


TORNO CHINO GH636	Código inventario: 10083285	Marca: CHINO	Proveedor:
	Serial: GH636 B/1000	Fecha compra:	Dirección:
	Ubicación: LAB 101	Tipo de Equipo: ELECTROMECHANICO	Teléfono:
B/1000	N° Equipo: 1	Garantía: CADUCADA	E. mail:

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multímetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multímetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista


3. COSTOS DE MANTENIMIENTO [COP]						
Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

TORNO PRECISION	Código Inventario:	10049209	Marca:	PRECISION	Proveedor:	
	Serial:	1440	Fecha compra:		Dirección:	
	Lubricación:	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo:	2	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multimetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multimetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista


Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

EQUIPO:	Código Inventario:	10063027	Marca:	BLACK HAWK	Proveedor:	
	Serial:	CQ6232 G/1000	Fecha compra:		Dirección:	
	Lubricación:	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo:	3	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multimetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multimetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista


Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

TORNO LUNAN TLC 340A	Código inventario:	10035100	Marca:	LUNAN	Proveedor:	
	Serial :	TLC 340A	Fecha compra:		Dirección:	
	Ubicación :	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECAICO	Teléfono:	
	N° Equipo :	4	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multímetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multímetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista


Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

TORNO BLACK & RED	Código Inventario:	10049210	Marca:	BLACK & RED	Proveedor:	
	Serial:	MJ9526 PURPOSE MACHINE	Fecha compra:		Dirección:	
	Lugar de Ubicación:	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo:	5	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multimetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multimetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

TORNO BLACK & RED	Código Inventario:	10049211	Marca:	BLACK & RED	Proveedor:	
	Serial:	MJ9526 PURPOSE MACHINE	Fecha compra:		Dirección:	
	Lugar de Ubicación:	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo:	6	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diaria	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diaria	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el estado de la lámpara	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diaria	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento del pedal de freno	2	Diaria	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Pulsar el pedal, husillo a velocidad mínima	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la torreta	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido, carro principal alejado	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	5	Mensual	Utilizar EPP y no encender el equipo	Taladrina	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	5	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el sensor de seguridad de tapa trasera o husillo	2	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido	Visual	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la torreta	2	Mensual	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite de partes móviles del contrapunto	5	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de tornillos sin fin	2	Trimestral	Utilizar EPP y no encender el equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	5	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición de buril	15	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	20	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	15	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para la medición	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	10	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual y multimetro	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	10	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	25	Semestral	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar deterioro de los elementos de sujeción	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	10	Semestral	Desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	25	Anual	Encienda el equipo y verifique contactores de sentido de giro y start/stop	Multimetro	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Anual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / lubricación de partes móviles del contrapunto	15	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / lubricación de guías	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / lubricación de tornillos sin fin de transmisión de torreta	10	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / lubricación del sistema de transmisión	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / lubricación del cabezal	20	Anual	Utilizar EPP, desconectar el equipo y utilizar suministros recomendados	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 641.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 641.12
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,150.00	\$ -	\$ 2,150.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.00	\$ -	\$ 3.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 15,058.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ 390.63	\$ 1,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 156.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ 2,362.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 3,143.75
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 1,562.50
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,831.25	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,003.13
\$ -	\$ -	\$ 1,581.67	\$ -	\$ -	\$ 2,362.92	\$ 3,944.59
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 1,171.88
\$ -	\$ -	\$ 66.36	\$ -	\$ 7,333.33	\$ 1,953.13	\$ 9,352.82
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 2,933.33
\$ -	\$ -	\$ 3,954.17	\$ -	\$ 70,833.33	\$ 1,171.88	\$ 75,959.38
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 1,810.71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 2,982.59
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 1,207.14	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 1,988.39
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50

EQUIPO:	Código inventario:	10066408	Marca:	JL MACHINE	Proveedor:	
	Serial:	X28350Z	Fecha compra:		Dirección:	
	Lubricación:	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECANICO	Teléfono:	
	N° Equipo:	7	Garantía:	CADUCADA	E-mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpeza de viruta	10	Diario	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diario	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diario	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento de la lámpara	2	Diario	Utilizar EPP, sólo encienda el elemento mencionado	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento de la bomba de refrigerante	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la ménsula	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la ménsula	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático del carro transversal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual del carro transversal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático del carro longitudinal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual del carro longitudinal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar el estado de las mangueras de cableado	2	Semanal	Utilizar EPP, no toque las mangueras y no encienda el equipo	Visual	Operario
Verificar el estado de los tornillos de sujeción de la prensa	2	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Operario
Verificar el estado de las palancas y volantes	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Aceite ISO 68	Operario
Revisar el estado de los accesorios de la máquina	5	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Visual	Operario
Verificar el estado del cabezal del husillo	10	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del torpedeo	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	2	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Taladrina	Operario
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	20	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de avance de roscado	10	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / probeta de prueba	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la mesa	5	Mensual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías longitudinal	2	Mensual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite WD40	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricación de las palancas de la mesa	2	Trimestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 68	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante del husillo	5	Trimestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	10	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpeza de filtro de aceite	15	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpeza de filtro de líquido refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Verificar / Calibrar posición del torpedeo	10	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	20	Semestral	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	5	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	5	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	20	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	5	Semestral	No encienda el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	15	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Multímetro	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del husillo y torpedeo	20	Annual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Grasa multipropósito	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Annual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías carro longitudinal	20	Annual	No encienda el equipo	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías carro transversal	20	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación mecanismo de elevación de la ménsula	20	Annual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Annual	No encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 961.12	\$ -	\$ -	\$ 9.78	\$ -	\$ -	\$ 970.90
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 6,524.63	\$ -	\$ -	\$ 400.00	\$ -	\$ 6,924.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 430.00	\$ -	\$ 430.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 216.67	\$ -	\$ 216.67
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ -	\$ 590.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ -	\$ 1,325.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,667.83
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,390.63
\$ -	\$ -	\$ 8.94	\$ -	\$ 1,466.67	\$ 390.63	\$ 1,866.24
\$ -	\$ 657.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 813.75
\$ -	\$ 1,730.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 1,886.25
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ 3,543.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,715.63
\$ 3,543.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ -	\$ 3,775.00	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 5,337.50
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 35.76	\$ -	\$ 5,866.67	\$ 1,562.50	\$ 7,464.93
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,372.50	\$ -	\$ 42,500.00	\$ 1,171.88	\$ 46,044.38
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,652.50	\$ 29,602.50

TALADRO FRESADOR	Código inventario:	S/N	Marca:	CHINO	Proveedor:
	Serial :	DM 45 POWER	Fecha compra:		Dirección:
	Ubicación :	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTRONEGÁNICO	Teléfono:
	Nº Equipo :	8	Garantía:	CADUCADA	E- mail:


Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de viruta	10	Diario	Utilizar EPP y herramientas indicadas para evitar lesiones por la viruta	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Auditiva / visual	Operario
Inspección visual de la clavija y fugas de aceite o refrigerante	2	Diario	Revisar el estado de las mangueras y cables relacionados con la actividad	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento del botón de emergencia	2	Diario	Utilizar EPP para disponer del equipo	Pulsar para activar / girar para desactivar	Operario
Verificar el funcionamiento de la lámpara	2	Diario	Utilizar EPP, sólo encienda el elemento mencionado	Visual	Operario
Verificar el funcionamiento de la bomba de refrigerante	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático de la ménsula	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual de la ménsula	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático del carro transversal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual del carro transversal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar la movilidad del modo automático del carro longitudinal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / husillo detenido	Operario
Verificar la movilidad del modo manual del carro longitudinal	5	Diario	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Verificar el estado de las mangueras de cableado	2	Semanal	Utilizar EPP, no toque las mangueras y no encienda el equipo	Visual	Operario
Verificar el estado de los tornillos de sujeción de la prensa	2	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Operario
Verificar el estado de las palancas y volantes	5	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Aceite ISO 68	Operario
Revisar el estado de los accesorios de la máquina	5	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Visual	Operario
Verificar el estado del cabezal del husillo	10	Semanal	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante	2	Semanal	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Taladrina	Operario
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de selección de velocidades	20	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Verificar el correcto funcionamiento de las palancas de avance de roscado	10	Mensual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual / probeta de prueba	Laboratorista
Verificar estado de elementos de sujeción de la mesa	5	Mensual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante de guías longitudinal	2	Mensual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite WD40	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricación de las palancas de la mesa	2	Trimestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 68	Laboratorista
Revisión del nivel de lubricante del husillo	5	Trimestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Verificar funcionamiento de pulsadores e interruptores del panel principal	10	Trimestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Limpieza de filtro de aceite	15	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Limpieza de filtro de líquido refrigerante	15	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Elementos de aseo	Laboratorista
Inspección del tren de engranajes	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión del nivel de aceite del sistema de transmisión	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Revisión de velocidades de salida en el husillo	20	Semestral	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Tacómetro digital	Laboratorista
Revisión de contactos y lubricación del motor	5	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Inspección de la bomba de refrigerante	5	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Inspección del circuito de retorno del refrigerante	5	Semestral	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Visual	Laboratorista
Ajuste de elementos de sujeción de la máquina	20	Semestral	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	5	Semestral	No encienda el equipo	Visual	Laboratorista
Revisión de la caja de control y potencia	15	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Multímetro	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del husillo	20	Annual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Grasa multipropósito	Laboratorista
Revisión de roscado	15	Annual	Utilizar EPP y seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo	Probeta	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías carro longitudinal	20	Annual	No encienda el equipo	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación de guías carro transversal	20	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Grasa multipropósito	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación mecanismo de elevación de la ménsula	20	Annual	Utilizar EPP, no encienda el equipo	Aceite ISO 68	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del sistema de transmisión	20	Annual	No encienda el equipo	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista
Cambio de aceite / Lubricación del cabezal	20	Annual	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Aceite ISO 100 engranajes	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 961.12	\$ -	\$ -	\$ 9.78	\$ -	\$ -	\$ 970.90
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 6,524.63	\$ -	\$ -	\$ 400.00	\$ -	\$ 6,924.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 430.00	\$ -	\$ 430.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 216.67	\$ -	\$ 216.67
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ -	\$ 590.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,325.00	\$ -	\$ 1,325.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 14,667.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,667.83
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,390.63
\$ -	\$ -	\$ 8.94	\$ -	\$ 1,466.67	\$ 390.63	\$ 1,866.24
\$ -	\$ 657.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 813.75
\$ -	\$ 1,730.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 156.25	\$ 1,886.25
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ 3,543.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,715.63
\$ 3,543.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 4,715.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ 6,987.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 7,378.13
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 35.76	\$ -	\$ 5,866.67	\$ 1,562.50	\$ 7,464.93
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ 2,372.50	\$ -	\$ 42,500.00	\$ 1,171.88	\$ 46,044.38
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ 1,171.88	\$ 8,171.88
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ 2,414.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 3,976.79
\$ -	\$ 17,300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 18,862.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.50	\$ 29,512.50
\$ -	\$ 27,950.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,652.50	\$ 29,602.50

ESMERIL DE BANCO	Código inventario:	103000871	Marca:	DEWALT	Proveedor:	
	Serial :	DW 752-B3	Fecha compra:		Dirección:	
	Ubicación :	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo :	9	Garantía:	CADUCADA	E- mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza de restos de material en la cubierta protectora	5	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Escobilla / escoba y recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	2	Diario	Utilizar EPP y poner el equipo en marcha	Visual y auditiva	Operario
Inspección visual de la clavija y cable de alimentación	2	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Operario
Verificar el estado del switch de encendido/apagado	2	Diario	Utilizar EPP y poner el equipo en marcha	Visual	Operario
Revisión de nivel del líquido refrigerante en depósito ubicado en la parte inferior	2	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Taladrina	Operario
Verificar estado de elementos de sujeción del esmeril al banco	5	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisar que los discos giren sin sensación de rozamiento o fricción	5	Semanal	Utilizar EPP y poner el equipo en marcha	Visual y auditiva	Laboratorista
Verificar / Calibrar alineación del eje de los discos	10	Semanal	Utilizar EPP, seguir el procedimiento de encendido y puesta en marcha del equipo, utilice la herramienta digital	Visual	Laboratorista
Inspección de la textura del disco	5	Semanal	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	2	Semanal	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Operario
Cambio de rodamientos del eje	10	Anual	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Cambio de discos del esmeril	10	Anual	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 480.56	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 480.56
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 616.67	\$ -	\$ 616.67
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 5,867.13	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,867.13
\$ -	\$ -	\$ 8.94	\$ -	\$ 1,466.67	\$ 390.63	\$ 1,866.24
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781.25	\$ 781.25
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 17.88	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 781.25	\$ 3,732.46
\$ -	\$ -	\$ 17.88	\$ -	\$ 45,833.33	\$ 781.25	\$ 46,632.46

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS		
	LABORATORIOS		
Código: LP_FMP-U101	Versión: 01	Emisión: 30 - 06 - 2021	Página 1 de 1

SIERRA CIRCULAR	Código Inventario:	10083287	Marca:	BOSCH	Proveedor:	
	Serial :	GCO 2000	Fecha compra:		Dirección:	
	Ubicación :	LAB 101	Tipo de Equipo:	ELECTROMECHANICO	Teléfono:	
	Nº Equipo :	10	Garantía:	CADUCADA	E- mail:	

Actividades	Duración (minutos)	Frecuencia	Advertencias/recomendaciones SST	Herramientas e insumos	Encargado
Limpieza del área de trabajo	5	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Escoba / recogedor	Operario
Inspección de ruidos y vibraciones anormales	2	Diario	Utilizar EPP y poner el equipo en marcha	Visual / auditivo	Operario
Limpieza del disco de corte	5	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Elementos de limpieza en seco	Operario
Revisión del cable de alimentación	2	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Operario
Revisión del botón de encendido/apagado	2	Diario	Utilizar EPP y poner el equipo en marcha	Visual	Operario
Revisar la carcasa de protección del disco	2	Diario	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Operario
Revisar el estado de sujeción del disco	2	Semestral	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Revisión / cambio de los rodamientos del eje	10	Anual	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Llaves según la tornillería utilizada	Laboratorista
Verificar óxido y estado estético del equipo	5	Anual	Utilizar EPP y desconectar el equipo	Visual	Laboratorista

Aseo	Lubricación	Herramientas	Insumos	Repuestos	Mano de obra	TOTAL
\$ 480.56	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 480.56
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 480.56	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 480.56
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 616.67	\$ -	\$ 616.67
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 3.58	\$ -	\$ 586.67	\$ 156.25	\$ 746.50
\$ -	\$ -	\$ 17.88	\$ -	\$ 2,933.33	\$ 781.25	\$ 3,732.46
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 390.63	\$ 390.63