



El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Bolívar, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus **PRECOTIZACIONES**, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto: Contratar la adquisición de equipos para atender la Red de conocimiento sectorial en las áreas de artesanías y Joyería con el fin de incrementar los niveles de productividad y competitividad del sector artesanal colombiano a partir de la implementación de tecnologías y nuevos procesos productivos en las pequeñas y medianas empresas .

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

Correos:

mpereza@sena.edu.co
cceballos@sena.edu.co
mipregunta@sena.edu.co

Dirección Radicación Correspondencia:

Oficina de Unidad de Correspondencia del SENA Regional Bolívar, ubicada en Ternera Km 1 Vía Turbaco

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

El oferente debe discriminar en su pre -cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos en que se genere este impuesto.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: AMPLIACION PLAZO 06 DE NOVIEMBRE 2012.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR

Contratar la adquisición de equipos para atender la Red de conocimiento sectorial en las áreas de artesanías y Joyería con el fin de incrementar los niveles de productividad y competitividad del sector artesanal colombiano a partir de la implementación de tecnologías y nuevos procesos productivos en las pequeñas y medianas empresas .

1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS:

LOTE NO 1 CERAMICAS



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

<p>HORNO A GAS PARA CERAMICA</p> <p>DE 250 LITROS DE VOLUMEN.</p>	<p>Medida interior total 60x66x72, 95x144 x170h cm de medida exterior. Temperatura máxima de 1.200 grados centígrados. Puerta frontal. Fabricado en fibra cerámica para alta temperatura y con un Aislamiento extra en fibra mineral. Recubrimiento externo en acero inoxidable. Estructura en perfiles de acero electro soldados. El calentamiento es por medio de dos quemadores atmosféricos de venturi de baja presión de 80.000 BTU. La presión es indicada por medio de un manómetro de diafragma de baja presión. Regulador de presión para dos tanques de 100 lb. Para la indicación de la temperatura es necesario un pirómetro especial para altas temperaturas. La dotación de refractarios para el cargue de este horno consiste en: La dotación de refractarios para el cargue de este horno consiste en: a) 8 placas importadas para 1.260 °C de 50x50. b) 150 pulgadas de columnas refractarias medianas para 1.300° C. c) 150 soportes sencillos para baldosas d) 50 soportes dobles para baldosas Para el funcionamiento con gas propano se debe tener dos cilindros de gas, de 100 libras de capacidad La garantía del horno es por 1 año. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	<p>2</p>
<p>Mufla eléctrica 20 cm</p>	<p>20 cm altura x20cm x 15h con pirómetro indicador para Temperatura máxima de 1200°C. Control digital (pirómetro) de la temperatura con apagado automático a temperatura preestablecida por medio de contactores Electromagnéticos. Puerta frontal basculante. Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y</p>	<p>2</p>



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	
<p>AGITADOR PARA ESMALTES Y BARBOTINAS</p>	<p>Para canecas de 20 litros (5 galones) Altura variable. Motor monofásico de ½ HP. Hélice y eje en acero inoxidable. Se exige una garantía de 1 años en el equipo Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado .Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	<p>2</p>
<p>TORNETAS EN ACERO PARA MODELADO MANUAL.</p>	<p>Plato de 30 cm. de diámetros por 1 cm. de grosor Altura 12 cm .La base de apoyo de la Tornetas en acero, es de 15 cm de Diámetro y 0.5 cm de grosor. Superficies (30 cm Ø o 15 cm Ø) según el tamaño de la pieza con la que se esté trabajando. El giro es sobre rodamiento de esfera y buje.Presenta la posibilidad de poder trabajar sobre cualquiera de las Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>15 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>15 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	<p>30</p>



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

PRENSA DE TORNILLO PARA CERÁMICA	<p>Prensa de tornillo para procesos cerámicos Con Mesa de prensado cuadrada de 30 cm de lado. Mecanismo de de prensado.</p> <p>Se exige una garantía de seis meses en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	2
ESMERIL DE BANCO $\frac{3}{4}$	<p>Incluye: Rueda con grano abrasivo de 36, rueda con grano abrasivo de 60, protección para los ojos, deflector de chispas, soportes y llave de ajustes. Todas las partes críticas deben están Construidas en material de alta calidad.</p> <p>Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento</p> <p>Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía de 1 años en el equipo mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles . Manual de utilización y/o mantenimiento Preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>2 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>2 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	4
ESTANTE MÓVIL	<p>Dimensión 55 fondo x65ancho x165 alto en cm.</p> <p>Fabricado en tubo cuadrado y ángulos de acero electro soldado.</p> <p>12 entrepaños de madera aglomerada con acabado plastificado de 51x60 cm. y 15mm de espesor</p> <p>Desplazamiento sobre 4 ruedas de caucho.</p> <p>Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad.</p> <p>Se exige una garantía de mínimo 3 meses del utensilio. El material de de</p>	4



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>2 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>2 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	
<p>HORNO A GAS PROPANO O GAS NATURAL 80 LITROS DE VOLUMEN</p>	<p>40x40x50 cm. de medida interior total 70x80x100 cm. medidas externas Temperatura máxima de 1.200 grados centígrados Tapa frontal Fabricado en fibra cerámica para alta temperatura y con un aislamiento extra en fibra mineral. Recubrimiento externo en acero inoxidable Estructura en perfiles de acero electro soldados. El calentamiento es por medio de dos quemadores atmosféricos de venturi de baja presión de 40.000 BTU La presión es indicada por medio de un manómetro de diafragma de baja presión. Manómetro de diafragma de baja presión.Regulador de presión para dos tanques de 100 lb. Para la indicación de la temperatura es necesario un pirómetro especial para altas temperaturas. La dotación de refractarios para el cargue de este horno consiste en: a) 4 placas importadas para 1.260 °C de 34 x 39 x 1.6 en centímetros. b) 100 pulgadas de columnas refractarias medianas para 1.300° C. Para la indicación de la temperatura es necesario un pirómetro especial para altas temperaturas. Para el funcionamiento con gas propano se debe tener dos Cilindros de gas, de 100 libras de capacidad. Para el funcionamiento con gas natural La garantía del horno es por 1 año. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	<p>2</p>



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

BALANZA MECÁNICA DE RESORTE HASTA 50 KILOS	<p>Alta precisión y resistencia, facilidad de utilización, cuerpo compacto, tres brazos con indicadores o muescas y alineados, cuatro platos distintos a elegir, resorte de compensación de ajuste de “cero”. Y juego de pesas. Todas las partes críticas deben estar Construidas con material de alta calidad.</p> <p>Está diseñado todo tipo de trabajo.</p> <p>Se requiere capacitación de mínimo de 2 horas en cuanto al Cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado.</p> <p>Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o Rutina de mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	2
EXTRUSORA MANUAL	<p>De palanca para dos kilos de arcilla. Estructura en ángulos electro soldado. Boquillas intercambiables de rosca. Molde para la fabricación de las boquillas. Todas las partes críticas deben estar Construidas con material de alta calidad</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>2 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>2 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	4
TORNO ELECTRICO DE LEVANTE	<p>Las dimensiones son 50x60x70 cm.</p> <p>Variación continua de velocidad desde 5 hasta 200 revoluciones Por minuto.</p> <p>La variación de velocidad del plato se realiza por medio de un pedal conectado al torno por medio de un cable de 60 cm de Longitud. La velocidad se puede mantener constante soltando el Pedal en el punto deseado.</p> <p>El plato de torneado es de 30 cm de diámetro.</p> <p>El plato tiene 2 tornillos brístol removibles, uno en el centro de 3/8 de pulgada para centrar el disco de plástico suministrado con el torno y el otro tornillo brístol de ¼ a un lado del plato para el Arrastre del disco de plástico.</p> <p>Tiene una pequeña tarraja para el torneado de platos con molde y Plantilla. También sirve para apoyo de la mano para el centrado de la arcilla para los aprendices de tornero tiene también una lamina</p>	6



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>de caucho para la limpieza de la palma de las manos. Este torno está capacitado para tornear hasta 20 Kg. de arcilla, Dependiendo de la habilidad del tornero. Motor monofásico de medio caballo de potencia de ½ HP, El encendido del torno es por un botón con iluminación de neón para indicar el encendido/apagado, instalado al lado derecho del torno El cambio de dirección de giro se maneja con un interruptor de codillo plateado instalado al lado derecho del torno El platón está fabricado en fibra de vidrio. Tiene tres patas en acero con extensión de tornillo de 10 cm para Variar la altura. La limpieza del torno conviene realizarla con una espuma húmeda Cuidando que no caiga agua en el eje del plato del torno. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de 1 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), 3 und al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, 3 und al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	
<p>BALANZA DIGITAL DE 1 GRAMO HASTA 5 KILOGRAM OS</p>	<p>Elaborado en fuerte carnaza lateral de primera calidad, seleccionada y garantizada de un grosor de 1.4 mm Cuero curtido con doble baño de cromo para trabajos extra pesado y que ofrece alta resistencia Dimensiones 110 x 62 cmts Todas sus costuras son reforzadas, además posee cintas con ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas para mayor agarre, y resistencia en trabajos pesados de soldadura. Cumple con las normas de la NFPA. Cuero de alta calidad. Se requiere inducción en cuanto al cuidado, Todas las partes críticas deben estar Construidas con material de alta calidad. Está diseñado todo tipo de trabajo. Se requiere capacitación de mínimo de 2 horas en cuanto al Cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de mínimo 1 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o Rutina de mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), 1 und al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p>	<p>2</p>



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	
<p>PISTOLAS AEROGRAFICAS MEDIANAS</p>	<p>Pistola Aerógrafo tipo medio Material: acero inoxidable, Fino acabado, regulador de presión, tapa anti goteo, tambor de depósito de 500 cc, filtro de pintura. Pistola aerógrafo tipo medio, Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y Mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de un año en el equipo</p> <ul style="list-style-type: none">. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro de precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo. <p>Para entregar a los siguientes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>2 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>2 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	<p>4</p>
<p>PINZAS PARA ESMALTADO EN ACERO INOXIDABLE</p>	<p>La pinza viene en su respectivo blíster. Posee rueda de corte y es De excelente calidad. Material: porcelana, incluye llave para regulación, hasta 6mm de grosor, corta venecitas de vidrio y Mangos de goma. Todas las partes críticas deben estar Construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de Mínimo 3 meses en la herramienta. El material de construcción Debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción Técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o Mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los siguientes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>4 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>4 und</u> al centro de gestión administrativa y</p>	<p>8</p>



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.	
COMPRESOR DE 100 LIBRAS CON REGULADOR DE PRESIÓN	<p>Motor : 1/4 hp máximo, capacidad del tanque : 8 litros (2 galones), cabezote (bomba) : compresor de mando directo, amperaje del circuito mínimo requerido : 3 a presión de arranque : 80 psi presión de detención : 100 psi caudal scfm 90psi : 0.5 caudal scfm 40 psi : 0.8i. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los siguientes destinos: Regional guajira (Riohacha), 1 und al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, 1 und al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	2
MESA LAMINADORA MANUAL DE ARCILLA	<p>Mesa laminadora de arcilla de 60 cm de ancho, 140 cm de largo y 85 cm de alto .Mesa construida en tubo cuadrado de acero. Sistema de laminación por medio de dos cilindros grafilados Paralelos de aluminio de 2 ½ pulgadas de diámetro por 60 cm de longitud, con giro simultáneo por medio de piñones. Cierre y apertura igual de los rodillos por medio de tornillos movidos por una palanca de vaivén. Dos superficies sobre la que se desplaza la lamina de arcillas Móviles, en madera prensada y con acabado plastificado. Dos piezas de tela (lona costeña) para aislar la lámina de arcilla de los rodillos Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad . Para entregar a los siguientes destinos: Regional guajira (Riohacha), 1 und al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, 1 und al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	2



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

MOLINO DE BOLAS DE 4 LITROS DE CAPACIDAD PARA ESMALTES	<p>Movimiento rotatorio transmitido al tambor por medio de dos rodillos recubiertos de caucho para un trabajo silencioso y la posibilidad de utilizar otros tipos de tambores moledores. Equipado con un tambor metálico con recubrimiento de caucho y cuerpos moledores de cerámica dura. Motor de ½ H.P. Cuerpos moledores de porcelana dura. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>1 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>1 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	2
TAMICES	<p>Malla en acero inoxidable Marco en pvc. Diámetro externo 18cm., Altura 8cm. Tamiz 80,60,30 . Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la malla. El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), <u>3 und</u> al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, <u>3 und</u> al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	6
CORTADOS DE ARCILLA EN ACERO	<p>Cortador del ladrillo de la arcilla, capacidad de 4300. Cortador automático motor 3w. Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta. El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad.</p>	8



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

INOXIDABLE DE ALAMBRE	<p>Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Para entregar a los stes destinos: Regional guajira (Riohacha), 4 und al centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15.</p> <p>Regional Boyacá, 4 und al centro de gestión administrativa y Fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, Tunja.</p>	
------------------------------	--	--

LOTE No. 2 – MADERAS

SIERRA SIN FIN	<p>Motor 350w - 110v - 60hz - 3.18amp. - 1400rpm Altura de 28" ancho 14" - altura de corte 7cm Angulo de corte Max 45 grados - peso total 17 kg Volantes de 9" swicht con seguro Funcionamiento confiable, seguro y fácil de operar Todas las partes críticas deben están construidas en acero. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Se requiere capacitación de mínimo 2 horas en cuanto a cuidado, la operación y mantenimiento general en el equipo suministrado. El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o rutina mantenimiento preventivo.</p>	4
COMPRESOR	<p>Motor : 1/4 hp máximo, capacidad del tanque : 1 litros, cabezote (bomba) : compresor de mando directo, amperaje del circuito mínimo requerido : 3 a presión de arranque : 40 psi presión de detención : 100 psi caudal scfm 10psi : 0.5 caudal scfm 40 psi : 0.8. Todas las partes críticas deben están construidas en material De alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en Funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del Equipo suministrado. Se exige una garantía años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el Primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica En español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento</p>	6



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

<p>PISTOLA PARA COMPRESOR</p>	<p>(alto volumen y baja presión) de suministro de la pistola rociadora de 10 psi de baja presión a través de la válvula de aire que hacen las fumigaciones softer. Easily controlados y menos en aerosol en la eficiencia de transferencia de alta. Diseñada para proporcionar la igualdad de la atomización y el tamaño de partícula para todo tipo de pintura en cualquier superficie. aguja de acero inoxidable y la boquilla con una variedad de tapa de aire coatings .Diseño estructural, Pistola noble con el medio ambiente, trabaja con baja presión de aire y logra muy buenos resultados, reduce el rebote de la pintura y reduce el consumo de energía. Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad</p> <p>Se exige una garantía de un (1) años en la herramienta Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado</p>	<p align="center">6</p>
<p>PISTOLAS AEROGRAFICAS MEDIANAS</p>	<p>Pistola Aerógrafo tipo medio Material: acero inoxidable, Fino acabado, regulador de presión, tapa anti goteo, tambor de Depósito de 500 cc, filtro de pintura. (incluye el compresor) Pistola aerógrafo tipo medio, Todas las partes críticas deben están construidas en material de Alta calidad. y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y Mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de un año en el equipo . Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del Precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual De utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	<p align="center">15</p>
<p>CALADORA MANUAL</p>	<p>Caladora manual 570wts, Motor de 570Watts para gran variedad de trabajos. Velocidad 0-3.000/min, Peso del producto 1.75Kg 110v, Cuenta con botón de accionamiento permanente, Control de velocidad, Guarda hoja, Guía de la hoja, Escuadra de soporte Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad, Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta , El material de de construcción debe cumplir con todas las normas, de seguridad.,Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	<p align="center">8</p>
<p>PLANEADORA O CANTEADORA</p>	<p>Largo de la Mesa: 1.500 mm Ancho de la Mesa:350 mm Diámetro Rodillo Porta cuchillos (3 cuchillos): 105mm Rotación: 4.000rpm Potencia requerida 2HP Todas las partes críticas deben están construidas en acero y las partes</p>	<p align="center">2</p>



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	<p>plásticas en material reforzado Se exige una garantía de mínimo 2 años en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Se requiere capacitación de mínimo 3 días en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	
GUBIAS PARA MADERA	<p>Mango de madera (cedro o roble) Puntas de acero inoxidable en acero templado Medidas: Longitud 200mm. Hoja 105mm. Pulgadas: 1/2, 1", 3 1/4, 1 1/2 Estuche: juego por 12 unidades Todas las partes críticas deben están construidas en acero Se exige una garantía de mínimo 6 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	144
FORMONES PARA MADERA	<p>Formones en acero Inoxidable Mango: plástico reforzado Tamaño: ¼, 3/8, 1", ½, 5/8, ¾, Todas las partes críticas deben están construidas en acero inoxidable exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de Seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	144
INGLETEADORA (ACOLLADORA)	<p>Diámetro del disco 254, Potencia 1.650 watts, Agujero central 30 mm, Rotación sin carga 4.900 min-1, Ajuste de media escuadría : 48° a la izquierda, 49° a la derecha Peso 15 kg 115 127 v, Giro: Donde se maniobra el giro angular que va a seguir la Ingleteadora, Mesa: Sirve para colocar el objeto que vayamos a cortar. Guías: Sirven para ajustar el objeto que vayamos a cortar para evitar que éste se mueva y se entorpezca el corte. Motor: Accionado por energía eléctrica, sirve para permitir el Movimiento giratorio de la cuchilla. Cuchilla: De acero, también llamado "disco" Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Elemento con materiales minerales y plásticos altamente Resistente, Maquina eléctrica para cortar listones de madera, con plato, giratorio con medidas bien visibles. Bloqueo rápido con marcas precisas. Inclinación máxima de 45° Anclajes para mordazas horizontales Mesa de chapas o aluminio Dientes del disco resistentes para excelentes acabados (cuchillas en acero). Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo. Todas las partes críticas deben están construidas en acero inoxidable exige una garantía de mínimo 6 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de Seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	2
ESMERIL 3/4 PH	<p>Potencia: 1/2 hp, Velocidad: 3.450 rpm, Diámetro del disco: 6" Eje: 1/2", Incluye: rueda con grano abrasivo de 36, rueda con grano</p>	10



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

(Motor de pulido)	abrasivo de 60, protección para los ojos, deflector de chispas, soportes, llave de ajuste. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de 2 años en el equipo mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	
TORNO PARA MADERA	Torno industrial 2hp, con protector incorporado Distancia entre brocas: 1150mm. Altura Brocas 200mm. Velocidades mandril 570/1000/1850/2500, giri/min. Potencia motor trifásicos S1, 1,1 Kw (1,5 HP) 50 Hz. Todas las partes críticas deben estar construidas en acero inoxidable Se exige una garantía de mínimo 2 años en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Se requiere capacitación de mínimo 1 semana en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	4
RUTEADORA	Ruteadora industrial en acero con mango plástico potencia nominal de 1 3/4 HP (1300 vatios), motor 2hp velocidad sin carga 24.500 RPM, fuente de alimentación de 120 voltios 11 amperios interruptor de palanca, altura 10 1/8 pulgadas, peso de 3.2 kg, incluye 2 mandriles de 1/4 y 1/2 pulgadas con sus respectivas llaves medidor de concentricidad y cable de 3 mt con polo a tierra. Todas las partes críticas deben estar construidas en acero inoxidable, y accesorios plástico reforzados Se exige una garantía de mínimo 2 años en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Se requiere capacitación de mínimo 3 días en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	4
SIERRA DE BANCO 2HP	Potencia: 17000W., 2HP Velocidad: 3.800 RPM Tamaño de la sierra: 10 Corte en bisel: 45°	4



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Guarda protectora: si Profesional. Peso:22KG Transportable sin menguar su rigidez y durabilidad. Protecciones de acero contra golpes e impactos en el área de trabajo. Sierra con un esqueleto de caño de 1" que brinde protección y alta durabilidad Guía basada en un sistema de cremallera y piñón fijada en la parte delantera y trasera de la mesa que garantice que la guía se mantiene paralela a la hoja en todo momento, especialmente en Aplicaciones extremas. Motor 2.000W gran rendimiento en todas las aplicaciones La guía telescópica proporciona hasta 410MM de capacidad de corte en un diseño portátil para cortar piezas de gran tamaño Mesa superior diseñada con aluminio que proporciona una Excelente precisión. Sistema de protección a la sobrecarga Asegura rendimiento y potencia en maderas duras y húmedas. Sistema de fijación del ángulo de bisel fácil de usar. Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el Primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual técnico en Español y/o Ingles. Manual de operación y/o rutina de Mantenimiento preventivo.</p>	
JUEGO DE 3 HOJAS PARA SIERRA CALADORA	<p>Juego de 3 hojas para sierras caladoras. Aplicaciones: madera, panel, plywood, plástico, fibras de vidrio, Toma T TPL para corte rápido. Debe estar construida en material de buena calidad. Se requiere capacitación de mínimo 2 dhors en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	40
SIERRA CIRCULAR 2hp	<p>Modelo: CS185K- 16MM, 2hp Potencia 1.200Watts Velocidad 5.000 Rpm Diámetro de disco185mm ó 7 1/4" Diámetro del eje 16mm ó 5/8" Profundidad máxima de corte a 90º: 63mm ó 2 1/2" Peso 3,8Kg Uso Liviano Todas las partes críticas deben están construidas en acero inoxidable, mango reforzado en plástico. Se exige una garantía de mínimo 2 años en la herramienta. El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Se requiere capacitación de mínimo 1 hora en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Entregado a Regional Chocó, Centro de recursos naturales, industria y</p>	4



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA TORNO	<p>Juego de cuchillas para torno industrial, tipo: intercambiables en acero inoxidable De 9, 12, 14, 15 Pulgadas. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad .Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	48
CALADORA DE BRAZO	<p>Potencia: 150 W Velocidad: variable de 540 amp a 1300 cpm Admite hojas estándar de 5" de extremo con perno y plano, para sierra de calar Sopladora de polvo multidireccional mantiene la línea de corte limpia de polvo y restos Mesa de trabajo de hierro fundido grande se inclina hasta 45 grados (izquierda) para lograr cortes biselados Velocidad variable (400 a 1600 spm) para cortar maderas blandas o duras, plásticos, metales maleables Puerto para extracción de polvo (1-1/4") que se conecta a la Aspiradora. Altura máxima de corte de 2"; profundidad de la garganta de 16"; capacidad de corte de 1" a 45 grados Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado, Se exige una garantía años en el equipo Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el Primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	10
TALADRO INDUSTRIAL	<p>Potencia 600W, Rotación sin carga 0-3.000 min-1 ,Mandril ½"- 13mm, Capacidad para perforación: Madera 25mm, Peso 1,6 Kg 115/127 V Con maletín de transporte Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 1 año en el equipo. Mantenimiento preventivo durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad exige una garantía 1 años en el equipo.</p>	4
TALADRO ELECTRICO DE MANO MEDIA.	<p>Potencia 600watts. Rotación sin carga 3.000min-1 Mandril ½"-13mm Capacidad de perforación: Hormigón 13mm. 10mm Madera 25mm Peso.1.6Kg 115/127V o 601 13D 0G0 Partes se encuentran: Empuñadura auxiliar, llave de mandril, tope</p>	4



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	de profundidad. Soporte o manual para la instalación y puesta en Funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 1 años en el equipo. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo. Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad.	
MOTOTOOL DE ALTA VELOCIDAD CON KIT DE 36 ACCESORIOS	Motor de alta potencia 175 W para un mayor rendimiento. Empuñadura suave en todas las áreas de agarre para optimizar el manejo Control total de la velocidad variable(5000-35000 RPM) para lograr máxima precisión Control electrónico de retroalimentación para Mejorar el par de torsión y el rendimiento. Interruptor de encendido y apagado independiente con función Integrada de bloqueo de la boquilla. Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo.	38
JUEGO DE BROCAS	Material: Acero de alta velocidad, 25 ^a Incremento de tamaño: 12.7 mm Gama de tamaño: de 1 a 13 mm Material de caja: Aluminio. Brocas helicoidales de alta velocidad. Titanium Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual técnico en español y/o inglés. Guaya para funcionamiento más extensivo.	24
PULIDORA CIRCULAR GRANDE	Potencia 750 W, Velocidad: 11.000 rpm, Bloqueo de eje Incluye: discos, Guarda del disco y mango auxiliar Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía años en el equipo Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción Técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	5



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

PRENSA HIDRAULICA PEQUEÑA	<p>Máquina hidráulica pequeña de banco es utilizada para montar y desmontar componentes pequeñas Fáciles de manejar, sensible y eficaz. Es aplicable para desmontar componentes casquillo de bronce de Motores, clavijas y bielas. Todas sus partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Potencia del motor 2.2. KW Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía de un año en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	4
CALIBRADOR O PIE DE REY	<p>Pie de rey, material acero inoxidable 6Pulgadas x 1/118 Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	20
COMPAS	<p>Compas Metálico profesional Sistema de abertura de plástico reforzado Material: acero inoxidable. Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p>	24
METRO DE CINTA METALICA	<p>Cinta de 5 metros de gran precisión para todo tipo de medidas, largas o cortas .Enumerada y de gran contraste en la escala, de gran visibilidad Ancha o mediana y arqueada en su cinta para mantener recta sin que se doble. Cubierta de plástico o de metal. Longitud de cinco metros. Manual técnico en español y/o inglés.</p>	20
GUBIAS PARA MADERA	<p>Mango de madera (cedro o roble) Puntas de acero inoxidable en acero templado Medidas: Longitud 200mm. Hoja 105mm. Pulgadas: 1/2, 1", 3 1/4, 1 1/2 Estuche: juego por 12 unidades Todas las partes críticas deben están construidas en acero Se exige una garantía de mínimo 6 meses en la herramienta El material de de construcción debe cumplir con todas las normas de Seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles.</p>	48



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	
CEPILLO O REGRUESADOR	Motor 1500W 220V, Velocidad 8000rpm, Nº cuchillas 2, CEPILLADO , Anchura 200mm, REGRUESADO, Anchura 200mm, Altura max. 120mm Altura min. 5mm, Avance 8m/min, Peso 28Kg., Todas las partes críticas deben estar construidas en acero, y las plásticas en material reforzado Se exige una garantía de mínimo 2 años en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Se requiere capacitación de mínimo 3 días en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	4
BURILES	Juego de Buril para trabajar cuero, mango de madera Punta de acero Tipo: de corte, pala, curvo, cuchara, bola Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.	48
ESCUADRAS ANGULAR	Escuadras de 45°, 30°, 60° Talón de perfil de aluminio Lámina de Acero inoxidable Grabada en centímetros, milímetros, y pulgadas visibles Longitud en mm – 140- 200 250-300 Empuñadura auxiliar, llave de mandril, tope de profundidad. Unidad. La escala numérica grabada y de contraste de tonos visibles.	60
MONOGAFAS DE SEGURIDAD	Cumple con la norma ANSI Z87.1 seguridad industrial Lente antirayaduras fabricado 100% en policarbonato Marco en PVC flexible transparente. Permite el uso de lentes formulados Protege contra partículas de polvo, esquirlas, salpicaduras de químicos entre otros.	60

LOTE NO. 3 - TEJEDURIA

TELAR HORIZONTAL MANUAL PARA TEJIDO DE 110 M (4 MARCOS).	Telar horizontal apto para enseñanza, hobby y muestras. 4 lizos y 6 pedales. Incluye: varillas cruz, varillas plegador, Octogonales. Medidas: 110 cm de ancho de tela Constituido por material de alta calidad. Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 1 año en el equipo. Accesorios	42
--	--	-----------



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	Incluidos: Peine, majantes, macanas, palos redondos, palos planos, lanzadera para telar horizontal, encañuelador, cañuelas, Agujas ojo de pescado y urdidor directo con fileta. Manual de Operación y/o rutina de mantenimiento preventivo.	
TELAR HORIZONTAL MANUAL PARA EL TEJIDO 110M (6 marcos)	<p>Telar semiautomático para trabajar de pie, con marcos de nivelación permanente para tejer fibras sintéticas y naturales, fabricado en madera de sapan procesada para la intemperie.</p> <p>Tamaño general (A 1.70m x L 1.60m x F 2.20m)</p> <p>El telar consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 marcos 800 agujas ojo de pez en acero 1 urdidor para freno con capacidad de urdimbre hasta 50m 1 regulador para enrollado de tejido en acero cold rolled cromado 1 peine metálico en acero de escala 8 1 peine metálico en acero de escala 15 1 batan con cajas para lanzamiento semiautomático 6 pedales 12 varillas para agujas 12 espadas de pivote excéntrico 6 sub-espadas <p>El telar trae los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 lanzaderas para hilo y lana 2 pesas para tensor urdido 1 fileta plegable para 30 hilos 1 pasa hilos 30 cañuelas 1 motor encañuelador de ½ HP monofásico, con eje para embobinado, montado en chumaceras y base metálica 1 peine guía hilos 	30
TELAR HORIZONTAL MECANICO 80 cm	<p>Telar mecánico que comprende una maquina, una disposición de intercambio, una disposición de soporte y una disposición para la manipulación de hilos de trama. la disposición de intercambio comprende un apoyo posterior del telar, una unidad de monitorización de trama , una disposición de sujeción del lizo y una bobina, y esta acoplada a la maquina o a la disposición de soporte , de forma que la disposición de intercambio con los lizos, la bobina y el elemento de remetido podrán reemplazarse como una unidad de almacenamiento. la conexión entre la disposición de intercambio y la disposición para el aporte de hilos de trama a la unidad de intercambio , constituye un sistema adicional de intercambio de elementos. Debido a dichos sistemas diferentes de intercambios, el intercambio de elementos es sustancialmente más simple y se</p>	2



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	realiza en un tiempo menor. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad Se exige una garantía de un (1) años en la herramienta Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado	
TELAR VERTICAL FIJO DE 1.50m X 1.70m	<p>Telar para tejido de tapete, gualdrapas y tapices fabricado en madera de sapan tratada para la intemperie.</p> <p>Tamaño general (A 1.70m x L 1.50m x F 0.60m)</p> <p>El telar consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 emputillado escala 12 en 10 3 vigas transversales 2 tornillos para tensar urdimbre <p>El telar trae los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 cargador 2 golpeadores metálicos 2 palos redondos 2 macanas 2 regletas separadoras <p>Todas las partes deben estar construidas en material de alta calidad. Garantía de 6 meses, Instalación y puesta en marcha.</p>	20
TELAR VERTICAL 1.50 X 1.70 (Con plegador)	<p>Telar para tejido de tapete, gualdrapas y tapices fabricado en madera de sapan tratada para la intemperie.</p> <p>Tamaño general (A 1.70m x L 1.50m x F 0.60m)</p> <p>El telar consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 emputillado escala 12 en 10 3 vigas transversales 2 tornillos para tensar urdimbre <p>Plegador</p> <p>El telar trae los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 cargador 2 golpeadores metálicos 2 palos redondos 2 macanas 2 regletas separadoras 2 butacas con cajón <p>Todas las partes deben estar construidas en material de alta calidad. Garantía de 1 Año, Instalación y puesta en marcha.</p>	18
JUEGO DE MARCOS PARA	2 marcos para telar horizontal fabricados en madera de sapan tratada para la intemperie	6



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

TELAR HORIZONTAL CON MALLA DOBLE	Tamaño general (A 0.50m x L 1.10m x F 0.002m) El telar trae los siguientes accesorios: 110 agujas planas 4 tensores separadores de platina Todas las partes deben estar construidas en material de alta calidad. Garantía de 1Año, Instalación y puesta en marcha.	
TELAR HORIZONTAL DE MESA DE 0.40M DE ANCHO TEJIDO	Telar manual de mesa para 0.40m de ancho de tejido, apto para tejer diferentes tipos de fibras sintéticas y naturales Tamaño general (A 0.60m x L 0.70m x F 0.50m) El telar consta de: 4 marcos 300 agujas ojo de pez en acero 1 urdidor incorporado con trinquete 1 pivote oscilante de cambio de calada 1 rodillo para enrollado de tejido 1 peine metálico en acero de escala 8 1 peine metálico en acero de escala 15 1 batan 4 pedales 8 varillas para agujas 4 sub-espadas El telar trae los siguientes accesorios: 2 lanzaderas planas Constituido por material de alta calidad. Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo.	42
RUECA	Para hilar y retorcer lana con estructura en madera de Sapan proceda para la intemperie . tamaño general de 0.80 m x L 0.80 m F 0.50 m . y contiene una mariposa un motor con pedal de aceleración , una correa y tres carretas 2 poleas Motor 220 volts, 90 watts (0.12 HP). Constituido por material de alta calidad. Soporte o manual para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo.	12
MANIQUI DE SASTRERIA FEMENINO	Busto en pedestal con base de madera o cromada Elabora con fibra de vidrio En colores blanco y negro	30



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Graduable Diferentes poses Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 1 año en el Producto. Descripción técnica en español y/o Inglés. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	
OLLA DE ACERO INOXIDABLE 50 LITROS	<p>Olla tipo 304 . en lámina calibre 14 , Capacidad de 50 litros, acero inoxidable, asas y perilla de fonolito. Tamaño de diámetro de 0.60 a 0.70 mm. Consta de una tapa para sobreponer. Termómetro incorporado, termómetro manual. Resistente al calor. El material debe ser en acero inoxidable .De Alta resistencia para alta temperatura. Se requiere una inducción en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del Equipo suministrado. Se exige una garantía de mínimo 1 año en el Equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo.</p>	8
OLLA DE ACERO INOXIDABLE DE 8 LITROS PARA PRUEBAS	<p>Olla tipo 304 Capacidad de 8 litros . Calibre 14 con malla interna de acero con base para escurrido. Tamaño general (A0.50m, Diámetro 0.60m) : tapa para sobreponer y termómetro manual . Asas y perilla resistente al calor Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el Primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual técnico en Español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de Mantenimiento preventivo. Material de alta calidad.</p>	8
PIROGRABADOR	<p>Pirógrafo alta calidad, consta de 28 temperaturas distribuidas así: suave, bajo, medio, alto entrada es de 110 voltios y también de 220 voltios de acuerdo al país que lo requiera Potencia es de 30 watt. Consumo es de 0.15 amp . regulador de energía es de izquierda a derecha Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, La operación y mantenimiento general del equipo suministrado. Se exige una garantía de 2 años en el equipo mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el primer año incluido dentro del precio ofertado Descripción técnica en español y/o Inglés. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	36



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

BALANZA DE MESA	<p>verificables, calibración interna, pantalla gráfica, rangos hasta 500 / 3000 g; RS-232 Calculo de peso con décimas exactas. Sensor de alta precisión. Pantalla LCD de 4 dígitos. Auto apagado una vez deje de ser manipulada. Botón para calcular los recipientes a 0 gramos. Indicador de batería baja Indicador de sobre carga Opción de calcular en gramos y onzas Balanza digital. Dos baterías AA Se requiere capacitación de mínimo de 2 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo Suministrado. Se exige una garantía de mínimo 2 años en el Equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces Durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado. Manual Técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o rutina de Mantenimiento preventivo.</p>	6
BALANZA DE PISO	<p>Versión robusta y la amplia plataforma Plato 45x60 cm Capacidad 150 Kg, estructura en acero Inoxidable 110 VAC, Adaptador AC/DC 6V/500mA Tipo LED Dimensiones de la plataforma 1000 x 1000 mm Construcción robusta de acero lacado Indicador con trípode Pantalla con dígitos de 52 mm Longitud del cable hasta la pantalla: 4 m Función de suma (ajustable) Función de cómputo de piezas Función de control de pesado (opcional con avisador visual), Interfaz RS-232, Alimentación a través del adaptador de red Certificado ISO opcional Apto para la Instalación en el suelo Rampas se pueden obtener opcionalmente</p>	6
PETO DE CARNAZA	<p>Elaborado en fuerte carnaza lateral de primera calidad, seleccionada y garantizada de un grosor de 1.4 mm Cuero curtido con doble baño de cromo para trabajos extra pesado y que ofrece alta resistencia Dimensiones 110 x 62 cmts. Todas sus costuras son reforzadas, además posee cintas con ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas para mayor Agarre, y resistencia en trabajos pesados de soldadura. Cumple con las normas de la NFPA. El cuero debe ser de alta calidad.</p>	10



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	<p>Se requiere inducción en cuanto al cuidado, la operación y Mantenimiento general del delantal de carnaza. Se exige una Garantía de mínimo 1 año de garantía. Manual técnico en español y/o inglés. Manual de operación y/o Rutina de mantenimiento preventivo.</p>	
GUANTES EN CARNAZA PARAPINTURA	<p>Guantes industriales Cumple con la norma ANSI-ISEA 107-2010 seguridad industrial. Unión reforzada de nylon Recubrimiento interno suave para maniobrabilidad cómoda Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses del utensilio El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Inglés. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	10

LOTE NO. 4 - MAQUINAS

MAQUINA FILETEADORA INDUSTRIAL	<p>Lubricación automática, Motor ½ mmpp con mueble incluido. Diseñada para recubrir los orillos de la tela y adicionalmente tiene una cadeneta llamada puntada de seguridad usada solo cuando se va a cerrar la prenda. El consumo del hilo es de 20 metros aproximadamente por metro de costura. Permite graduar el arrastre del material. Mecanismo inferior tomador de lazada de las maquinas que hacen puntada de cadeneta. Maquina Fileteadora: Tiene un juego de cuchillas para el corte de extremos. Se requiere capacitación de mínimo de 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía de mínimo 2 años en el equipo. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos (2) veces durante el primer año, incluido dentro del precio ofertado, tiene como accesorios. Kit de agujas. Todas sus partes críticas deben estar construidas por material de alta calidad, Manual técnico en español y/o Inglés. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo.</p>	6
PLANCHA A VAPOR INDUSTRIAL.	<p>Plancha a vapor industrial, 1 ½ Horas de vapor constante Calienta en 45 segundos 1500 watts Ahorra un 60% de energía más que con planchas comunes Nuevo sistema cool-tough t-nozzle Rotación de 360 grados</p>	6



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Manguera insulada de 2ms Barra telescópica Tanque de agua de gran capacidad Fácil de llenar y removible, Garantía 6 meses, Todas sus partes críticas deben estar construidas por material de alta calidad, Manual técnico en español y/o Ingles. Manual de operación y/o rutina de mantenimiento preventivo</p>	
MAQUINA DE COSER PLANA	<p>Lubricación automática, Motor ½ mmp ,Incluye mueble Tipo CW-267-1ª Longitud máxima de la puntada: 7mm Sistema de agujas: DP*35(134-35) Hilo de núcleo sintético#0~#20 Longitud de recorrido de la barra de la aguja: 34mm Velocidad máxima de costura: 1700/min Altura del pie prensador: 16mm. Todas las partes críticas deben están construidas en material de Alta calidad. Tornillería en acero inoxidable. Se exige una garantía De mínimo 2 años del utensilio. El material de de construcción Debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción Técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o Mantenimiento preventivo.</p>	12
MAQUINA DE COSER DE TRIPLE TRANSPORTE DE CODO	<p>Triple arrastre Velocidad máxima: 2000 ppm Bobina grande. Lubricación automática Largo de puntada: 0-8 mm Altura del pie prensa tela: 7-15 mm Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta calidad Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía de 2 años en el equipo Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el Primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento Preventivo.</p>	2
MAQUINA TEJIDO DE PUNTO	<p>Maquina compacta de tejido de punto. Alimentación directa de hilo Recorrido variable del carro Frontura completa de 130cms. Selección automática de agujas Guía de 8 hilos</p>	13



**REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**

	<p>Motor eléctrico 220v Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado Se exige una garantía años en el equipo Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces durante el Primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p>	
--	--	--

LOTE 5 - ESTUFA

ESTUFA INDUSTRIAL A GAS DE 4 PUESTOS	<p>Gran capacidad calórica conformada por 4 puestos con plancha Totalmente en acero y con vaporizador. Todas sus partes críticas Están constituidas con material de alta calidad. Soporte para la Instalación y puesta en funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 4 horas en cuanto al cuidado, la operación y Mantenimiento general del equipo suministrado. Descripción Técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización o mantenimiento preventivo.</p>	5
---	---	----------

LOTE 6 HERRAMIENTAS

SACABOCADO 0,1, 2,3,4,	<p>Fabricados para durar, para utilizar con cuero, caucho, plástico y Corcho. Material resistente Perforador, Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces Durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	100
SACABOCADO CON FIGURA 5,7,8,10,12,15.	<p>Fabricados para durar Para utilizar con cuero, caucho, plástico y corcho. Material resistente, Perforador con diferentes figuras . Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la Herramienta. Mantenimiento preventivo, por lo menos dos(2) veces Durante el primer año incluido dentro del precio ofertado. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	100
MARTILLO DE GOMA	<p>Martillo de goma para trabajar cuero Mango de acero recubierto de caucho suave</p>	20



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Absorción de impacto Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas De seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p>	
PINZA SACABOCADOS	<p>Sacabocados de acero inoxidable Sistema de 6 bocas Corte fino de alta calidad Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la herramienta El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	60
MARTILLO	<p>Martillo de acero con mango en madera o fibra. Superficie redondeada en un lado de la cabeza. Uso frecuente en el área de mecánica, forja, cerrajería, carpintería, metálica, metalistería. Tamaño, peso y medida varía según petición. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. El material de construcción debe cumplir con todas las normas De seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p>	20

LOTE 7 - DISEÑO

MESA PARA COMPUTADOR	<p>Mesas para computador pentagonales fabricadas en tablex de 25 mm enchapado en formica, Incluye base movable para teclado, base fija para torre del computador, Orificios para instalación del cableado Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. Soporte para la instalación y puesta en funcionamiento. Se exige una garantía de 6 meses.. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o Mantenimiento preventivo.</p> <p>Se entregaran 3 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero, (Sede sanjacinto).</p> <p>3 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p>	18
-----------------------------	---	----



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>3 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>3 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>3 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>3 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca.</p>	
SILLA PARA COMPUTADOR	<p>Silla tipo interlocutora isósceles sin brazos, Espaldar en bastidor interno en madera contrachapeada, espuma de alta densidad forrado en paño y cubierta en polipropileno. Ancho 48cm. alto 35cm. asiento en bastidor interno en madera contrachapeada, espuma de alta densidad forrado en paño y cubierta en polipropileno. Ancho 48cm fondo 45cm. base en tubería ovalada con pintura electrostática. Tapizada en paño Escorial plus mango. todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. se exige una garantía de 6 meses en el producto. Descripción técnica en español y/o inglés. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo. Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero.</p> <p>14 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>14 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>14 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>14 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>14 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	85
REGLA PARALELA	<p>Regla paralela deslizante de 60 cm de metacrilato con mango plásticos y ruedas de latón color transparente. Ideado para diseño con una graduación de 60 cm, medidas: 8x60cm color Transparente, Todas Las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. No presenta ninguna condición adicional. Descripción</p>	90



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero.</p> <p>15 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>15 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>15 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>15 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>15 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	
MESA PARA ARQUITECTURA	<p>Medidas 1.20 x 80, con la superficie en tablex y estructura en madera maciza, con altura e Inclinación graduable. Todas las partes críticas deben están Construidas en material de alta calidad. Se exige una garantía de Mínimo 6 meses en la herramienta. El material de de construcción Debe cumplir con todas las normas de seguridad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o</p> <p>Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 15. Centro Agroempresarial y minero. (Sede sanjacinto).</p> <p>15 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>15 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>15 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>15 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>15 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	90
RAPIDOGRAFO	<p>Estuche de 7 rapidografos</p> <p>Dos llaves para desarmar y limpiar los rapidografos .</p> <p>rapidografos técnicos con los siguientes puntos: .2, .3, .5,.8</p>	90



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Todas las partes críticas deben estar construidas en material de Alta calidad. Se exige una garantía de mínimo 3 meses en la Herramienta .Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo. Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p> <p>15 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p> <p>15 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p> <p>15 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p> <p>15 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p> <p>15 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca. (5 und punto 5, 3 und punto 8, 4 und punto 3, 3 und punto 2.).</p>	
COMPAS METALICO	<p>Compas metálico de precisión con quiebre, adaptador para mina o lápiz, estuche plástico. Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad. no presenta ninguna condición. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo. Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1.Centro Agroempresarial y minero. (Sede san Jacinto).</p> <p>15 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>15 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>15 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial,</p>	90



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>15 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>15 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	
REGLA T	<p>Regla T de 50 cm Numeradas, Profesional color transparente. , Para diseñadores, dibujantes e ingenieros, de muy Buena calidad. Todas las partes críticas deben estar construidas En material de alta calidad. No presenta condición alguna. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Se entregaran 15 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero. (Sede san Jacinto).</p> <p>15 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>15 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>15 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>15 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>15 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	90
JUEGO DE REGLAS PARA DIBUJO	<p>Juego de compuesto por : (1 escuadra de 45°,90° y transportador de 360° y 180°,) Profesionales para dibujo, elaborado en material resistente. Todas las partes críticas deben están construidas en material de alta Calidad. Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo.</p> <p>Se entregaran 10 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero. (sede san Jacinto)</p> <p>10 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>10 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p>	60



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>10 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>10 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>10 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	
<p>SILLAS PARA MESA DE DIBUJO O ARQUITECTURA</p>	<p>Elaboradas en madera inmunizadas, altura de 72 cm, base fijo o regulable para la altura, Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad.</p> <p>Se entregaran 30 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero.</p> <p>30 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>30 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>30 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>30 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>30 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	180
<p>MESA PARA TRAZO Y CORTE DE 2.00MT X 1 MT X 90 ANCHO.</p>	<p>Mesa con acabados lisos en la superficie de 2.00x1.50 x 90 ancho. Madera inmunizada de 2 pulgadas De espesor, Tornillería de alta calidad.</p> <p>Todas las partes críticas deben estar construidas en material de alta calidad, El material de construcción debe cumplir con todas las normas de seguridad Se exige una garantía de mínimo 6 meses de el utensilio</p> <p>Descripción técnica en español y/o Ingles. Manual de utilización y/o mantenimiento preventivo</p> <p>Se entregaran 1 UND BOLÍVAR, Dirección Ternera vía turbaco km 1. Centro Agroempresarial y minero.</p> <p>1 UND BOYACA centro de gestión administrativa y fortalecimiento</p>	6



REGIONAL BOLÍVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO

	<p>empresarial.- Dirección: calle 19 no. 12-29, TUNJA.</p> <p>1 UND CAUCA, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 Popayán.</p> <p>1 UND CHOCO, Centro teleinformática y producción industrial, Dirección: Carrera 9 # 71- 60 QUIBDO.</p> <p>1 UND GUAJIRA, centro Agroempresarial y acuícola, Dirección: avenida aeropuerto, calle 21 con carrera 15. RIOHACHA.</p> <p>1 UND SANTANDER, Centro industrial de diseño y la manufactura, Dirección: Km 6 Autopista Floridablanca</p>	
--	--	--

2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Para todos los efectos el contrato está previsto que se ejecute en un máximo de cinco (05) meses.

3. LUGAR DE EJECUCIÓN: CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA – GUAJIRA, CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL – BOYACA, CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD – CHOCO, CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA – SANTANDER, CENTRO TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL – CAUCA Ny , CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO – BOLIVAR.

Nota: Aclaramos que ni la formulación de esta solicitud, ni la presentación de la pre cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección.

Cordial saludo,

**SENA
REGIONAL BOLIVAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO**