SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	30 de octubre de 2026
Solicitante:	Diego Armando Cartagena Calderon
Área o Dependencia:	Coordinación Académica –Centro Industrial de Diseño Y la Manufactura
Objeto:	Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración certificada de fusionadora para fibra óptica vinculados al área de sistemas (CISCO) del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, garantizando su operatividad, seguridad y funcionalidad, mediante el uso de repuestos originales y/o compatibles, y la intervención de personal técnico calificado.
Plazo de ejecución:	30 días

DESCRIPCIÓN

El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

En la formulación del Plan Estratégico, se toma como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "...encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (...)"

Luego en coherencia con la propuesta del Gobierno Nacional en cuanto a la formulación del Plan Nacional de Desarrollo, el país requiere que se mejore la calidad de los empleos, la protección a los trabajadores y el capital humano pertinente con las necesidades del sector productivo; por lo que se requiere desarrollar al máximo los potenciales en los aprendices, sus capacidades y habilidades, disminuyendo los niveles de deserción, con el fin de generarles oportunidades para una inclusión en el mercado laboral, más incluyente y equitativa.

El Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, adscrito a la Regional Santander y ubicado en el municipio de Floridablanca, se posiciona como referente en el sistema de moda y manufactura, destacándose en áreas como confección, cuero, calzado, marroquinería, joyería, construcción y diseño de productos. Desde 1989, con la creación de la Escuela de Joyería, ha consolidado su compromiso con la formación profesional integral, orientada a desarrollar y fortalecer competencias técnicas y laborales en sus aprendices. Adicionalmente, ofrece programas de capacitación continua para actualizar habilidades y responder a las demandas específicas del sector productivo, garantizando así la pertinencia de sus servicios formativos.

En el área de cableado de sistemas de información, el centro enfrenta desafíos continuos para mantener la calidad y relevancia de sus procesos formativos, especialmente debido a la complejidad técnica asociada a los equipos y tecnologías empleadas. Estos retos son fundamentales para asegurar que los aprendices adquieran los conocimientos y destrezas requeridas en un entorno industrial cada vez más competitivo.

Para cumplir con los indicadores y metas institucionales, es indispensable garantizar la operatividad óptima de los equipos tecnológicos utilizados en prácticas de formación. Esto implica no solo el suministro oportuno de partes, piezas y componentes, sino también la ejecución de mantenimiento preventivo, correctivo y la calibración en equipos especializados.

En este contexto, se hace necesario contratar a la provisión de servicios de suministro de repuestos de ser requeridos, mantenimiento técnico y la calibración certificada para el equipo de fusionado para fibra óptica, vinculado al área cableado de sistemas de información. El proveedor deberá contar con

experiencia comprobada y recursos idóneos para asegurar la disponibilidad y funcionalidad de estos activos estratégicos, contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos del área y a la satisfacción de las necesidades formativas del centro.

RELACIÓN DE EQUIPOS A MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE CALZADO Y MARROQUINERÍA

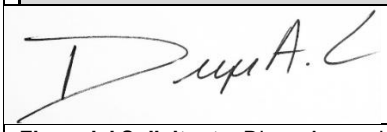
ÍTEM	MAQUINA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**Empalmadora FUJIKURA 70S-1**	**UNIDAD**	**1**
TOTAL EQUIPOS INTERVENIDOS			**1**

ÍTEM	MAQUINA	TIPO DE MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**Empalmadora FUJIKURA 70S-1**	**Correctivo**	**UNIDAD**	**1**
2	**Empalmadora FUJIKURA 70S-1**	**Certificación**	**UNIDAD**	**1**
TOTAL, INTERVENCIONES				**2**

FICHA SERVICIO DE SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE EQUIPOS

ÍTEM	MAQUINA	MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD
1	**Empalmadora FUJIKURA 70S-1**	**• Ajuste Correctivo empalmadora con certificado. Incluye:** **Desmonte y armado de fusionadora para limpieza completa:** **- Inspección y limpieza profunda de electrodos, ranura en V, espejos y lentes ópticos, motores y mecanismos móviles).** **- Verificación de funcionalidad (Sistema de alineación, fusión y tensión, y software).** **- revisión de cables de alimentación y conectores (reemplazo de ser necesario)** **- Corregir de ser necesario ángulos de corte y presión de electrodos**	**1**

2	**Empalmadora FUJIKURA 70S-1**	• **Calibración con datos según estándares de calidad (ISO/IEC).** • **Certificado de calibración y Stickers de calibración**	**1**
TOTAL			**2**



Firma del Solicitante: Diego Armando Cartagena Calderon

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2026		CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES Y/O SERVICIOS CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR LA ENTIDAD	
NOMBRE RESPONSABLE	Marly Nayibe Rivera Sanabria	NOMBRE RESPONSABLE: Luis Cartagena	
CARGO:	Subdirector (e)	CARGO:	Almacenista

FIRMA RESPONSABLE:



Diego Armando Cartagena Calderon
C.C 91515163 Bucaramanga

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: ___INEXISTENTE: _X_INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: _

Marly Nayibe Rivera Sanabria
2026.11.03 10:33:50 -05'00'
2026.002.2203 1

Marly Nayibe Rivera Sanabria
Subdirectora (e)
Centro Industrial del Diseño y la Manufactura