SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 1 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas e infraestructura del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Pistola de fumigación agrícola de alta presión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	La pistola de largo alcance para equipos motorizados puede llegar a alturas que otros equipos no alcanzan, garantizando eficiencia y cubrimiento en sus aplicaciones.
DATOS TÉCNICOS	• Alcance de aspersión min.: 12 a 18 Metros de Altura • Presión desde: 30 bar/435 lbs/pulgada cuadrada • Boquilla en cerámica con agujero • Tipo de chorros: Aspersión, nebulización y chorro • Caudal aprox: 2-7 Litros/Minuto Según Boquilla

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 2 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas e infraestructura del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Manguera de fumigación de alta presión para estacionaria.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	La manguera tiene un tejido reforzado y está diseñada para soportar una presión máxima de 200 Bar, lo que la hace adecuada para su uso en equipos de fumigación.
DATOS TÉCNICOS	• Diámetro: 8.5 mm • Presión de Trabajo mínima: 870 psi (60 Bar) • Presión Máxima: 2900 psi (200 Bar) • Tamaño: 100 m • Conector: Níquel Ajustable • Número de Capas: 5 • Presión de Trabajo desde: 200 Bar

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 3 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Apisonador Diesel por impacto para suelos granulares, zanjas, alrededor de tuberías y reparación de pavimentos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Compactación de suelos granulares, zanjas, alrededor de tuberías y reparación de pavimentos.
DATOS TÉCNICOS	• POTENCIA MOTOR Mín.: 4,7 hp • SALTO entre: 45 a 85 mm • FUERZA DE IMPACTO entre: 1000 – 1500 Kg • CAP. DE COMBUSTIBLE: 3 Lt • INYECTOR DE BOMBA: Larga Duración • TAMAÑO DE ZAPATA: 33cm x 28,5 Cm • INCLUYE: Tapa Protectora de seguridad y protección antivibración del manillar y chasis • Arranque fácil

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 4 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Taladro rotomartillo de percusión y rotación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Equipo de perforación en concreto, ladrillo y piedra. Con un sistema de sujeción de SDS-Plus.
DATOS TÉCNICOS	• Diseño compacto, ligero y ergonómico • Energía de impacto desde: 3,5 J • Potencia entre: 800-1500 W • Con un conjunto de 10 brocas de diversos diámetros: 5,6,8,10,12,16 mm.

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 5 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Martillo demoledor a batería para uso intenso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Esta herramienta está diseñada para uso intenso, compacto, y ergonómica, que garantice la alta capacidad de demolición en hormigón y materiales duros.
DATOS TÉCNICOS	• Equipo a batería para uso intenso • Tecnología antivibración AVT • Control de velocidad constante que mantenga la velocidad de carga • Energía de impacto desde: 72,8 J • Incluir 2 puntas (Plana-punta)

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 6 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Nivelador de láser para verificación de pendientes con precisión, con trípode, diodo de láser visible.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Precisión del equipo que garantice la exactitud en pendientes y nivelación en los trabajos.
DATOS TÉCNICOS	• Trípode: Sí • Diodo láser entre: 500 - 540 nm, <10 mW • Clase de láser: 2 • Alcance, valor desde: 30 m • Alcance con receptor desde: 80 m (radio) • Precisión: ± 0.3 mm/m • Intervalo de autonivelación: ± 4° • Protección contra el polvo y los chorros de agua: IP 65 • Tiempo de funcionamiento (máx.): 5 h (iones de litio) y 5 h (4 pilas AA) en modo de 3 líneas • Receptores láser compatibles: LR 7

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 7 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Apilador hidráulico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Este equipo permite la elevación y transporte de carga pesada en almacenes o diferentes áreas, que optimicen el manejo de materiales en los espacios.
DATOS TÉCNICOS	• Diseñado para transporte y elevación manual • Diferentes opciones de capacidad y diversas características para abordar una amplia gama de aplicaciones en almacenes u otras instalaciones • Estacionamiento seguro con freno de estacionamiento mecánico. • Bombeo de timón con elevación opcional y elevación con pedal. • Capacidad desde: 2 toneladas • Altura de elevación de más de: 160 cm

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 8 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Purificador de aire con ozono que elimina agentes contaminantes como bacterias, virus y hongos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Es un equipo que nos permite desinfectar ambientes cerrados sin uso de químicos adicionales, eliminando bacterias, virus, hongos y malos olores mediante la generación de ozono.
DATOS TÉCNICOS	• Capacidad de cubrimiento de hasta 60 metros cúbicos • Desodoriza paredes y objetos de residuos • Elimina agentes contaminantes como bacterias, virus y hongos • No requiere productos químicos para purificar el aire • Reduce la proliferación de moho en espacios con poca ventilación natural. • Con apagado y encendido automático
ACCESORIOS	• Fusible de protección, interruptor led y cable

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 9 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Aspirador con filtro de agua
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Sistema de filtración de polvos y partículas, que mejora la calidad del aire y retiene los alérgenos.
DATOS TÉCNICOS	•Sistema de filtros múltiple con filtro de agua, filtro intermedio lavable y filtro HEPA 12 •Filtra el 99,9% del polvo del aire, proporcionando un aire limpio y fresco •Especialmente adecuado para alérgicos •Fácil de rellenar y limpiar el filtro de agua extraíble •Motor eficiente energéticamente •Potencia absorbida desde: 900 W •Capacidad del filtro de agua desde: 2 L •Radio de acción: 10,2 m
ACCESORIOS	• Manguera de aspiración desde 2,1 m • Tubo de aspiración telescópico • Boquilla para aspiración de suciedad seca conmutable • Boquilla de ranuras • Boquilla para tapicerías • Filtro HEPA 12 • Posición de estacionamiento • Almacenaje de accesorios en el equipo • Filtro protector del motor

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 10 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Fusionadora de fibra óptica monomodo y multimodo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Equipo que permite la alta precisión en la alineación y baja perdida de señal, uniendo dos fibras ópticas alineando sus núcleos para garantizar transmisión eficiente.
DATOS TÉCNICOS	• Fusión de fibra óptica monomodo y multimodo • Alimentada con seis motores • Tiempo de fusión desde 15 segundos
ACCESORIOS	• Electrodos de repuesto • Tarjeta de garantía

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 11 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Aspiradora de agua y polvo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Se usa en trabajos en diferentes condiciones realizando limpiezas en superficies secas y húmedas, aspirando los líquidos y sólidos.
DATOS TÉCNICOS	• Robusto y transportable con comodidad • Manguera de desagüe • Capacidad del depósito desde 70 L • Longitud del cable desde 7,5 m • Material del contenedor en acero inoxidable
ACCESORIOS	• Manguera de aspiración desde 2.5 m • Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda • Filtro de cartucho • Boquilla automática de aspiración para automóvil

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 12 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Nebulizador portátil para insectos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	La termo nebulización corresponde al calentamiento de un plaguicida dentro de una máquina, para que éste se vaporice. Sirve para tener resultados inmediatos, para áreas de difícil acceso, y no deja residuo de producto.
DATOS TÉCNICOS	• Batería: Recargable • Sistema de encendido: Automático • Sistema de enfriamiento: Enfriamiento de aire dual • Capacidad del tanque de combustible desde: 1.8 L • Capacidad del tanque químico desde: 8 L • Material del tanque químico: Acero inoxidable • Cantidad de salida media: 40 L/h • Alcance horizontal efectivo desde: 10 m • Alcance vertical efectivo desde: 4 m

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 13 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Carro remolque manual de tiro

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Nos permite tener facilidad en el transporte de cargas pesadas e insumos para poder tener un mejor control y traslado seguro.
DATOS TÉCNICOS	• Diseño manual para transporte eficiente • Estructura reforzada y duradera • Llantas robustas para terrenos variados • Ideal para uso en fincas, almacenes o entornos industriales • Manejo ergonómico que reduce el esfuerzo físico • **Capacidad de carga desde:** 250 kg • **Dimensiones del cajón:** 93 cm (Largo) × 48 cm (Ancho) × 20 cm (Alto)

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 14 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Máquina para soldadura de Geomembrana

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Permite tener una resistencia en la unión para aplicaciones en obras, uniendo las láminas de geomembranas mediante calor y presión.
DATOS TÉCNICOS	• Velocidad de soldadura desde 0,5 a 5 m/minuto • Temperatura de calentamiento desde 0-450 • Espesor de soldar de 0,5 a 1,5 mm • Materiales para soldar como: LDPE, PVC, HDPE, EVA, PP y demás similares.

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 15 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Kit de Herramientas en material de acero al cromo vanadino

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Herramientas diseñadas para realizar tareas de mantenimiento, reparación o instalación en diferentes entornos.
DATOS TÉCNICOS	• Material Acero al cromo vanadino • 28 Dados: (12) 4 a 13 mm. (2) 14 y 16 mm. (12) 5/32" a 1/2". (2) 9/16" y 5/8", 1 Dado para puntas, 1 Matraca, 1 Disco giratorio, 12 Puntas de cruz: PH0 a PH3, 12 Puntas allen: 3/32" a 1/4", 14 Puntas torx: T10 a T40, 1 Desarmador, 2 Desarmadores de cruz para joyero: PH0 y PH1, 4 Desarmadores planos para joyero: 1.4 a 3 mm, 1 Adaptador 3/8" x 1/4", 1 Extensión: 3", 22 Llaves allen: (11) 1.27 a 6 mm. (11) 1/20" a 1/4", 5 Llaves combinadas: 1/4" a 1/2", 1 Pinza de electricista: 6" (150 mm), 1 Pinza de punta y corte: 6" (150 mm), 1 Martillo uña curva: 7 oz, 1 Flexómetro: 3 m, 1 Cutter: 6" (150 mm), 1 Juego de pinzas de fijación.
ACCESORIOS	• Estuche de plástico • 1 Taladro percutor 20V • 2 Baterías recargables • 1 Cargador rápido • 1 Maleta plástica de transporte

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 16 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Taladro portátil

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Equipo compacto, con potencia ajustable para trabajos manuales que permite perforar materiales como madera, metal o concreto.
DATOS TÉCNICOS	• Indicador de carga • Capacidad de perforación desde: 13 mm en metal, 35 mm en madera y 13 mm en concreto. • Impactos por minuto desde: 0-25.500 IPM • Torque desde 50 Nm
ACCESORIOS	• 2 baterías • Maleta plástica • Cargador

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 17 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Unidades productivas del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Pulidora

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Herramienta con velocidad regulable para acabos finos y profesionales, realizando procesos de lijar, pulir, y acabados a superficies.
DATOS TÉCNICOS	• Alimentación eléctrica • Potencia desde: 710 W • Diámetro del disco ½ pulgada • Bloqueo de seguridad • Velocidad desde 11000 RPM • Cable desde 2 metros
ACCESORIOS	• Llave de apriete • Brida de apoyo • Tuerca de apriete • Cubierta de protección • Empuñadura auxiliar y manual • Un paquete de 10 discos de corte abrasivo de metal de 4 ½

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES**

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Entregar, a título de venta, equipos y herramientas menores destinados al fortalecimiento de los programas de formación Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

FICHA NO: 18 **HOJA No.** 1 **DE** 1

APLICACIONES:

Centro de Formación Agroindustrial la Angostura.

NOMBRE DEL ELEMENTO: KIT DE CERCAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Elementos diseñados para la instalación rápida y segura de cercados
DATOS TÉCNICOS	• Material en acero al cromo vanadio con mango PVC resistente • 1 martillo con dimensiones aprox. De alto 30 cm , ancho 10 cm y largo 5 cm en material de acero al cromo vanadio y mango de madera, 1 alicate universal o de electricista de alto 25.5 cm, ancho 2cm, largo 9 cm en material acero al cromo vanadio con mango PVC resistente. 1 Alicate Diablo de alto 15 cmm, ancho 15 cm y largo 28 cm