000 |
| **4** | Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica. | UN | 1 | $ 3.100.000 | $ 3.100.000 |
| **5** | Chipeadora: Máquina trituradora que produce chips o astillas a partir del procesamiento de troncos de madera, ramas, restos de podas, de arranque manual con potencia de 15 HP, número de cuchillas 2, contra cuchilla 1, diámetro máx de picada 120 mm, incluye tiro para arrastre con dimensiones (L x An x Al): 92x 76 x 115, peso: 295Kg, motor diésel con refrigeración aire – aceite. | UN | 2 | $ 8.200.000 | $ 16.400.000 |
| **6** | Contenedor doble cámara para composta: Cámaras de polipropileno reciclado libres de BPA y con protección ante los rayos ultravioleta. Marco de acero galvanizado resistente a la corrosión. Diseño giratorio con entradas de aire laterales, con dos cámaras separadas que permita un proceso continuo de compostaje. El contenedor debe tener una altura de 92 cm, con un largo de 80 cm y profundidad de 70 cm, un volumen de 160 litros. Peso de aproximadamente de 10 kg, color negro. | UN | 4 | $ 1.260.000 | $ 5.040.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7** | Máquina selladora de lonas: Máquina cosedora para sacos y costales, con función en todo tipo de papel, textiles y bolsas plásticas: algodón, hessian, yute, PP, PE, PVC, telas y otros materiales. Voltaje 110V AC 50hz, velocidad 1100 rpm, ancho máximo de la bolsa a coser (mm) 5 Espacio entre Puntadas (mm) 7-8.5, tamaño de la Máquina (361 mm) x (234 mm) x (304 mm). Peso aproximado de la Máquina 12 lbs. | UN | 1 | $ 1.650.000 | $ 1.650.000 |
| **8** | Phmetro medidor de humedad: Rango de PH: 3,5-8PH (3,5-7 ácido, 7-8 alcalino. Rango de humedad: 1-10 (1-3 seco, 3-7 ni, 7-10 húmedo), Luz relativa: 0-2000 lux (0-200 bajo, 200-500 bajo +, 500-1000 ni, 1000-2000 alto). Tamaño de la punta de la sonda: 10mm × 4mm × 4mm/0,4»× 0,16» × 0,16». Longitud de la sonda: 180mm/7,09» Dimensiones del producto: 255mm × 62mm × 36mm/10,01 »× 2,44» × 1,42» Peso neto: 58g/2,05 oz | UN | 18 | $ 380.000 | $ 6.840.000 |
| **9** | Termómetro de suelo: Lectura de temperatura entre 20°F a 180°F y 32.0 °F a 176.0 °F con rangos de temperatura mínimos/máximos/óptimos.<br>Fabricado en acero inoxidable resistente. Clip de tallo incluido para fijar fácilmente a macetas. Lectura de 20ºF a 180ºF y de 0ºC a 80ºC.<br>Graduado cada 2ºF, cada 1ºC. 2-1/2" Dial. Vástago de acero inoxidable 4". | UN | 18 | $ 230.000 | $ 4.140.000 |
| **10** | Termohigrómetro: Rango de medición: Temperatura indoor de 0 a 50 °C (32 a 122 °F). Temperatura outdoor de -50 a70°C (-58a 158 °F). Humedad relativa de 15 a 95 % HR. Exactitud: Temperatura in/out: +/-1°C (+/-2°F) en el rango de temperatura de 15 a 35 °C (59 a 95 °F). +/-2 °C (+/-4°F) en el resto del rango de temperatura. Humedad relativa: +/-5% en el rango de humedad de 40 a 80 %HR. +/-8% en el resto | UN | 18 | $ 350.000 | $ 6.300.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | del rango. Resolución: Temperatura: 0,1 °C (0,1°F) Humedad: 1 %HR. Dimensiones: Pantalla: 80x60 mm Tamaño del equipo: 108x100x21 mm. | | | | |
| **11** | Aireador de compost con punta de Hélice: Aireador en acero inoxidable, resistente al oxido y la corrosión, con superficie lisa, medidas de 110 cm largo, con hélice de 40 cm largo y 8 cm de diámetro. | UN | 5 | $ 500.000,00 | $ 2.500.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$ 65.520.000** |

**Lote 2:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANT INICIAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Palas: Mango fabricado en madera tropical, pulido, encerado y laqueado, cabeza con hombros rolados hacia atrás, fabricada en acero al carbono con acabado en pintura epóxica en polvo negra. Ensamble: Interferencia con aro 1" y remache; Espesor de la lámina: 1.5 mm, Ancho cabeza: 10.1/2 (27 cm), Largo cabeza: 20.1/2" (52 cm), Largo total: 57.3/4" (146 cm), Hombros: rolados atrás, Cabeza #4, material de la hoja: 145 cm. | UN | 30 | $ 45.000 | $ 1.350.000 |
| **2** | Rastrillo: Herramienta de mango largo en madera de pino, con cabeza soldada fabricada en acero; Dientes: 12; Cabeza: 11.3/4" (30 cm); Mango: 48" (122 cm); Diámetro del mango: 1.1/8" (28 mm).; Espesor peine: 5/32" (4 mm). Con resistencia a ácidos, solventes, hongos, abrasión, sustancias corrosivas; que soporte temperaturas de hasta 110 °C. | UN | 30 | $ 40.000 | $ 1.200.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Manguera de uso liviano en material de polímero termoplástico PVC con diámetro de ½", largo de 100 m, que soporte 150 Psi, liviana, flexible, resistente, a la corrosión, cubierta lisa, color negra o verde, con accesorios de riego manual (juego de acoples rápidos estándar), de material PVC. | UN | 8 | $ 220.000 | $ 1.760.000 |
| **4** | Sacos: Lonas en fibra tejida de polipropileno con capacidad para almacenar 60 kilos, color blanco, abiertas con un corte en la parte superior, sin marca, resistentes. Con medidas de 120 cm de alto x 80 cm de ancho. | UN | 320 | $ 3.500 | $ 1.120.000 |
| **5** | Machete: alta calidad, en acero inoxidable de 22", adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre. Largo: 46cm aproximadamente y espesor de 1,8 mm a 2,0 mm. | UN | 30 | $ 20.000 | $ 600.000 |
| **6** | Bomba de espalda: Fumigadora manual aspersor bomba de espalda, capacidad del tanque de 20 litros, sistema de inyección y presión: presión hidráulica. Boquilla de cono hueco. Porta boquilla universal. Lanza rígida de latón. Llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable. Palanca intercambiable para operar a ambos lados de la máquina. Correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad. Chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial anticorrosión. Tapa con selle hermético y diafragma de ventilación. Boca amplia para un llenado fácil y seguro. Tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultravioleta. Manguera en caucho reforzado probada a 200 psi. Bomba tipo pistón con sistema de válvulas completo, con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado. Pistón y cámara externos, con capacidad de la cámara: 1 l, probada en fábrica a 300 psi. | UN | 10 | $ 280.000 | $ 2.800.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | presión de trabajo: 40 psi +/- 10%, rango de presión: 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. palancazos por minuto: 10 con boquilla de 600 cc/min, peso neto: 5.7 kg / 11 lb dimensiones sin empaque: alto 54.1 cm ancho 21.7 cm largo 43 cm. | | | | |
| **7** | Caneca: Caneca con cierre hermético, con tapa y aro metálico de polietileno de alta densidad y alto peso molecular, con diámetro de 60 cm y alto de 98 cm, capacidad de 220 Litros (55 galones), color azul. | UN | 20 | $ 230.000 | $ 4.600.000 |
| **8** | Tanque de almacenamiento 500 litros: Tanque plástico fabricado con materia prima 100% virgen, recomendada para el almacenamiento de productos para el consumo humano, con las siguientes dimensiones: altura con tapa 111 cm, diámetro inferior de 0,67 m, diámetro superior de 0,97 m, con capacidad volumétrica de 500 litros, con tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC, en Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA de EE.UU, resistente a la corrosión, con garantía de 12 meses por defecto de fábrica. | UN | 4 | $ 380.000 | $ 1.520.000 |
| **9** | Carretilla: verde 5.5 ft (80 lts) reforzada. Especificaciones:<br>Ancho de la concha: 680 mm, ancho de la llanta: 4'' (101mm)<br>Capacidad: 5.5 ft³ (80 litros), diámetro de la llanta: 16'' (406mm), diámetro del bastidor: 1 3/4'' (31.7mm), diámetro del eje: 5/8'' (15.8mm). Empaque: Granel, largo de la concha: 922 mm. número de balines: 12. Peso: 20 kg<br>Presión de inflado: 20 a 25 PSI, profundidad de la concha: 270 mm, con concha fabricada en lámina calibre 20 con acabado de pintura en polvo poliéster color verde, llanta neumática reforzada, soportes de uso pesado resistentes hasta 530 kg, 140 litros, tacón | UN | 10 | $ 235.000 | $ 2.350.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | estabilizador que incrementa 20% su capacidad de carga sin deformarse. | | | | |
| **10** | Hilo para coser 12/4, largo de 445", con espesor de 1,5", presentación tipo cono, peso de la unidad 1,5 kg, de composición poliéster, con acabado torcido, ideal para usar en maquina selladora de lonas. No encerado, no elástico. Con alta tenacidad y resistencia. | UN | 8 | $ 75.000 | $ 600.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$ 17.900.000** |

**VALOR TOTAL DE LOS ELEMENTOS:**

**LOTE 1 : SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE ($ 65.520.000)**

**LOTE 2: DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($17.900.000)**

Cotización valida por 60 días.

Cordialmente,

**RICARDO ARCINIEGAS NARANJO**
**Representante Legal Comsolidar**
**Cel. 3202323670**
**E-mail: comsolidarhuila@gmail.com**