ACTA No. 04		
SOLICITUD CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PARA LAS MÁQUINAS DEL AMBIENTE DE MECANIZADO Y MANTENIMIENTO MECANICO VIGENCIA 2026		
CIUDAD Y FECHA: Manizales, 7 de abril de 2026	**HORA INICIO: 10:00** AM	**HORA FIN:** 12:00 M
LUGAR Y/O ENLACE: Ambiente de mecanizado CPIC	**REGIONAL** CALDAS / CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Justificación de la contratación del mantenimiento para las máquinas del ambiente de mecanizado y mantenimiento.
2. Diligenciar ficha técnica del mantenimiento que se efectuara en las máquinas del taller del ambiente de mecanizado y mantenimiento en la vigencia 2026.
3. Presentación de las diferentes cotizaciones realizadas por empresas del sector.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Determinar la necesidad de contratación de servicios de mantenimiento en la especialidad de mecanizado que se imparte en el Centro de Procesos Industriales del SENA Regional Caldas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Justificación de la contratación del mantenimiento para las maquinas del ambiente de mecanizado y mantenimiento:**

En el ambiente de mecanizado y mantenimiento del centro de procesos industriales y construcción se encuentran máquinas dispuestas para el proceso de enseñanza de algunas competencias técnicas de los programas de formación mecanizado en torno y fresadora convencional, mantenimiento industrial y apoyos a formaciones.

Durante la vigencia 2024, se realizó contratación para el mantenimiento de las máquinas y equipos de los ambientes mencionados. Sin embargo, para la vigencia 2025 no se realizo ningún tipo de mantenimiento a los equipos debido a problemas con los tiempos de contratación. Se prevé un nuevo mantenimiento a estas máquinas ya que siguen presentando fuertes problemas al utilizar las maquinas por desajustes y desgastes debido al uso en las formaciones requeridas.

Es importante resaltar que los instructores del ambiente han realizado mantenimientos parciales con el fin de mantener los equipos operativos y que no se vea afectada la formación de los aprendices matriculados en los programas de formación antes mencionados.

Es por ello que se requiere se realice mantenimiento correctivo a las maquinas instaladas en el ambiente de mecanizado y al ambiente de mantenimiento mecánico con el fin de garantizar la oportuna formación de los aprendices en los programas de formación mencionados y adicional que las máquinas no se deterioren en gran medida con el uso.

2. **Diligenciar ficha técnica del mantenimiento que se efectuara en el taller de máquinas herramientas en la vigencia 2026.**

En una revisión exhaustiva realizada por los instructores del ambiente de formación se determinó que a pesar de que las máquinas se encuentran operativas, presentan fallas de ajuste, fugas de aceite, desalineación, fallas en los sistemas de paradas de emergencia, y en casos extremos daños en los rodamientos del husillo o daños en los retenedores de las cajas, lo que podría desencadenar en caso extremo, accidentes a los aprendices u operarios de las máquinas. Por otra parte, el sistema eléctrico del ambiente de formación presenta fallas ya que las máquinas sin motivo alguno dejan de funcionar por conexiones sulfatadas, sobrecalentamientos de circuitos eléctricos, fallas en los breakers eléctricos, o en casos puntuales un solo circuito eléctrico alimentando dos y hasta tres máquinas.

Junto con la presente acta se elaboró el formato FORMATO FICHA TECNICA . Este insumo hace una descripción acerca del estado que se encuentra cada máquina y cuáles son las fallas que presenta cada una de ellas.

FICHA TECNICA PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA - EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA (REVISIONES) MANTENIMIENTO PREVENTIVO - NUMERO DE MANTENIMIENTOS DURANTE EL CONTRAT	DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD DE MEDIDA (REVISIONES) MANTENIMIENTO CORRECTIVO- NUMERO DE MANTENIMIENTOS DUR EL CONTRATO
TORNOS WINSTON N1		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS), REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA, CAMBIO DE BOMBILLO PARA LAMPARA DE ILUMINACION), AJUSTE Y CAMBIO DE TORNILLERIA EN EL CARRO SUPERIOR (4 TORNILLOS ALLEN M10), REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOQUILLA DE DESCARGA), FABRICACIÓN DE 2 PALANCAS PARA ACCIONAR VOLANTES QUE DESPLAZAN CARRO SUPERIOR Y TRANSVERSAL. REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS,	1
TORNOS WINSTON N2		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS), REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA, CAMBIO DE BOMBILLO PARA LAMPARA DE ILUMINACION), AJUSTE Y CAMBIO DE TORNILLERIA EN EL CARRO SUPERIOR (4 TORNILLOS ALLEN M10), REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOQUILLA DE DESCARGA), FABRICACIÓN DE PALANCA PARA CARRO SUPERIOR., **AJUSTE Y PUESTA A PUNTO DEL LOS RODAMIENTOS DEL HUSILLO PRINCIPAL.** **REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL**	1
TORNOS WINSTON N3		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS) ,REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA, CAMBIO DE BOMBILLO PARA LAMPARA DE ILUMINACION), AJUSTE Y CAMBIO DE TORNILLERIA EN EL CARRO SUPERIOR (4 TORNILLOS ALLEN M10), REPARACIÓN Y AJUSTE DE PALANCA DEL MANDO DE ENCENDIDO MARCHA Y CONTRA MARCHA, REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOQUILLA DE DESCARGA), FABRICACION DE PERILLAS MANDOS CARRO TRANSVERSAL, SUPERIOR Y TORRETA, PUESTA A PUNTO LAMPARA DE ILUMINACION. REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
TORNOS WINSTON N4		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS) ,REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA, CAMBIO DE BOMBILLO PARA LAMPARA DE ILUMINACION), AJUSTE Y CAMBIO DE TORNILLERIA EN EL CARRO SUPERIOR (4 TORNILLOS ALLEN M10), REVISIÓN SISTEMA Y BOMBA PARA LA TALADRINA (CAMBIO DE MANGUERA Y LLAVE DE PASO), FABRICACION DE PERILLAS MANDOS CARRO SUPERIOR. REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOQUILLA DE DESCARGA) REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1

					ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	
TORNOS WINSTON N5		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA, REPARACION CAJAS DE AUTOMATICOS, CAJA DEL CARRO PRINCIPAL PARA REALIZAR ROSCADO, AJUSTE CARRO TRANSVERSAL (FABRICAR PIEZA PARA ACOPLAR A LA BANCADA RECTIFICADA DEL TORNO, REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOGUILLA DE DESCARGA), FABRICACION DE PERILLAS MANDOS CARRO SUPERIOR, PUESTA A PUNTO LAMPARA DE ILUMNACION, COLOCAR MANGUERA DE REFRIGERACION. REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
TORNOS WINSTON N6		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REVISION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS) ,REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA), CAMBIO INSTALACION Y PUESTA A PUNTO DE LAMPARA DE ILUMINACION NUEVA, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN NUEVO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOGUILLA DE DESCARGA). REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
TORNOS WINSTON N7		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - LUBRICACION TORNILLO CABEZAL MOVIL - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES, CAJA DE AVANCES, CAJA DEL ESCOTE.	1	REPARACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE EMERGENCIA (TENSIONAR Y CAMBIO DE BANDAS), REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELECTRICO (REVISION Y LIMPIEZA DE CONTACTORES. CAMBIO DE PULSADOR PARO DE EMERGENCIA) REPARACION Y FABRICACION DE CUÑA CARRO SUPERIOR, REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LAMPARA DE ILUMINACION (INCLUYE CAMBIO DE BOMBILLO, CAMBIO O REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO REVISION DEL CONTACTOR), REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (INCLUYE CAMBIO Y/O AJUSTE DE MANGUERA, SOPORTES PARA MANGUERA, RACORES, UNIONES LLAVE DE PASO Y BOGUILLA DE DESCARGA). REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
FRESADORA DE TORRETA N3		FRESADORA DE TORRETA	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	. REVISIÓN GENERAL, AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO.CAMBIO DE CORREA DE POLEA VARIABLE. REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
FRESADORA DE TORRETA		FRESADORA DE TORRETA	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	. REVISIÓN GENERAL, AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO.CAMBIO DE CORREA DE POLEA VARIABLE. REALIZAR MANTENIMIENTO A VISUALIZADOR Y REGLETAS (LIMPIEZA DE REGLETAS, REPARACION DE GUARDAS DE PROTECCIÓN, REVISION Y REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS. PUESTA A PUNTO DEL MISMO	1
SIERRA SIN FIN HORIZONTAL		SIERRA SIN FIN	SERVICIO ESPECIALIZADO, REVISIÓN GENERAL, , REALIZAR MANTENIMIENTO A VOLANTES DE AJUSTE DE PRENSA Y TENCIÓN DE CINTA, PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA NEUMÁTICO SEGÚN AVANCES ESPECIFICADOS EN LA MÁQUINA. REPARACION DE BOMBA DE REFRIGERACION. INCLUIR REPUESTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.CAMBIO DE FOCO Y/O TANQUE DE REFRIGERACION	1	REVISION GENERAL, DE LA MAQUINA, REVISION DE CILINDRO HIDRAULICO,REVISION ELECTRICA Y ELECTRONICA REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	1
CEPILLADORA COLOMBO		CEPILLADORA COLOMBO 450	SERVICIO ESPECIALIZADO, REVISIÓN GENERAL, MANTENIMIENTO, CORRECTIVO CAJA DE CONTROL, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES Y DE EMBRAGUE. INCLUIR REPUESTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	REVISION ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE PARA SU CAJA DE TRASMNISION, PUESTA A PUNTO EN GENERAL.	1
TALADROS FRESADORES		TALADRO FRESADOR	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	. REVISIÓN GENERAL, REALIZAR MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DE CADA EQUIPO.REALIZAR MANTENIMIENTO A CAJA DE VELOCIDADES REPARAR PIÑONES Y REALIZAR EL MONTAGE ADECUADO PONER A PUNTO. (CONSTRUIR ENGRANAJES EN ACERO 4140)	1
TALADROS FRESADORES		TALADRO FRESADOR	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	. REVISIÓN GENERAL, REALIZAR MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DE CADA EQUIPO.MECANIZAR PALANCAS PARA FIJACION DE MESA LONGITUDINAL.	1
TORNO SOFIA		TORNO PARALELO UNIVERSAL SENCILLO	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	REVISIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE A CAJAS DE VELOCIDADES Y AVANCES, ORGANIZAR VOLANTES DE DESPLAZAMIENTO DE LOS CARROS TRANSVERSALES, REALIZAR MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DE CADA EQUIPO. CORRECCION DE FUGAS, MANTEMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA HIDRAULICO.	1
RECTIFICADORA	RECTIFICADORA DE SUPERFICIES PLANAS AUTOMA		SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE PARA EL SISTEMA HIDRAULICO.	1	. MANTENIMIENTO GENERAL, MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DEL EQUIPO, SUMINISTRAR Y CAMBIAR DE PIEDRA RECTIFICADORA.	1
ESMERILES MAKITA		ESMERIL TIPO INDUSTRIAL	REVISIÓN ESPECIALIZADA, LIMPIEZA GENERAL.	1	. SUMINISTRO Y CAMBIO DE PIEDRAS, REVISIÓN ELÉCTRICA.	1
FRESADORA UNIVERSAL			SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	MANTENIMIENTO GENERAL, REPARAR Y PONER A PUNTO CAJA DE AUTOMÁTICOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES Y CAJA DE AVANCES, REALIZAR MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DE CADA PARTE DEL EQUIPO.	1
FRESADORA MIXTA		FRESADORA UNIVERSAL	SERVICIO ESPECIALIZADO, LIMPIEZA GENERAL, LUBRICACION DE PARTES MOVILES - GUIAS DE BANCADA - TORNILLOS DE NONIOS - AJUSTAR MOTORES DE AVANCES AUTOMÁTICOS - AJUSTAR NIVELES DE ACEITE EN CAJA DE VELOCIDADES.	1	MANTENIMIENTO GENERAL, REVISIÓN CAJA DE AUTOMÁTICOS, CAMBIO DE ACEITE A CAJA DE VELOCIDADES Y CAJA DE AVANCES, REALIZAR MANTENIMIENTO A COMPONENTES ELÉCTRICOS DE CADA PARTE DEL EQUIPO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES CAMBIAR PULSADORES PONER A PUNTO LA CAJA DE VELOCIDADES QUE SE ACTIVAN CON EL SISTEMA ELECTRICO.	1

3. **Presentación de las diferentes cotizaciones realizadas por empresas del sector**

Se solicitó a empresas del sector de mantenimiento mecánico, nos dieran una cotización de mantenimiento basados en el diagnóstico realizado por los instructores. Este insumo es de gran ayuda ya que podemos hacer un estimativo del costo para mantenimiento de máquinas herramientas.

Las empresas que presentaron cotizaciones de mantenimiento fueron:

- DISMEC Ingeniería S.A.S. – Cotización 397
- CB. Desarrollos S.A.S. – Cotización COT-A23-06

Las cotizaciones se adjuntan en la carpeta compartida OneDrive/Mecanizado.

Dentro del proceso de contratación se debe tener en cuenta los siguientes aspectos que deben cumplir la empresa que formalmente quieran participar del presente proceso:

1. Se deberá realizar una revisión exhaustiva de los equipos, maquinaria y/o herramientas, consistente en desarme y armado de los mismos.
2. Realizar engrase, ajustes y reparaciones mecánicas, eléctricas, neumáticas, etc. que se requieran.
3. Entregar un informe escrito en formato editable y en pdf, sobre estado de los equipos (como mínimo estará compuesto por: Nombre del equipo, concepto técnico del estado al momento del mantenimiento y posterior al mismo, imágenes (antes, durante y después), actividades de mantenimiento realizadas, mediciones (si aplica), certificaciones de calibración (cuando se requiera)), tarjeta maestra o ficha técnica del equipo.
4. Es necesario para la realización del mantenimiento, personal competente, para lo cual deberá presentar la correspondiente certificación. Adicionalmente, el contratista deberá tener experiencia comprobada en el mantenimiento específico de este tipo de equipos (máximo 3 contratos).
5. Se deberán suministrar e instalar todos los repuestos (nuevos) requeridos dentro del mantenimiento.
6. Devolución de repuestos cambiados.
7. Entregar los equipos puestos a punto, para lo cual deberá realizar las respectivas pruebas de funcionamiento.
8. Dar cumplimiento a los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo dispuestos por la entidad para el mantenimiento (entre ellos manejo de residuos peligrosos: tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final; implementación del SG-SST).

CONCLUSIONES

- Se solicita la contratación del mantenimiento preventivo y correctivo para las máquinas del ambiente de mecanizado y mantenimiento mecánico dado que estas máquinas son usadas frecuentemente por aprendices durante las tres jornadas del día, lo cual hace que las maquinas estén en un constante deterioro.

Criterios ambientales

Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021**. Contractual**

Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados.
Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). **Contractual**

Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos a usar durante la limpieza.**Precontractual**

Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales se debe garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA solicita la siguiente clasificación de la información:

La información de este documento se debe clasificar como:

PÚBLICA [X] **PRIVADO** [ ] **SEMIPRIVADO** [ ] **SENSIBLE** [ ]

Nota: Antes de contestar esta informacional por favor remitirse al instructivo

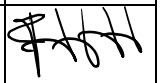
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Entregar listados de mantenimiento requerido para las maquinas herramientas del ambiente de mecanizado.	Equipo de instructores de la especialidad	Vigencia 2026.
Velar por que los requerimientos de mantenimiento sean llevados a buen término.	Equipo de instructores de la especialidad	Vigencia 2026.

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia) **Nota:** Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.		

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 04 SOLICITUD CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PARA LAS MÁQUINAS DEL AMBIENTE DE MECANIZADO Y MANTENIMIENTO MECÁNICO VIGENCIA 2026. DÍA 7 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)	Determinar la necesidad de contratación de servicios de mantenimiento en la especialidad de mecanizado que se imparte en el Centro de Procesos Industriales del SENA Regional Caldas.

No.	Autorizo el tratamiento de la Información SI / NO. Si marca No por favor no diligencie el formato.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/ EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Si	Jose Fernando Vergara	10271981	x			Procesos industriales	Jfvergara@misena.edu.co			
	Si	Francisco Javier Vargas	10243995	X			Procesos industriales	fjvargas@misena.edu.co			
	Si	Jose Daniel Cano Osorio	79848867	X			Procesos industriales	jdanielco@misena.edu.co			
		Diana Henao Lince	30235009		x						Diana Henao Lince