



5 9201 1
Itagüí,

Señor
Dyron Javier Ramírez Osorio
Subdirector (E) Centro del Diseño y Manufactura del
Cuero Ciudad

**Asunto: SOLICITUD INICIO DE
PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA**

Nombre del solicitante:	Fredy Alexander Calderón
Cargo del Solicitante:	<u>Instructor G18</u>
Centro de Formación:	<u>Centro del Diseño y Manufactura del Cuero</u>

1. Bien o Servicio Solicitado:

5_9201_206 CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE FORMACION DEL CENTRO DE DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO.

2. Justificación y alcance de la solicitud:

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente, adscrito al Ministerio del Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y el Decreto 249 de 2004. La Entidad tiene como función invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos mediante la oferta y ejecución de la Formación Profesional Integral gratuita, orientada a la incorporación y desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Dentro de sus responsabilidades misionales, el SENA debe responder de manera eficiente a las exigencias de la demanda de formación profesional integral, promoviendo el desarrollo social y laboral de los trabajadores, mediante procesos de formación que fortalezcan competencias técnicas, tecnológicas, éticas, culturales y ciudadanas, en articulación con las necesidades del sector productivo.

El Decreto 249 de 2004 establece en su artículo 25 que los Centros de Formación Profesional son

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, servicios tecnológicos, promoción y desarrollo del empresarismo, normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con los sectores productivos y económicos.

Igualmente, el artículo 27 del citado decreto señala, entre otras funciones de los Subdirectores de Centro, garantizar que la formación profesional integral constituya un proceso educativo teórico-práctico orientado al desarrollo de conocimientos técnicos y tecnológicos; fortalecer la articulación entre la teoría y la práctica mediante diferentes estrategias de formación; y administrar los procesos de mantenimiento, seguimiento y control de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos y demás recursos necesarios para el adecuado funcionamiento del Centro.

Adicionalmente, el SENA desarrolla el proceso misional de Gestión de la Innovación y la Competitividad, cuyo propósito es fortalecer la calidad y pertinencia de la formación profesional impartida, promoviendo la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación en los Centros de Formación.

El Centro de Diseño y Manufactura del Cuero cuenta con ambientes especializados para la formación en diseño, fabricación de calzado, marroquinería y demás procesos asociados a la cadena productiva del cuero. Para el desarrollo de las actividades de formación, instructores y aprendices utilizan permanentemente maquinaria y equipos especializados que constituyen herramientas fundamentales para la ejecución de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Debido al uso continuo de estos equipos, se presenta desgaste natural de componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos, situación que puede generar fallas operativas, disminución del rendimiento, interrupción de las actividades de formación y riesgos para la seguridad de los usuarios.

En consecuencia, se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas y equipos de formación, mediante actividades de inspección, limpieza, lubricación, ajustes, calibración, reparación, sustitución de componentes, suministro de repuestos, adecuaciones eléctricas y neumáticas, así como la puesta a punto de los diferentes equipos ubicados en los ambientes de formación del Centro y en los ambientes externos.

De igual manera, se hace necesario contar con repuestos e insumos que permitan atender oportunamente las necesidades de mantenimiento que se presenten durante la vigencia, garantizando la disponibilidad, confiabilidad y prolongación de la vida útil de los equipos.

Cabe señalar que la presente contratación corresponde a una necesidad recurrente, toda vez que la maquinaria y los equipos utilizados en los ambientes de formación del Centro de Diseño y Manufactura del Cuero se encuentran en operación permanente durante el desarrollo de las actividades de formación profesional integral. El uso continuo de estos equipos genera desgaste

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



normal de sus componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos, haciendo indispensable la ejecución periódica de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como el suministro de repuestos e insumos que permitan garantizar su disponibilidad, confiabilidad y adecuado funcionamiento. En consecuencia, la atención de esta necesidad debe realizarse de manera periódica y continua para asegurar la prestación del servicio de formación y el cumplimiento de la misión institucional del SENA.

La ejecución de estas actividades permitirá asegurar la continuidad de los procesos de formación profesional integral, mantener las condiciones de seguridad para aprendices e instructores, optimizar el funcionamiento de la maquinaria y garantizar el cumplimiento de las metas institucionales del Centro.

Por lo anterior, se hace necesario adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es: “CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO”, con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos, la prestación continua del servicio de formación y el cumplimiento de la misión institucional del SENA.

4. Especificaciones técnicas requeridas para la contratación: Alcance de la solicitud:

Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
1	73152101	Máquina ATOM FlashCut Easy 222	FlashCut Easy 222	Easy 222	Equipo de corte automático controlado digitalmente. Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye limpieza y lubricación de guías, revisión de motores y sistemas eléctricos, calibración de cabezal de corte, verificación de seguridad, actualización del software CAD/CAM, instalación de antena WiFi para transferencia de archivos, entrega de backup y software en USB. El servicio debe ser realizado por proveedor autorizado directamente por la empresa	1

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					ATOM. Procesos correctivos: • Mecánica: ○ Sustitución de correas y rodamientos en guías lineales. ○ Nivelación de la mesa de corte y verificación del sistema de vacío. • Electrónica: ○ Revisión y cambio de tarjetas electrónicas defectuosas. ○ Sustitución de botoneras y sensores de seguridad. • Software y control: ○ Actualización del software CAD/CAM. ○ Instalación de antena WiFi para transferencia de archivos. ○ Entrega de backup y software en USB. • Pruebas finales: ○ Corte de prueba en distintos materiales para validar precisión. Informe fotográfico del estado inicial y final.	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
2	73152101	Grabador y cortador láser AEON NOVA14	AEON NOVA14	AEON NOVA14	Máquina de grabado y corte láser CO ₂ . Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye limpieza de ópticas y espejos, calibración de cabezal láser, revisión del	1

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					sistema de refrigeración, ajuste de parámetros eléctricos y electrónicos, mejora del sistema de extracción de gases mediante instalación de filtros nuevos con capacidad adecuada, y actualización del software de control. Procesos correctivos: • Óptica y láser: ○ Sustitución de espejos y lentes dañados. ○ Realineación del haz láser y calibración de potencia. • Sistema de extracción: ○ Instalación de nuevo sistema de filtros de alta capacidad. ○ Reemplazo de ductos y ventiladores defectuosos. • Refrigeración y control: ○ Cambio de termocuplas defectuosas. ○ Revisión y sustitución de bomba de agua del chiller. • Software: ○ Actualización de firmware del controlador. ○ Ajuste de parámetros de velocidad y potencia. • Pruebas finales: ○ Ensayo de grabado y corte en acrílico, madera y cuero.	
--	--	--	--	--	---	--

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					○ Validación del sistema de extracción de gases.	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
3	73152101	Máquina de costura automática METRO SPEZIAL MS-6040	SPEZIAL MS-6040	SPEZIAL MS-6040	Equipo automatizado de costura. Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye revisión y lubricación de sistemas mecánicos, ajuste de tensores y calibración de guías, revisión de tarjetas electrónicas y sensores, actualización del software de control, configuración de pallets y parametrización de patrones de costura, entrega de backup del software en USB y capacitación al personal en manejo de pallets y operación del software. Procesos correctivos: • Mecánica: ○ Sustitución de piezas móviles desgastadas (ganchos, agujas, prénsatelas). ○ Ajuste de tensores y calibración de guías de costura. ○ Revisión y lubricación de sistemas de arrastre y motores. • Electrónica y control: ○ Revisión de tarjetas electrónicas y sensores de posicionamiento.	

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					○ Sustitución de cableado defectuoso y verificación de conexiones a tierra. • Software y operación: ○ Actualización del software de control de costura. ○ Configuración de pallets y parametrización de patrones de costura. ○ Entrega de backup del software en USB. • Capacitación: ○ Formación al personal en manejo de pallets y operación del software para ejecución de programas de costura automatizada. • Pruebas finales: ○ Ensayo de costura en diferentes materiales (cuero, textiles técnicos). ○ Validación de precisión en puntadas y repetibilidad de patrones.	
tem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
4	73152101	Maq. Divididora-calibradora (china)	YF818-420 L	YF-818	Cambio de cuchilla Cambio piedras de afilar Revisión y ajuste de micro suiches, limpieza sistema eléctrico Cambio de felpas de lubricación Revisión y ajuste indicador calibre. Cambio banda accionadora esmeriles Ajuste sistema extractor	1

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Limpieza general Lubricación Ajuste y puesta a punto para diferentes tipos de materiales	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
5	73152101	Maq. Divididora-calibradora (italiana)	Camoga	CN 512	Revisión y ajuste de micro suiches, limpieza sistema eléctrico. Cambio de felpas de lubricación Revisión y ajuste indicador calibre. Cambio de regleta para materiales livianos revisión cuchilla, piedras de afilar (cambiar si es necesario según estado) ajuste sistema extractor, cambio de bolsa de extractor Limpieza general Lubricación Sistema eléctrico en general: revisión funciones tablero de control. Cambio de rodillos guarda filo Cambio bombillos de mirillas Revisión funcionamiento pulsador de seguridad Alineación poleas Calibración y puesta a punto para diferentes tipos de cueros.	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
6	73152101	Troqueladora (2)	Fipi	FP 20	Cambio de empaquetadura en general (están votando aceite). Cambio de base sufridora Cambio de base de aluminio de bandera Revisión de micro suiches, limpieza sistema eléctrico. Limpieza de tanque de aceite y cambio de filtro. Revisión y ajuste de nivel de aceite Cambio de potenciómetro Tornillería tapas	2

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Ajustes varios y puesta a punto.	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
7	73152101	Maquina cortadora de tiras (2) Bancada 50 cm útiles			Cambio de cuchillas (16 cuchillas por maquina) Cambio de rodillo sufridor de corte revisión y limpieza sistema eléctrico cambio de pantallas acrílicas de seguridad-rectificación roscas pernos sujetadores de pantalla. ajustes varios limpieza general lubricación y engrase de piñones y bujes Ajustes varios y puesta a punto	2
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
8	73152101	Maq. Prensa grabadora Planchadora de pieles Electro-hidraulica	RFS CO.MEC	BTA 4/3	Cambio válvulas sistema hidráulico (válvulas desgastadas-maquina lenta) Cambio plancha base revisión-cambio resistencias regulador de temperatura limpieza sistema eléctrico ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
9	73152101	Maq. Dobladora automática Inv.2087072000 00051	Comelz Italia	COM 42	Mantenimiento general Limpieza sistema de inyección de termo cemento (el proveedor trae insumos para ensayar la maquina) Revisión y limpieza sistema eléctrico y electrónico ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
10	73152101	Maq. Desbastadora neumática de cinturon INV. 2087136000002 75	Ellegi	GL 12 DSC	revisión y ajuste sistema neumático revisión y limpieza sistema eléctrico cambio cuchilla cambio piedra de afilar cambio de barril transportador cambio pie pisón	1

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					limpieza general lubricación ajustes varios y puesta a punto	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
11	73152101	Maq. Perfiladora de cinturones Inv. 2087000300000 011	Falzone	AR 75 S	Cambio de cuchillas Cambio de piedras de afilar-sistema de afilado. Limpieza sistema eléctrico Limpieza general Lubricación Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
12	73152101	Maq. Grabadora de cinturones Inv. 2087000400000 12	Bimac		Mantenimiento general revisión resistencias de temperatura limpieza sistema eléctrico limpieza general lubricación Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
13	73152101	Maquina cambiadora de capelladas, marca Elettrotecnica BC, modelo 163/S	Elettrotecnica BC	163/S	Mantenimiento general Revisión sistema neumático revisión y limpieza sistema eléctrico revisión temporizadores Limpieza y lubricación Ajustes varios y calibración	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
14	73152101	Maquina Montadora de puntas, marca YF618, modelo YF618/ CE	YF618	modelo YF618/ CE	revisión sistema hidráulico, nivel de aceite. revisión y limpieza sistema eléctrico revisión micro suiches y comandos neumáticos. Ajustes pinzas de montaje revisión Waipper revisión Herradura revisión cilindros hidráulicos Revisión soporte de la horma Revisión y cambio válvulas, empaquetaduras y orins que se detecten malos o deficientes	1

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Lampara centrado de la capellada Ajuste y calibración	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
15	73152101	Maquina Sofioni	Elvi	SR1018	Revisión sistema de vapor-caldera Revisión resistencias temperatura Limpieza sistema eléctrico Perillas reguladoras Pedal de accionamiento Limpieza genera Puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
16	73152101	Compresor de aire	Ingersol Rand	CBV 212349	Cambio de Aceite y filtro de aceite Cambio de filtros en general (filtro y prefiltros) Revisión mangueras de aire. revisión de Acoples. revisión rodamientos revisión y limpieza sistema eléctrico Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
17	73152101	Maquinas cardadoras (4)			Cambio rodamientos de motor cambio chumaceras cambio de bandas Extractores de polvo, bolsa recolectora de polvo Cambio de rodos-forrada de rodos Revisión y limpieza sistema eléctrico, cambio interruptor, enchufe Reposición tabla repisa apoyo material. Pintura maquina	4
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



18	73152101	Maq. Prensa pegadora, neumática, de campana	Elettrotecnica	160	Revisión sistema neumático, empaques, cilindros, mangueras, acoples revisión temporizadores guaya revisión cama prensado revisión y limpieza sistema eléctrico limpieza general Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
19	73152101	Pulidora de bordes	Bimac	SBM	revisión y limpieza sistema eléctrico, potenciómetro cambio rodillo pulidor cambio bolsa extractor limpieza general lubricación ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
20	73152101	Maq. trancheta	Bibo Vigevano	FP80	revisión y ajuste sistema neumático Cambio de perforadores Cambio de base perforadora Limpieza sistema eléctrico Limpieza general Lubricación Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
21	73152101	Maq. referenciadora	Bocsay	BS21S	revisión y limpieza sistema eléctrico revisión empaques, orines, mangueras, acoples neumáticos. revisión resistencias de temperatura Limpieza sistema eléctrico Limpieza general Lubricación Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



22	73152101	Horno reactivador	Elettrotecnica	409PS	Cambio sensores bloqueo de movimiento. revisión y ajuste de banda transportadora revisión y limpieza sistema eléctrico limpieza general lubricación ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
23	73152101	Horno envejecedor	Elettrotecnica	488PS	revisión sistema eléctrico: relees, fusibles, contactores limpieza sistema eléctrico revisión y ajuste sistema de refrigeración: limpieza radiador, revisión gas refrigerante revisión y ajuste de banda transportadora limpieza general lubricación Ajustes varios y puesta a punto	1
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
24	73152101	Maq. De coser de poste de una aguja Can/. 4	Sun Star	KM815C	Cambio de porta conos Cambio de pisador completo con trinquete guía Cambio de porta conos (2 puestos) Cambio de devanador de hilo Revisión y ajuste de piñones Ajuste de mecanismos y verificación sincronización Cambio de guía hilos Limpieza general Cambio tabla estante Colocar rodachines Cambio de planchuela de aguja Cambio de tapa de gancho Entregar maquina con 6 carreteles Limpieza general lubricación	4
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



25	73152101	Maq. de poste de una aguja Cant/.6	Mauser Spezial	MA 591-900/83-910/17-911/37 cl	Revisión sistema eléctrico-electrónico Reparación y/o cambio micro suiches Reparación y/o cambio tensor de hilo Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador revisión planchuela de aguja, dientes. Cambio de guía hilos Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	6
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



26	73152101	Maq. De poste de una aguja CANT/.6	Pfaff	591- 940/02- CLN	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	6
----	----------	--	-------	------------------------	--	---

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
27	73152101	Maq. De coser de poste de 1 aguja Can/.4	Sew King	SK 810	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	4
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
28	73152101	Maq. De coser de codo derecho. Programable con corta hilo automático Neumática. Cant/. 2	Mauser Spezial	MA335-G-6/01-900/52-911/97-BLN	Revisión sistema eléctrico y neumático, cambio de mangueras, acoples. Puesta a punto sistema de corta hilo Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante	2

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
29	73152101	Maq. De coser de poste de una aguja Can/.6	Mauser Spezial	MA1295-6/01-900/56-911	Revisión sistema eléctrico y neumático, cambio de mangueras, acoples. Puesta a punto sistema de corta hilo Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos	6

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
30	73152101	Maq. De coser de codo derecho Can/. 2	Durkopp Adler	K069 990024 69-373	Revisión sistema eléctrico y Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	2
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



31	73152101	Maq. De coser de poste de dos agujas Can/4	Pfaff	1296 706/35	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	4
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
32	73152101	Maq. de coser plana de una aguja Can/. 2	Mauser Spezial	MA1245-6/01-900/56-911	Revisión sistema eléctrico y neumático, cambio de mangueras, acoples. Puesta a punto sistema de corta hilo Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina.	2

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
33	73152101	Maq de codo derecho Can/.2	Seiko	LSC-8BV	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Plancha apoyo guía Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios	2

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
34	73152101	Máquinas de poste de una y dos agujas Cant/ 5	Sun Star	KM250B KM823 KM825	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	5
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



35	73152101	Maq. Plana de una aguja Cant/.8	Pfaff	1245 1243 1163	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	8
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
36	73152101	Maq. De Zigzag Cant/. 3	Pfaff	118-6/21 BXGN 114-6/01-BX9.0	Revisión sistema eléctrico Cambio porta conos de hilo-2 conos revisión motor y ajuste banda Cambio de tabla de mesa máquina. Colocar rodachines a estante metálico, ajustar estante Reemplazo tornillería en mal estado o faltante en la máquina. Ajuste mecanismo barra de aguja Ajuste mecanismo tomador de lazada Ajuste mecanismo tensor	3

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



					Ajuste mecanismo transportador Ajuste mecanismo devanador Cambio de guía hilos revisión planchuela de aguja, dientes. Entregar maquinas con caja bobinas nuevas y 6 carreteles por máquina. Ajustes varios Limpieza general Lubricación Puesta a punto y en funcionamiento	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
37	73152101	Maquinas desbastadoras de cuero Cant/. 10	Typica Taking Global Ellegi	TB801 TK 801 SK 111	Cambio cuchilla Cambio piedra de afilar Cambio rodillo transportador Cambio banda esmeril Cambio de pie pisón Rueda chinas estantes mesa Cambio de buje torre superior que sube y baja el pie pisón. Cambio banda motor-volante maq.	10
Ítem	Código UNSPSC	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Actividades de mantenimiento	Cantidad
38	73152101	Máquinas de coser varias restantes			Colocar ruedas chinas a las mesas de las máquinas de coser que quedan faltando, con el fin de que todas queden montadas en rueda chinas	1

REPUESTOS E INSUMOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO PREVENTIVO DE LAS MAQUINAS Y EQUIPOS DE LOS AMBIENTES DE FORMACION EXTERNOS, SUPLENIR NECESIDADES QUE SE PRESENTEN DURANTE EL TRANSURSO DEL AÑO.

Maquina	Marca	Modelo	Tipo de repuesto	Cant.
Maq de coser de poste 1 aguja	Mauser Spezial	MA 591-900/83-910/17CL	Caja de programación	2
			Devanador	3
			Caja bobina	6
			carreteles	25
			Tabla de mesa	4

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



Maq de coser de poste 1 aguja	Pfaff	591-940/02 CLN7	Devanador	2
			Planchuela	4
			Caja bobina	5
			Carreteles	15
			Barra de rotación del pisador	5
			Tabla de mesa	4
Maq de coser de poste 1 aguja	Pfaff	591-940/02 BL	Planchuela	4
			Caja bobina	4
			carreteles	15
			Devanador	2
			Tabla de mesa	4
Maq de coser plana 1 aguja	Pfaff	1163-6/01-BS	Devanador	4
			Planchuela	5
			Dientes	5
			Guía h móvil barra aguja	5
			Pisador para envivar en maquina plana	4
Maq de coser de poste 2 agujas	Seiko	PW 27 B	Tapa corrediza del gancho rotatorio	2
			carreteles	10
			Tornillos sujetadores de aguja	6
Maq de coser de poste 1 aguja	Sew King	SK-810	Juego piñones gancho	1
Maq de coser plana 1 aguja	Mauser Spezial	MA1245-6/01-900/56-911/97 CLPMN	Caja bobina	5
			carreteles	10
Maq de coser plana de 1 aguja	Adler	267-73	Devanador	2
Maq de coser de codo derecho	Mauser Spezial	MA335-G-6/01-900/52-911/97-BLN	Ajuste para enviar	2
			Ajuste para pegar cremallera especial para marroquinería.	2
			Gancho rotatorio	2
			Caja bobina	3
			Carreteles	10
			Devanador	2
Maq de codo derecho	Seiko		Plancha móvil guía ribete	1
Maq de codo derecho	Durkopp Adler	K069 990024 69-373	Gancho rotatorio	1
			Caja bobina	2
			Carreteles	6
OTROS			Porta conos de hilos de dos puestos	15

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



			Devanadores de mesa	15
			Servo motores-motor ahorrador 110 voltios	15
			Tablas mesa de máquinas-otras	4
			Pisadores de rodillo	5
Maquinas troqueladora	Fipi		Base de troquelado-sufridora	2
			Perilla potenciómetro	2
Maq Chiripiadora			Fistos-perforadores varios	15
			Pintura gris en aerosol	5 tarros
			Cinta aislante	5 rollos
			Lubricante- penetrante en aerosol	8 tarros
Maq desbastadora	Global	SK 111	Mecanismo de levante de pie pisón, completo con perilla, palanca y buje (torre superior)	2
			Barril trasportador en caucho	2
			Barril trasportador metálico	2

5. Especificaciones técnicas adicionales que deben cumplir los servicios

- El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas y equipos de formación, incluyendo la mano de obra, herramientas, equipos de diagnóstico, insumos y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de las actividades.
- Todos los repuestos, componentes e insumos suministrados deberán ser nuevos, de primera calidad y compatibles con las especificaciones técnicas de cada equipo.
- El contratista deberá efectuar las pruebas de funcionamiento, calibración, ajuste y puesta en marcha de cada equipo intervenido, garantizando su correcto funcionamiento.
- Los trabajos de mantenimiento deberán ejecutarse en las instalaciones del Centro de Diseño y Manufactura del Cuero o en los ambientes de formación externos, salvo aquellos casos en que, por razones técnicas debidamente justificadas, se requiera el traslado del equipo a las instalaciones del contratista.
- En caso de requerirse el retiro de algún equipo para la ejecución del mantenimiento, el transporte, cargue, descargue, embalaje y custodia estarán a cargo del contratista, sin costo adicional para la Entidad.
- En ningún caso se retirará la totalidad de los equipos requeridos en un solo intervalo de

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



tiempo, garantizando la disponibilidad de maquinaria suficiente para la continuidad de las actividades de formación y evitando la afectación de los procesos académicos del Centro.

- El contratista deberá coordinar con el supervisor del contrato la programación de las actividades de mantenimiento, procurando minimizar la afectación de las actividades de formación.
- El contratista deberá entregar un informe técnico por cada equipo intervenido, indicando las actividades realizadas, los repuestos instalados, las recomendaciones técnicas y el estado final del equipo.
- Los equipos intervenidos deberán entregarse completamente operativos, limpios, calibrados y en condiciones adecuadas para su utilización en los ambientes de formación.
- El contratista deberá otorgar garantía sobre los trabajos ejecutados y los repuestos suministrados, conforme a las condiciones establecidas en el contrato.

6. Valor estimado de la contratación:

CIENTO VEINTITRÉS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$123.000.000). IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

7. Plazo de Ejecución:

El plazo de ejecución del contrato será de **Cuarenta y cinco (45) días** contados a partir de la suscripción de acta de inicio por parte del contratista y el supervisor del contrato, previa aprobación de las garantías y sin exceder el 30 de diciembre 2026.

8. Lugar de Ejecución:

La calibración y/o verificación de los equipos en sitio debe realizarse en el laboratorio del centro del diseño y manufactura del cuero ubicado en la calle 63B No. 58-03 Itagüí (Antioquia).

La calibración y/o verificación de los equipos que no pueden realizarse en sitio se debe acordar en el cronograma de actividades previamente. Los gastos de logística, embalaje, envío y entrega de los equipos debe ser asumida por el contratista.

9. Modalidad de selección:

Mínima Cuantía.

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



10. Tipología contractual y Forma de Pago:

Prestación de servicios – Pagos Parciales

Firma solicitante

Fredy Alexander Calderón Lozano
Instructor G20

Regional Antioquia/Centro del Diseño y Manufactura del Cuero
Cl.63 58B-03 Itagüí-Calatrava



Comunicación Producida

Radicado No	05-9-2026-059815	Fecha	10/6/2026 3:51:50 PM	No. Interno Sena (N.I.S.)	2026-02-449001
Estado Correspondencia:	ENTREGADO EN DEPENDENCIA			Entrega a la mano :	☒ SI ☐ NO ☐ TR
Datos Básicos Otros Destinatarios Internos Otros Destinatarios Externos Trámite Ver Doc					
Medio de Ingreso ☐ FÍSICO ☒ E-MAIL ☐ FAX ☐ CALL CENTER ☐ WEB ☐ ELECTRÓNICO					
Tipo de Digitalización ☐ TOTAL ☐ PARCIAL ☐ NO DIGITALIZADO					
DATOS BÁSICOS DEL DOCUMENTO					
Tipo Documento:		COMELECT			
Tiempo Respuesta:		Días No. Anexos:		Descripción: (Máx 60 Car.)	
Asunto:		SOLICITUDES PRESUPUESTALES		Descripción: (Máx 60 Car.) SOLICITUD INICIO DE PROCESO DE MINIMA CUANTÍA	
REMITENTE					
Dependencia:		59201 CENTRO DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO			
Funcionario:		* (E) DYRON JAVIER RAMIREZ OSORIO			
DESTINATARIO					
Interno Otros Destinatarios Internos					
Regional:		5 ANTIOQUIA			
Dependencia:		59201 CENTRO DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO			
Funcionario:		* (E) DYRON JAVIER RAMIREZ OSORIO			