Solicitud de elementos y/o Servicios

FECHA DE SOLICITUD:	12/02/2025	**TIPO DE ELEMENTO:**	Consumo			Devolutivo	X		Servicios					

DEPENDENCIA / CURSO:	Centro de Formacion Agroindustrial	**AREA:**	SENNOVA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC (Mínimo cuarto Nivel)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UND	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO DE COMPRA	EXISTE EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	
							SI	NO
1	23231200	**SIERRA DE BANCO:** Dimensiones de la Máquina Montada: Largo: 1500-1600 mm; Ancho: 1300-1400 mm; Alto: 900-1100 mm Mesa Principal: 850-950 mm x 800-900 mm Mesa Deslizante: 650-750 mm x 350-450 mm Altura Máxima de Corte a 90°: 90-110 mm Altura Máxima de Corte a 45°: 60-70 mm Diámetro del Disco: 300-310 mm Diámetro del Eje: 30 mm Potencia del Motor: 4-6 HP (3-4.5 kW) Velocidad de Rotación: 3800-4000 RPM Alimentación Eléctrica: 220-240 V, 50-60 Hz, Monofásica o Trifásica Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Disco de corte Extensión de mesa deslizante Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	0	1	X	
2	23231100	**SIERRA CINTA SIN FIN:** Mesa de trabajo inclinable a 45° a la derecha 25cm Dimensiones: ≥ 1.50 m (ancho) x ≥ 0.90 m (profundidad) x ≥ 0.75 m (altura) Diámetro de la Rueda: ≥ 10 pulgadas. Altura de Corte 90°: ≥ 9 cm. Profundidad máxima de corte: ≥ 25cm Altura de trabajo: ≥100cm Velocidad de la Cinta: ≥ 800 m/min. Voltaje: ≥ 120V / 220V Consumo: ≥3.2A Motor: ≥ 250W Capacidad de cinta: 1/4" a 1/2" x 171cm Protección: Interruptor de seguridad y freno mecánico Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Dos (2) hojas de sierra de repuesto Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	0	1	X	
3	23231300	**CEPILLO DE BANCO:** Potencia del Motor: mínimo 12 A - máximo 20 A Velocidad del Motor: mínimo 18,000 RPM - máximo 22,000 RPM Velocidad del Cabezal de Corte: mínimo 9,000 RPM - máximo 11,000 RPM Número de Cuchillas: 3 (mínimo 2 - máximo 4) Ancho Máximo de Cepillado: mínimo 12" - máximo 13" Capacidad Máxima de Corte por Pasada: mínimo 1/16" - máximo 1/4" Altura Máxima de Material: mínimo 5" - máximo 6.5" Velocidad de alimentación: mínimo 20 ft/min - máximo 30 ft/min Cortes por pulgada: mínimo 90 - máximo 100 Dimensiones de la mesa: mínimo 30" - máximo 36 Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Cuchillas de corte reversible Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	0	1	X	
4	23101511	**TORNO CONVENCIONAL:** Potencia del motor: mínimo 1,0 HP - máximo 2,0 HP Velocidad de husillo variable: mínimo 500 RPM - máximo 3.000 RPM Tamaño de bancada: ≥ a 1m Rosca del Eje Motorizado: 1/8” rosca RH Diámetro de plato: > a 5" Soporte para Torneado: ≥ a 10" Alimentación Eléctrica: 220 V Soporte de torno fabricado en acero Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Soporte estable de torneado Accesorio copiador de piezas Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	2	0	2	X	
5	23101513	**CEPILLO CON BANCO:** Potencia del Motor: ≥ 2.25 HP (1.68 kW) Amperaje: ≥ 12 A Velocidad Variable: ≥ 8,000 – 25,000 RPM Capacidad del Portaherramientas: 1/4", 3/8", 1/2", 8 mm Profundidad de Corte: Base Fija: ≥ 1-5/8" (4.1 cm) Base de Inmersión: ≥ 2-1/4" (5.7 cm) Mesa de trabajo Dimensiones de la Mesa: ≥ 27" (68.6 cm) de ancho x ≥ 18" (45.7 cm) de largo Altura Total: ≥ 14.5" (36.8 cm) Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Base enrutador Juego de 40 fresas para enrutador, vástago de 1/4 de pulgada Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	2	0	2	X	
6	23241809	**TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO:** Tipo de motor: Brushless (sin escobillas) Voltaje de batería: ≥ 20V Capacidad de batería: ≥ 2.0 Ah Tipo de batería: Ion de Litio (Li-Ion) Velocidad sin carga: ≥ 0 - 450 RPM Velocidad con carga: ≥ 0 - 1,650 RPM Impactos por minuto (IPM): ≥ 28,050 IPM Torque máximo: ≥ 57 Nm (Newton-metro) Mandril: ≥ 1/2" (13 mm) de ajuste rápido Configuraciones de torque: ≥ 15 posiciones ajustables Modos de operación: Atornillado, perforación y perforación con percusión Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Número de baterías incluidas: 2 baterías Cargador rápido compatible con ≥ 110V – 220V Maletín o bolsa de transporte Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento	UNIDAD	3	0	3	X	
7	27111701	**ATORNILLADOR INALAMBRICO:** Voltaje de la batería: ≥ 3.6V Capacidad de la batería: ≥ 1.5Ah Tipo de batería: Ion de Litio (Li-Ion) Velocidad sin carga: ≥ 200 RPM Torque máximo: ≥ 4 Nm (Newton-metro) Tipo de mandril: Hexagonal de ≥ 1/4" (6.35 mm) Número de posiciones de torque: ≥ 1 posición (directa) Modo de operación: Atornillado y desatornillado reversible Iluminación LED integrado: si Ángulo ajustable: ≥ 2 posiciones (recto y pistola) Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: 1 batería Cargador USB o adaptador de corriente Juego de 80 accesorios, incluyendo puntas de destornillador, adaptadores y brocas Estuche organizador para almacenamiento y transporte	UNIDAD	2	0	2	X	
8	23241505	**MAQUINA DE CORTE LASÉR:** Dimensiones Totales: ≥ 800 mm x ≥ 600 mm x ≥ 400 mm. Material de la Estructura: Acero con recubrimiento en pintura electrostática. Tipo de Láser: Tubo de CO sellado. Área de Trabajo: ≥ 500 mm x ≥ 400 mm Potencia del Láser: ≥ 50W Velocidad de Corte: ≥ 0-500 mm/s (ajustable según material). Velocidad de Grabado: ≥ 0-1000 mm/s. Precisión de Grabado: ≥ 0.01 mm. Grosor de Corte: ≥ 0.5 mm - ≥ 10 mm (según material y potencia). Voltaje de Operación: ≥ 110V / 220V según configuración. Interfaz de Conexión: USB / WiFi / Ethernet. Software Compatible: RDWorks / CorelDRAW / AutoCAD / Otros. Formatos Soportados: BMP, PLT, DXF, AI, JPG, entre otros. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje:	UNIDAD	2	0	2	X	

9	23101509	**LIJADORA ROTO ORBITAL:** Potencia: ≥ 240W Voltaje de operación: ≥ 110V – 220V Tipo de lijadora: Orbital Tamaño de la base: ≥ 1/4 de hoja estándar (≥ 110 x 100 mm) Velocidad de oscilación: ≥ 14,000 OPM (oscilaciones por minuto) Diámetro de órbita: ≥ 1.6 mmConectividad para extracción de polvo: si Diseño ergonómico: Sí, con agarre antideslizante Nivel de ruido: ≤ 80 dB Manual técnico y operativo en español o multilenguaje 10 hojas de lija Bolsa recolectora de polvo	UNIDAD	2	0	2	X	
10	23101509	**LIJADORA DE BANDA:** Tipo de motor: Inducción o escobillas Potencia del motor: ≥ 370W (0.5 HP) Voltaje de operación: ≥ 110V – 220V Velocidad de la banda: ≥ 5 m/s Dimensiones de la banda de lijado: ≥ 25 mm x 760 mm Ángulo de inclinación de la banda: ≥ 0° a 90° Diámetro del disco de lijado: ≥ 150 mm (6”) Velocidad del disco: ≥ 1,450 RPM Mesa de apoyo del disco: ≥ 0° a 45° de inclinación con ajuste de ángulo Sistema de sujeción de la lija: Rápido con tensión ajustable Conectividad para extracción de polvo: Sí ACCESORIOS: Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Bolsa recolectora de polvo	UNIDAD	2	0	2	X	
11	27112826	**SIERRA CALADORA:** Tipo de alimentación: Eléctrica 110V Potencia de entrada: ≥ 450W Velocidad variable: ≥ 500 - 3,000 SPM Longitud de carrera: ≥ 18 mm Capacidad de corte en madera: ≥ 65 mm Capacidad de corte en metal: ≥ 5 mm Ángulo de biselado: ≥ 0° - 45° en ambos lados Compatibilidad de hojas: Tipo T o U Conectividad para aspiración de polvo: Sí Iluminación LED: Sí, para mejor visibilidad en el área de trabajo Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Bolsa recolectora de polvo 1 hoja de sierra para madera 1 hoja de sierra para metal	UNIDAD	2	0	2	X	
12	40151601	**COMPRESOR DE AIRE:** Tipo de compresor: Semi-industrial, lubricado por aceite Potencia del motor: ≥ 1 HP Tipo de alimentación: Eléctrico, monofásico 110V – 120V o 220V Capacidad del tanque: ≥ 40 L Presión máxima de trabajo: ≥ 116 PSI (8 bar) Presión mínima de arranque: ≥ 85 PSI (6 bar) Caudal de aire: ≥ 6 CFM (pies cúbicos por minuto) a 90 PSI Velocidad del motor: ≥ 1,200 RPM Tipo de transmisión: Por polea Cantidad de cilindros: ≥ 1 cilindro Nivel de ruido: ≤ 80 dB Sistema de enfriamiento: Aletas disipadoras en cabezal Válvula de seguridad: Si Filtro de aire: Sí Válvula reguladora de presión con doble salida: Si Manómetro para control de presión: Si Ruedas para facilitar el transporte: Si Manija ergonómica para movilidad: Si Válvula de drenaje de condensados: Si Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Manguera de alta presión 10m con accesorios de acople rápido instalados Pistola de soplado Aerógrafo de 500ml en acero con acoples rápidos	UNIDAD	1	0	1	X	
13	56111904	**CARRO DE HERRAMIENTAS:** Dimensiones generales (Largo x Ancho x Alto): ≥ 26" x 18" x 38" Cantidad de gavetas: ≥ 7 Material de estructura: Acero laminado en frío con recubrimiento en pintura electrostática Capacidad de carga total: ≥ 150 kg Capacidad de carga por gaveta: ≥ 15 kg Sistema de apertura de gavetas: Deslizamiento con rieles de rodamientos de bolas Tipo de cierre: Cerradura con llave y sistema de bloqueo centralizado Ruedas: ≥ 4 ruedas giratorias de ≥ 5" de diámetro (2 con freno) Manijas laterales: ≥ 1 asa ergonómica para fácil desplazamiento Superficie superior: Antideslizante y resistente a productos químicos Color: Verde Estructura reforzada para mayor durabilidad y resistencia a impactos. Cajones con sistema de bloqueo individual para evitar aperturas accidentales. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje	UNIDAD	2	0	2	X	
14	24102006	**BANCO DE TRABAJO REFORZADO:** Dimensiones generales (Largo x Ancho x Alto): ≥ 2.5m x 1m x 1m Material de estructura: Acero al carbón Material de placa superior: Lamina de madera de pino cepillada 2" Capacidad de carga total: ≥ 200 kg 1 Prensa de banco winwork No. 4 giratoria con yunke	UNIDAD	2	0	2	X	
15	27111903	**REBORDEADOR:** Dimensiones de la Mesa: ≥ 600 mm (largo) x ≥ 200 mm (ancho). Material de la Mesa: Aluminio fundido Altura Ajustable: ≥ 3 mm de profundidad de corte Ancho de Cepillado: ≥ 6 pulgadas (152 mm). Velocidad de Cuchillas: ≥ 10,000 RPM. Número de Cuchillas: ≥ 2 unidades. Material de las Cuchillas: Acero de alta velocidad (HSS) Voltaje: ≥ 110V / 220V según configuración. Potencia del Motor: ≥ 1 HP. Protección: Interruptor de seguridad y protección contra sobrecarga. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Cuchillas de corte reversible	UNIDAD	1	0	1	X	
16	23101502	**TALADRO DE BANCO:** Altura Total: ≥ 600 mm. Material de la Base y Columna: Acero de alta resistencia con recubrimiento en pintura electrostática. Mesa de Trabajo: Ajustable en altura e inclinación, fabricada en hierro fundido o equivalente. Potencia: ≥ 250W Voltaje de Operación: ≥ 110V / 220V según configuración. Tipo de Motor: Inducción, con sistema de ventilación para mayor durabilidad. Protección: Interruptor de seguridad con apagado rápido. Capacidad del Portabrocas: ≥ 1/2 pulgada (13 mm). Velocidades Variables: ≥ 5 rangos de velocidad. Rango de RPM: ≥ 500 - 3000 RPM. Recorrido del Husillo: ≥ 50 mm. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje:	UNIDAD	1	0	1	X	
17	40161503	**COLECTOR DE POLVO:** Potencia del Motor: 1.5 - 2 HP. Voltaje de Operación: 110V - 220V, 1 fase. Frecuencia: 50 - 60 Hz. Consumo Energético: Mínimo 1.2 kW - Máximo 1.5 kW. Caudal de Aire: Mínimo 1200 CFM - Máximo 1800 CFM. Presión Estática: 7 - 12 pulgadas de columna de agua. Diámetro de Entrada: 4” - 6” (una o múltiples entradas). Capacidad de Bolsa de Recolección: 50 - 75 litros. Material de la Carcasa: Acero reforzado con recubrimiento anticorrosivo. Tipo de Filtro: Bolsa de tela o cartucho filtrante de alta eficiencia. Sistema de Movilidad: Base con ruedas para fácil desplazamiento. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje:	UNIDAD	1	0	1	X	
JUSTIFICACION:								

El Servicio Nacional de Aprendizaje en cumplimiento de la misión, objetivos y metas, una vez identificada la necesidad de los servicios de formación de la población de Ciénaga de Oro - Córdoba define fortalecer la cobertura y calidad de la formación profesional integral, lo anterior, para lograr impactar en la productividad nacional y promover el desarrollo económico y social de la Región. Teniendo en cuenta esto, se proyectó el suministro, instalación y dotación de un complejo de containers para la modernización tecnológica relacionada con proyectos de innovación del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Competitividad Nacional para la promoción y desarrollo de actividades de investigación, desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan activamente a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral. Para lograr el cumplimiento de lo anterior y considerando la experiencia adquirida en la ejecución de procesos de selección similares, le fue asignado al Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila el presupuesto en la Resolución de apertura 1-0001 de 2025 con el fin de adelantar las acciones técnicas, de selección y suscripción de los contratos con el siguiente objeto general "Suministro, instalación y puesta en funcionamiento del complejo de containers para la modernización tecnológica relacionada con proyectos de innovación del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Competitividad Nacional para la Regional Córdoba, Ciénaga de Oro", incluyendo las actividades de ejecución, liquidación y demás actuaciones precontractuales, contractuales y poscontractuales que se deriven del mismo. El complejo de containers incluyendo la dotación de equipos de cada ambiente permiten atender las necesidades de formación pertinentes para le región de Ciénaga de Oro, además de impactar positivamente la zona de influencia de la nueva sede, teniendo en cuenta que, aproximadamente un 65% de personas interesadas en acceder a los programas de formación titulada del SENA no logra hacerlo, debido a la restricción de cupos y capacidad instalada, en donde se cuenta con 6.282 cupos y 16.577 inscritos, lo que permite únicamente lograr un 34,2% de tasa atención, es así como este complejo de containers ubicado en la nueva sede logrará aportar en la solución de la necesidad de atención de la región.
La definición y socialización del presente requerimiento se realizó mediante reunión virtual utilizando la plataforma Teams, con la participación de la Dirección Regional Córdoba con sus delegados y la Subdirección del Centro de Formación Agroindustrial con el equipo de ejecución del proyecto Ciénaga de Oro. 1. Información de la reunión: Link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NTdhYzJmMDMtMGNiYS00YWJjLWFlZTQtMDJjNzNhOTY3NjI1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%224b02e564-c729-467e-a667-a9e5fefc1bf5%22%7d Fecha y hora: 5 de febrero, 2:00 pm. Objetivo de la reunión: Reunión de revisión de listado de equipos para ambientes no convencionales - Ciénaga de Oro. 2. Anexos del requerimiento: Acta de la reunión de revisión del listado de equipos para ambientes no convencionales. Listado de asistencia virtual