SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	9/03/2026
Nombre solicitante	RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
Celular y correo electrónico	rrinconv@sena.edu.co
OBJETO	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos de los equipos de formación ambiente mecanizado del SENA CIDT vigencia 2026.

Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:

El Centro Industrial y de Desarrollo Tecnológico de Barrancabermeja (CIDT) cuenta con un taller de máquinas y herramientas que constituye un espacio fundamental para el desarrollo de la formación práctica de los aprendices y la ejecución de proyectos formativos asociados a los programas del área de mecanizado. En este taller operan diferentes equipos industriales, entre ellos una fresadora CNC y cinco tornos CNC, además de otras máquinas convencionales y centros de mecanizado, los cuales son utilizados de manera intensiva en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Debido al uso continuo durante más de una década y a las condiciones ambientales propias de la región, caracterizadas por altas temperaturas y elevados niveles de humedad, estos equipos han experimentado un desgaste progresivo en componentes del sistema eléctrico y electrónico de control. A esta situación se suma que los equipos corresponden a modelos del año 2010, lo que implica que, técnicamente, han superado su vida útil estimada y presentan obsolescencia tecnológica en varios de sus componentes.

Uno de los aspectos más críticos identificados corresponde a los paneles de control de los tornos CNC y la fresadora CNC, los cuales requieren actualización y mantenimiento especializado, dado que los repuestos y componentes originales ya no se encuentran disponibles con facilidad en el mercado por parte del proveedor. Esta situación incrementa el riesgo de fallas inesperadas, tiempos de inactividad prolongados y limitaciones en la operación de los equipos.

Contar con máquinas en óptimas condiciones de funcionamiento es indispensable para que los aprendices desarrollen competencias en programación y operación de maquinaria CNC en entornos reales de manufactura. En este sentido, la contratación del servicio de mantenimiento y actualización de los sistemas de control de la fresadora CNC y los cinco tornos CNC no solo responde a la necesidad de conservar y recuperar las capacidades operativas de estos activos institucionales, sino que representa una acción estratégica para garantizar la calidad de la formación, optimizar el uso de la infraestructura tecnológica existente y fortalecer la misión institucional del SENA en la formación para el trabajo y el desarrollo tecnológico del país.

ITEM	CLASIFICACION CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	73152102	Servicio de acciones correctivas para Fresadora CNC marca WUHAN HUAZHONG de referencia XK7132, incluyendo repuestos como se relaciona a continuación: - Cambio de panel de control completo con 03 servoamplificadores AC HSV-16 B o similar.	SERVICIO	1
2	73152102	Servicio de acciones correctivas para Torno CNC marca WUHAN HUAZHONG de referencia CK6032, incluyendo repuestos como se relaciona a continuación: - Cambio de panel de control completo con 02 servoamplificadores AC HSV-16 B o similar.	SERVICIO	4

_____
FIRMA SOLICITANTE

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2026

Nombre Responsable: Elmer Fair Santana Rojas
Cargo: Subdirector (E) de Centro
Firma: _____

Revisó PAA:
Norma Isabel Soto Feria
Contratista
Firma: _____

CERTIFICO QUE EL PRESENTE PROCESO NO HA SIDO CONTRATADO EN LA PRESENTE VIGENCIA FISCAL

Nombre Responsable: Jairo Uribe Castro
Cargo: Coordinador Grupo de apoyo Adm. Firma: _____

Diligenciar marcando X, en caso de ir involucrados servicios:

El personal de planta es: Inexistente _____ NO es suficiente _____ Inexistente con el grado de especialización para este servicio ____X____

_____
Cristian Farid Barbosa Barros
Coordinador de Formación profesional

_____
Elmer Fair Santana Rojas
Subdirector (E) de Centro