Ingarmec INNOVACIÓN ¡si tu creces nosotros crecemos!	Ingarmec S.A.S NIT. 901762762-1	Bogotá – Colombia. Calle 81 sur N°18 f 22 ingarmecsas@gmail.com WhatsApp: 3143433416

Empresa bogotana con amplia experiencia en el diseño, fabricación, mantenimiento y reparación de productos y equipos, la comercialización al por menor de dichos productos y el servicio de asistencia técnica en cada una de las anteriores etapas.

N° de cotización:	00018
Fecha:	2025/08/19
Vigencia:	30 días

Atendiendo su amable solicitud estamos enviando cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

Datos de la empresa:			
Empresa:	SENA centro d	Nit:	830057124 - 9
Cliente:	Centro de industria y servicios del meta.	Correo:	wacostar@sena.edu.co
Dirección:	Cra. 48 #6-40, Villavicencio	Teléfono:	311 2509114

Régimen SIMPLE de Tributación responsables del IVA

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Banco de entrenamiento de alineación dimensiones aprox. Long.0.8m x Ancho 0.9m x altura 1.2 m. contiene motor trifásico de 2 HP, Reductor de 90° d 1.5 HP, Variador de frecuencia y tablero de control con protecciones contra cortocircuitos y sobrecargas, permite alineación colineal y paralela entre poleas y cadenas, una transmisión de cada una. Manual de operación.	Unidad	2	$ 14 705 880	$ 29 411 760

Esta cotización está sujeta a los términos y condiciones que se enuncian a continuación:

1. Duración de la oferta 30 días.
2. La forma de pago será 60% anticipado y 40% una vez esté listo el equipo para ser entregado.
3. El tiempo de entrega es de 60 días hábiles a partir de la firma del anticipo.
4. Incluye transporte dentro de la ciudad de Bogotá.
5. La moneda de cotización es el peso colombiano COP.

Observaciones: No incluye transporte fuera de Bogotá.

SUBTOTAL	$29 411 760.00
DESCUENTOS	----------
VALOR IVA 19%	$5 588 234.4
VALOR TOTAL	$34 999 999.4

Cualquier inquietud quedamos prestos a aclaraciones al respecto.



Firma representante comercial
John Fredy Martínez Parra

Si tiene alguna inquietud sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros.
¡Gracias por preferirnos!

INGPROMIND COLOMBIA SAS

Bogotá, 21 de Agosto de 2025

COT. 21-08-2025-440

Señor(es):
Ing. William Acosta
Sena Centro de Industria y Servicios del Meta.

De acuerdo con su amable solicitud, a continuación, presentamos a su consideración, nuestra mejor propuesta económica para la Fabricación y suministro de un banco didáctico para alineación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Banco de alineación didáctico el cual consta de los siguientes componentes:** Un motor trifásico de 2 HP acoplado a un Reductor tornillo sin fin de 90° 1.5 HP Un variador de secuencia Un tablero eléctrico Una Transmisión por poleas trapezoidales Una Transmisión por cadena Una estructura fabricada en tubo estructural y platinas de nivelación con acabados de pintura electrostática y galvanizado. Dimensiones aproximadas del banco Longitud 80 centímetros, Altura 120 centímetros, Ancho 90 centímetros.	2	$ 23.800.000	$ 47.600.000
			SUBTOTAL	$ 47.600.000
			IVA	$ 9.044.000
			TOTAL	$ 56.664.000

Condiciones comerciales:

- Tiempo de Entrega: 120 días
- Validez de la oferta 30 días
- Lugar de Entrega: Ciudad de Bogotá
- Garantía de 6 meses por defectos de fabricación o instalación, no se dará garantía por mal trato o manejo inadecuado del sistema.

Sin otro particular y agradeciendo su preferencia hacia nuestros productos, servicios e ingeniería quedamos a sus órdenes.

Cordialmente:

Asesor Comercial
Jhon Rojas
3003763691

Alfa y Omega

Bogota, Agosto 25/2025

Señores
SERIVCIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
Villavicencio (Meta)

de acuerdo a su solicitud efectuamos la siguiente cotizacion

COTIZACION FMA-83765-AB1 ELECTRONICA

ITEM	CANTIDAD	Unidad de medida	PRODUCTO	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	4	Unidad	Brazo Robótico con visión artificial	***[YAHBOOM-DOFROBOT-AI-RPI5] Brazo robótico 6DOF con visión artificial DOFBOT. Para Raspberry Pi*** *Brazo robótico y cámara 2 en 1 para Raspberry Pi. Se compone principalmente de un soporte de aleación de aluminio, un chasis robusto, una placa de expansión multifunción, servomotores y una cámara de 0.3MP. Con sus emocionantes funciones de inteligencia artificial (IA) el DOFBOT puede realizar reconocimiento de gestos, reconocimiento de color, posicionamiento visual, clasificación de objetos, juego de captura, seguimiento facial, apilamiento de bloques de construcción y otras acciones de IA. Y por medio de su sistema ROS (Robot Operating System), el control complicado de los servos es simplificado. Contiene un sistema operativo específico para él, utiliza Open Source CV como librería para procesamiento de imágenes, Jupyter Lab como herramienta de desarrollo y Phyton como lenguaje de programación. Además, tiene múltiples formas de control: por aplicación App, software de PC o control joystick.* *Características: Fuente de alimentación: adaptador 12V/5A - Brazo de 6 grados de libertad - Placa multifuncional con puertos seriales, I2C e interfaz para receptor de PS2 - Placa de expansión de alimentación para Raspberry Pi con una variedad de entradas y salidas de voltaje - Cámara USB de 0.3MP, resolución 480P (640x480), FoV de 110°, lente ajustable - Con control de PS2 - Contiene pantalla OLED que muestra la dirección IP y la información relacionada con la CPU Raspberry Pi en tiempo real - 5 servomotores de 15kg, 1 servomotor de 6kg para la pinza. Son servomotores de control serial y de alta precisión - La pinza tiene una apertura de hasta 6cm máx. - Soporta carga de 200 a 500g - Extensión del brazo: 350mm - Tarjeta TF con archivo de imagen de fábrica, plug and play sin operación compleja - Los usuarios pueden conectarse a la red mediante el código QR de la aplicación móvil en la aplicación para comenzar rápidamente e iniciar DOFBOT - Admite aplicación Android/iOS, computadora PC, control joystick - control remoto de programación en línea de la página web Jupyter Lab - Soporte de aleación de aluminio con 2mm de espesor - Chasis con ventosas, es más estable y se puede colocar de forma estable en cualquier entorno - Fabricado en aluminio anodizado - La estructura de aleación de aluminio es desmontable, los usuarios pueden extender o acortar la longitud del brazo robótico - Peso: 1256g (Ensamblado) - Dimensiones: 272x135x473mm (ensamblado).* *Contiene: Brazo robótico con pinza (Ensamblado) - Cámara con cable - Tarjeta de expansión controladora - Tarjeta de expansión de alimentación para Raspberry Pi - Tarjeta TF con adaptador - Control de PS2 USB - Pantalla OLED - Tapete con imágenes - 4 bloques de construcción con colores* *6 ventosas - Adaptador de voltaje y cables - Cable microUSB - Bracket de fijación - Paquete de tornillos, separadores y cintas de amarre - Manual de usuario.*	3.080.000	12.320.000

2	*8*	*Unidad*	*Tarjeta de desarrollo Raspberry Pi 5 8GB*	*Kit Oficial para Raspberry pi 5 de 8GB con memoria Micro SD + accesorios -- Kit que contiene todo lo necesario para trabajar y explorar al máximo las capacidades de la tarjeta raspberry Pi 5 de 8GB. Con estos elementos podrá instalar y trabajar cualquier sistema operativo emulador o herramienta que se ejecute sobre el hardware de Raspberry Pi 5.* *El kit esta conformado por:* **.* Raspberry Pi 5-8GB.* **.* Adaptador de corriente USB-C que admite un modo operativo de 5 V, 5 A.* **.* Cable micro HDMI A HDMI 1M.* **.* Tarjeta Micro SD original clase 10 preprogramada con Raspberry Pi OS(64-bit).* **.* Caja para Raspberry Pi 5 con ventilador integrado.*	*960.000*	*7.680.000*
TOTAL CON IVA INLCUIDO EN PESOS COLOMBIANOS						*20.000.000*

VALIDEZ DE LA COTIZACION HASTA SEPTIEMBRE 30 DE 2025
TIEMPO DE ENTREGA: 20 DIAS DESPUES DE RECIBIR LA ORDEN DE COMPRA

EN ESPERA DE SUS GRATAS ORDENES

ATENTAMENTE,



*FIRMA:*_____

ALFA Y OMEGA GRUPO S.A.S
NIT. 900.952.334-4
EVELING TATIANA GARCIA SIERRA
C.C No. 1.024.468.940 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
CARRERA 12 No. 17 - 58 LOCAL ABIERTO AL PUBLICO EN EL CENTRO DE BOGOTA
TEL. TEL. 602-3520792 CEL. 314-5691116 / 321-30781810
Email. electricosalfaomega@hotmail.com / licitacionesalfaomega@outlook.com
Bogotá

Cotización

No. C -20250825 - 01

EDUCATIA SAS

NIT 901.017.367 – 0
CLL 3C # 34A – 19 Brr. Quintas de las acacias - Villavicencio - Colombia
Tel: (+57) 318 546 6719

Para: Ing. Jose Norbey Zamudio Pardo
Empresa: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META – CISM
NIT: 899.999.034-1
Fecha: 2025 – 08 - 25

Atendiendo su requerimiento, nos permitimos cotizar:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL BRUTO
1	**Brazo robótico 6DOF con visión artificial DOFBOT. Para Raspberry Pi 5** Brazo robótico y cámara 2 en 1 para Raspberry Pi. Se compone principalmente de un soporte de aleación de aluminio, un chasis robusto, una placa de expansión multifunción, servosmotores y una cámara de 0.3MP. Con sus emocionantes funciones de inteligencia artificial (IA) el DOFBOT puede realizar reconocimiento de gestos, reconocimiento de color, posicionamiento visual, clasificación de objetos, juego de captura, seguimiento facial, apilamiento de bloques de construcción y otras acciones de IA. Y por medio de su sistema ROS (Robot Operating System), el control complicado de los servos es simplificado. Contiene un sistema operativo específico para él, utiliza Open Source CV como librería para procesamiento de imágenes, Jupyter Lab como herramienta de desarrollo y Phyton como lenguaje de programación. Además, tiene múltiples formas de control: por aplicación App, software de PC o control joystick. Características: • Fuente de alimentación: adaptador 12V/5A • Brazo de 6 grados de libertad • Placa multifuncional con puertos seriales, I2C e interfaz para receptor de PS2 • Placa de expansión de alimentación para Raspberry Pi con una variedad de entradas y salidas de voltaje • Cámara USB de 0.3MP, resolución 480P (640x480), FoV de 110°, lente ajustable • Con control de PS2 • Contiene pantalla OLED que muestra la dirección IP y la información relacionada con la CPU Raspberry Pi en tiempo real • 5 servomotores de 15kg, 1 servomotor de 6kg para la pinza. Son servomotores de control serial y de alta precisión • La pinza tiene una apertura de hasta 6cm máx. • Soporta carga de 200 a 500g • Extensión del brazo: 350mm • Tarjeta TF con archivo de imagen de fábrica, plug and play sin operación compleja • Los usuarios pueden conectarse a la red mediante el código QR de la aplicación móvil en la aplicación para comenzar rápidamente e iniciar DOFBOT • Admite aplicación Android/iOS, computadora PC, control joystick, control remoto de programación en línea de la página web Jupyter Lab • Soporte de aleación de aluminio con 2mm de espesor • Chasis con ventosas, es más estable y se puede colocar de forma estable en cualquier entorno • Fabricado en aluminio anodizado • La estructura de aleación de aluminio es desmontable, los usuarios pueden extender o acortar la longitud del brazo robótico • Peso: 1256g (Ensamblado) • Dimensiones: 272x135x473mm (ensamblado)	UNIDAD	4	$2,689,076	$10,756,303

	Contiene: • Brazo robótico con pinza (Ensamblado) • Cámara con cable • Tarjeta de expansión controladora • Tarjeta de expansión de alimentación para Raspberry Pi • Tarjeta TF con adaptador • Control de PS2 USB • Pantalla OLED • Tapete con imágenes • 4 bloques de construcción con colores • 6 ventosas • Adaptador de voltaje y cables • Cable microUSB • Bracket de fijación • Paquete de tornillos, separadores y cintas de amarre • Manual				
2	**Kit Oficial para Raspberry pi 5 de 8GB con memoria Micro SD + accesorios.** KIT RPI5-8GB OFICIAL: Kit que contiene todo lo necesario para trabajar y explorar al máximo las capacidades de la tarjeta raspberry Pi 5 de 8GB. Con estos elementos podrá instalar y trabajar cualquier sistema operativo emulador o herramienta que se ejecute sobre el hardware de Raspberry Pi 5. El kit está conformado por: • Raspberry Pi 5-8GB. • Adaptador de corriente USB-C que admite un modo operativo de 5 V, 5 A. • Cable micro HDMI A HDMI 1M. • Tarjeta Micro SD original clase 10 preprogramada con Raspberry Pi OS (64-bit). • Caja para Raspberry Pi 5 con ventilador integrado.	UNIDAD	8	$756,303	$6,050,420
CONDICIONES COMERCIALES **Moneda de Oferta:** pesos colombianos **Tiempo de entrega:** A convenir según contratación. **Forma de pago:** A convenir según contratación. **Validez de la oferta**: Sujeto a que la variación del precio de los productos no supere el 5%			**VALOR NETO BRUTO**		$16,806,723
			IVA 19%		$3,193,277
			TOTAL A PAGAR		$20,000,000

DEVOLUCION

En ningún caso se admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el COMPRADOR. Se establece un plazo de treinta (30) días desde que el suministro ha sido recibido por El COMPRADOR, para que este notifique a EducaTIA SAS su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma. En caso contrario los productos o servicios prestados serán considerados automáticamente aprobados y aceptados por el COMPRADOR.

Cordialmente,

JOHN JAIRO PIÑEROS CALDERON
GERENTE GENERAL
info@educatia.com.co

BOGOTA, AGOSTO 25/ 2025

Señores
SENA - REGIONAL META
Villlavicencio

COTIZACION EQUIPOS

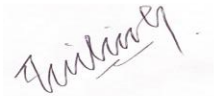
ITEM	CANT	UNIDAD	NOMBRE	DESCRIPCION	V/UNIT SIN IVA	V/TOTAL SIN IVA
1	4	Unidad	Brazo Robótico con visión artificial	**[YAHBOOM-DOFROBOT-AI-RPI5] Brazo robótico 6DOF con visión artificial DOFBOT. Para Raspberry Pi** Brazo robótico y cámara 2 en 1 para Raspberry Pi. Se compone principalmente de un soporte de aleación de aluminio, un chasis robusto, una placa de expansión multifunción, servomotores y una cámara de 0.3MP. Con sus emocionantes funciones de inteligencia artificial (IA) el DOFBOT puede realizar reconocimiento de gestos, reconocimiento de color, posicionamiento visual, clasificación de objetos, juego de captura, seguimiento facial, apilamiento de bloques de construcción y otras acciones de IA. Y por medio de su sistema ROS (Robot Operating System), el control complicado de los servos es simplificado. Contiene un sistema operativo específico para él, utiliza Open Source CV como librería para procesamiento de imágenes, Jupyter Lab como herramienta de desarrollo y Phyton como lenguaje de programación. Además, tiene múltiples formas de control: por aplicación App, software de PC o control joystick. Características: Fuente de alimentación: adaptador 12V/5A - Brazo de 6 grados de libertad - Placa multifuncional con puertos seriales, I2C e interfaz para receptor de PS2 - Placa de expansión de alimentación para Raspberry Pi con una variedad de entradas y salidas de voltaje - Cámara USB de 0.3MP, resolución 480P (640x480), FoV de 110°, lente ajustable - Con control de PS2 - Contiene pantalla OLED que muestra la dirección IP y la información relacionada con la CPU Raspberry Pi en tiempo real - 5 servomotores de 15kg, 1 servomotor de 6kg para la pinza. Son servomotores de control serial y de alta precisión - La pinza tiene una apertura de hasta 6cm máx. - Soporta carga de 200 a 500g - Extensión del brazo: 350mm - Tarjeta TF con archivo de imagen de fábrica, plug and play sin operación compleja - Los usuarios pueden conectarse a la red mediante el código QR de la aplicación móvil en la aplicación para comenzar rápidamente e iniciar DOFBOT - Admite aplicación Android/iOS, computadora PC, control joystick - control remoto de programación en línea de la página web Jupyter Lab - Soporte de aleación de aluminio con 2mm de espesor - Chasis con ventosas, es más estable y se puede colocar de forma estable en cualquier entorno - Fabricado en aluminio anodizado - La estructura de aleación de aluminio es desmontable, los usuarios pueden extender o acortar la longitud del brazo robótico - Peso: 1256g (Ensamblado) - Dimensiones: 272x135x473mm (ensamblado). Contiene: Brazo robótico con pinza (Ensamblado) - Cámara con cable - Tarjeta de expansión controladora - Tarjeta de expansión de alimentación para Raspberry Pi - Tarjeta TF con adaptador - Control de PS2 USB - Pantalla OLED - Tapete con imágenes - 4 bloques de construcción con colores 6 ventosas - Adaptador de voltaje y cables - Cable microUSB - Bracket de fijación - Paquete de tornillos, separadores y cintas de amarre - Manual de usuario.	2.500.000	10.000.000

2	8	Unidad	Tarjeta de desarrollo Raspberry Pi 5 8GB	Kit Oficial para Raspberry pi 5 de 8GB con memoria Micro SD + accesorios -- Kit que contiene todo lo necesario para trabajar y explorar al máximo las capacidades de la tarjeta raspberry Pi 5 de 8GB. Con estos elementos podrá instalar y trabajar cualquier sistema operativo emulador o herramienta que se ejecute sobre el hardware de Raspberry Pi 5. El kit esta conformado por: *.* Raspberry Pi 5-8GB. *.* Adaptador de corriente USB-C que admite un modo operativo de 5 V, 5 A. *.* Cable micro HDMI A HDMI 1M. *.* Tarjeta Micro SD original clase 10 preprogramada con Raspberry Pi OS(64-bit). *.* Caja para Raspberry Pi 5 con ventilador integrado.	800.000	6.400.000
				SUB TOTAL		16.400.000
				IVA 19%		3.116.000
				TOTAL CON IVA		19.516.000

SON: DIEZ Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ Y SEIS MIL PESOS M/TE

TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS DESPUES DE FIRMADO EL CONTRATO
VALIDEZ DE LA COTIZACION: 60 DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA COTIZACION

ATENTAMENTE,



NOMBRE: METALPLAST SAS
NIT. 900.703.308-5
DANIEL ANDRES SUAREZ RAMIREZ
CC. 80.031.417 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
NUMERO DE TELEFONO: 601-3001119
CORREO ELECTRONICO: ventas3@metalplast.com.co

INGPROMIND COLOMBIA SAS

Bogotá, 21 de Agosto de 2025

COT. 21-08-2025-440

Señor(es):
Ing. William Acosta
Sena Centro de Industria y Servicios del Meta.

De acuerdo con su amable solicitud, a continuación, presentamos a su consideración, nuestra mejor propuesta económica para la Fabricación y suministro de un banco didáctico para alineación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Banco de alineación didáctico el cual consta de los siguientes componentes:** Un motor trifásico de 2 HP acoplado a un Reductor tornillo sin fin de 90° 1.5 HP Un variador de secuencia Un tablero eléctrico Una Transmisión por poleas trapezoidales Una Transmisión por cadena Una estructura fabricada en tubo estructural y platinas de nivelación con acabados de pintura electrostática y galvanizado. Dimensiones aproximadas del banco Longitud 80 centímetros, Altura 120 centímetros, Ancho 90 centímetros.	2	$ 15.575.000	$ 31.150.000
			SUBTOTAL	$ 31.150.000
			IVA	$ 5.918.500
			TOTAL	$ 37.068.500

Condiciones comerciales:

- Tiempo de Entrega: 120 días
- Validez de la oferta 30 días
- Lugar de Entrega: Ciudad de Bogotá
- Garantía de 6 meses por defectos de fabricación o instalación, no se dará garantía por mal trato o manejo inadecuado del sistema.

Sin otro particular y agradeciendo su preferencia hacia nuestros productos, servicios e ingeniería quedamos a sus órdenes.

Cordialmente:

Asesor Comercial
Jhon Rojas
3003763691

COTIZACION NO. 003

FECHA:	**AGOSTO 15 DE 2025**	**COTIZACION No.**	**1938**
CIUDAD:	**VILLAVICENCIO - META**	**ATENCIÓN:**	**DPTO DE COMPRAS**
ASESOR COMERCIAL	**METALBIENTAL EL TIGRE SAS**	**TELÉFONO:**	**3115315665**
NIT	**901.676.951-9**	**E-MAIL:**	alexvarzam@gmail.com

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VR UNIT	VR. TOTAL
1	SIERRA SINFIN PARA METAL DE 7 PULGADAS - NUEVA-GARANTIA 12 MESES - TAMAÑO CINTA 20MM - CAP. CORTE CILINDRO 180MM - CAP. CORTE ANGULO RECTO180MM - CAP CORTE RECTANGULAR 300X180MM - SISTEMA DE REFRIGERACION - BRAZO HIDRAULICO - APAGADO AUTOMÁTICO - VELOCIDADES #4 - MOTOR 220V - PESO 190KG - 5 CINTAS DE REPUESTO.	1	UND	$ 6.500.000	$ 6.500.000
	COMPRESOR DE AIRE INDUSTRIAL - Potencia: **2 hp** - Capacidad del tanque: **170.343 L** - Presión máxima: **130 psi** - Frecuencia: **1800 rpm** - Voltaje: **110/220V**	1	UND	$ 2.800.000	$ 2.800.000
3	TALADRO DE PEDESTAL 1 HP 110/220 3/4" ESPECIFICACIONES - Potencia de motor: 750W - Capacidad de mandril: 3/4" - Recorrido del husillo: 85 mm - Cono del husillo: mt 2 - Numero de velocidades: 16 - Rango de velocidad: 210-3700 RPM - Volteo: 360 mm - Tamaño mesa trabajo: 290 x 290 mm - Tamaño de la base: 460 x 280 - Diámetro de la columna: 72 mm - Altura: 1580mm - Peso: 65 Kg	2	UND	$ 2,500,000	$ 5,000,000

NOTA:	El valor de los equipos se ajusta con el valor del dólar (usd) del momento de la compra.	**SUBTOTAL**	**$ 11,583,000**
		IVA	**$ 2,717,000**
		TOTAL	**$ 14,300,000**

ITEM	5
NOMBRE DEL PRODUCTO	Pinza Amperimétrica
CANTIDAD	16
CODIGO SECOP	41113601
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	Auto Rango Unit UT221. Permite medir True RMS en voltaje y corriente AC, voltaje y corriente AC/DC, resistencia, frecuencia y duty cycle. Mide voltaje AC en los rangos 6.6V, 66V, 660V, 750V, con precisión de ± (1.2% + 5). Mide voltaje DC en los rangos 6.6V, 66V, 660V, 750V, con precisión de ± (0.8% + 1). Mide corriente AC en los rangos 660A, 2000A, con precisión de ± (2.5% + 5). Mide corriente DC en los rangos 660A, 2000A, con precisión de ± (2.5% + 5). Mide resistencia en los rangos 660Ω, 6.6KΩ, 66KΩ, 660KΩ, 6.6MΩ, 66MΩ, con precisión de ± (1% + 2).
IMAGEN	

ITEM	6
NOMBRE DEL PRODUCTO	Medidor de resistencia de tierra
CANTIDAD	2
CODIGO SECOP	41113612
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	UNI-T UT572, probador de resistencia Digital inteligente con retención de datos. Resistencia a tierra (Re)● Pantalla LCD grande de 4 digitales, tiempo de muestreo de 5 s ● Mediciones de resistencia a tierra de 2/3/4 cables y resistividad del suelo ● Frecuencias de prueba seleccionables (94 Hz/128 Hz) ● Medición de voltaje de perturbación (Ust) y frecuencia (Fst) ● Mediciones de resistencia de tierra, RH y RS ● Retroiluminación LCD; apagado automático ● Retención de datos ● 20 conjuntos de almacenamiento de datos ● Doble aislamiento ● Medición RK de resistencia compensador
IMAGEN	

ITEM	4
NOMBRE DEL PRODUCTO	Medidor Trifásico Con Analizador De Potencia Unit UT267B.
CANTIDAD	3
CODIGO SECOP	41113612
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	Medidor Trifásico Con Analizador De Potencia Unit UT267B. Permite medir voltaje y corriente AC de las tres fases sin abrir el circuito, ángulo de fase entre voltajes, corrientes o ambos, secuencia de fase, potencia activa, aparente y reactiva, factor de potencia y suma de vector de corriente. Posee rango automático. Mide corriente AC entre 0 y 20A, con precisión de ± (1.5% + 3). Mide voltaje AC entre 0 y 600V, con precisión de ± (1.5% + 3). Mide frecuencia entre 45Hz y 65Hz, con precisión de ± (2% + 3). Mide potencia activa entre 0 y 12KW, con precisión de ± (3% + 3). Mide potencia aparente entre 0 y 12KVA, con precisión de ± (3% + 3). Mide potencia reactiva entre 0 y 12KVAR, con precisión de ± (3% + 3). Mide factor de potencia entre -1 y 1, con precisión de ± 0.03. Mide ángulo de fase desde 0° hasta 360°, con precisión de ± 1°. Mide suma de vector de corriente desde 0 hasta 60A.
IMAGEN	

ITEM	1
NOMBRE DEL PRODUCTO	Multímetro digital
CANTIDAD	10
CODIGO SECOP	41113630
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	Multímetro digital de verdadero valor eficaz con recuentos de pantalla 6000 (UT61B +/D +). Puede medir hasta 1000V CA/CC. Equipada con alarma audible y visible. Características: ● Verdadero valor eficaz ● Retención de datos/retroiluminación ● Modo Max/Min/Relativo ● Comunicación USB ● Protección de entrada ● Prueba de diodo/continuidad ● NCV (alarma audible/visual)
IMAGEN	

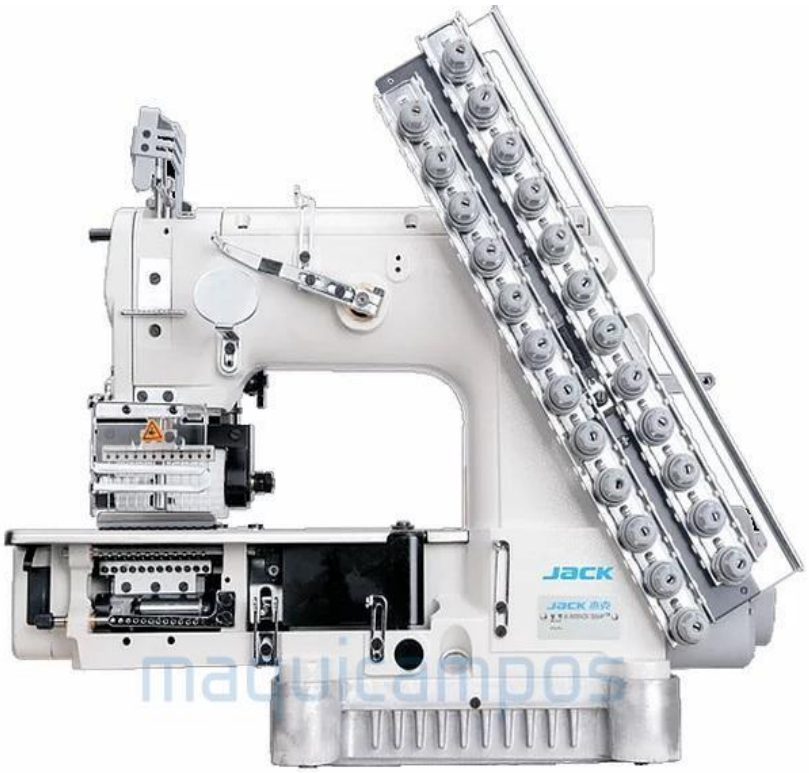
ITEM	3
NOMBRE DEL PRODUCTO	Medidor de resistencia de aislamiento
CANTIDAD	3
CODIGO SECOP	41113623
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	Medidor De Resistencia De Aislamiento 20GΩ 1KV Unit UT505A. La medición de la resistencia de aislamiento es desde 0.01MΩ hasta 50MΩ, con el voltaje de 50V. La medición de la resistencia de aislamiento es desde 0.01MΩ hasta 100MΩ, con el voltaje de 100V. La medición de la resistencia de aislamiento es desde 0.01MΩ hasta 200MΩ, con el voltaje de 250V. La medición de la resistencia de aislamiento es desde 0.01MΩ hasta 500MΩ, con el voltaje de 500V. La medición de la resistencia de aislamiento es desde 0.01MΩ hasta 20GΩ, con el voltaje de 1000V. Mide resistencia baja hasta 20KΩ. Mide voltaje AC/DC hasta 600V. Tiene índice de polarización (PI) y absorción dieléctrica (DAR). Permite realizar hasta 99 registros de datos.
IMAGEN	

ITEM	2
NOMBRE DEL PRODUCTO	Osciloscopio Digital portátil UNI-T UTD1202C, 200MHz
CANTIDAD	2
CODIGO SECOP	41113638
CODIGO ORION	
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
GENERALIDADES	Osciloscopio Digital portátil UNI-T UTD1202C, 200MHz, 2 canales, 1GS/s, mide capacitancia, resistencia, corriente y voltaje.1. Configuración automática de forma de onda y estado 2.Almacenamiento de formas de onda, configuraciones e interfaces; Reproducción de formas de onda y configuraciones 3.Función de pantalla de impresión 4.Extensión fina de la ventana; análisis preciso de los detalles de la forma de onda y visión general 5.Función única de grabación, almacenamiento y reproducción de formas de onda 6.Panel LCD en color HD de 5,7 pulgadas con una relación de aspecto de 320 x 240 píxeles 7.Múltiples funciones matemáticas de formas de onda (incluidas agregar, resta, multiplicar y dividir) 8.Función multímetro
IMAGEN	

ÍTEM	FOTO ELEMENTO
1	
	

3	

4	

5	
6	

7	
8	

9	
10	

11	
12	

13	

14	
15	

Justificacion por maquina.

MÁQUINA OJALADORA DE OJAL RECTO ELECTRÓNICA :

Máquina de ojales computarizada, cabezal semiseco para garantizar costuras limpias. Función de corte múltiple, diferentes tipos de ojales disponibles. Sistema de refrigeración para alargar la vida útil de la máquina.Panel de pantalla táctil El software te permite diseñar ojales y programar su repetición, encontrarás 31 motivos de costura preinstalados y hasta 500 motivos en total, además el puerto USB permite la importación de diseños, actualizaciones de software y recarga/alimentación de dispositivos externos.Caja de control integrada Pequeño y compacto, sin cables externos, permite una fácil instalación y un transporte sencillo.Motor paso a paso La alimentación de la tela, el movimiento de la aguja y el cuchillo para cortar el ojal están controlados por un motor paso a paso incorporado, lo que hace que el proceso de costura sea más preciso y silencioso sin vibraciones, ahorrando energía.Cabezal semiseco, sin aceite, sin cabeza y gancho semiseco para evitar ensuciar el material.Posibilidad de hilvanar el ojal, es especialmente útil en tejidos elásticos.El corte múltiple le permite cortar ojales largos sin cambiar el cuchillo, mientras que la costura continua le permite hacer varios ojales seguidos o ojales de 120 mm en el modelo 1792. Tensión electrónica, Se ha añadido un cuchillo que permite cortar el hilo rápidamente y sujetar el hilo una vez cortado, para que esté siempre a punto. Hilo corto, ACCESORIOS. 1 gancho rotatorio 2 cajas bobinas 10 bobinas (carreteles) 12 cuchillas para abrir ojal (desde ¼ hasta ¾) Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura 1 guía ajustable transversal para distancia de ojales 1 guía ajustable longitudinal para distancia de ojales MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos.

CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ.

GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años

ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ

Marca registrada y reconocida.

MÁQUINA OJALADORA DE LÁGRIMA ELECTRÓNICA PARA HACER OJALES DE JEAN, PANTALONES Y CHAQUETAS. .

Estructura de la abrazadera de rosca Optimiza el bloqueo de la rosca y evita problemas en el inicio de la costura.Reducción de ruido Mecanizado especial en engranajes y árboles de levas para reducir las vibraciones y el ruido (reducción de 80dB). Costura precisa La máquina controlada por el servomotor hace que la costura sea precisa incluso a alta velocidad. El sistema de control le permite mantener siempre la posición inicial. Reducción de salto de puntada Una vez que se han optimizado los ganchos y otras partes mecánicas, la máquina puede coser con una tensión de hilo más ligera, reduciendo así los saltos de puntada y la rotura del hilo. Pantalla LCD con iconos La longitud de corte y la posición de la cuchilla se pueden ajustar con precisión. Sistema de aire Ataques aéreos mejorados para hacer que las conexiones sean más rápidas y fuertes.Gran espacio de operación El espacio del cuerpo de la máquina de 120 mm es adecuado para diferentes tipos de telas y tipos de prendas, especialmente adecuado para coser. Cortahilos avanzado para -02El modelo 9820-02 de corte de hilo corto de 2mm, puede coser modelos grandes tanto para pantalones casuales como para vaqueros.

ACCESORIOS: 1 juego de loopers (2 looper y 2 abridores).1 ojillo. Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación. Forro protector plástico para el cabezote de la máquina.1 juego de cuchilla para corte de hilo. 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura. MANUALES: Catálogo de instrucciones en español e Ingles. Manual de partes. Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN: Capacitación al personal técnico del SENA in situ.

GARANTIAS: Garantía de funcionamiento mínimo por un año. Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años.

ASISTENCIA TECNICA: Instalación y puesta en funcionamiento in situ. Asistencia técnica por un año mínimo in situ. Marca registrada y reconocida.

MÁQUINA PLANA DE DOS AGUJAS CONVENCIONAL: PARA REALIZAR OPERACIONES DE ENSAMBLE DE PIEZAS, ASENTAR COSTURAS, PEGAR SESGO Y CINTAS Y PEGAR SESGO PARA BRASIER.

Cama plana De alimentación combinada. (por aguja y diente).Regulador de puntada accionada por dial. Con dos agujas, dos ganchos (pequeños) barra fija. Con tensor de hilo inferior en la canastilla(no con tapa). Separación entre agujas de 1⁄4". Lubricación automática. Remate accionado por palanca. Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje. Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales.
Es una máquina que al ser con servo motor incorporado ahorrador con funciones de graduacion de velocidad, posicionamiento de aguja, luz led, se utiliza para la enseñanza de este proceso y potencializa al aprendiz para el dominio de maquinaria electrónica.ACCESORIOS: Un ajuste de 1/8" para abrir costura. Guía área con porta sesgos para pegar sesgo y abrir costuras a 1/8" en operaciones de brassier. Con guía y ajuste para pegar sesgo de varilla de 1⁄4. 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación 10 carreteles. 4 muelles con sus respectivos tornillos (sujetador y regulador de tensión) de hilo inferior. Forro protector plástico para el cabezote de la máquina. Protector de banda
MANUALES: Catálogo de instrucciones en español e Ingles. Manual de partes
Ambos impresos y magnéticos.
CAPACITACIÓN: Capacitación al personal técnico del SENA in situ.
GARANTIAS : Garantía de funcionamiento mínimo por un año. Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años
ASISTENCIA TECNICA: Instalación y puesta en funcionamiento in situ. Asistencia técnica por un año mínimo in situ. Marca registrada y reconocida.

MAQUINA PLANA DE DOS AGUJAS ELECTRONICA PESADO ESCUALIZABLE. PARA REALIZAR OPERACIONES DE ENSAMBLE DE PIEZAS PARA PRENDAS DE ROPA EXTERIOR Y BLUYINERIA.

Tipos 58420 agujas fijas de gancho pequeño 58450 Agujas desacoplables de gancho pequeño 58720 Agujas fijas de gancho grande 58750 Agujas desacoplables de gancho grande, El cortahilos corta el hilo dentro de 3 mm, cierre automático de puntadas para evitar que el hilo se afloje, no es necesario cortar el hilo restante, ahorrando tiempo y costo.Tensión electrónica Los abridores de discos de tensión se regulan electrónicamente y ya no mecánicamente por medio de un cable de acero, esto le permite ajustar los tiempos y los retrasos.Guía de voz La máquina le enseñará las distintas funciones por sí misma, si hay errores le notificará y al hacer clic en el botón VOZ le sugerirá cómo resolver el problema, además con un solo botón de reinicio puede volver a la configuración inicial. Elevador de pie integradoAdemás de los dispositivos de corte de hilo, presilla y limpiador de hilos, el elevador automático del prensatelas está integrado en el cuerpo de la máquina, lo que la hace segura, silenciosa y hermosa a la vista. El diseño interno del motor de eje en un solo eje, permite reducir el par, reduciendo eficazmente las vibraciones y haciendo que su carrera sea estable, rápida y silenciosa. Gran espacio264mmx120mm, aumenta el espacio de trabajo, facilitando la rotación de prendas para varios tipos de tejidos. Volante autorefrigerante, luz led, Motor de accionamiento directo. ACCESORIOS 10 Carreteles 1 pie de ¼ con guía de tope derecha a 3/32 1 pie de ¼ con guía de tope izquierda a 3/32 1 pie doble guía para unir tiro delantero 1 pie para pegar cierre 1 guía de caracol para dobladillar bolsillos delantero a ¼" 1 guía de caracol para dobladillar bolsillos trasero a ¼" 1 pie de ¼ liso (sin guía) Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 10 tornillos para sujetar aguja 5 pares de tornillos para sujetador planchuela 4 muelles con sus respectivos tornillos (sujetador y regulador de tensión) de hilo inferior 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ

GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida

CERRADORA DE CODO PESADO.
Esta serie de máquinas de alimentación del brazo se utilizan para coser diversos productos como mezclilla, camisas e impermeables.Ajuste de puntada El ajuste del botón puede cambiar de manera flexible la longitud de la puntada de la máquina para adaptarse a una variedad de necesidades.El dispositivo PL es un extractor motorizado e incorporado. El dispositivo PS es un tirador externo, accionado por una correa de distribución.Tirador eficiente El extractor trasero lubricado con aceite se puede utilizar para hacer que la alimentación sea más ligera y fácil. servo motor incorporado ahorrador de 600 watts de capacidad, posicion de aguja a disponicion del cliente, estante completo.ACCESORIOS 1 Guía de caracol ecualizarle para cerrar entrepierna de jean, 1 Guía de caracol para pegar cotilla de jean, 1 Guía para cerrar tiro trasero de jean, 2 guías de caracol extra pesada (XH) 1 Guía para cerrar costados de jean Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación, 1 rodillo de caucho 1 juego de loopers ,2 guarda agujas 10 tornillos para sujetador aguja, 6 tornillos para sujetar tachuela Forro protector plástico para el cabezote de la máquina, Protector de banda 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN al personal técnico del SENA in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocid**a**

MAQUINA MULTIAGUJAS PARA REALIZAR OPERACIONES DE PEGAR PRETINAS, PEGAR ELASTICO, PEGAR SESGOS. El taller del CISM no cuenta con esta maquinaria por lo cual se requiere Máquina nueva y en perfecto estado De 12 agujas 12 looper Regulación de longitud de pulgada accionada por botón Distancia entre agujas 1/4" Con looper en línea Cama cilíndrica Transporte oscilante sencillo con pooller metálico grafilado en la parte superior con pooller de caucho en la parte inferior Lubricación automatica, servo motor incorporado ahorrador de 550 watts de potencia 220 voltios Protector de ojos Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales. Maquina para adelantar prendas como jeans, short,etc requeridos en la confeccion de ropa exterio o producion de prendas de dotacion. los programas de Confeccion requiere que cuenten con todas las maquinas que intervienen en la elaborarcion de dichas prendas y estas deben estar de caorde a la calidad de la misma , lo cual permitira realizar productos de acuerdoi a un sistema modular y el producto elaborado cumpla con la calidad exigida segun exigencias de calidad.
Una guía para empretinar con entrada de 10.5 cm de entrada ajuste pesado 2 guías para pretina anatómica de 6 cm acabado final 2 guías para pretina convencional (recta) con acabado final de 6 cm Una guía para en pretinar con entrada de 14 cms ajuste semipesado Una guía para encarterar (perilla, pechera o cartera) de ¾" de acabado final, con pestañas de ¼". Una guía para encarterar (perilla, pechera o cartera) de 1" de acabado final, con pestaña de ¼" 1 prensa tela adaptado con tres guías áreas para pegar sesgo, con su respectivo porta sesgo Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 10 tornillos para sujetar aguja (para llave hexagonal) 5 tornillos para sujetador planchuela 4 loopers 10 abridores de lazada (finger) 10 tornillos para sujetar abridores de lazada 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida

PRESILLADORA ELECTRÓNICA DE AJUSTE PESADO PARA REALIZAR OPERACIONES DE REFUERZO EN JEANS O ROPA DE TRABAJO PESADO. Se requiere una Máquina nueva y en perfecto estado, actualmente el CISM no cuenta con esta máquina y se requiere con Cama cilíndrica Para materiales pesados Con puerto U S B para insertar y copiar programas Puntada serie 300 Levantador automático de prensatelas totalmente electrónico Con clamp compensado Tablero de programación digital Con corte de hilo Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales. Esta máquina cuenta con tecnología de punta que realiza el 90% del proceso lo cual garantiza la calidad en los proceso terminación de la prenda lo cual solicita el mercado actual productos de calidad y aprendices con la competencia y manejo de esta maquinaria que al ser electrónica es maquinaria de mayor cuidado requiriendo un personal ya calificado y con dominio del mismo. por lo cual el taller del CISM debe ofrecer estos programas con la maquinaria requerida es estos procesos de manufactura textil y de confección**.** ACCESORIOS Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura 1 lanzadera 2 juegos de cuchillas para corte de hilo 2 caja bobina 5 carreteles 1 ojillo (planchuela para trabajo pesado) MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Inglés Manual de partes Ambos impresos y magnéticos CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ. GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años Máquina presilladora electrónica para presillas programables dentro de un campo de 40 x 30 mm., control de tensión mecánica, cortahilos automático, velocidad máx. 3.200 ppm.Máquina completa con mueble, estante y motor electrónico servo incorporado.

MAQUINA FILETEADORA CONVENCIONAL CON CAMA PLANA 3 HILOS.
Máquina nueva y en perfecto estado sumergida en la mesa Con diente diferencial Regulador de puntada accionada por botón Con una aguja, tres hilos (puntada 504) Ajuste liviano Lubricación automática Motor convencional (110 y 220 volt). Protector de ojos en acrílico Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje. Mesa ancha forrada en fórmica Construcción según normas técnicas internacionales. ACCESORIOS: Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina .2 juegos de cuchillas para corte de materialProtector de banda. 1 planchuela. 1 juego de loopers .10 tornillos para sujetar aguja (para llave hexagonal). 5 tornillos para sujetador planchuela. 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costuraMANUALES: Catálogo de instrucciones en español e Inglés Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN : Capacitación al personal técnico del SENA in situ. GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año. Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años. ASISTENCIA TECNICA: Instalación y puesta en funcionamiento in situ . Asistencia técnica por un año mínimo in situ. Marca registrada y reconocida.

MAQUINA FILETEADORA CON PUNTADA DE SEGURIDAD ELECTRONICA SUCCION INCORPORADA ELECTRONICA.

Máquina nueva y en perfecto estado Sumergida en la mesa Con diente diferencial Regulador de puntada accionada por botón Con dos agujas, 5 hilos (puntada 516) Ajuste pesado Distancia entre agujas 4.8 mm. Con corte de hilo por succión Con levantador de prensa telas automático Con succionador de desperdicios Lubricación automática Motor electrónico Protector de ojos en acrílico Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa ancha forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales. Ahorrar energía. Sistema de suministro de aceite mejorado con un mecanismo completamente cerrado optimizado para mejorar el estado de la barra de agujas. Iluminación LED para minimizar la fatiga ocular. Costura silenciosa a velocidad constante. Maquina con tecnologia mas avansada sensores y criterios que mejorar los medios de trabajo disminuyendo desperdicios motas hilos etc. ACCESORIOS Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina 2 juegos de cuchillas para corte de material 1 juego de loopers 1 juego de cuchillas para corte de hilo. ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida. 10 tornillos para sujetar aguja (para llave hexagonal) 5 tornillos para sujetador planchuela 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ. GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años. ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida

PLANA ELECTRONICA DE 1 AGUJA DE JUSTE PESADO

Cama plana que ofrece sistema de corte automático, tiene posicionador de aguja y de pie, remate automático programable con el pie o con el tablero. Sistema de luz led frontal. Máquina con voz que indica daños y/o fallas, nuevo diseño para evitar fugas y manchar las prendas, espacio adicional para manejo de materiales de costura y mejor operación. De alimentación sencilla por diente. Regulador de puntada digital y milimetrica Con una aguja y un gancho (Puntada serie 301) Ajuste pesado Lubricación automática simiesca Motor electrónico incorporado direct drive Corte de hilo automático. Remate programado, pulsador electrónico y por palanca. Tablero de programación digital. Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales. Estas máquinas agilizan y son más eficientes en los procesos.ACCESORIOS 2 cajas bobinas. 10 bobinas (carreteles) Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 1 ajuste pesado 1 ajuste semi pesado 1 gancho rotatorio 5 tornillos para sujetar aguja 5 juegos de tornillos para sujetador planchuela 5 tornillos para sujetar pie de prensa tela 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catalogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida.

MÁQUINA DE ZIGZAG ELECTRÓNICA: PARA REALIZAR OPERACIONES DE ENSAMBLE DE PIEZAS, ASENTAR COSTURAS, PEGAR ELASTICOS EN PANTY, UNIR COSTURAS.
Máquina nueva y en perfecto estado. Cama plana. De alimentación sencilla por diente. Regulador de puntada. Con aguja y gancho (Puntada serie 300). Ancho de zigzag variable. Tipo de zigzag programable. Lubricación automática. Motor electrónico incorporado direct drive. Remate por pulsador electrónico y por palanca. Tablero de programación digital. Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje. Mesa forrada en formica. Construcción según normas técnicas internacionales. Esta máquina es muy versátil y puede ser utilizada para coser una variedad de materiales, desde telas ligeras hasta telas más gruesas, mejora la calidad de piezas y reduce los costes por piezas defectuosas.ACCESORIOS 2 cajas bobinas. 10 bobinas (carreteles) Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 1 ajuste pesado1 ajuste semi pesado 1 gancho rotatorio 5 tornillos para sujetar aguja 5 juegos de tornillos para sujetador planchuela 5 tornillos para sujetar pie de prensa tela 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catalogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida.

MAQUINA RECUBRIDORA PARA PASADORES DE CAMA PLANA
Cama plana Ajuste pesado para trabajar con aguja hasta 22 Regulador de puntada accionada por botón Con dos agujas, un looper (puntada 406) Separación entre agujas de ¼ Pie acondicionado para hacer pasadores Con guía para hacer pasadores de 1 cm de acabado final Lubricación automática Motor convencional (110 y 220 voltios) Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales,. esta maquina es vital ya que con ell ase realiza el recubrimiento" las uniones de dos telas, sus aplicaciones se extiendes mucho más, siendo tan variadas como como: hacer losruedos de las camisetas, poner cuellos, puños, sesgo, vivos, elástico, tirilla e incluso hacer pasadores o simplemente decorar, sin la maquina las prendas no garantizan el terminado y la calidad respectiva es por ello que se debe invertir para poder adquirir los desempeños y ejecutar los procesos de ensambleje en las mquinas respectivas. ACCESORIOS Con mecanismo para medir y cortar la longitud del pasador Con guía para hacer pasadores de 1.5 cm de acabado final Con guía para hacer pasadores de 2 cm de acabado final Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación 1 looper 1planchuela 4 de tornillos para sujetar planchuela 10 tornillos sujetar agujas Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ. GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida.

MAQUINA RECUBRIDORA ELECTRÓNICA DE CAMA PLANA

Máquina nueva y en perfecto estado Cama plana Con diente diferencial accionado por palanca Regulador de puntada accionada por botón Con tres agujas, un looper y un recubierto (puntada 605) Separación entre agujas de 1/8 x 1/8 Ajuste en " D " Con corte de hilo Con levantador de prensatelas automático Lubricación automática Motor electrónico Protector de ojos en acrílico. La máquina de enclavamiento de lecho de cilindros representa un avance tecnológico significativo en la industria textil. Controlada de forma totalmente digital a través de una pantalla táctil, permite un control preciso de la longitud de la puntada, así como la gestión del cortahílos y del elevador de pie a través de motores paso a paso, garantizando una operación silenciosa, precisa y rápida. Su estructura, basada en un brazo rómbico, con un cilindro y una distancia mínima de 20 mm desde el borde de la máquina hasta el pie, facilita la manipulación del tejido. Alcanza altas prestaciones con una aceleración de 0 a 5000 rpm en tan solo 18 ms y desaceleración de 5000 rpm a 0 en 24 ms, logrando una velocidad máxima de 6000 rpm. Portahilos de cerámica, el nuevo dispositivo tensor de hilo y la capacidad de controlar digitalmente la longitud de la puntada con gran precisión, optimizan la calidad y la simplicidad en el proceso de costura. Asimismo, su capacidad multifuncional le permite cambiar kits para llevar a cabo diversos tipos de trabajos, desde dobladillos hasta pespuntes. La máquina garantiza una adaptabilidad excepcional, manteniendo el material liso sin deformaciones en tejidos elásticos o ligeros como la malla. Además, el elevador de pie es ajustable hasta 7 mm, permitiendo la costura en materiales de mayor grosor. La conectividad WiFi y la compatibilidad con el sistema de colgado de prendas abren la puerta a la Industria 4.0, permitiendo la monitorización y el control de la producción, así como la modificación de parámetros y el acceso a notificaciones de mantenimiento desde cualquier ubicación a través de la nube (IOT: Internet de las cosas).co Mueble de estructura metálica anti-vibratorio con regulación de altura y ruedas para su debido desplazamiento con freno de anclaje Mesa forrada en formica Construcción según normas técnicas internacionales ACCESORIOS Con pie de guía para asentar costuras Con guía para sesgo aéreo incorporado en el pie Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 1 looper 1 recubridor 20 tornillos para sujetar aguja (para llave hexagonal) 5 guías hilos móviles de recubridor (bastón) 5 tornillos de planchuela 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura MANUALES Catálogo de instrucciones en español e Ingles Manual de partes Ambos impresos y magnéticos. CAPACITACIÓN Capacitación al personal técnico del SENA in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida

MAQUINA PLANA DE UNA AGUJA MECATRONICA
El Taller del CISM no cuenta con la cantidad de maquinaria requerida para desarrollar los programas de formación , esta máquina mecatrónica tiene una tecnología de gama media el cual aporta a los procesos de confesión avances en ellos con Ajuste liviano Regulador de puntada accionada por perilla Con levantador de prénsatelas accionado según selección al igual que la aguja de la maquinan aguja y un gancho (Puntada serie 301) Palanca de retroceso manual Porta conos de dos puestos Devanador de hilo Lubricación automática Motor incluido , tiene posicionador de aguja, control de velocidad y sonido disminuido lo cual ayuda a prevenir riesgo físicos en sordera
Iluminación LED de la zona de costura. El consumo de energía se reduce en un 70% en comparación con las máquinas que están equipadas con un motor de fricción convencional. Funcionamiento suave y costura impecable, silencioso y con pocas vibraciones en el trabajo. El ruido es un factor de riesgo físico y constituye un contaminante tanto ambiental como ocupacional. La pérdida auditiva provocada por ruido de origen ocupacional es un problema de salud pública a nivel mundial, ya que se trata de una enfermedad prevenible con un factor de riesgo identificado y medidas de control establecidas, los Ambientes de formación debe adquirir maquinas con tecnología que aporte a la prevención de los aprendices los cuales se ven expuestos a niveles de ruido dañinos en estos talleres.ACCESORIOS Juego de herramienta y accesorios para uso y reparación Forro protector plástico para el cabezote de la máquina Protector de banda 1 Lámpara tipo led de laminilla de sujeción de imán para iluminar el área de costura 2 prensatelas compensado doble uso de 1/16 X 5/16, 1 prensatelas con muelle a 1/16. 1 Prensatelas con muelle a 1/8. 1 Prensatelas con muelle a 3/16. 1 ajuste para sesgar de 3.2 de entrada doble doblez (S60) 2 Prensatelas con guía de ¼ derecho 2 Prensatelas con guía de ¼ izquierdo 1 guía para ruedo de camisa de 3/8 con muelle 1 gancho rotatorio. 1 caja bobina. 5 Carreteles MANUALES MANUALES Catalogo de instrucciones en español e inglés Manual de partes En medio impreso y magnético CAPACITACIÓN Capacitación al personal del SENA si es el caso in situ GARANTIAS Garantía de funcionamiento mínimo por un año Garantía de existencia de repuestos mínimo por 3 años. ASISTENCIA TECNICA Instalación y puesta en funcionamiento in situ Asistencia técnica por un año mínimo in situ Marca registrada y reconocida

TITETEADORA MANUAL Tiqueteadora manual para marcar piezas en sala de corte. 8 digitos 3 de ellos consecutivos, esta herramienta permite llevar el comntrol de cantidda de piezas por prenda a produccir.

Precio iva incluido	
$ 17.900.000,00	$ 17.900.000,00
$ 35.100.000,00	$ 35.100.000,00

$ 5.720.000,00	$ 11.440.000,00

$ 11.100.000,00	$ 11.100.000,00

$ 6.500.000,00	$ 13.000.000,00
$ 8.950.000,00	$ 8.950.000,00

$ 13.775.000,00	$ 13.775.000,00
$ 2.350.000,00	$ 4.700.000,00

$ 3.800.000,00	$ 7.200.000,00
$ 2.960.000,00	$ 17.760.000,00

$ 17.500.000,00	$ 35.000.000,00
$ 5.720.000,00	$ 11.440.000,00

$ 6.960.000,00	$ 13.920.000,00

$ 1.870.000,00	$ 14.960.000,00
$ 500.000,00	$ 500.000,00
$ 140.705.000,00	$ 216.745.000,00

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
MAQ-LS-T1790E	Ojaladora electronica para camisa 220V panel touch (MAQI-LS-T1790E 220V Maquina ojaladora electronica industrial de ojal programable con sistema de cuchilla automática graduable a la medida del ojal, panel táctil, completa con mueble y accesorios.)	$15,042,017	1	0.00%	19%	$15,042,017
MAQ-LS-9820-02E	OJALADORA DE LAGRIMA JEAN (MAQI-LS-9820-02 Máquina ojaladora de lagrima electrónica, con pantalla digital para programación del ojal, maneja diversos patrones de ojal en su gran espacio de costura, esta maquina incluye servo motor incorporado dentro del cabezote asegurando la realización de patrones de costura a una alta velocidad y precisión, requiere de compresor de aire y viene completa con su muble y accesorios. 220 VOLTS)	$29,495,798	1	0.00%	19%	$29,495,798
JAC-JK-58420B	PLANA 2 AGUJA PESADA ELECTRONICA GANCHO PEQUEÑO BARRA FIJA (JACK PLANA 2 AGUJA MECATRONICA GANCHO PEQUEÑO BARRA FIJA, COMPLETA CON MUEBLE INDUSTRIAL Y AJUSTE A 1/4".)	$4,806,723	2	0.00%	19%	$9,613,446

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-JK-58750J-415E 220V	MAQUINA 2 AGUJA ELECTRONICA PESADA GANCHO GRANDE ESCUALIZABLE (JACK-JK-58750J-415E 220V Maquina 2 agujas de barra escualizable, ajuste a 1/4" entre agujas, doble transporte (aguja y diente) de ganchos grandes, electrónica con sistemas programables de cortahílos, remates de costura, levanta pie, lubricación automática, motor integrado direct drive ahorrador, graduación de velocidad, largo de puntada graduable, completa con mueble y accesorios)	$9,327,731	1	0.00%	19%	$9,327,731
MAQ-LS-T928D-PL	CERRADORA MECATRONICA PARA JEAN CON PULLER 3 AGUJAS (MAQI LS T 928D-PL Maquina cerradora de codo mecatrónico, de tres agujas, 6 hilos, puntada de cadeneta, distancia entre agujas de 1/4, con arrastre inferior por diente y superior por puller, motor incorporado ahorrador de energía, silencioso a 220 voltios, con su mueble y accesorios.)	$5,462,185	2	0.00%	19%	$10,924,370

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-JK-8009V-D-12-AP 220V	MULTI AGUJAS DE 12 MECATRONICA CON PULLER CILINDRICA Y PLANA (JACK MULTI AGUJAS DE 12 MECATRONICA CON PULLER CILINDRICA, COMPLETA CON MUEBLE Y ACCESORIOS.)	$7,521,008	1	0.00%	19%	$7,521,008
MAQ-LS-T1900ESS-Y-ZH	PRESILLADORA ELECTRONICA DOBLE FUNCION 220V PANEL TOUCH A COLOR (MAQI LS-1900ESS-Y-ZH 220V Maquina Presilladora y botonadora, doble función, electrónica, panel LCD touch a Color para programación completa, con motor paso a paso ahorrador de energía, silencioso a 220 voltios, levanta pie y corta hilo automático, tensión de hilo ajustable, con su mueble y accesorios.)	$11,575,630	1	0.00%	19%	$11,575,630
MAQ-C1-4-24	FILETEADORA MECATRONICA 4 HILOS (MAQI FILETEADORA MECATRONICA DE 3 Y 4 HILOS, ALTA VELOCIDAD, COMPLETA CON MUEBLE Y ACCESORIOS.)	$1,974,790	1	0.00%	19%	$1,974,790
MAQ-X4C-5-0323E	FILETEADORA ELECTRONICA 5 HILOS (MAQI FILETEADORA ELECTRONICA 5 HILOS, PROGRAMABLE DE ALTA VELOCIDAD, PUNTADA DE SEGURIDAD, CORTAHILOS, LEVANTA PIE, SISTEMA DE VACIO AUTONOMO ELECTRICO A 220 VOLTS.)	$3,193,277	2	0.00%	19%	$6,386,554

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
MAQ-Q6LTE-M-4C-I	MAQUINA ELECTRONICA CON CARTER SELLADO INTELIGENTE 220V (MAQI Q6LTE-M-4C-I 220V Maquina plana inteligente industrial de costura recta, de espacio amplio de trabajo, con servo motor incorporado ahorrador, sistema automático de remate inicial y final automático, graduación de velocidad, posicionador aguja y prénsatela automático, programación de puntada completa incluye puntadas decorativas, completa con mueble y accesorios. 110 volts.)	$2,403,361	6	0.00%	19%	$14,420,166
JAC-JK-2284B-ZH	ZIGZAG ELECTRONICA CON CORTE DE HILO, REMATE ,ALSA PIE AUTOMATICO (JACK ZIGZAG ELECTRONICA CON CORTE DE HILO, REMATE ,ALZA PIE AUTOMATICO, COMPLETA CON PANEL DE MANDO, MEBLE Y ACCESORIOS. 220 VOLTS)	$14,705,882	2	0.00%	19%	$29,411,764
KAN-NW2202MA	MAQUINA DE HACER PASADORES (SERVEX MAQUINA DE HACER PASADORES, MEATRONICA, CON CUCHILLAS REFILADORAS DEL ASADOR, BASE PLANA, AJUSTE MEDIO, COMPLETA CON ACCSORIOS Y MUEBLE INDUSTRIAL.)	$4,806,723	2	0.00%	19%	$9,613,446

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-W4S-UT-02BLX384	COLLARIN CAMA PLANA ELECTRONICA UN SOLO AJUSTE PIE L (JACK COLLARIN CAMA PLANA ELECTRONICA UN SOLO AJUSTE PIE L, ALTA VELOCIDAD, A 220 VOLTS, DE 3 AGUJAS CON RECUBRIDOR SUPERIOR, MUEBLE Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.)	$5,848,740	2	0.00%	19%	$11,697,480
MAQ-Q1-M	PLANA MECATRONICA LIVIANA (MAQI Q1 110V Maquina plana de costura recta mecatronica, industrial con servo motor ahorrador, sistemas de graduación de velocidad, posicionamiento de aguja, luz led, completas con mueble y accesorios.)	$1,571,429	8	0.00%	19%	$12,571,432
TIQ-OPE	TIQUETES OPEN (TIQUETEADORAS OPEN USO MANUAL.)	$420,168	1	0.00%	19%	$420,168

Doscientos catorce millones ciento noventa y cinco mil dos pesos

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Subtotal	$179,995,800
IVA (19.00%)	$34,199,202
Total	$214,195,002

ELABORADO POR

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
MAQ-LS-T1790E	Ojaladora electronica para camisa 220V panel touch (MAQI-LS-T1790E 220V Maquina ojaladora electronica industrial de ojal programable con sistema de cuchilla automática graduable a la medida del ojal, panel táctil, completa con mueble y accesorios.)	$15,042,017	1	0.00%	19%	$15,042,017
MAQ-LS-9820-02E	OJALADORA DE LAGRIMA JEAN (MAQI-LS-9820-02 Máquina ojaladora de lagrima electrónica, con pantalla digital para programación del ojal, maneja diversos patrones de ojal en su gran espacio de costura, esta maquina incluye servo motor incorporado dentro del cabezote asegurando la realización de patrones de costura a una alta velocidad y precisión, requiere de compresor de aire y viene completa con su muble y accesorios. 220 VOLTS)	$29,495,798	1	0.00%	19%	$29,495,798
JAC-JK-58420B	PLANA 2 AGUJA PESADA ELECTRONICA GANCHO PEQUEÑO BARRA FIJA (JACK PLANA 2 AGUJA MECATRONICA GANCHO PEQUEÑO BARRA FIJA, COMPLETA CON MUEBLE INDUSTRIAL Y AJUSTE A 1/4".)	$4,806,723	2	0.00%	19%	$9,613,446

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-JK-58750J-415E 220V	MAQUINA 2 AGUJA ELECTRONICA PESADA GANCHO GRANDE ESCUALIZABLE (JACK-JK-58750J-415E 220V Maquina 2 agujas de barra escualizable, ajuste a 1/4" entre agujas, doble transporte (aguja y diente) de ganchos grandes, electrónica con sistemas programables de cortahílos, remates de costura, levanta pie, lubricación automática, motor integrado direct drive ahorrador, graduación de velocidad, largo de puntada graduable, completa con mueble y accesorios)	$9,327,731	1	0.00%	19%	$9,327,731
MAQ-LS-T928D-PL	CERRADORA MECATRONICA PARA JEAN CON PULLER 3 AGUJAS (MAQI LS T 928D-PL Maquina cerradora de codo mecatrónico, de tres agujas, 6 hilos, puntada de cadeneta, distancia entre agujas de 1/4, con arrastre inferior por diente y superior por puller, motor incorporado ahorrador de energía, silencioso a 220 voltios, con su mueble y accesorios.)	$5,462,185	2	0.00%	19%	$10,924,370

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-JK-8009V-D-12-AP 220V	MULTI AGUJAS DE 12 MECATRONICA CON PULLER CILINDRICA Y PLANA (JACK MULTI AGUJAS DE 12 MECATRONICA CON PULLER CILINDRICA, COMPLETA CON MUEBLE Y ACCESORIOS.)	$7,521,008	1	0.00%	19%	$7,521,008
MAQ-LS-T1900ESS-Y-ZH	PRESILLADORA ELECTRONICA DOBLE FUNCION 220V PANEL TOUCH A COLOR (MAQI LS-1900ESS-Y-ZH 220V Maquina Presilladora y botonadora, doble función, electrónica, panel LCD touch a Color para programación completa, con motor paso a paso ahorrador de energía, silencioso a 220 voltios, levanta pie y corta hilo automático, tensión de hilo ajustable, con su mueble y accesorios.)	$11,575,630	1	0.00%	19%	$11,575,630
MAQ-C1-4-24	FILETEADORA MECATRONICA 4 HILOS (MAQI FILETEADORA MECATRONICA DE 3 Y 4 HILOS, ALTA VELOCIDAD, COMPLETA CON MUEBLE Y ACCESORIOS.)	$1,974,790	1	0.00%	19%	$1,974,790
MAQ-X4C-5-0323E	FILETEADORA ELECTRONICA 5 HILOS (MAQI FILETEADORA ELECTRONICA 5 HILOS, PROGRAMABLE DE ALTA VELOCIDAD, PUNTADA DE SEGURIDAD, CORTAHILOS, LEVANTA PIE, SISTEMA DE VACIO AUTONOMO ELECTRICO A 220 VOLTS.)	$3,193,277	2	0.00%	19%	$6,386,554

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
MAQ-Q6LTE-M-4C-I	MAQUINA ELECTRONICA CON CARTER SELLADO INTELIGENTE 220V (MAQI Q6LTE-M-4C-I 220V Maquina plana inteligente industrial de costura recta, de espacio amplio de trabajo, con servo motor incorporado ahorrador, sistema automático de remate inicial y final automático, graduación de velocidad, posicionador aguja y prénsatela automático, programación de puntada completa incluye puntadas decorativas, completa con mueble y accesorios. 110 volts.)	$2,403,361	6	0.00%	19%	$14,420,166
JAC-JK-2284B-ZH	ZIGZAG ELECTRONICA CON CORTE DE HILO, REMATE ,ALSA PIE AUTOMATICO (JACK ZIGZAG ELECTRONICA CON CORTE DE HILO, REMATE ,ALZA PIE AUTOMATICO, COMPLETA CON PANEL DE MANDO, MEBLE Y ACCESORIOS. 220 VOLTS)	$14,705,882	2	0.00%	19%	$29,411,764
KAN-NW2202MA	MAQUINA DE HACER PASADORES (SERVEX MAQUINA DE HACER PASADORES, MEATRONICA, CON CUCHILLAS REFILADORAS DEL ASADOR, BASE PLANA, AJUSTE MEDIO, COMPLETA CON ACCSORIOS Y MUEBLE INDUSTRIAL.)	$4,806,723	2	0.00%	19%	$9,613,446

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2857**
Fecha de expedición	19/08/2025
Fecha de vencimiento	19/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
JAC-W4S-UT-02BLX384	COLLARIN CAMA PLANA ELECTRONICA UN SOLO AJUSTE PIE L (JACK COLLARIN CAMA PLANA ELECTRONICA UN SOLO AJUSTE PIE L, ALTA VELOCIDAD, A 220 VOLTS, DE 3 AGUJAS CON RECUBRIDOR SUPERIOR, MUEBLE Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.)	$5,848,740	2	0.00%	19%	$11,697,480
MAQ-Q1-M	PLANA MECATRONICA LIVIANA (MAQI Q1 110V Maquina plana de costura recta mecatronica, industrial con servo motor ahorrador, sistemas de graduación de velocidad, posicionamiento de aguja, luz led, completas con mueble y accesorios.)	$1,571,429	8	0.00%	19%	$12,571,432
TIQ-OPE	TIQUETES OPEN (TIQUETEADORAS OPEN USO MANUAL.)	$420,168	1	0.00%	19%	$420,168

Doscientos catorce millones ciento noventa y cinco mil dos pesos

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Subtotal	$179,995,800
IVA (19.00%)	$34,199,202
Total	$214,195,002

ELABORADO POR

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DISTMAQUINAS SAS
NIT 901214077 -4

+573213297849
distmaquinas.com
distmaquinascontable@hotmail.com
carrera 29 # 12b - 22 - Bogotá, D.C.

Cotización

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT 899999034
Calle 57 Nº 8-69, Bogotá, D.C.
TEL 6015461500

Cotización No.	**2877**
Fecha de expedición	26/08/2025
Fecha de vencimiento	26/09/2025

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Total
FUS-BAN-GC60CSS	FUSIONADORA BANDA (MAQUINA FUSIONADORA DE BANDA CONTINUA, CON 60 CMS DE ANCHO UTIL. INDUSTRIAL, A 220 VOLTS, CON SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPERATURA Y PRESION DE LOS RODILLOS REGULABLES, CONTROL DE TEMPERATURA DE ENFRIAMIENTO CUANDO SE APAGA LA MAQUINA, COMPLETA CON ESTANTE INDUSTRIAL Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.)	$12,000,000	1	0.00%	19%	$12,000,000

Catorce millones doscientos ochenta mil pesos

Observaciones
SENA REGIONAL META - MAQUINARIA CON 12 MESES DE GARANTIA - DISPONIBILIDAD ACORDE AL ITEM - FORMA DE PAGO 30 DIAS FECHA FACTURA - ASESOR JAIME H GONZALEZ CEL 3108096291.

Subtotal	$12,000,000
IVA (19.00%)	$2,280,000
Total	$14,280,000

ELABORADO POR

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

SUCONEL

Suministros y Controles Electronicos S.A.

NIT: 890943055-0

IVA REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 4659

CERTIFICADO International Certification & Training S.A. IC&T ISO 9001:2015 REGISTRO: IC&T-15-02/03

COTIZACION DE VENTA

57428

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NI AUTORRETENEDORES - IVA RÉGIMEN COMÚN
RES DIAN De 1 a 300000000
AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN COMPUTADOR:

SEÑOR(ES)

NOMBRE: SENA REGIONAL META
NIT/C.C: 899999034-1
CONTACTO: EDGARDO MOYANO ROJAS

DIRECCIÓN: Vía Alterna Villavicencio Puerto López #K12
VILLACENCIO
TELÉFONO: 6825264

MEDELLIN - COLOMBIA: Conmutador: 448 78 30 - FAX: 512 75 94
Cra 53 No. 50-51 Oficina 506
CALI: Cel. 301 257 89 52
COSTA ATLANTICA: Cel. 301 362 59 86
BOGOTA: Cel. 301 362 65 85
SANTANDER: Cel. 301 570 09 79
Email: suconel@suconel.com
www.suconel.com

FECHA COTIZACION			VALIDEZ DE OFERTA			CONDICIONES DE PAGO	VENDEDOR		
20	8	2025	20	9	2025	30 Días	C-Andrea Forero Angulo **EMail:** asesorbogota@suconel.com	**Teléfonos:** 4487830	3013626585

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA ENTREGA	CANT.	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	COD1603	CNC 3018PRO MAQUINA CNC 30X18	2025-08-27	1	$ 1.540.570,00	$ 1.540.570,00
2	COD1813	FRESADORA CNC GENMITSU 4040PRO	2025-09-22	1	$ 4.296.200,00	$ 4.296.200,00

SON: SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M.CTE.

SUBTOTAL	$	5.836.770,00
DESCUENTO	$	0,00
VALOR NETO	$	5.836.770,00
IVA	$	1.108.986,30
FLETE	$	
TOTAL	$	6.945.756,00

1.- Los precios están cotizados en la moneda que se indica.
2.- Tiempos de entrega sujetos a disponibilidad/ salvo venta.
3.- Cualquier alteración a esta cotización invalida su autenticidad
4.- Sírvase enviarnos una ORDEN DE COMPRA O PEDIDO para solicitar la adquisición parcial o total de la oferta.
5.- Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
6.- SUCONEL se reserva el derecho de hacer un cargo del 25% por concepto de la cancelación del pedido.
7.- Elementos especiales o exclusivos no se aceptan en devolución.
8.- El elemento solo se recibe en devolución si está en perfecto estado para su próxima venta incluyendo su empaque.
9.- Pasado 5 dias despues de la entrega no se aceptan devoluciones.

OBSERVACIONES: ENTREGA ITEM 1: UNA SEMANA
ENTREGA ITEM 2: CUATRO SEMANAS
GARANTIA 1 AÑO

C.C. O NIT

ACEPTADA

FIRMA Y SELLO CLIENTE

FIRMA EMISOR

Realizar transferencias o consignaciones a la cuenta de ahorros Bancolombia 10118401562 o cuenta corriente Banco de Occidente 44002941-1

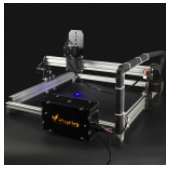
Vistrónica
Tienda virtual de electronica

Cotización #1544-25

Av Americas 73-61 Mandalay
Bogotá, Cundinamarca, Colombia
Tel. +57 3118679028
NIT 900726280-7
www.vistronica.com

Cliente:
Edgardo moyano rojas
Emoyanor@sena.edu.co

Fecha: 14/08/2025
Moneda: COP

Imágen	Nombre	SKU	Cantidad	Marca	Precio Venta	% IVA	Precio con IVA	Precio Total con IVA	Caracteristicas	Disponibilidad
	MAQUINA CNC GRABADOR LASER 1W 4044 ARMADA Y CALIBRADA	VIS1709	1	Vistronica	$1.292.230,00	19.000	$1.537.753,70	$1.537.753,70		30 días
	ENVIO	VIS3804	1		$30.000,00	0.000	$30.000,00	$30.000,00		9999424 disponibles para entrega inmediata

Precio Base	$1.322.230,00
IVA	$245.523,70
Total	$1.567.753,70

Cuenta Corriente de Bancolombia
264-324508-95
Titular: VISTRONICA SAS
NIT: 900726280

Cotización valida por 30 días, la disponibilidad mostrada es basado al stock actual al momento de realizar la cotización, la presentación de esta cotización no obliga a reservar los productos, por tal razón el stock puede cambiar al momento en que se apruebe la orden de compra. Todos los productos son garantizados por defectos de fábrica por 1 año, no cubre daños por mala manipulación y/o uso.

Vistrónica
Tienda virtual de electronica

Cotización #1544-25



Elkin Fabian Cedeño Chala
Ingeniero Electrónico
Representante Legal