

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 1- 131		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Equipo de ordeño FARETTY Dual motor eléctrico 1hp y motor a gasolina 6,5hp a 3600rpm: Pulsador: 1x60 /40 Grupo neumático: 2 * 240cc Cantina: Aluminio e inoxidable Bomba de vacío: 1 x VP 220 DRY Motor gasolina 6.5hp Pulsación: 60/40 de /min Paleta de grafito: 5,05 x 85,07 x 43,055 Longitud: 1270 mm Ancho: 600 mm Alto: 880 mm</p>		
CANTIDAD:	4	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 2		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>ANALIZADOR DE LECHE ULTRASÓNICO PORTATIL: Modelo MASTER ECO CARACTERISTICAS GENERALES El Master Eco es un equipo portátil con diseño compacto de muy simple utilización, mantenimiento, calibración e instalación. Cuenta con una bomba peristáltica para la toma de la muestra y un reloj con fecha y hora. Requiere una cantidad de leche muy pequeña para realizar el análisis y consume también poca energía. No requiere químicos peligrosos. El equipo permite tanto el análisis de leche, suero y sus derivados. Cuenta con un puerto RS232 para conectarlo a una impresora o computadora. Puede regularse el ajuste de precisión por el usuario a través de esta interfase. La conexión también puede ser por USB (a pedido sin cargo). Incluye 2 patrones para autocalibración. Tiempo de respuesta entre 40 y 60 segundos. Parámetros: Grasa de 0% a 25% (opcional a 45%), precisión $\pm 0,06\%$ Sólidos no grasos (SNF) de 3% a 15% (opcional a 40%), precisión $\pm 0,15\%$ Densidad de 1015 a 1160 kg/m³, precisión $\pm 0,3\text{kg/m}^3$ Proteínas de 2% a 7%, precisión $\pm 0,15\%$ Lactosa de 0.01% a 6%, precisión $\pm 0,2\%$ Sales de 0.4% a 1.5%, precisión $\pm 0,05\%$ Agua agregada de 0% a 70%, precisión $\pm 3\%$ Punto de congelamiento de 0,400 a - 0,700°C, precisión $\pm 0,005\%$ Temperatura de la muestra de 5% a 40%, precisión $\pm 1\%$ Incluye software de recolección de datos que permite la exportación a Excel. Opcionales: Conexión Bluetooth Garantía por un año</p>		
CANTIDAD:	2	

REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 3		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Pesa báscula digital recargable: Peso de 100kg, cuenta con código de calibración, se puede programar para pesar hasta 150KG. En la caja se incluye el cargador, instrucciones, tablero, plataforma y estructura.		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 4 - 153		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>ELECTROJAC 6</p> <p>Instrumentos de recolección de semen automatizados, con tecnología de punta, presentando su flexibilidad única de configuraciones automáticas y manuales, más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5%, alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda. En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo dura 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor.</p> <p>ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control remoto inalámbrico. • Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua. • Cierre automático innecesario de la batería. • Sonda para la recolección de semen. • La batería del equipo permite más de 250 colecciones en una sola carga de batería. • El interruptor de temporización. • Eyaculador. • Sonda de 2,5 pulgadas. • Adaptador de 110v CA. • Cargador. • Cable de la sonda de montaje (20). • Cono de colección montaje. • Cinta escrotal. • Batería de 12V. • Manual en inglés. • Caja electrónica instrumento. • Correa y funda de transporte. 		
CANTIDAD:	3	

REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 5 – 154		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>ECÓGRAFO SIUI CON SONDA L7FVC: Ecógrafo portátil veterinario de altas prestaciones. Resistente al agua. Batería de larga duración. (4- 4.5 horas) Sondas lineales o convex. Indicado en clínica de campo de bóvidos, equinos y pequeños rumiantes. De diseño compacto y de alta resistencia a golpes. (IP64) Sensor de gravedad para cambio automático de orientación de la pantalla. Pantalla de alta resolución de 7 pulgadas. Software con amplio catálogo de mediciones y cálculos reproductivos. Capacidad de almacenamiento de imágenes en USB. Posibilidad de ver en pantalla una malla de cuadrícula (1 cm) como referencia en mediciones rápidas. Sondas. El ecógrafo veterinario se aplica en la reproducción artificial, para determinar el sexo del feto y para la detección precoz del embarazo. Este práctico dispositivo puede usarse también para evaluar los órganos internos del animal examinado. El dispositivo está disponible con conector de sonda, sin o con sonda.</p> <p>DETALLES DEL PRODUCTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecógrafo veterinario CTS-800 • Para realizar exámenes en el ganado vacuno, ovejas, caballos y cerdos • Dispositivo de tamaño compacto, alimentado por batería - ideal para el uso portátil • Pantalla LCD 7" (resolución: 800 x 480) • A prueba de polvo y resistente al agua • Sensor de movimiento para rotación automática de la imagen, vertical y horizontal • Modos de pantalla: B, 2B, M, B/M, zoom B • Software de medición y cálculo integrado • Ráster para mediciones acoplable • Batería de iones de litio integrada • Con cinturón pélvico • Cuerpo antideslizante para un manejo seguro • Con funda que permite una instalación segura del aparato <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecógrafo veterinario con conector de sonda • Batería con 2,5 - 3 horas de trabajo 		

- Tiempo de carga de batería: 5 horas
- Salida de video, puerto USB y conector RJ-45
- Memoria para aprox. imágenes 32 BMP o 300 JPG
- Posibilidad de conexión a una impresora LaserJet
- Dimensiones: 22,5 cm x 12,8 cm x 4,5 cm
- Peso propio sin sonda: 800 gramos
- Ciclo: es el fragmento de onda comprendido entre dos puntos iguales de su trazado.
- Longitud de onda (L): definida como la distancia en que la onda realiza un ciclo completo.
- Frecuencia (f): es el número de ciclos por unidades de tiempo (segundo). Se expresa en hertzios (Hz) 4 o sus múltiplos [1 Hz =1 ciclo por segundo; 1 kilohertzio (kHz) = 1000 Hz; 1 megahercio (MHz) = 1.000.000 Hz]
- Amplitud (A): es la altura máxima que alcanza una onda. Está relacionada con la intensidad de sonido y se mide en decibelios (Db).

ACCESORIOS

- Maleta de transporte.
- Arnés y funda de protección.
- Batería.
- Cargador de mechero coche (12v) y de red 220vac.
- Adaptador de corriente.
- Cable de energía.
- Cable USB.
- Cable BNC.
- Cinturón.
- Cable de control de la impresora.
- Manual.

CANTIDAD:	3
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 6		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Mesa Plegable de HDPE: Estructura de metal Sistema Plegable con Asa para transportar Cierre de Seguridad Capacidad: 6/8 personas Ideal para Interior o Exterior Peso soportado: 150 kg Tubo: 25mm Ø CARCATERÍSTICAS Superficie rígida Fácil de armar, su instalación requiere pocos minutos. Mesa plegable para facilitar su transporte y resguardo. Materiales resistentes, ideal para interior o exterior. DIMENSIONES Mesa INSTALADA Largo: 180 cm. Alto: 75 cm. Ancho: 70 cm. Grosor de la mesa: 4 cm Mesa PLEGADA Largo: 90 cm. Alto: 8.5cm. Ancho: 70 cm.</p>		
CANTIDAD:	14	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 8</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Termos criogénicos de inseminación de 3 litros Capacidad máxima de almacenamiento del termo criogénico No de canisters 6 Número de pajillas de 1/2 cc (1 nivel a granel) 792 Capacidad de LN2 3.15 litros Tasa de evaporación estática L / día 0.08 Duración de trabajo (días completos) 25 Dimensiones de la la caja 508 x 254 x 254 mm Apertura del cuello en 50 mm Diámetro exterior en 224 mm Altura del recipiente en 425 mm Diámetro del recipiente en 35.5 mm Peso vacío 3.2 kg</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 9		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Termos criogénicos de inseminación de 10 litros Aleación de aluminio de grado aeronáutico. Con 6 botes para el almacenamiento de muestras biológicas, solo adecuados para el almacenamiento de nitrógeno líquido, no para el transporte. Con una cubierta acolchada aislada con correas que facilita el transporte. El tiempo de retención estático para este tanque es de 60 días a 90 días</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 10</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Kit de inseminación artificial para bovinos, consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 caja porta elementos plástica • 1 pistola de inseminación universal 0.25 y 0.50 • 1 guillotina corta pajillas • 1 termo de descongelar pajillas • 1 pinzas coge pajillas • 1 paquete de fundas de inseminación x50 u • 1 paquete de catéter taladro x25 u • 1 caja de fundas sanitarias x100 u • 1 paquete de mangas de palpación x50 u ultrasensibles • 1 manga de palpación bovina x100 u 		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">10</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 11		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Kit Tatuadora para ganado de 3/8" 4 dígitos</p> <p>El Kit Incluye</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Pinza • 1 Set Números 0-9 • 1 Set de letras A-Z • con posible cambio a 2 set de números (confirmar cambios al momento de comprar) • 1 Tinta indeleble 		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 12 - 155

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

MICROSCOPIO CON PLATINA Y PANTALLA 7

Este microscopio digital es diferente de los microscopios tradicionales --- en vez de usar oculares para ver una muestra en un microscopio tradicional, el monitor LCD sustituye los oculares de forma que puede ver la muestra en la pantalla y compartirlas con otras personas. Para empezar a ver las muestras con su microscopio. Para obtener las mejores y más nítidas imágenes, debe elegirse la iluminación adecuada.

CARACTERÍSTICAS

- ● Modelo: Microscopio termostato MT-7 con pantalla de 7.
- ● Aplicación: Observación de espermatozoides, células biológicas. Zoom: 40-1600x.
- ● Lente ocular: WF10X (WF16X / WF20X opcional).
- ● Lentes objetivas: 4x / 10x / 40x.
- ● Boquilla giratoria de torreta: acero cromado, extroversión tipo 3x
- ● Iluminador: LED, fuente de luz fría médica, altura ajustable.
- ● Enfoque: Enfoque grueso + Enfoque fino.
- ● Paquete: caja de transporte de aluminio.
- ● Salida a PC, ¡gran pantalla externa.
- ● Temperatura constante 38 grados centígrados (platina).
- ● Dimensión: 32 * 22 * 48 cm.
- ● Peso: 6.5kg

ACCESORIOS

- Platinas.
- Aceite de inmersión.
- Lente ocular.
- Pantalla.
- Boquilla giratoria de torreta.
- Lente objetivo.
- Calibrador con clips.
- Perilla de enfoque grueso / perilla de enfoque fino.

<ul style="list-style-type: none"> • Perilla de control. • Condensador. • Platina mecánica. • Interruptor de encendido / apagado. 	
CANTIDAD:	4
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 14		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Manguera de PVC fabricada en 4 capas: Tecnología anti-torceduras.;Con refuerzo tramado radial de 12 hilos resistente a la alta presión.;Sin conexiones.;Largo: 100 m.;Diámetro: 1/2" (13 mm).;Espesor de pared: 2 mm.;Presión de trabajo: 17 Kg / cm2.;Peso por metro: 136 g.		
CANTIDAD:	8	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 15		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 20 Mt: Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 pulgadas 20 Mt TRUPER. Jardinería, uso doméstico. Manguera de PVC fabricada en 3 capas con refuerzo de hilo. Conexiones plásticas para mejor ajuste. Largo: 20 m.</p>		
CANTIDAD:	6	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 16		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>TANQUE CON CAPACIDAD: 2000 Litros MATERIAL: Polietileno 100% Virgen. DESCRIPCION: Tanque multiusos Bicapa, resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre Autolock. Con sus respectivos accesorios, con llave de salida, con registro, con acople, con flotador.</p>		
CANTIDAD:	3	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 113

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Dron con camara multiespectral

-Peso neto (con hélices y módulo RTK): 951 g

-Peso máx. de despegue: 1050 g

-Dimensiones (plegada/desplegada):

Plegada (sin hélices): 223 × 96.3 × 122.2 mm (largo × ancho × alto)

Desplegada (sin hélices): 347.5 × 283 × 139.6 mm (largo × ancho × alto)

-Longitud diagonal: Diagonal: 380.1 mm

-Velocidad máx. de ascenso

6 m/s (modo Normal)

8 m/s (modo Sport)

-Velocidad máx. de descenso

6 m/s (modo Normal)

6 m/s (modo Sport)

-Velocidad máx. de vuelo (al nivel del mar, sin viento): 15 m/s (modo Normal)

-Volando hacia adelante: 21 m/s; volando hacia los lados: 20 m/s; volando hacia atrás: 19 m/s (modo Sport)

-Resistencia máx. al viento: 12 m/s

-Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar: 6000 m (sin carga útil)

-Tiempo máx. de vuelo (sin viento): 43 minutos

-Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento): 37 minutos

-CÁMARA RGB

-Sensor de imagen: CMOS 4/3. Píxeles efectivos: 20 MP

-Objetivo

Campo de visión: 84°

Distancia focal equivalente: 24 mm

Apertura: de f/2.8 a f/11

Enfoque: de 1 m a ∞

-Rango de ISO: 100-6400

-Velocidad de obturación

<p> Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s -Tamaño máx. de imagen: 5280×3956 -CÁMARA MULTIESPECTRAL -Sensor de imagen:CMOS de 1/2.8 pulgadas; píxeles efectivos: 5 MP -Objetivo Campo de visión: 73.91° (61.2° x 48.10°) Distancia focal equivalente: 25 mm Apertura: f/2.0 Enfoque: Enfoque fijo -Banda de cámara multiespectral Verde (G): 560 ± 16 nm Rojo (R): 650 ± 16 nm Borde rojo (RE): 730 ± 16 nm Infrarrojo cercano (NIR): 860 ± 26 nm -Rango de ganancia:1x-32x - Velocidad de obturación: Obturador electrónico: 1/30~1/12 800 s -Tamaño máx. de imagen:2592×1944 Se requiere con con 3 baterías y cargador. </p>	
CANTIDAD:	1
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 114

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Dron fumigacion y pulverización

Especificaciones

Aeronave

Peso

39,9 kg (sin batería)

52 kg (con batería)

Peso máximo de despegue para pulverización: 92 kg (a nivel del mar)

Peso máximo de despegue para esparcimiento: 103 kg (a nivel del mar)

Distancia máxima entre ejes diagonal

2200 milímetros

Dimensiones

2800×3085×820 mm (brazos y hélices desplegados)

1590×1900×820 mm (brazos desplegados y hélices plegadas)

1115×750×900 mm (brazos y hélices plegadas)

Rango de precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)

RTK habilitado:

Horizontal: ±10 cm, Vertical: ±10 cm

RTK deshabilitado:

Horizontal: ±60 cm, Vertical: ±30 cm (módulo de radar habilitado: ±10 cm)

Frecuencia de operación RTK/GNSS

RTK:

GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2

GNSS:

GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B1I, Galileo E1, QZSS L1

Radio de vuelo máximo configurable

2000 metros

Resistencia máxima al viento

6 m/s

Sistema de propulsión - Motores

Tamaño del estator

100×33 mm

KV

48 rpm/V

Fuerza

4000 W/rotor

Sistema de propulsión - Hélices

Material

Filamento de fibra de carbono de nailon

Dimensión

54 pulgadas (1371,6 mm)

Diámetro de rotación de la hélice

1375 milímetros

Cantidad

8

Sistema de pulverización de doble atomización - Tanque de pulverización

Material

Plástico (HDPE)

Volumen

40 litros

Carga útil operativa [1]

40 kilogramos [1]

Cantidad

1

Sistema de pulverización de doble atomización - Aspersores

Modelo

LX8060SZ

Cantidad

2

Distancia de la boquilla

1570 mm (boquillas traseras)

Tamaño de la gota

50-500 micras

Ancho de pulverización efectivo [2]

4-11 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)

Sistema de pulverización de doble atomización - Bombas de suministro

Tipo

Bomba de impulsor (accionamiento magnético)

Cantidad

2

Caudal de una sola bomba

0-12 L/min

Caudal máximo

16 L/min (2 aspersores); 24 L/min (4 aspersores)

Sistema de esparcimiento T50

Diámetro del material compatible

gránulos secos de 0,5-5 mm

Volumen del tanque de distribución

75 litros

Carga interna del tanque de distribución [10]

50 kilos

Ancho de propagación

8 metros

Sistema de radar de matriz en fase

Modelo

RD241608RF (radar de matriz en fase delantero); RD241608RB (radar de matriz en fase trasero)

Seguimiento del terreno

Pendiente máxima en funcionamiento sin mapeo: 50°

Rango de detección de altitud: 1-50 m

Rango de trabajo de estabilización: 1,5-30 m

Evitación de obstáculos [4]

Alcance de detección de obstáculos (multidireccional): 1-50 m

Campo de visión (FOV):

Radars de matriz en fase delantero: horizontal 360°, vertical $\pm 45^\circ$, ascendente $\pm 45^\circ$ (cono).

Radars de matriz en fase trasero: vertical 360°, horizontal $\pm 45^\circ$.

Condiciones de trabajo: vuelo a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y vertical no superior a 3 m/s.

Distancia límite de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después del frenado).

Dirección de detección: detección multidireccional de 360°.

Sistema de visión binocular

Rango de medición

0,5-29 metros

Velocidad de detección efectiva

≤ 10 m/s

Campo de visión

Horizontal: 90°, Vertical: 106°

Entorno operativo

Luz adecuada y entorno discernible

Control remoto

Modelo

RM700B

Frecuencia de operación [5]

2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz

Distancia máxima de transmisión

7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE); (sin obstrucciones, sin interferencias y a una altitud de 2,5 m)

Protocolo Wi-Fi

Wi-Fi 6

Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi [5]

2,4000-2,4835 GHz, 5,150-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz

Protocolo Bluetooth

Bluetooth 5.1

Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth

2,4000-2,4835 GHz

Sistema global de navegación por satélite (GNSS)

GPS+Galileo+BeiDou

Pantalla

Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920×1200 píxeles y un alto brillo de 1200 cd/m²

Temperatura de funcionamiento

-20° a 50° C (-4° a 122° F)

Rango de temperatura de almacenamiento

Menos de un mes: -30° a 45° C (-22° a 113° F)

De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22° a 95° F)

De seis meses a un año: -30° a 30° C (-22° a 86° F)

Temperatura de carga

5° a 40° C (41° a 104° F)

Duración de la batería interna

3 horas 18 minutos

Duración de la batería externa

2 horas 42 minutos

Tipo de carga

Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI de 65 W.

Tiempo de carga

2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y usa un cargador DJI estándar)

Batería de vuelo inteligente DB1560

Modelo

Batería de vuelo inteligente DB1560 (BAX702-30000 mAh-52,22 V)

Peso

Aprox. 12,1 kg

Capacidad

30000 mAh

Voltaje nominal

52,22 voltios

Generador inversor multifuncional D12000iE

Canal de salida

1. Salida de carga de CC 42-59,92 V/9000 W
2. Fuente de alimentación para disipador de calor refrigerado por aire 12 V/6 A
3. Salida de CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W [8]

Tiempo de carga de la batería [11]

Cargar completamente una batería (batería DB1560) lleva entre 9 y 12 minutos.

Capacidad del tanque de combustible

30 litros

Método de inicio

Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón

Potencia máxima del motor

12000 W

Tipo de combustible

Gasolina sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol inferior al 10%
(*Brasil: gasolina sin plomo con RON ≥ 91 y contenido de alcohol del 27%)

Consumo de combustible de referencia [9]

500 ml/kWh

Modelo de aceite de motor

SJ 10W-40

Fuente de alimentación inteligente C10000

Número de modelo

CSX702-9500

Dimensiones

400 × 266 × 120 mm

Peso

Aprox. 11,4 kg

Entrada/Salida

Entrada (Principal): 220-240 VCA, 50/60 Hz, 24 A MÁX.

Entrada (Auxiliar): 220-240 VCA, 50/60 Hz, 24 A MÁX.

Salida: 59,92 VCC MÁX., 175 A MÁX., 9000 W MÁX.

Entrada (Principal): 100-120 VCA, 50/60 Hz, 16 A MÁX.

Entrada (Auxiliar): 100-120 VCA, 50/60 Hz, 16 A MÁX.

Salida: 59,92 VCC MÁX., 60 A MÁX., 3000 W MÁX.
 Tiempo de carga [11]
 Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos (Batería de vuelo inteligente DB1560)
 Funciones de protección
 Protección contra sobretensión, sobrecarga, subtensión y sobretemperatura.
 Seguridad de carga
 Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga
 Relé
 Modelo
 RL01-65
 Dimensiones
 120×110×100 mm
 Peso
 ≤575 gramos
 Voltaje de entrada [6]
 9 V3 A / 12 V2,5 A / 15 V2 A
 Consumo de energía
 9 W (SRRC), 12 W (FCC)
 Capacidad
 6500 mAh
 Tiempo de funcionamiento
 4 horas
 Frecuencia de operación [5]
 2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
 Distancia máxima de transmisión
 5 km (SRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 7 km (FCC)
 (sin obstrucciones, sin interferencias y a una altitud de vuelo de 2,5 m)
 Tiempo de carga
 2 horas y 20 minutos (cuando se utiliza un cargador DJI estándar)
 Clasificación IP [6]
 IP55
 Se requiere con 3 baterías y estación de carga sin generador

CANTIDAD:	1
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 115</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>GEETIEN-Dron agrícola rociador T50, RTK, GPS, 3G, 30 litros, fumigación de fertilizante. Componentes principales: Bomba, PLC, Recipiente a presión Peso: 35 KGO Evitación de obstáculos: Evitación de obstáculos delantero y trasero Seguimiento del terreno : 5 haces para detección Tasa máxima de pulverización: 7 l/min Rango de pulverización: 12 m Distancia de detección para evitar obstáculos: 1 ~ 40 m Detección hacia adelante o hacia atrás dependiendo de la dirección del vuelo Tipo de boquilla: Boquilla de abanico plano de alta presión Soporte para cambiar a boquilla centrífuga Método de dispersión: Alta velocidad y Flujo de aire enfocado Velocidad de carga: 50L/min Método de carga: Alimentador rodante Tipo: Equipo agrícola.</p> <p>NOTA: Según la norma RAC 100.330 se deberá tramitar permiso de AEROCIVIL para la operación, según las condiciones de uso de actividades aspersión y dispersión. Se debe contar póliza de seguro todo riesgo de un (1 año) contra robo en sitio, incendios, asonadas, desastre natural, entre otros</p> <p>Para la operación el operador debe tomar una póliza de responsabilidad civil extracontractual.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Display kit GFX-1060 Base Hardware pantalla de 25,6 cm (10 pulgadas) basada en Android™, diseñada para controlar y ejecutar todas las tareas agrícolas a través de la plataforma Precision-IQ™. Con potentes velocidades de carga y procesamiento, esta robusta pantalla te permite realizar fácilmente hasta las tareas más complejas.</p> <p>Especificaciones Pantalla táctil color de alta definición de 12 cm (10 pulgadas) Sistema operativo basado en Android Firmware Precision-IQ 32 GB de almacenamiento, 4 GB de RAM Controlador de tareas ISOBUS y Terminal Universal (TC/UT) opcionales Controla hasta 6 canales de entrada y 255 tramos Conexión para dos USB, 1 puerto BRR, 3 puertos CAN y es compatible con 2 cámaras externas, más conectividad Bluetooth® y Wi-Fi®</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Controladora de guiado NAV-900 kit base hardware Gama completa de señales de corrección, incluidas las constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS Bluetooth incorporado para conexión compartida y conexiones de dispositivos Configuración simplificada con menos componentes Combínelo con una de las pantallas de la serie GFX para obtener funciones de guía automática y agricultura de precisión.</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: NUEVO</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>SAM-300 Motor and cable kit with steering wheel for NAV-500/NAV-900.EZPP/APMD El kit incluye: Cable Assy, CFX-750/FMX/FM-750/FM-1000 Power with Relay and Switch (Acc) Cable Assy, Electric Motor Drive, SAM-300 Cable Assy, Electric Motor Drive, System Enable Sonalert Bolt kit, Steering Wheel for Motor Drive SAM-300 Steering Actuator Motor - Unbranded Steering Wheel, EZ-Pilot with Trimble Branding</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
License blunde GFX-1060 Display Software Activation No Expiry 1YR Trimble Ag Software Data		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
License receiver-multi Type Guidance: EZ-Pilot Pro No expiry		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: NUEVO

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Kit generico APDM/EZPPRO

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Platform Kit, EZ-Pilot, SAM-200, FARMALL 75 P/N 78100-97-RS Componentes del kit de la plataforma EZ-Pilot - Adaptador inferior del eje de dirección - Pasador antirrotación, 45 mm - Soporte de columna antirrotación - Tuerca, M6 x 1, con brida, Nylok - Espaciador, ¼" diámetro interior x ¾" x ⅜" de largo - Espaciador, ¼" diámetro interior x ½" x ⅝" de largo - Tornillo, cabeza con brida, M6 x 1 x 12 mm - Tornillo, cabeza de casquillo, M5 x 0.8 x 12 mm - Tornillo, cabeza con brida, M6 x 1 x 40 mm		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
License receiver-multi Type GNSS:Basic to Intermediate No expiry Promo rebat্রে conditions		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 93		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Tripode De 1 1/2" Para Cañon Eco Tubo Galvanizado- Categorías: Riego Agricola, Tripode Etiquetas: Fabricado en tubo galvanizado y ángulo.		
CANTIDAD:	10	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 94		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Cañón Aspersor Sistema De Riego 1.1/2 Plástico Graduable, Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Diámetro Rosca NPT: 1.1/2" -- Distancia de Riego : 20 a 29 metros -- Presión : 2 a 4 Bar -- Descarga : 218 a 318 Lpm 		
CANTIDAD:	10	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 95		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Manguera Descarga Plana 1 Tipo Bombero Tramo X 100mts, con acoples en los dos extremos, Manguera Plana 1 1/2" Descarga Tipo Bombero x 100 Mts x 150 psi (10 bar), Muy flexible, practica, se enrolla fácilmente Fabricada en cubierta de PVC con interior en Fibras de poliéster		
CANTIDAD:	5	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 96		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Manguera Succión Corrugada De 1-½ X 6mts, con acoples a cada extremo.		
CANTIDAD:	5	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 118</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>SALADERO INTELIGENTE PARA GANADO BOVINO Saladero con tapa fabricado 100% con polietileno lineal de alta resistencia al impacto. Capacidad volumétrica (LTS) :30 Capacidad de carga (Kg) N/A Dimensiones (Cm) 54 x 56 x 30,5 Materiales Polietileno Lineal Proceso de fabricación Rotomoldeo Incluye: Tuerca plástica 5/16" (gricol) Varilla nylon x 38 cm Tornillo plástico 5/16" x 3/8 (gricol) Soporte para saladero inteligente Tapón campana Suzuki 0462 SJ-410 (Saladero inteligente) Saladero inteligente Tapa saladero inteligente</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">4</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 119

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Bebedero Bajito 250 Litros Con Flotador

Dimensiones

Alto: 42 cm

Ancho: 100 cm

Especificaciones

Tipo: bebedero

Incluye:

Válvula flotador

Material: Polietileno 100% virgen con aditivo U.V

Garantía: 12 meses por defecto de fábrica.

Capacidad volumétrica: 250 litros

Características

Bebedero COLEMPAQUES ideal para uso agropecuario, resistente a la intemperie. Posee un aditivo U.V. que lo hace resistente a los rayos ultravioleta. Es higiénico y fácil de limpiar. No se corroe ni suelta sedimentos. Producto apilable: óptimo para almacenamiento y transporte. Fácil de transportar (por lo cual se puede trasladar sin tener que hacer movimientos del ganado). Apropiado para contener sólidos, semisólidos y líquidos.

Color: Negro

Acabado: Mate, Semibrillante

Cantidad de capa: 1

CANTIDAD:

6

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 120		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Grifo mezclador doble comando Acoples Cardenas Corona Lavaplatos 8" acabado cromado. Diseño tradicional El sistema doble comando tiene dos vías: una para el agua caliente y otra para el agua fría.</p>		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 121		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Grifo mezclador doble comando Acoples Cardenas Corona Lavaplatos 8" acabado cromado. Diseño tradicional El sistema doble comando tiene dos vías: una para el agua caliente y otra para el agua fría.</p>		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 122		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Acople/manguera 1/2" 60 Cm Para Lavamanos/lavaplatos, Alta resistencia a la corrosión y al desgaste. Tuerca de tres aletas. Tuercas en Polipropileno (PP). Presentación de 60cm. Presión máxima de trabajo de 125 PSI a 23°C. 1/2" X 1/2"</p>		
CANTIDAD:	40	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 123		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Manguera Acople Plastico Para Sanitario 40 Cm De Largo		
CANTIDAD:	40	

REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 124		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
KIT TANQUE TIPO BOTELLA AZUL 1100 LITROS. DOBLE CAPA, MONOCOLOR, DOBLE ANILLO DE REFUERZO, LIVIANOS, RESISTENTES, HIGIÉNICOS. MATERIAL POLIETILENO		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 125		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CABINA DE SONIDO ACTIVA 18000 WATTS PMPO/ 1800 WATTS CON BASE TRÍPODE DE PISO CON MICROFONO. TIPO DE CONSOLA POTENCIADA CON EFECTOS ECHO PARA MICRÓFONOS; CONECTORES 3.5 MM,PLUG 1/4",RCA,XLR; TRES CANALES; CONECTIVIDAD BLUETOOTH,BUSCADOR POR CARPETAS,RADIO FM,SD,TWS,USB.CON CABLES DISPONIBLES .1800 Watts		

CANTIDAD:	1
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 126		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
KIT DE 2 MICRÓFONOS PROFESIONAL INALÁMBRICO UHF. ALCANCE DE HASTA 70 M SIN INTERFERENCIA; RECEPCIÓN UNIDIRECCIONAL; INCORPORA BOTÓN “MUTE”; INDICADOR DE BATERÍA BAJA; FILTRO QUE REDUCE LOS RUIDOS POR EL VIENTO Y LA RESPIRACIÓN; INCLUYE CABLE 6,3 MM A 6,3 MM DE 1 METRO		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 127		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Hidrolavadora Eléctrica Karcher 2100Psi 6Lt/min 1900W Dimensiones</p> <p>Alto: 42 cm Ancho: 60 cm</p> <p>Especificaciones Presión máxima: 2100 Psi Material: Plástico Largo de la manguera: 6 m Potencia: 1900 W Color: Negro Caudal máximo: 6 l/min Peso: 17.3 kg</p> <p>Características Hidrolimpiadora de alta presión de hogar, ideal para una limpieza más intensiva. Dispone de asa y ruedas que facilitan el transporte, soporte para accesorios facilitando la organización. Más versatilidad para cada tipo de limpieza, con ambos tipos de lanzas.</p> <p>Alimentación: AC/DC Voltaje: 120 V Largo: 40 cm Incluye: Pistola, manguera de 6 metros, lanza vario, lanza turbo,</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 139		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Aislador Pivote grande con puntilla amarillo paquete x 100 unidades Agrocercas Un aislador para cerca viva Naranja suele ser un accesorio utilizado en sistemas de cercas vivas o vallados para animales, especialmente diseñado para ser visible y resistente a la intemperie. Aquí tienes una descripción detallada: Color: Amarillo para alta visibilidad. Material: Generalmente plástico o polímero resistente, que puede ser UV estabilizado para prolongar su vida útil bajo la exposición al sol.</p>		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 141		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Tensor Metálico Galvanizado Para Cerca Eléctrica De 500 Metros X 25 Unid. Tensor metálico Galvanizado, su uso es para templar el alambre en la mitad de cada tramo para tensionar el alambre en trayectos hasta de 500 mts. Ideal para instalación del cercado electrificado con calidad profesional, fabricado con materia prima de calidad.</p>		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 156		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>PAJILLA GYRHOLANDO 5/8 200GO6829 Hugo un toro Girolando 5/8 que trae en su sangre lo mejor de Holstein al ser Nieto de Goldwyn un toro que partió la historia de la raza en dos y Emory un toro con producciones de leche exorbitantes y muy buena Conformación. Su padre Fever, un toro con desviaciones positivas en grasa +0.12 y proteína +0.02 y extraordinarias ubres. Hugo además es un participante en PMGG (Programa de Mejoramiento Genético de Gyrolando). 25/01/2020</p>		
CANTIDAD:	30	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 157</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>PAJILLA TORO GYRHOLANDO 5/8 200GO5454 Nitrous Nome: ICH NITROUS IMPECAVEL HEMINGWAY 5/8 Registro: 5454-BE Código: 200GO5454 Raça: girolando 5/8 Nascimento: 25/01/2020</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">30</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 158</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>PAJILLA GYR REM JOGADOR FIV G. ADITIVA Registro: REMG 632 Padre: TANGO FIV JMMA Propósito: Leche</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>30</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: NUEVO</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Cable Aislador Rollo x 50m Agrofácil Alambre ideal para usar en sistemas de cerca eléctrica. Úselo en puertas para hacer puentes bajo la tierra o aéreos. Ideal para la instalación de impulsores y conexiones en general del sistema eléctrico. Rollo de 50 m de largo Longitud: 50 metros Diámetro de alambre interno: Ø=3mm Diámetro total de alambre más encauchetado: Ø=7.4mm Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 12 kV Resistencia a la tracción: 75KV Color: Negro</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">10</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Alambre Calibre 18 Galvanizado 1kg Proalco Especificaciones Garantía Producto: 1 Año Diámetro: 45 Largo: 45 Material: Acero Galvanizado Términos Garantía: 1 Año Uso: elemento de fijacion Color: Plateado Características: Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente</p>		
CANTIDAD:	10	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Nitrógeno líquido por lito		
CANTIDAD:	300	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Cuchilla Sectorizada Cerca Eléctrica Usado para sectorizar (conectar o desconectar) los potreros donde se encuentra el ganado y apagar los que están en descanso. Optimiza la potencia del impulsor. Reduce el consumos de energía. Define sectores específicos con o sin energía.</p>		
CANTIDAD:	50	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: NUEVO

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Nevera No Frost CHALLENGER 231 Litros
Consumo mínimo energético: 28.6 kWh/Mes
Eficiencia energética: B
Almacenamiento: 231 Litros
Tecnología de Frio: No Frost
Fabricador Hielo: Manual
Medidas Externas (Ancho x Alto x Fondo): 60 x 152 x 66 Centímetros
Fuentes de alimentación de energía: Energía Eléctrica

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: NUEVO</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Manguera Polietileno 3/4-pulg 100mt 130psi. •Diámetro: 3/4 pulgadas. DIMENSIONES. Alto 30 cm Ancho 56 cm. Material Polietileno Baja Densidad Recuperado</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">4</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Válvula Hidrante + Bayoneta 3/4"-1". VÁLVULA DE ACOPLÉ RÁPIDO PARA ASPERSOR DE RIEGO: SE PUEDE UTILIZAR CON ASPERSORES DE 3/4" Y 1". MATERIALES: Polipropileno de alto impacto con protección contra rayos ultravioleta, resorte de acero inoxidable tratado térmicamente, cauchos nitrilos especiales con durezas y elasticidades de acuerdo a su función.</p>		
CANTIDAD:	24	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Unión Rápida Manguera. Medidas: 3/8" P. Plástico. Presión máxima soportado 140psi. Unión para manguera.</p>		
CANTIDAD:	24	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: NUEVO

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Tapón Final Rápido – Manguera.
Medidas: 3/8".
Plástico.

CANTIDAD:

24

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: NUEVO</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Válvula Flotador Bebedero. Válvula flotante que controla el paso del agua en estanques o bebederos. Fabricado con polipropileno de alta calidad con filtro UV. Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 12 kV Resistencia a la tracción: 75KV Color: verde o rojo. Medidas: 16x13x7 centímetros Peso: 252 g</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">6</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: NUEVO		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Manguera Tipo Swan 1/2 X 5 m Verde. Diámetro 1/2" Largo 5 metros. Características Manguera termoplástica reforzada para 150 Psi W.P. Ideal para uso jardinería.</p>		
CANTIDAD:	3	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: NUEVO

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACUAPÓNICO PORTÁTIL.

Alcance detallado de la solución: Sistema de Energía Solar. - 3 Paneles solares bifaciales de 620 Wp cada uno (total 1.860 Wp) - Inversor cargador híbrido de 3 kW - 2 Baterías de litio de 24 V 120 Ah (capacidad útil aproximada: 5.76 kWh) - Producción energética estimada: 8.3 kWh/día (con 4.5 horas de sol pico) - Autonomía garantizada para los sistemas de bombeo y aireación.

Sistema Acuícola.

- Estanque circular de 2.500 litros con capacidad de carga de hasta 50 kg de peces - Bomba de recirculación de 0.5 HP (\approx 300 W) - Aireador eléctrico de 100 W funcionando 24/7 - Producción anual estimada: 100 kg de peces en dos ciclos semestrales.

Sistema Hidropónico tipo NFT. –

Capacidad para hasta 160 canales NFT de 2 metros de longitud - Bomba de circulación de baja potencia (60 W) - Capacidad máxima de producción: 1.280 plantas por ciclo de 30-40 días - Producción estimada anual: hasta 14.000 unidades de hortalizas.

Estructura y Protección. - Estructura de soporte para NFT bajo cubierta de polisombra. - Sistema de canalización para retorno del agua al estanque - Mantenimiento sencillo con acceso frontal a todos los elementos.

Automatización y Monitoreo. - Controlador programable para el encendido y apagado de bombas y aireadores según horario y condiciones del agua - Plataforma IoT con conectividad remota vía red WiFi o Internet satelital (opcional). - Sensores incluidos: pH, temperatura, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica - Visualización en tiempo real, alertas por condiciones críticas y registro histórico en la nube

Unidad de control central: Tipo: controlador industrial 240 MHZ Procesador: 32 bits, multitarea Comunicaciones: Modbus RTU/TCP, MQTT, HTTP Alimentación: 12–24V DC

Pantalla HMI: Tamaño: 7 pulgadas Tipo: Táctil capacitiva Resolución: 1024 x 600 px
Funciones: Visualización de datos, ajustes, alertas, control local.

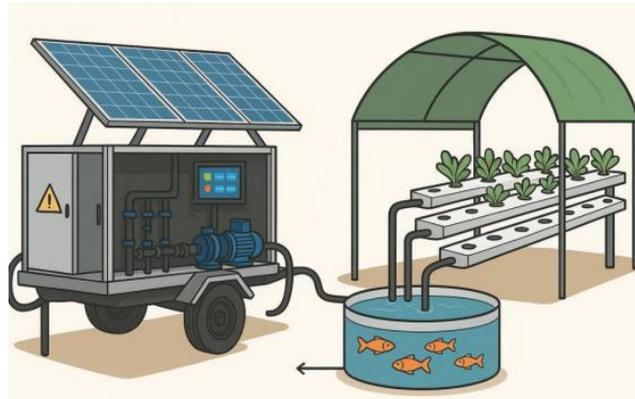
Conectividad IoT: Red: WiFi / LORA WAN / Plataforma: SmartAgro. Protocolos: MQTT, HTTP
Visualización: En tiempo real desde PC o celular Alertas: Notificaciones push, email, SMS

Control de Bombas: Control: Manual y automático desde HMI Integración: Basado en caudal o programación horaria

Sensores Ambientales: Variables: Temperatura, humedad, luminosidad. Comunicación: LoRa / WiFi Alimentación: Panel solar o batería recargable.

Sensores de Agua: Variables: pH, oxígeno disuelto, temperatura, conductividad, nivel
Precisión: ± 0.1 pH, ± 0.2 °C, ± 0.05 mS/cm Comunicación: Inalámbrica (LoRa / WiFi)
Instalación: Flotante o sumergido.

Otras Características: Registro de datos: Local y en la nube Automatización: Reglas basadas en umbrales, alertas por valores fuera de rango. Acceso remoto: Diagnóstico Respaldo: Compatible con sistemas solares y baterías.



CANTIDAD:	1
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 160</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Guadañas.Stthil FS 280. Modelo 541RS. Tiempos del motor: 2. Potencia del motor: 1.6 kW. Cilindrada: 41.5 cc. Diámetro de corte del disco de corte: 330 mm Peso: 7.1 kg. Largo total: 184 cm. Ancho total: 67.5 cm. Husqvarna 541RS. Incluye accesorio: Chaleco, soporte para portar la guadaña.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">4</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 161		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Motosierra a gasolina 35cc 120 1.44kW. Modelo 120. Tipos de combustible: Nafta Potencia: 1.44 kW. Cilindrada: 35 cc. Largo de las espadas compatibles: 16 ". Peso: 4.4 kg. Velocidad máxima: 9000 rpm. Usos recomendados: Jardinería. Nivel de presión sonora: 99 dBA.Tipo de cadena: H37</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 170		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Eje cardan con embrague para corta-malezas de tiro para CORTA-MALEZAS ROTATIVO MARCA: INAMEG; MODELO: CRTA 1,20</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 171

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Chumaceras de rodamiento de rodillo cónico para tipo pesada de 16 discos - PARA LA RASTRA AGRICOLA MARCA: TECNO-INDUSTRIAL DEL LLANO; MODELO: R55

CANTIDAD:

4

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 175		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Zanjadora ZI – 1 Vertederas fijas Serie ZI-1 Peso implemento 190kg Ancho de trabajo 0,9 mts Potencia requerida 40-80 HP Profundidad de trabajo 0,6 mts.</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 176		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Planta Electrica 12kva/10kw standby Trifasica Diesel: Generador de energía Salida Stand By 12,5Kva – 10 Kw Salida Prime 11,5Kva – 9,2 Kw Modo Regulación 1-AVR Fase 3 (Trifásica) Voltaje 127-220V Salida corriente 32,8 Amp Capacidad del tanque 26L Combustible Diesel Sistema de refrigeración: Agua (Radiador) Sistema de arranque: Electronico - automatico Incluye bateria y cable Clavijas de conexión Transferencia automatica</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 179</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>CONTENEDOR CON RUEDAS PLÁSTICA: 1100L Negro Con Tapa, Dimensiones: Alto (cm) 133, Ancho (cm)137, Largo (cm) 107, Capacidad volumétrica 1100 litros, Tipo contenedor con ruedas.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">3</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 6</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Mesa Plegable de HDPE: Estructura de metal Sistema Plegable con Asa para transportar Cierre de Seguridad Capacidad: 6/8 personas Ideal para Interior o Exterior Peso soportado: 150 kg Tubo: 25mm Ø CARCATERÍSTICAS Superficie rígida Fácil de armar, su instalación requiere pocos minutos. Mesa plegable para facilitar su transporte y resguardo. Materiales resistentes, ideal para interior o exterior. DIMENSIONES Mesa INSTALADA Largo: 180 cm. Alto: 75 cm. Ancho: 70 cm. Grosor de la mesa: 4 cm Mesa PLEGADA Largo: 90 cm. Alto: 8.5cm. Ancho: 70 cm.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">14</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 14

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Manguera de PVC fabricada en 4 capas: Tecnología anti-torceduras.;Con refuerzo tramado radial de 12 hilos resistente a la alta presión.;Sin conexiones.;Largo: 100 m.;Diámetro: 1/2" (13 mm).;Espesor de pared: 2 mm.;Presión de trabajo: 17 Kg / cm².;Peso por metro: 136 g.

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 17		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Tanque plástico agua bajito negro 1000 litros: Color negro. Capacidad de 1000 litros. DESCRIPCION: Tanque multiusos Bicapa, resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre Autolock. Fácil y rápida limpieza, instalación, transporte y almacenamiento. Bajo Peso. El polietileno cumple con los requerimientos de la F.D.A</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 18</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Estación Meteorológica Logia 7en1, Wifi, Panel Solar, Blanco: Sensores incluidos: Velela, Anemómetro, sensores de temperatura / humedad, colector de lluvia, sensores solares y UV, nivel y antena Conectividad: Wi-Fi Alimentación: AA. * CONTENIDO DEL PAQUETE:</p> <p>1 x Estación meteorológica 7 en 1 1 x Sensor exterior 1 x Sensor interior 1 x Consola LCD 1 x Batería de respaldo 1 x Adaptador de corriente 1 x Hardware de montaje en po</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 19		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Sistema De Riego Automático De Riego Por Goteo: Especificaciones: Material: PP Longitud de la manguera: 5M Paquete Peso: 5 M: 400 g/14,11 onzas Tamaño del paquete: 5M: 220 * 150 * 60 mm/8,66 * 5,91 * 2.36 pulgadas</p> <p>Lista de embalaje: 2* 4/7 mangueras 1 * Divisor de manguera de 2 vías 2 * Conectores rápidos 1 * Conector roscado 2 * Tapones finales 1 * Cinta impermeable 20 * Boquillas de niebla 30* Goteadores rojos 10* Conectores individuales 20 * Conectores en T plana 20 * Estacas de soporte 36 * Conectores en T de 3 vías</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 20</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Motocultor Diésel 10Hp GY10RT Con Fresa , Incluye: Palanca de cambios en el manillar – Adaptador TDF 6 estrías – 3 mordazas Compatible Bulldog-BCS-Ferrari – Toma de fuerza de enganche rápido</p> <p>Potencia (hp): 10 Velocidad (Ad + Atrás): 4+1 Ancho de trabajo (mm): 450 – 750 Sist. Arranque: eléctrico Cilindrada(cc): 456 Transmisión: por engranaje Bloqueo diferencial: si Cap. combustible: 5,5L Peso: 215 Kg</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 21</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>ARADO FIJO PARA MOTOAZADA O MOTOCULTOR</p> <p>Remueve con gran eficiencia el terreno compactado, preparando la capa superficial del suelo para enterrar césped, maleza o cultivos previos, indicado para arado con un surco y por pendiente.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 22

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Gramera Digital, Con una máx. capacidad de 200 kg, es una opción ideal para el pesaje de una amplia gama de materiales. Totalmente portátil. Peso mínimo: 1kg
Peso máximo: 300kg
Carcasa metálica
LCD con luz de fondo
Plataforma plegable 100% portátil y fácil de guardar
Teclado resistente al agua y aceite
Tamaño de la plataforma de pesaje: 40 x 50 cm (Largo x Ancho)
Unidades de pesaje seleccionables: kg

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 23</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>BOMBA DE ESPALDA Capacidad del Tanque : - 20 L : 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. 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 : 5.8 kg / 11.6 lb 1. Dimensiones sin Empaque : Alto 52.5 cm Ancho 22 cm Largo 43 cm 2. Dimensiones con Empaque : Alto 54.2 cm Ancho 22 cm Largo 43 cm Nota. Una bomba de 20 litros, esa es la que se solicita.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">4</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 24		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Triturador de residuos Organicos TRAPP JTR200 motor ELECTRICO 1.5hp/110v-220v Motor eléctrico monofásico marca WEG 1.5HP con selector de voltaje 110/220 incluido Suiche de encendido y tres cuchillas Tolva removible con traba de seguridad 2 ruedas</p> <p>Triturado de residuos orgánicos: Hojas, restos de frutas y verduras Ramas de máximo 2,5 cm de diámetro Pasto, flores, recorte de cercas vivas, residuos de cosechas</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 25

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Medidor De Contenido De Clorofila, Spad-502 Plus: Compacto y ligero

Diseño resistente al agua

Rango de medición: -9.9 a 199,9 unidades SPAD

El área de medida es 2 x 3 mm

Guarda y muestra hasta 30 mediciones.

La medición es no-invasiva o destructiva con las plantas.

Espesor de muestra: 1,2 mm máximo

Fuente de luz: 2 elementos LED

Precisión: Dentro de $\pm 1,0$ unidades SPAD

Repetitividad: Dentro de $\pm 0,3$ unidades SPAD

Reproducibilidad: Dentro de + 0,5 unidades SPAD

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 26

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

ASJ Medidor de pH del suelo, 5 en 1 de mano, medidor de conductividad de humedad del suelo, medidor NPK de pH con pantalla LCD de 2.8 pulgadas, botones multifunción/estuche de transporte portátil, kit de medidor de humedad para jardín y césped: Especificaciones:

Condición: 100% nuevo.

Tipo de artículo: probador de suelo.

Material: plástico y acero.

Información de la batería: 1 batería de litio LD74250 de 7,4 V 2500 mAh (integrada)

Objeto de prueba: temperatura y humedad + conductividad + pH + NPK

Enchufe: enchufe de EE. UU.

Voltaje: 100-240 V.

Fuente de alimentación: 12 V DC, 2500 mA.H (configuración estándar)

Modo de pantalla: pantalla LCD de 2.8 pulgadas.

Método de comunicación: USB (leer y ver la descripción de la interfaz DB9 para más detalles)

Almacenamiento de datos: 4 MB de almacenamiento (estándar)

Temperatura de funcionamiento: -4.0 °F~122.0 °F.

Humedad de trabajo: 0-90% (humedad relativa), sin condensación

Protocolo de comunicación: Protocolo de comunicación en serie

Tiempo de carga: ≤4 horas.

Equipo conectable: 1-8 Equipo

Aplicación: Petroquímica, protección del medio ambiente, metalurgia, minería, agricultura, experimento, topografía y otras industrias.

Peso: aprox. 78.77 oz.

Tamaño del producto:

Terminal de mano: aprox. 7.9 x 3.9 in.

Sensor de 5 pines: aprox. 5.4 x 1.8 in.

Contenido del paquete:

1 terminal de mano.

1 sensor de 5 pines. 1 adaptador de corriente. 1 cable de alimentación. 1 funda de transporte.	
CANTIDAD:	2
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 27		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Combo Sembradora Manual + Abonadora De Espalda Agrofácil . Material Acero, Galvanizado, Plástico, PET. Color Gris, Azul, Verde, Rojo. Rendimiento Recatón/Abonadora Hasta 1.5 ha/día. Peso Recatón Vacío: 1.2 kg, Lleno: Hasta 1.7kg. Peso Abonadora. Vacío: 1.5 kg, Lleno: Hasta 12kg . Capacidad de la tolva Recatón 0.5 kg . Capacidad del tanque Abonadora Hasta 10kg (depende de la granulometría o el tamaño de la semilla). Velocidad Abonadora. Manual. Semillas por sitio Recatón. Graduable según semilla de 1 hasta 5 (depende el tipo de semilla y su tamaño promedio). Semillas por sitio Abonadora Al voleo. Diámetro de aspersión lateral Abonadora. Hasta 6m (depende de la velocidad de giro de la manija). Radio de aspersión frontal Abonadora. Hasta 3m (depende de la velocidad de giro de la manija)</p>		
Profundidad de siembra Recatón 1cm, 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 6cm, 7cm, 8cm, 9cm, 10cm		
CANTIDAD:	6	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 28

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

PIPETA PASTEUR EN PLÁSTICO PE-LD: PE-LD. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro. Por tanto ideales para distribución de cantidades de líquido alícuotas. Con pera de pipeteado integrada, muy fácil de comprimir. Así los dedos no se cansan incluso pipeteando frecuentemente. Resistentes a la esterilización por gas o por radiación gamma. 500 unidades por embalaje. Caja de 500 unidades

CANTIDAD:

3

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 29

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

SOPORTE PLASTICO PARA. 94 PIPETAS: - Porta pipetas de superficie de polipropileno. - El soporte giratorio aloja hasta 94 pipetas con diámetro máximo de 14 mm. - Material PP – Circular - Tamaño 230 x 470 mm - vidriería y accesorios para laboratorio Kartell

CANTIDAD:

3

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 30</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>SOPORTES PARA PIPETAS DE ESCRITORIO: Fabricadas en polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente claro, posee un acabado de calidad superior que permite ver su contenido desde cualquier ángulo. Cuenta con cuatro estantes inclinados y un tablero superior blanco. Los cuatro compartimientos separados son ideales para almacenar pipetas serológicas de plástico o vidrio de distintas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Espacios: 4 - Dim. mm: 300x100x420 h - Dim. mm (compart.): 290x85x89 h</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">3</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 31</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>SOPORTE BANCO LINEAL PARA MICROPIPETAS: Fabricadas en polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente claro, posee un acabado de calidad superi- or que permite ver su contenido desde cualquier ángulo. Cuenta con cuatro estantes inclinados y un tablero superior blanco. Los cuatro compartimientos separados son ideales para almacenar pipetas serológicas de plástico o vidrio de distintas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Se recomienda no irradiarle luz ultravioleta. Capacidad de 6 micropipetas</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">3</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 32</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>KIT DE PRUEBA DE ARSÉNICO DE BAJO RANGO: Con un rango de 0 a 500 ppb, las tiras de prueba de arsénico de Hach brindan resultados en menos de 1 minuto sin manipulación ni limpieza de sustancias químicas. Este método confiable recupera el 100 % de arsénico inorgánico en muestras y permite la detección de niveles de arsénico en el campo. Incluye cinco reactivos, bandas de prueba, vasija de reacción con tapa, cuchara de medición, instrucciones y caja de transporte. Número de tests: 100 Parámetro: Arsenic, Low Range Pasos de incremento mínimos: Steps: 0, 10, 30, 50, 70, 300 , 500 ppb Plataforma: Test Strip Rango de medición: 0 - 500 ppb.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 33		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>VARILLA PARA REMOVER AGITADORES MAGNÉTICOS: LARGO 350MM, Imán con polo negativo recubierto de politetrafluoroetileno (PTFE), utilizado para remover las barras magnéticas de los recipientes con soluciones químicas. Longitud: 350 mm.</p>		
CANTIDAD:	10	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 34</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>BOTELLA WINKLER PARA DBO: Fabricada en vidrio borosilicato 3.3, útil para pruebas de DBO. Mide la cantidad de oxígeno que se requiere para oxidar biológicamente la materia orgánica fácilmente biodegradable. El método más clásico es inoculando las muestras en botellas WINKLER y midiendo el oxígeno disuelto final e inicial . 300 mL Vidrio Ambar , 300 mL Vidrio Claro</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">4</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 35		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>BROCHA DE PELO SUAVE: Pequeña y conveniente para utilizar como brocha de limpieza en áreas estrechas del laboratorio. Util en la limpieza de balanzas, utensilios y tamices. - Longitud: 28 cm</p>		
CANTIDAD:	3	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 36		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>CAJAS PETRI EN VIDRIO: dimensiones 150 x 25 mm. Material vidrio. Uso laboratorio</p>		
CANTIDAD:	50	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 37		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CÁPSULAS DE COMBUSTION EN PORCELANA Fondo redondo : Diametro 45mm - capacidad de 25 mL		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 38		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CÁPSULAS DE COMBUSTION EN PORCELANA Fondo redondo : Diametro 42.5mm - capacidad de 20 MI		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 39

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

CÁPSULAS DE COMBUSTION EN PORCELANA Fondo redondo : Diametro 50mm - capacidad de 35 MI

CANTIDAD:

15

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 40

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

BOLSA ESTÉRIL: Bolsas de plástico desechables para recolección de muestras con esterilidad garantizada y a prueba de punciones. Útiles para diversas especialidades como muestreo de superficies, alimentos, agua potable, líquidos, polvos y muchos más. Fabricadas en polietileno. La tableta con tiosulfato de sodio neutraliza el cloro en el agua. Algunas traen franja blanca para escritura 18 oz / 300 ml Con tiosulfato. CAJA DE 100 UND

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 41		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>BOLSA ESTÉRIL: Bolsas de plástico desechables para recolección de muestras con esterilidad garantizada y a prueba de punciones. Útiles para diversas especialidades como muestreo de superficies, alimentos, agua potable, líquidos polvos y muchos más. Fabricadas en polietileno. La tableta con tiosulfato de sodio neutraliza el cloro en el agua. Algunas traen franja blanca para escritura Stand up para e-coli, -24 oz / 710 ml Con Etiqueta. CAJA X 500 UND</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 42		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para botellas o frascos Cerdas blancas con una punta radial. Mango alambre galvanizado. Dimensiones: 40 mm diam. x 381 long</p>		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 43		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para buretas. Dimensiones: 13 mm diam. x 762 mm long.</p>		
CANTIDAD:	12	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 44		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para buretas. Dimensiones: 19 mm diam. x 914 mm long.		
CANTIDAD:	12	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 45		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para buretas. Dimensiones: 6 mm diam. x 914 mm long.		
CANTIDAD:	12	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 46		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para buretas. Dimensiones: 38 mm diam. x 475 mm long.		
CANTIDAD:	12	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 47		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para buretas. Dimensiones: 12 y 8 mm diam. x 455 mm long. Cerdas en los dos extremos		
CANTIDAD:	12	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 48		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>CEPILLOS DE LIMPIEZA: Surtidos Para limpieza de vidrieria JUEGO x 16. 3 Escobillones Para Balón</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Escobillones Para Probetas De 250 Ml - 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Grande - 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Pequeño - 3 Escobillones Para Bureta De Tres Secciones - 3 Escobillones Para Pipetas 		
CANTIDAD:	3	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 49		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para vasos de precipitado. Dimensiones: 60mm x 406 mm		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 50		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para vasos de precipitado. Dimensiones: 76mm x 508 mm		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 51		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para vasos de precipitado. Dimensiones: 75mm x 260 mm		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 52		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CEPILLOS DE LIMPIEZA: Para vasos de precipitado. Dimensiones: 130mm x 250 mm		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 53		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
CINTA CONTROL ESTERILIZACIÓN A VAPOR: Cinta autoadhesiva con una tinta especial que cambia de color cuando han sido expuestas a un ciclo de esterilización en autoclave, cambia de blanco a marrón cuando ha sido expuesto a 120°C durante 20 minutos, 125°C durante 10 minutos o 135°C durante 5 minutos. Rollo de 3/4, ancho x 60 yardas longitud		
CANTIDAD:	6	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 54</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>GRADILLA PARA CONOS IMHOFF DE 4 PUESTOS: de acero de calibre pesado recubierto de epoxi Wheaton. Plataforma de 2 niveles cada nivel de 4 puestos.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 55		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Soportes Universales: - Metalico Con Varilla Removible Metalico Con Varilla Removible. Caracteristicas: - Base: 22 x 13 cms - Varilla: 50 cms - Diámetro varilla: 3/8 - La base esta fabricada de una resina epoxi - Mayor resistencia a los productos quimicos y al abuso mecánico - Con varilla de soporte en acero niquelado.</p>		
CANTIDAD:	30	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 56

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

CONO IMHOFF PARA SEDIMENTACIÓN: Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO DE 3.3 de calidad superior, punta sellada. Contenedor con forma de cono usado para medir el volumen de sólidos depositados en un volumen específico de agua De Vidrio. 1000 mL. Graduado de 0 a 1000 de 0,5 cm³

CANTIDAD:

6

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 57

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

FRASCOS EN VIDRIO: Tapa rosca AZUL AMBAR Capacidad: 100 ml. Características:

- Fabricado en vidrio borosilicato 3.3
- Capacidad 100 ml
- Color ámbar
- Tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 25 , y con anillo de vertido
- Campo de rotulación
- Graduado
- Autoclavable a 140°C

CANTIDAD: 20

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 58</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>FRASCOS EN VIDRIO: Tapa rosca AZUL AMBAR Capacidad: 250 ml. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - Capacidad 250 ml - Color ámbar - Tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 25 , y con anillo de vertido - Campo de rotulación - Graduado - Autoclavable a 140°C 		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>20</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 59

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

FRASCOS EN VIDRIO: Tapa rosca AZUL AMBAR Capacidad: 500 ml. Características:

- Fabricado en vidrio borosilicato 3.3
- Capacidad 500 ml
- Color ámbar
- Tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 25 , y con anillo de vertido
- Campo de rotulación
- Graduado
- Autoclavable a 140°C

CANTIDAD: 20

REQUERIMIENTO: Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 60</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>FRASCOS EN VIDRIO: Tapa rosca AZUL AMBAR Capacidad: 1000 ML. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - Capacidad 1000 ml - Color ámbar - Tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 25 , y con anillo de vertido - Campo de rotulación - Graduado - Autoclavable a 140°C 		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>20</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 61

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

BIDON 4 LITROS NATURAL BOCA 40: BIDÓN JARRICAN EN 28 NAT CAPACIDAD: 4 LITROS
ALTURA: 245 mm ANCHO: 130 mm LARGO: 180 mm BOCA: 40. Capacidad 4Litros

Nota. Se solicita para transportar líquidos, como agua potable, se deja imagen de referencia. Bidón Dispensador con Llave de 4Litros Material: Plástico. La entidad aclara que las dimensiones son aproximadas, siempre que se garantice la capacidad de los 4L.

CANTIDAD: 10

REQUERIMIENTO: Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 62		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>FRASCOS EN VIDRIO: Tapa rosca AZUL AMBAR Capacidad: 2000 ML. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - Capacidad 2000 ml - Color ámbar - Tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 25 , y con anillo de vertido - Campo de rotulación - Graduado - Autoclavable a 140°C 		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 63		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
FRASCOS EN VIDRIO PARA BURETA AUTOMÁTICA: Vidrio ambar Capacidad: 2000 mL		
CANTIDAD:	5	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 64		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
FRASCOS EN VIDRIO PARA BURETA AUTOMÁTICA: Vidrio claro Capacidad: 2000 MI		
CANTIDAD:	5	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 65

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Micromolinete, medidor de velocidad ríos y canales. Promedio de 0.1 FPS : Promedio de ejecución digital verdadero. Actualizado una vez por segundo.

Pantalla: LCD, deslumbramiento y control UV protegido, 4 botones.

Registrador de datos: 30 juegos, MIN, MAX y AVG.

Características: Temporizador, advertencia de batería baja.

Tipo de sensor: propulsor Turbo Prop protegido con captador magnético. DESCRIPCIÓN

La sonda de flujo de agua global es un instrumento de alta precisión para medir la velocidad del agua en canales abiertos y tuberías parcialmente llenas. La sonda de velocidad del agua consiste en un sensor de desplazamiento positivo de turbo propulsor de agua protegido acoplado con un mango de sonda expansible que termina en una pantalla de lectura digital.

El medidor de flujo de agua incorpora un promedio de velocidad real para las mediciones de flujo más precisas. Flow Probe es ideal para estudios de escorrentía de aguas pluviales, mediciones de flujo de alcantarillado, medición de flujos en ríos y arroyos, y monitoreo de la velocidad del agua en zanjas y canales. Longitud expandible (1.1 a 1.8 m)

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 66</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>GUANTES DE SEGURIDAD: Guantes de seguridad / RESISTENTES AL CALOR PARA MUFLAS MERCURY® Guantes de las mejores características para las aplicaciones de exposición al calor más rigurosas. También es particularmente resistente al corte, los rasgones y la abrasión. Suave, confortable y absorbente. DISEÑADOS PARA CONTACTO INTERMITENTE CON CALOR SECO HASTA 350°C APLICACIONES IDEALES Manipulación de objetos de vidrio calientes Sacar objetos esterilizados del autoclave Desmoldeo de termoplásticos Fabricación de neumáticos - Longitud: 380 mm - Talla: 10</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>10</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 67

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

GUANTES DE SEGURIDAD: Guantes de seguridad / RESISTENTES AL CALOR PARA MUFLAS MERCURY® Guantes de las mejores características para las aplicaciones de exposición al calor más rigurosas. También es particularmente resistente al corte, los rasgones y la abrasión. Suave, confortable y absorbente. DISEÑADOS PARA CONTACTO INTERMITENTE CON CALOR SECO HASTA 350°C APLICACIONES IDEALES Manipulación de objetos de vidrio calientes Sacar objetos esterilizados del autoclave Desmoldeo de termoplásticos Fabricación de neumáticos - Longitud: 380 mm - Talla: 11

CANTIDAD: 10

REQUERIMIENTO: Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 68</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>MANGUERA DE GAS PARA MECHERO: Longitud: 90 cm CON ACOPLER MACHO Y HEMBRA. Manguera para paso de gas natural marca SEDAL, certificación NTC-3561 del 2012 para alta presión con recubrimiento anti-flama, cinta roja y azul característica de la marca. Rosca fija de 1/2 NPT macho por rosca flare 3/8 con adaptador 3/8 NPT macho.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>10</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 89

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Tomacorriente Tipo Nema 40-50r (50amp) Incluye Caja Intemper. Caja de toma de corriente RV de 50 amp, Tension 125V/250V, cerrada, Tomacorriente Tipo Nema 14-50R, incluye panel de receptáculo eléctrico para exteriores.

CANTIDAD:

5

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 90

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Benefitusa Gh052 Casa Verde Caliente Más Grande 20'x10'x7 'c, modelo GH052, invernadero de jardinería de plantas al aire libre, Tamaño: 20'x10'x7 '(600X300Hx215cm), corrector verde 135g - M2, la cubierta está protegida contra rayos UV.

* Ventana de mosquito blanca de 8 piezas, puerta de 1 pieza con cremallera blanca de 2M, fácil de instalar y portátil.

* Cubierta completamente cerrada Mantiene altos niveles de humedad para el cultivo de plantas tropicales, vegetales, plantas frutales y hierbas.

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 91

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Invernadero en Policarbonato de 3.60 x 2.43 x 2.50 Mts, MODELO 89675, Material Policarbonato, color Cristal, forma Rectangular, tipo invernadero

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 97		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Válvula De Pie Granada En PVC De 1/2 Pulgadas.		
CANTIDAD:	8	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 98		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Válvula De Pie Granada En PVC De 1 Pulgadas		
CANTIDAD:	8	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 99

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Válvula De Pie Granada En Bronce De 1 - 1/2 Pulgadas

CANTIDAD:

6

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 100

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

kit Sistema De Riego Automático Por Goteo didactico, 4/7 mangueras

1 * Divisor de manguera de 2 vías - 2 * Conectores rápidos - 1 * Conector roscado - 2 *

Tapones finales - 1 * Cinta impermeable - 20 * Boquillas de niebla

30* Goteadores rojos - 10* Conectores individuales - 20 * Conectores en T plana - 20 *

Estacas de soporte -36 * Conectores en T de 3 vías Material: PP

Longitud de la manguera: 5M

Paquete Peso:

5 M: 400 g/14,11 onzas

Tamaño del paquete:

5M: 220 * 150 * 60 mm/8,66 * 5,91 * 2.36 pulgadas

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 101

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Sistema De Riego didactico, Kit De Riego Por Goteo Automtico Solar Par, Recarga solar automtica - Viaja libremente - Tiempo y riego cuantitativo Especificaciones: Panel solar: 2 W. Batera: 3.7 V / 2200 mAh. Bomba: 2.5W Elevacin de la bomba: 16.4ft Flujo de la bomba: 13.5fl oz/min Proteccin contra la lluvia: s. Resistente al sol: s. Energa solar e impermeable Este es un kit de sistema de riego por goteo automtico todo en uno alimentado por energia solar. No requiere cableado adicional ni instalacin de batera. Est hecho de material duradero impermeable y resistente a la luz solar. Gran capacidad de batera Batera de litio recargable integrada de 2200 mAh, carga automtica de energia solar, una carga puede soportar casi 1 mes de uso.

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 102

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

kit didactico Sistema De Riego Por Goteo 100 Pies 30 M Riego Por Aspersión. Este kit de microirrigación incluye tubería de PVC, conector de grifo, pico, conector en T, estacas de soporte, etc. Convenientes para su uso.

Características:

Este juego es perfecto para plantas de patio, atrio e invernadero. manguera: PVC Longitud de la manguera: 30 (2*15 m) metros

Peso del paquete: 947 g/33,4 onzas. Tamaño del paquete: 350 * 250 * 90 mm/13,78 * 9,84 * 3,54 pulgadas

Lista de empaque:

tubería de PE de 2 * 1/4" - 1 * divisor de manguera de 2 vías - Conectores rápidos de tubería de 2 * 1/4 - 1 * conector de grifo roscado - 1 * cinta impermeable

30 goteros rojos. - 20 * boquillas de niebla - 30 * clavijas de soporte - Conectores en T planos de 20* 4 mm - Conectores en T de 30*3 vías - 2 * tapas finales

10* conectores individuales

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 103		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>kit didactico Sistema De Riego De Plantas Solar Timer Set Flor Inteligente. Material: ABS Tiempo de riego: 1-999 segundos Tiempo de ciclo: 1-239 horas Potencia del motor: 3 W Voltaje de la batería: 3,7 V Capacidad de la batería: 2000 mAh Voltaje de entrada: 4,2 V-6 V Tipo de interfaz: micro USB Flujo de bomba: 850 ml/min Clasificación de resistencia al agua: Pi67 Batería a prueba de lluvia : batería de litio 16850 incorporada, batería recargable Tamaño del panel: aproximadamente 13,1 x 8,4 x 1,0 cm/5,2 x 3,3 x 0,4 pulgadas Tamaño del temporizador: aproximadamente 10,5 x 4,2 x 7,5 cm/4,1 x 1,7 x 3,0 pulgadas Peso: aproximadamente 753 g/26,6 oz. Lista de paquetes: 1 x temporizador - 1 x cable USB - 1 x filtro - 1 x manual de usuario - 1 x manguera 4/7 de 10 m - 10 x conector en T - 10 x varilla de goteo 10 x tapa de aerosol 1 x panel</p>		
CANTIDAD:	8	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 104		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>kit didactico Sistema De Riego De Patio Solar. Especificaciones: Panel solar: 6 V 2 W Bomba: 1 W Batería: 3,7 V 2000 mAh Flujo de agua: máximo 400 ml/min cada gotero Temporizador: 12 h/5 min, 12 h/15 min, 12 h/20 min, 24 h/24 h 5 min, 24 h/15 min, 24 h/20 min Tiempo de trabajo: máximo 50 días después de la carga completa Lista de embalaje: 1 * Controlador 1 * Estaca de tierra 1 * Tubo de agua (10 m) 10 * Goteros 10 * Tee 1 * Filtro 2 * Tornillo 1 * Manual (inglés y chino)</p>		
CANTIDAD:	8	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 105

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

kit didactico Sistema De Riego Automático De Carga Solar Programable Especificaciones:
tipo de artículo: sistema de riego automático

Material: ABS

Tamaño del producto: aproximadamente 10,5 x 10,5 x 4 cm/4,1 x 1,6 pulgadas

Peso: aproximadamente 955 g/33,7 oz

Batería: 18650 Batería de litio 2600 mAh (enviada) (con batería incorporada)

Usos: adecuado para jardines, balcones, cestas colgantes, interiores, exteriores, plantas en macetas, etc.

Paquete Lista:

1 dispositivo de riego, 1 tubo capilar, 1 manual, 10 bases fijas, 2 enchufes, 2 cabezales rociadores, 10 conectores de 3 vías, 8 cabezales de goteo, 1 colgante, 2 filtros, 1 panel solar.

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 106

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

kit didactico 75ft / 23m Sistema De Riego Automático De Nebulización. Paquete: El sistema de nebulización incluye una de 75,46 pies/23 m PE, asiento de 25 piezas, s de nebulización de 25 piezas, tubo de 1 pieza, brida de cable de 50 piezas, hebilla de tubérculo de 50 piezas, enchufe de 2 piezas, servicio, de junta de agua de grifo de 1 pieza para 9 s de accesorios.

CANTIDAD:

8

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 107

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Electrobomba Motobomb De Agua Periférica 1/2 Hp . ESPECIFICACIONES

- Garantía: 1 años
- Especificaciones ::: Motor: Bobinas de aluminio
- Altura máxima: 20m.
- Máxima profundidad: 8m
- Entrada/salida: 1NPT.
- Tensión/Frecuencia: 120V/60Hz
- Ciclo de trabajo 20 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso.
Máximo diario: 6 horas
- Dimensiones: B 12 x A 15 x F 25 cm.
- Peso: 4.6 Kg

CANTIDAD:

10

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 108		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Electrobomba Periferica Barnes De 1hp: VOLTAJE: 110-220 voltios MOTOR: electrico - monofasica 3.500 rpm POTENCIA: 1 HP H. MAX: 55 mts CAUDAL: 10 GPM SUCCIÓN: 1" DESCARGA 1"</p>		
CANTIDAD:	4	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 109

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Filtro Disco O Anillos 1 1/2 Para Riego. Filtro con elemento en cuerpo plástico y anillas o discos de gran rendimiento.

Filtro en Disco o Anillos ideal para instalar en sistemas de riego por goteo, aspersión, microaspersión y nebulización, fácil instalación compatible con accesorios en PVC, Polipropileno y Galvanizados.

CANTIDAD:

5

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 110

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Filtro Malla 3 / 4 Para Sistemas De Riego . Filtro con elemento en cuerpo plástico y malla acero inox de gran rendimiento.

Filtro Malla ideal para instalar en sistemas de riego por goteo, aspersión, microaspersión y nebulización, fácil instalación compatible con accesorios en PVC, Polipropileno y Galvanizados.

CANTIDAD:

16

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 111		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Filtro Malla 1 / 2 Para Sistemas De Riego . Filtro con elemento en cuerpo plástico y malla acero inox de gran rendimiento.</p>		
<p>Filtro Malla ideal para instalar en sistemas de riego por goteo, aspersión, microaspersión y nebulización, fácil instalación compatible con accesorios en PVC, Polipropileno y Galvanizados.</p>		
CANTIDAD:	16	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 112

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Filtro Malla 1 pulgada Para Sistemas De Riego . Filtro con elemento en cuerpo plástico y malla acero inox de gran rendimiento.

Filtro Malla ideal para instalar en sistemas de riego por goteo, aspersion, microaspersión y nebulizacion, fácil instalación compatible con accesorios en PVC, Polipropileno y Galvanizados.

CANTIDAD:

16

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 116

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

REFLECTOR LED SOLAR 400W CONTROL REMOTO INFRARROJO. CABLE POR 3 METROS ENTRE PANEL Y REFLECTOR. ESPECIFICACIONES ADICIONALES. POTENCIA: 400W. LÚMENES: 36.000. BATERÍA: 25.000 MAH. TEMPERATURA DE COLOR: 6500K

CANTIDAD:

16

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 117		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Reflector Led 200w Ultrabrillante Larga Duración Luz Blanca. POTENCIA: 200 W - COLOR DE LUZ: 6.500K (BLANCO)</p> <p>*PROTECCION IP 65 **OFRECE UNA COMPLETA PROTECCION CONTRA LA HUMEDAD, PERMITIENDO EL USO EN AMBIENTES HUMEDOS O MOJADOS, 100% PROTECCION CONTRA EL POLVO.</p> <p>*80 - 90 LM/W **GRAN FLUJO LUMINICO, POR LO CUAL OFRECE LA MEJOR ILUMINACION.</p> <p>*LED TIPO SMD/MULTIPUNTO PARA ALTO RENDIMIENTO.</p> <p>*EFICIENCIA ENERGETICA** PERMITE UN AHORRO EN EL CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA.</p> <p>*DISIPADORES DE CALOR** EFICIENTE DISIPADOR DE CALOR POR LO CUAL PERMITE UNA LARGA VIDA UTIL POR ENCIMA DE 25.000 HORAS.</p>		
CANTIDAD:	16	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 128		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Establo de Ordeño Portátil con comederos, teja y Cajón de 1 puesto: ESTABLO GALVANIZADO FÁCIL</p> <p>Incluye acuellamiento manual fácil de abrir para entrada y salida de vacas. COMEDEROS PLASTICOS HIGIENICOS FÁCIL DE QUITAR Y LAVAR. MÚLTIPLES PUESTOS DE ORDEÑO UNIDADES DE ORDEÑO FÁCILES DE MANIPULAR Y COLGAR. CON EQUIPO DE ORDEÑO INCLUIDO GUARDE TODO SU EQUIPO EN UNA CASETA SEGURA. TECHO EN V RÁPIDO DE INSTALAR POR SU DISEÑO SE PUEDE LLEVAR Y GUARDAR FÁCILMENTE. CAJÓN PARA MEDICAMENTOS CAJÓN EN LA MITAD DE 50X 50 CMS.</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 135		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Planta Cerca Eléctrica Solar 100km, Incluye Panel Y Bateria. LA COMPRA INCLUYE : IMPULSOR, BATERIA RECARGABLE, PANEL SOLAR 12V 10W + CABLE PARA EL PANEL. (5 metros). CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES: -IMPULSOR ELECTRÓNICO E.S.100Km. Diseñado para trabajo continuo, 24 horas los 365 días del año.- Carcasa metálica, pintura metalizada de alta resistencia, En color VERDE O BEIGE.- Medidas: 30x13.5x11 cm. - peso neto: 4.8 kilos - Para su optimo Funcionamiento requiere únicamente de un panel solar de 12 voltios. - Potencia de salida: 10w - Alcance de red: 100 kilómetros - Duración de pulso: 1 milisegundos - Secuencia de pulso: 0.8 por segundo EL IMPULSOR INCLUYE: - Batería recargable con autonomía de 3 días. - Panel solar policristalino de 12v 10w. - 5 metros de cable encauchetado. - Garantía por defecto de fábrica: 12 meses - Manual de usuario.</p>		
CANTIDAD:	5	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 136</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Impulsores Para Cerca Eléctrica/ 12v -110v /7.5 Joules/120km: Descripción Técnica Voltaje de trabajo 12 V Conector de entrada para fuente de 12vcc para conectar a 110vac Voltaje de salida 13000 Voltios pulsantes Energía 7.5 Joules Alcance 120 Kilómetro Categoría Alta Capacidad de carga 50uf x 530v Tarjeta electrónica a microcontrolador y protección ovp Transformador estándar de baja impedancia alto en Voltaje</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p>5</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 137

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Manguera Aisladora Para Cerca Eléctrica 8mm X 50 Metros:

Características técnicas

Diámetro interior 5 mm

Grosor de pared 3 mm

Diámetro total 8 mm

Resistencia mín./máx. a la temperatura -40 hasta 90 °C

Material Polipropileno con protección UV

Resistencia mín. a la temperatura -40 °C

Resistencia máx. a la temperatura 90 °C

Medidas una pieza: 33.5x33.5x9.5 centímetros Peso: 1.70 kilos

Contenido del paquete:

1 pcs de manguera aisladora de 50 metros

CANTIDAD:

5

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 138		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Aislador Para Cerca Eléctrica Pera Inicio Fin X 100 Unidades: El paquete contiene 100 piezas de aislador. Fabricado con polipropileno de alta calidad, con filtro UV. Especificaciones técnicas: Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV- Tensión nominal: 18.000 Voltios- Resistencia a la tracción- Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²)Medidas una pieza: 6.9x3.5x2.5 centímetros, Peso: 31.1 gramos- Medidas 100 piezas: 30x27x40 centímetros, Peso: 3 kilos</p>		
CANTIDAD:	20	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 140</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Alambre Aluminio Cal. 12 Cercas Eléctricas 300 Mts. Alambre de Aluminio para Intemperie Ideal para Cercas Eléctricas calibre 12 - 300mts Modelo: G12AWG300 * Puede ser usado con cualquier tipo de energizadores para cerco eléctrico * Conduce 4 veces más corriente que el alambre de acero * No se oxida * Mas liviano (un tercio del peso del alambre de acero) * Mejor apariencia * Acabado más brillante * Puede doblarse y amarrarse con la mano * Larga vida útil * Amplia temperaturas de operación * Diámetro: 2.00 mm</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">30</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 142		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Postes Plásticos Para Cercados. Dimensiones: + Alto 210 cm - Ancho 8 cm - Profundo 8 cm		
CANTIDAD:	600	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 143		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Poste de Acero Ceba 1.85m, Poste de Acero Perimetral 2.15m X 100und		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 144		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 200 Metros. Color: Negro. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia. Conductor: Cobre Aleación. 1 UNIDAD = 1 ROLLO DE 200 METROS		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 145		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 200 Metros. Color: Negro. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia. Conductor: Cobre Aleación. 1 UNIDAD = 1 ROLLO DE 200 METROS		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 146		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 200 Metros. Color: Negro. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia. Conductor: Cobre Aleación. 1 UNIDAD = 1 ROLLO DE 200 METROS		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 147		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cable multiplex cuadruplex 3x50mm+50mm aislado de 3x1/0+1/0 metro. Cables para servicio de alimentación múltiplex, utilizados en acometidas eléctricas, soportadas por un neutro mensajero desnudo desde la red de distribución secundaria hasta el totalizador o medidor del usuario. Puede ser usado en lugares secos o húmedos (cables no sumergibles) a una temperatura de operación de 75°C y Tension de servicio 600 V		
CANTIDAD:	800	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 148

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

CAJA DE DERIVACION EN POLICARBONATO TRIFASICO 6 USUARIOS - MONOFASICO 12 - 150AMP: Peso : 2.9000 kg. Dimensiones : Anchura 0.3450 m. Altura 0.1700 m. Profundidad 0.3400 m. caja para derivación de acometidas aéreas. Material: Policarbonato.

CANTIDAD:

6

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 149</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Varilla Polo A Tierra Con Baño De Cobre: Diámetro: 12.7milímetros - Material: Varilla 1.50 metros baño en cobre recubierta con 0.025 milímetros de cobre Conector: bronce en baño de cobre - Tornillo: acero con baño de cobre - Medidas una pieza: 150x1.3x1.3centímetros Peso: 1.475 kilos - Medidas 3 piezas: 150x4.5x1.3centímetros Peso: 4.425 kilos</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">6</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 150</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Gabinete Metálico, Ip66 Para Uso En Intemperie 25x30x15cm. Modelo PST-2530-15A. Material: Acero. • Pintura: En polvo base poliéster. • Nivel de protección: IP66 • Resistencia contra impactos: IK10 • Material de placa trasera: Acero galvanizado. • Dimensiones: 250 x 300 x 150 mm (ancho x alto x profundidad). • Peso: 4.30 kg aprox. • Peso máximo de almacenaje recomendado: 30kg. • Incluye: • Cuerpo y puerta de acero. • Placa trasera para montaje de equipo. • Cerradura de seguridad con llave. • Tapa inferior para instalación de conectores tipo glándula. • Empaque</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">5</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 152

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Los alambres y cables THHN/THWN-12 x100 metros. Material de la cubierta: PVC. Materiales del conductor: Cobre. Es inflamable: No. Normas aplicables: INMETRO. Tensión nominal: 3,32

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 159		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Motores de espalda para fumigar de 20 litros .tu 26.Ref.10715: Motor: 2 Tiempos Cilindraje: 25.6 cc Pistón: Uno-Doble acción Presión: 100 a 500 psi Capacidad Del Tanque De Combustible: 25 litros</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 163

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Tanques Ibc De 1000 Litros, Con Canastilla Y Estiba. Tanques IBC de 1000 litros, limpios, aptos para almacenar agua potable, con canastilla y estibas, con tapa y válvula de drenaje

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 164		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Peletizadora 150 mm 8 hp DIESEL para concentrados balanceados 80-120 kg/h - MKFD150A: Potencia: 8 HP DIESEL Capacidad: 90 - 120 kg/h Dimensiones: 1000*480*900 mm Peso: 125kg Humedad: 13%</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 165		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Molino integrado con mezcladora: Molinos para todo tipo de grano maíz peto, porba café, chocolate queso entre otros motor de un caballo fuerza 1 hp		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 166		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cosedora Cerradora De Bolsas Sacos Electrica. Eficiencia de trabajo: 2s/bolsa, 2600 puntadas/min Grosor del material de costura: 0,2-10 mm - Longitud de la puntada: 7-10 mm - Dimensiones: 250 x 80 x 250 mm - Peso neto: 2,9 kg (6,39 libras) - Mango cómodo de plástico de alta seguridad, fácil de operar, se puede usar con una mano.		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 167		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Silo metalico para 1.000 kilos instalado en la Ambiente de formación ganaderia, Silo de lamina galvanizada calibre 26, 1000 kg tapon hermetico uso rudo encóstillado lateral sóldado con estaño llave de apertura y embudo de vaciado</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 168		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Cuchilla Doble Tiro Para Protección De Cerca Eléctrica X1pcs. Material: - Polipropileno, resistencia a los rayos UV. - Lamina y tornillos galvanizados. - Medidas una pieza: 17.5x11.5x4centímetros Peso: 0.24 Kilos		
CANTIDAD:	15	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 169		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Alambre De Púas 12.5 X 400 Mts, Calibre: 12.5 - Longitud: Rollo 400 Mts - Material: Acero Galvanizado		
CANTIDAD:	10	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 170		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Eje cardan para cortamaleza de 15 a 20 HP, con embrague para corta-malezas de tiro para CORTA-MALEZAS ROTATIVO MARCA: INAMEG; MODELO: CRTA 1,20		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 171		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
Chumaceras para rastra de tiro R16 DE 80 HP, de rodamiento de rodillo cónico para tipo pesada de 16 discos - PARA LA RASTRA AGRICOLA MARCA: TECNO-INDUSTRIAL DEL LLANO; MODELO: R55		
CANTIDAD:	4	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 174</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>ahoyador para tractor, Enganche fácil y rápido a los tres puntos del tractor categoría I ó II. Toma de fuerza a 540 r.p.m . Chasis fabricado con tubos rectangulares soldados. Muelle para regular el montaje de la broca perforadora. Broca perforadora con punta y lámina de reemplazo fácil. Ahoyador Para Tractor Con Cardan Y Broca De 9, Ahoyador para tractor con cardan y broca de 9" Potencia mínima requerida 40Hp Sistema de seguridad por tornillo fusible en la conexión de la broca.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 177

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Cortacésped Manual 30cm Podadora Corta Pasto - Capacidad Recolección 25 L - Modelo 1330 - Uso Ocasional - Ancho de Corte 30 cm - Peso 7.5 Kg - Medidas 49 x 39 x 24 cm - Características Engranaje con piñon metálico - Material Piñon Metálico

CANTIDAD:

2

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 178</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>CONTENEDOR DE HIERRO PARA BASURA MODELO OM-13: - contenedor de hierro standart para desechos sólidos y orgánicos, capacidad máxima de 2.200 litros. Se solicita el Carro Contenedor 1100 Lt. Dimensiones 135M x 137M x107M Capacidad 1100L Material: Plástico Color: Negro y Rojo</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">2</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 179</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>CONTENEDOR CON RUEDAS PLÁSTICA: 1100L Negro Con Tapa, Dimensiones: Alto (cm) 133, Ancho (cm)137, Largo (cm) 107, Capacidad volumétrica 1100 litros, Tipo contenedor con ruedas.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">3</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 180		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Recipientes Para Residuos Cortopunzantes: Tipo. Contenedores residuos cortopunzantes Ancho: 14 cm Largo: 14 cm Material: Plástico Alto: 13.5 cm</p>		
CANTIDAD:	6	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 181		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Caneca Residuos Cortopunzante Plástica: Capacidad: 9.4L Rojo Con Tapa Blanco, Tipo: Canecas Material: Polipropileno</p>		
CANTIDAD:	4	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 182		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>Carro Durakart Colempaques: Capacidad 208 Litros Rojo (55 Galones) Tipo: Contenedores con ruedas Largo: 75 cm Material: Polietileno 100% virgen resistente a los rayos UV. Apto para intemperie.</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 183		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>KIT ANTIDERRAME 10 GALONES EN CANECA: IDROCARBUROS El color de cada kit y su contenido de Absorbentes cambian dependiendo el tipo de material de líquido derramado. Blanco para Hidrocarburos, Amarillo para productos químicos.</p>		
CANTIDAD:	3	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 184

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

ESTIBAS PLASTICAS: DE Ancho: 60CM X Largo: 60 CM PAQUETE POR 10 UNIDADES.
CAPACIDAD DE CARGA (DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EN SUPERFICIE PLANA)
Estática: 300 Kgs. Cantidad de entradas 3.

CANTIDAD:

3

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 185

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

EQUIPO FOTÓMETRO PH, CLORO LIBRE Y TOTAL, DUREZA TOTAL Y HIERRO DE RANGO BAJO:
Ph. Rango 6.5 a 8.5 pH Resolución: 0.1 pH. Precisión: ± 0.1 pH: Método: Adaptación del método rojo fenol. Cloro Libre, Cloro Total. Rango 0.00 a 5.00 mg/L(ppm) (como Cl₂) Resolución 0.01 mg/L Precisión ± 0.03 mg/L $\pm 3\%$ de la lectura a 25°C Método Adaptación de los métodos USEPA y método estándar 4500-CL G. Dureza Total. Rango 0.00 a 4.70 mg/L(ppm) (como CaCO₃) Resolución 0.01 mg/L Precisión ± 0.11 mg/L $\pm 5\%$ de la lectura a 25°C Método Adaptación del método estándar para análisis de agua y agua residual XVIII edición, método colorimétrico calmagita. Hierro Rango Bajo. Rango 0.00 a 1.60 mg/L (ppm) (como Fe) Resolución 0.01 mg/L Precisión ± 0.01 mg/L $\pm 8\%$ de la lectura a 25°C Método Adaptación del método TPTZ

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENAR – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 186

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

DISPOSITIVO MEDIDOR PORTÁTIL DE PH/EC/TDS/TEMPERATURA LÍNEA GROLINE: Rango de pH 0,00 a 14,00 Ph Resolución pH 0.01 pH Exactitud pH ± 0.01 pH Calibración de pH Automática, en uno o dos puntos con tampones estándar (pH 4.01, 7.01, 10.01); calibración en un punto utilizando la solución de calibración rápida Rango de EC 0,00 a 6,00 mS/cm Resolución EC 0,01 mS/cm Exactitud EC $\pm 2\%$ FS Calibración de conductividad Automática en un solo punto en 1,41 mS/cm o 5,00 mS/cm; calibración en un punto utilizando la solución de calibración rápida Rango de TDS 0-3000 ppm (500 CF); 0-3999 ppm (700 CF) Resolución TDS 10 ppm (mg/L) Exactitud TDS $\pm 2\%$ FS Rango de temperatura 0.0 a 60.0 ° C / 32.0 a 140.0 ° F Resolución Temperatura 0.1 ° C / 0.1 ° F Exactitud temperatura ± 0.5 ° C / ± 1 ° F Compensación de temperatura pH: automático; EC/TDS: automático con β fijo en 1.9%/°C Factor de conversión TDS 0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm) Electrodo/Sonda HI1285-7 cuerpo de polipropileno, sonda multiparamétrica pre-amplificada con sensor interno de temperatura, conector DIN y 1m de cable Tipo/Vida de la batería AAA de 1,5 V (3) / aproximadamente 500 horas de uso continuo. apagado automático después de 8 minutos de inactividad Apagado automático Después de 8 minutos, 60 minutos, deshabilitado. Ambiente -5 A 50 ° C (23 a 122 ° F); Humedad relativa max 100% Dimensiones 152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2") Peso: 205 g (7.2 oz.)

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.



SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE

FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 187

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

DISPOSITIVO MEDIDOR DE TURBIDEZ: es fácil de calibrar (con 3 puntos de calibración) usando estándares AMCO-EPA y cumpliendo con ISO 7027. Rango 0.00 a 50.00 FTU* 50 a 1000 FTU* Resolución 0.01 FTU* (0.00 a 50.00 FTU) 1 FTU (50 a 1000 FTU) Precisión @25°C/77°F ±0.5 FTU o ±5% de lectura cualquiera mayor Calibración tres puntos (0 FTU, 10 FTU y 500 FTU) Difusión de la luz: LED infrarrojo. Detector de Luz: Fococelda de silicio Tipo de batería /Vida 1.5V AA (4) /Aproximadamente 60 horas de uso continuo o 900 mediciones; autoapagado tras 5 minutos sin uso Ambiente: 0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% sin condensación. Dimensiones : 220 x 82 x 66 mm (8.7 x 3.2 x 2.6”). Peso: 510 g (1.1 lb.)

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE	FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 188		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>DISPOSITIVO FOTÓMETRO MULTIPARÁMETRO (CON DQO) PARA AGUAS RESIDUALES Y MEDIDOR DE PH: El fotómetro multiparámetro compacto, se utiliza para medir parámetros fundamentales sobre la calidad del agua y aguas residuales. Absorbancia 0.000 a 4.000 Abs 0.001 Abs +/-0.003Abs @ 1.000 AbS. Amonio, Rango Bajo 0.00 a 3.00 mg/L (como NH3 -N) 0.01 mg/L±0.04 mg/L ±4% de lectura Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler. 420 nm HI93700-01 Amonio, Rango Medio 0.00 a 10.00 mg/L (as NH3 -N) 0.01 mg/L ±0.05 mg/L ±5% de lectura Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler. 420 nm HI93715-01 Amonio, Rango Alto 0.0 a 100.0 mg/L (como NH3 -N) 0.1 mg/L ±0.5 mg/L ±5% de lectura Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler.420 nm HI93733-01 Demanda Química de Oxígeno, Rango Bajo 0 a 150 mg/L (como O2)</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 189		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>MACROMEDIDOR (MEDIDOR DE AGUA DE) 1": Macro medidor cuerpo en bronce - Clase R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. - Transmisión magnética, protegido contra interferencia de campos magnéticos externos que puedan afectar su funcionamiento. - Diseñado y calibrado uno a uno 100% desde fábrica. (viene sin certificado) - Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. - Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa - Temperatura de trabajo máxima admisible <50° C y división mínima de escala de 0,025 L.</p>		
CANTIDAD:	2	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA – REGIONAL
CASANARE**

**FECHA DE
ELABORACIÓN:
09/06/2025**

FICHA TÉCNICA

GRUPO: GRUPO 3

ITEM: 190

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

MACROMEDIDOR (MEDIDOR DE AGUA DE) 2": Macro medidor cuerpo en bronce - Clase R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. - Transmisión magnética, protegido contra interferencia de campos magnéticos externos que puedan afectar su funcionamiento. - Diseñado y calibrado uno a uno 100% desde fábrica. (viene sin certificado) - Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. - Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa - Temperatura de trabajo máxima admisible <50° C y división mínima de escala de 0,025 L.

CANTIDAD:

1

REQUERIMIENTO:

Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 191</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>MACROMEDIDOR (MEDIDOR DE AGUA DE) 3": Macro medidor cuerpo en bronce - Clase R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. - Transmisión magnética, protegido contra interferencia de campos magnéticos externos que puedan afectar su funcionamiento. - Diseñado y calibrado uno a uno 100% desde fábrica. (viene sin certificado) - Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. - Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa - Temperatura de trabajo máxima admisible <50° C y división mínima de escala de 0,025 L.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p style="text-align: center;">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p style="text-align: center;">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
FICHA TÉCNICA		
GRUPO: GRUPO 3		
ITEM: 192		
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		
<p>CONTROLADOR DE BOMBA DE AGUA INTELIGENTE (L931): tensión de alimentación 220 vac-440vac , 60Hz, 3 fases, boton manual y automatico, proteccion por sobrecarga, proteccion sobre bajos voltajes, proteccion por trabajo en seco, proteccion apertura en fase, proteccion por cilaje rapido. que el equipo sea instalado.</p>		
CANTIDAD:	1	
REQUERIMIENTO:	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	

	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL CASANARE</p>	<p align="center">FECHA DE ELABORACIÓN: 09/06/2025</p>
<p align="center">FICHA TÉCNICA</p>		
<p>GRUPO: GRUPO 3</p>		
<p>ITEM: 193</p>		
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO</p>		
<p>Retroexcavadora CASE 575 SV TIER 3 : Cabina Cerrada, Aire Acondicionado, brazo estándar. Altura máxima de operación - brazos totalmente elevados. 4190 mm. Altura hasta perno de la articulación del balde con los brazos en su altura de máxima elevación 3580 mm. Angulo de descarga 45°. Altura de descarga máxima 2720 mm . Alcance de descarga a la altura total 760 mm. Angulos de retracción del balde de cargadora en linea del suelo a altura máxima 36° - 51°. Profundidad de excavación debajo nivel 98mm . Nota. EL SENA solicita Como minimo TIER 3, Pero que el TIER 4 No venga con UREA AUTOMOTRIZ, debido a que la maquina se va a usar para proceso de formación.</p>		
<p>CANTIDAD:</p>	<p align="center">1</p>	
<p>REQUERIMIENTO:</p>	<p>Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, entrega de manual del producto, realizar entrega en el lugar destinado por la entidad.</p>	