SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Huila
Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial - INICIAL

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".

PRESUPUESTO OFICIAL COMPRA EQUIPOS, MÁQUINAS Y MATERIALES SENNOVA					PRESUPUESTO INICIAL		COTIZACIÓN 1 MAQUISERVICIOS		COTIZACIÓN 2		DISPERSIÓN	OBSERVACIÓN
ITEM	CÓDIGO UNSPC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT INICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	41111509	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.	UNID	3	$ 500.500	$ 1.501.500,00	$ 500.500,00	$ 1.501.500,00	$ 550.000	$ 1.650.000	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
2	47101564	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 RRPM 7 1/2", banda para motor eléctrico de 1750 RPM B62, polea para motores a 3600 RPM 4".	UN	2	$ 5.390.000	$ 10.780.000,00	$ 5.390.000,00	$ 10.780.000,00	$ 6.200.000	$ 12.400.000	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
3	21102006	Molino de martillo: Capacidad de producción de 300 Kg/h, fabricada HR de 3 mm de espesor 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". 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	$ 4.600.000	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000,00	$ 5.500.000	$ 5.500.000	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
4	21102200	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	$ 2.600.000	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 3.100.000	$ 3.100.000	19%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
5	21102200	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.	UNID	2	$ 7.500.000	$ 15.000.000,00	$ 7.500.000,00	$ 15.000.000,00	$ 8.200.000	$ 16.400.000	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
6	47101523	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.	UNID	4	$ 1.050.000	$ 4.200.000,00	$ 1.050.000,00	$ 4.200.000,00	$ 1.260.000	$ 5.040.000	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
7	23121614	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.	UNID	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.650.000	$ 1.650.000	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
8	41115600	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	UNID	8	$ 340.000	$ 2.720.000,00	$ 340.000,00	$ 2.720.000,00	$ 380.000	$ 3.040.000	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
9	41112200	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. Fabricado en acero inoxidable resistente. Clip de tallo incluido para fijar fácilmente a macetas. Lectura de 20ºF a 180ºF y de 0ºC a 80ºC. Graduado cada 2ºF, cada 1ºC. 2-1/2" Dial. Vástago de acero inoxidable 4".	UNID	8	$ 198.000	$ 1.584.000,00	$ 198.000,00	$ 1.584.000,00	$ 230.000	$ 1.840.000	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
10	41112200	Termohigrómetro: Rango de medición: Temperatura interior 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 del rango.	UNID	6	$ 298.000	$ 1.788.000,00	$ 298.000,00	$ 1.788.000,00	$ 350.000	$ 2.100.000	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
11	27112000	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.	UNID	5	$ 430.000	$ 2.150.000,00	$ 430.000,00	$ 2.150.000,00	$ 500.000,00	$ 2.500.000	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
12	27112000	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.	UNID	30	$ 38.000	$ 1.140.000,00	$ 38.000,00	$ 1.140.000,00	$ 45.000,00	$ 1.350.000	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
13	27112000	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	20	$ 35.000	$ 700.000,00	$ 35.000,00	$ 700.000,00	$ 40.000,00	$ 800.000	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
14	40142000	Manguera de uso liviano en material de polimero 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	$ 189.000	$ 1.512.000,00	$ 189.000,00	$ 1.512.000,00	$ 220.000,00	$ 1.760.000	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
15	24111501	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	318	$ 3.200	$ 1.017.600,00	$ 3.200,00	$ 1.017.600,00	$ 3.500,00	$ 1.113.000	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
16	27112000	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.	UNID	28	$ 18.500	$ 518.000,00	$ 18.500,00	$ 518.000,00	$ 20.000,00	$ 560.000	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
17	21101800	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. 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.	UNID	10	$ 245.000	$ 2.450.000,00	$ 245.000,00	$ 2.450.000,00	$ 280.000,00	$ 2.800.000	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
18	47101523	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.	UNID	20	$ 198.000	$ 3.960.000,00	$ 198.000,00	$ 3.960.000,00	$ 230.000,00	$ 4.600.000	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
19	47101523	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.	UNID	4	$ 330.000	$ 1.320.000,00	$ 330.000,00	$ 1.320.000,00	$ 380.000,00	$ 1.520.000	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
20	22101528	Carretilla: verde 5.5 ft (80 lts) reforzada. Especificaciones: Ancho de la concha: 680 mm, ancho de la llanta: 4" (101mm) 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 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 estabilizador que incrementa 20% su capacidad de carga sin deformarse.	UNID	9	$ 235.000	$ 2.115.000,00	$ 235.000,00	$ 2.115.000,00	$ 235.000,00	$ 2.115.000	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
21	11151500	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.	UNID	8	$ 65.000	$ 520.000,00	$ 65.000,00	$ 520.000,00	$ 75.000,00	$ 600.000	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
TOTAL				41		$ 63.576.100		$ 63.576.100		$ 72.438.000		

Proyectó: Víctor Eduardo Andrade Achury – Apoyo Contratación

Aspecto Técnico: Paula Carolina Clavijo Suarez – Coordinadora Formación Profesional

Maira alejandra Ramirez Cuenca – Instructor

Revisó Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI

Revisó Aspecto Ambiental: Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental

Revisó aspecto financiero: Edernilso Quiroga– Profesional C