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

Fecha:	1/10/2026
Nombre solicitante	YESID HERNANDEZ ROJAS
Correo electrónico	yehernandez@sena.edu.co
OBJETO	Contratar el mantenimiento preventivo, correctivo correspondiente a tornos convencionales, conforme a los requisitos técnicos, normativos y estándares de calidad aplicables para la vigencia 2026

Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:

La contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para cuatro (4) tornos convencionales es necesaria para garantizar la continuidad de los procesos de formación, prácticas y desarrollo de competencias técnicas en las áreas de mecánica y electricidad. Estos equipos son fundamentales para la ejecución de actividades académicas y productivas, por lo que su adecuado funcionamiento incide directamente en la calidad de la formación impartida.

El mantenimiento preventivo permitirá identificar y corregir oportunamente desgastes, desajustes mecánicos, fallas eléctricas y otros factores que puedan afectar el desempeño de los tornos, reduciendo el riesgo de paradas inesperadas y prolongando su vida útil. Asimismo, el mantenimiento correctivo garantizará la reparación de las fallas detectadas, restableciendo las condiciones óptimas de operación de los equipos.

La intervención incluye la revisión de componentes mecánicos, sistemas de transmisión, rodamientos, lubricación, alineación, sistemas eléctricos, controles y elementos de seguridad, asegurando el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para una operación eficiente y segura.

En consecuencia, la adquisición de este servicio contribuye a:

Garantizar la disponibilidad y operatividad de los equipos.
Mantener condiciones seguras para aprendices, instructores y personal de apoyo.
Evitar interrupciones en los procesos de formación programados.
Reducir costos asociados a daños mayores por falta de mantenimiento oportuno.
Prolongar la vida útil de los activos institucionales.
Asegurar la calidad de las prácticas y actividades de aprendizaje desarrolladas en los ambientes de formación.

Por lo anterior, se hace indispensable la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los cuatro (4) tornos convencionales, asegurando la continuidad y calidad de los procesos de formación técnica y tecnológica de la entidad.

ITEM	CLASIFICACION CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	73152101	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA TORNOS PARALELOS CONVENCIONALES, INCLUYENDO REVISIÓN GENERAL MECÁNICA, ELÉCTRICA Y CAMBIO DE APARATOS EN MAL ESTADO	REFERENCIAS MAXIMAT V13, BD 1340, INMOTURN COMBI 30-550 B, y INMOTURN MASTER 34 -1000. El servicio incluye: actividades de limpieza general, verificación de alineación, lubricación de sistemas de transmisión y rodamientos, ajustes mecánicos, diagnóstico y revisión de la parte eléctrica, reemplazo de elementos eléctricos y mecánicos defectuosos, pruebas de funcionamiento y puesta a punto de los tornos en condiciones ideales y seguras para los procesos de formación práctica.	UN	3
2	73152101	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, RECUPERACIÓN, ADECUACIÓN Y AJUSTE MECÁNICO DEL SOPORTE DE LA TORRE PORTAHERRAMIENTAS.	Servicio de mantenimiento correctivo consistente en la recuperación, ajuste mecánico del elemento existente correspondiente al soporte del carro portaherramienta del torno INMOTURN COMBI 30-550 B. Se realizará mediante procesos de mecanizado, rectificación y acabado superficial cuyas dimensiones finales deben coincidir de manera exacta, garantizando su acople y funcionalidad en el equipo.	UN	1

FIRMA SOLICITANTE

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

Nombre Responsable: Gustavo Adolfo Quinones Gomez
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: Sergio Samuel Jaimes Muñoz
Cargo: Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo
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 Académico

Gustavo Adolfo Quinones Gomez
Subdirector (E) de Centro