ACTA No. 4		
NOMBRE DEL LA REUNIÓN: INFORME TÉCNICO DE MANTENIMIENTO		
CIUDAD Y FECHA: Popayán 01/07/2021	**HORA INICIO:** 09:00Am	**HORA FIN:** 12:00 Am
LUGAR Y/O ENLACE: AREA DE ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION DEL CTPI	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** SENA Regional Cauca - Centro de Teleinformática y Producción Industrial	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: Informe técnico del estado de los equipos que necesitan un proceso de mantenimiento en el área de electrónica y automatización del CTPI SENA regional - cauca, para la contratación del mantenimiento.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Revisar las necesidades de mantenimiento y componentes en mal estado de los siguientes equipos: • EQUIPO LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103 • COMPRESOR DE AIRE SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP • RED NEUMÁTICA DE 4 PUNTOS • BANCOS DE NEUMÁTICA MODELOS TP101, TP102, TP201 Y TP202 • EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 24.000 BTU MARCA MIRAGE MAGNUM INVERTER 17 • COMPRESORES DE AIRE DE 0.5 HP • FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE PEAKTECH MODELO 6145 Del área de electrónica y automatización del CTPI SENA regional – cauca, para adelantar el proceso de contratación de mantenimiento.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
En la inspección realizada a los equipos anteriormente mencionados del área de electrónica y automatización del CTPI SENA regional – cauca se encontró que tienen una serie de componentes en mal estado o dañados y de igual manera se necesitan diferentes actividades de mantenimiento preventivas y correctivas. A continuación, se exponen las necesidades de mantenimiento y repuestos a cambiar:		

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo **LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103** ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda del equipo, engrase y lubricación de todas las partes mecánicas y electrónicas del equipo.	UNIDAD	1

• Cambio e instalación del set de herramientas el cual incluye todas las dimensiones en milímetros con sus 35 brocas para el equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103	UNIDAD	1
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del compresor de aire limpio de 1.5 HP del equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103 ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda del equipo, engrase y lubricación de todas las partes mecánicas y electrónicas del motor.	UNIDAD	1
• Realizar el embobinado del motor del compresor de aire limpio de 1.5 HP del equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103 dejando el equipo en óptimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	1
• Cambio e instalación del filtro de aire del compresor de aire limpio de 1.5 HP del equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103	UNIDAD	1
Realizar el mantenimiento preventivo al sistema de extracción de polvo del equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103 ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda del equipo, engrase y lubricación de todas las partes mecánicas y electrónicas del motor.	UNIDAD	1
• Cambio e instalación del filtro de aire del sistema de extracción de polvo del equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103	UNIDAD	1
Dejando el equipo LPKF LASER & ELECTRONICS PROTOMAT S103 óptimo y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	1

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del compresor de aire **SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP** ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda del equipo, engrase y lubricación de todas las partes mecánicas y electrónicas del equipo.	UNIDAD	1
• Cambio e instalación del filtro de aire del compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP	UNIDAD	1
• Cambio e instalación de los manómetros del compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP	UNIDAD	3
• Cambio e instalación de las aspas del motor del compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP	UNIDAD	1
• Cambio e instalación de la unidad de mantenimiento de la línea de aire comprimido del compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP	UNIDAD	2
• Cambio e instalación del aceite hidráulico iso 45 del motor de compresión del compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP	UNIDAD	1
• Cambio e instalación de la red neumática a 4 puntos de aire con accesorios de acople rápido, mangueras roscadas y pistolas de aire en cada punto. La longitud para realizar la instalación es de 25 metros desde el compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP hasta el último punto. La instalación se debe realizar de acuerdo a la norma DIN ISO 8573 para cilindros neumáticos	UNIDAD	1
Dejando el compresor de aire SCHULZ MODELO MSV20SA/350 DE 5 HP óptimo y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	1

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a los BANCOS DE NEUMÁTICA MODELOS TP101, TP102, TP201 Y TP202 ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda con acetona desmanchando todas las partes y piezas del banco	UNIDAD	4
• Cambio e instalación de las válvulas 3/2 marca FESTO para los bancos de neumática modelos TP101, TP102, TP201 y TP202	UNIDAD	4
• Cambio e instalación de las válvulas 5/2 marca FESTO para los bancos de neumática modelos TP101, TP102, TP201 y TP202	UNIDAD	4
• Cambio e instalación de los cilindros neumáticos de doble efecto de 75 milímetros X 10 centímetros de carrera marca FESTO para los bancos de neumática modelos TP101 y TP202	UNIDAD	4
• Cambio e instalación de los cilindros neumáticos de simple efecto con retorno por muelle de 75 milímetros X 5 centímetros de carrera marca FESTO para los bancos de neumática modelos TP101 y TP202	UNIDAD	4
Dejando los BANCOS DE NEUMÁTICA MODELOS TP101, TP102, TP201 Y TP202 óptimos y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	4
Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del **equipo de aire acondicionado tipo piso techo de 24.000 BTU marca MIRAGE MAGNUM INVERTER 17** ejecutando las siguientes actividades: • Limpieza profunda del serpentín • Limpieza profunda de la unidad condensadora • Limpieza profunda del evaporador • Limpieza profunda del motor • Limpieza profunda del aspa • Revisión y limpieza profunda de los componentes electrónicos del equipo • Aplicación de líquido desincrustante y desengrasante al equipo • Verificación de vibraciones y ruidos, revisión de niveles de aceites, lubricación de partes móviles • Revisión de presión de la ducteria de alta y baja (con elementos de presión calibrados por norma) • Verificación de parámetros eléctricos como corriente, tensión y potencia.	UNIDAD	1

• Cambio e instalación del filtro del compresor del equipo de aire acondicionado tipo piso techo de 24.000 BTU marca MIRAGE MAGNUM INVERTER 17	UNIDAD	1
• Cambio e instalación del gas refrigerante según especificaciones del equipo (no se podrá utilizar sustancias dañinas para la capa de ozono) del equipo de aire acondicionado tipo piso techo de 24.000 BTU marca MIRAGE MAGNUM INVERTER 17	UNIDAD	1
• Cambio e instalación de la tarjeta electrónica de potencia del equipo de aire acondicionado tipo piso techo de 24.000 BTU marca MIRAGE MAGNUM INVERTER 17	UNIDAD	1
Dejando el equipo de aire acondicionado tipo piso techo de 24.000 BTU marca MIRAGE MAGNUM INVERTER 17 óptimo y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	1
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los **COMPRESORES DE AIRE DE 0.5 HP** ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda del equipo, engrase y lubricación de todas las partes mecánicas y electrónicas del equipo.	UNIDAD	3
• Cambio e instalación del filtro de aire de los compresores de aire DE 0.5 HP	UNIDAD	3
• Cambio e instalación de los manómetros de los compresores de aire DE 0.5 HP	UNIDAD	3
• Cambio e instalación de la unidad de mantenimiento de la línea de aire comprimido de los compresores de aire DE 0.5 HP	UNIDAD	3
• Realizar el embobinado de los motores de los compresores de aire DE 0.5 HP dejando los equipos en optimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	3

Dejando los COMPRESORES DE AIRE DE 0.5 HP óptimos y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	3
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de las **FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE PEAKTECH MODELO 6145** ejecutando las siguientes actividades: • Realizar la limpieza profunda a todas las partes electrónicas del equipo.	UNIDAD	7
• Cambio e instalación de los variadores de voltaje de las fuentes de alimentación de voltaje PEAKTECH modelo 6145	UNIDAD	12
• Cambio e instalación de los variadores de corriente de las fuentes de alimentación de voltaje PEAKTECH modelo 6145	UNIDAD	12
• Cambio e instalación de los visualizadores display de voltaje y corriente de la fuente de alimentación de voltaje PEAKTECH modelo 6145	UNIDAD	4
Dejando las FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE PEAKTECH MODELO 6145 óptimas y en correcto funcionamiento, Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos, grasas, aceites a cambiar y limpia equipos utilizados deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), Quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	UNIDAD	7

CONCLUSIONES

Los equipos anteriormente mencionados del área de electrónica y automatización del CTPI SENA regional – cauca requieren mantenimiento preventivo y correctivo para garantizar su adecuado funcionamiento y de esta forma garantizar la correcta ejecución de las actividades de formación en los programas que se desarrollan en el área aplicando datos exactos en los proyectos formativos y proyectos de investigación.

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**
Elaboración de Ficha técnica	Instructor líder del área de electrónica y automatización y el apoyo administrativo en mantenimiento de maquinaria industrial del CTPI	Mes de Julio
Presentación de Cotizaciones	Instructor líder del área de electrónica y automatización y el apoyo administrativo en mantenimiento de maquinaria industrial del CTPI	Mes de Julio
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- 4 DEL DÍA 01 DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2021

OBJETIVO (S)	Revisar las necesidades de mantenimiento y componentes en mal estado de los equipos del área de electrónica y automatización del CTPI SENA regional – cauca, para adelantar el proceso de contratación de mantenimiento.

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
1	SI	Julián Alexis Arana	10290567	X			CTPI	jarana@sena.edu.co	3103174591		Firmado digitalmente por Julian Alexis Arana Nombre de reconocimiento (DN): cn=Julian Alexis Arana, o=SENA, ou=Instructor Mecatronica, email=jarana@sena.edu.co, c=CO Fecha: 2021.04.30 10:20:23 -05'00'
2	SI	Andres Fernando Ausecha Obando	1061725901		X		CTPI	aausecha@sena.edu.co	3172244310		Andres Fernando Ausecha
3	SI	Nelson Pino Salazar	76307422	X			CTPI	npino@sena.edu.co	3155634116		