	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	25/06/2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	REGIONAL	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			25/06/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES - MAQUINARIA PESADA	Montacargas : marca NISSAN , MODELO MP1F2A25DV, SERIE 1F2, Chasis P1F2-9H5934, PLACA 95447959	Suministro y cambio de juego de bobinas de encendido	Mantenimiento de inyectores
		Suministro y cambio de juego de bujías	Reparación de fuga de aceite por retén de tapa del cilindro principal del mástil.
		Suministro y cambio de filtro de aire	Revisión y/o reparación de mangueras y demás cilindros hidráulicos.
		Suministro y cambio de aceite de motor y filtro	Suministro y cambio de llantas
			Suministro y cambio de líquido de frenos
			Suministro y cambio de cinturón de seguridad
			Suministro y cambio de gato para Capot
	Montacargas Eléctrico: PLACA 954410123900		Suministro y cambio de ruedas
			Suministro de dispositivo para desmontaje de batería
	Excavadora hidráulica 08, MARCA LG923D, modelo C1 C923D, PIN CLG0923DLDE0358	Suministro y cambio de filtro trampa de combustible	Suministro y cambio de correas de motor y AC
		Suministro y cambio de filtros secundarios de combustible	Suministro y cambio de empaque de parabrisas frontal
		Suministro y cambio de filtros del sistema hidráulico	Suministro y cambio de plumillas
		Suministro y cambio de filtro de aire	
	Tractor: MARCA YTO1004 MODELO año 2014, SERIAL *31428843	Suministro y cambio de trampa con filtro de combustible	Reparación de mecanismo de silla conductor
		Suministro y cambio de filtros secundarios de combustible	Suministro y cambio de alternador
		Suministro y cambio de correas de motor y AC	Suministro y cambio de interruptor master
		Suministro y cambio de aceite de motor y filtro	Suministro y cambio de vidrio panorámico curvo trasero derecho (original)
			Suministro y cambio de plumillas
	EQUIPO DE CORTE POR PLASMA	1. Revisión y limpieza de el cuerpo de antorcha. 2. Revisión y limpieza de los cables y mangueras de la antorcha. 3. Revisión y limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio de consumibles para antorcha PCT 80: * 2 Electrodos referencia LINCOLN KP2063-1B1. * 2 Toberas referencia LINCOLN KP2062-2B1. * 2 Toberas de proteccion LINCOLN KP2064-1. 2. Cambio del cable y 2 pinzas de trabajo. 3. Cambio de componentes del cuerpo de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 4. Cambio de los cables y mangueras de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 5. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión).
	EQUIPO DE CORTE POR PLASMA	1. Revisión y limpieza de el cuerpo de antorcha. 2. Revisión y limpieza de los cables y mangueras de la antorcha. 3. Revisión y limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio de consumibles para antorcha Miller XT 60: * 2 Electrodos referencia MILLER 256026. * 2 O-Ring referencia MILLER 263834. * 2 Swirl Ring referencia MILLER 256028. * 2 Tip referencia MILLER 249929 60 A. * 2 Drag Shield referencia MILLER 256027. * 2 Punta referencia MILLER 256026 2. Cambio del cable y 2 pinzas de trabajo. 3. Cambio de componentes del cuerpo de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 4. Cambio de los cables y mangueras de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 5. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión).

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES - SOLDADURA	**EQUIPO DE CORTE POR PLASMA**	1. Revisión y limpieza de el cuerpo de antorcha. 2. Revisión y limpieza de los cables y mangueras de la antorcha. 3. Revisión de Ensamble del Conector del cable (Parte Referencia Lincoln S28175-9). 4. Revisión y limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio de consumibles para antorcha Miller XT 60: * 2 Electrodos 60 Amp. referencia Lincoln KP2844-1. * 2 Anillos Roscado 60 Amp. referencia Lincoln KP2844-14. * 2 Toberas 60 Amp. referencia Lincoln KP2844-4. * 2 Cubiertas de Retención (40/60 Amp.) Lincoln KP2844-9. * 2 Espaciadores referencia Lincoln KP2843-10. 2. Cambio del cable y 2 pinzas de trabajo. 3. Cambio de componentes del cuerpo de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 4. Cambio de los cables y mangueras de la antorcha (de ser necesario despues de la revisión). 5. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión). 6. Ajuste de conexión de la maquina a la antorcha
	EQUIPO DE SOLDADURAM	1. Revisión y limpieza de el cuerpo de la pistola. 2. Revisión y limpieza de los cables y mangueras de la pistola. 3. Revisión y limpieza de la fuente de energía. 4. Revisión y limpieza de elementos del sistema de alimentacion	1. Cambio de consumibles para pistola TWECO 400: *2 Difusores de Gas. referencia Lincoln KP52FN. * 2 Puntas de Contacto. referencia Lincoln KP 14-35. * 2 Toberas, referencia Lincoln KP 2350. 2. Cambio de kit de rodillo-placa guia de sistema de alimentación (referencia Lincoln KP2744-035). 3. Cambio de 2 Pinzas de trabajo 4. Cambio de manguera de alimentacion de gas 5. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión).
	EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR MULTIPROCESO LINCOLNINVERTEC V-350 PRO U1160205508 U1160205508 U1160205481 U1160205482 U1160205513 U1160205511 U1160205512 U1160205514 U1160205516 U1160205505 U1160203403 954410557Cable con Pinza Portaelectrodo Cable con Pinza Trabajo	1. Revisión y limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio Pinzas Porta Electrodo Uso Industrial 300A (Referencia WT52881) 2. Cambio Pinzas de trabajo 300 Amp. fundición de bronce (Referencia WT53817) 3. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión).
	EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR MULTIPROCESO	1.Limpieza de la fuente de energía.	* Cambio Pinza de trabajo 300 Amp. fundición de bronce (Referencia WT53817). * Cambio Pinza Porta Electrodo Uso Industrial 300A (Referencia WT52881)
	ALIMENTADOR DE ALAMBRE TIPO BANCO DE 4 RODILLOS CON FUNCION SINERGICA PULSADA	1.Limpieza del Sistema de Alimentación	Cambio de Consumibles para alimentador: * 2 Puntas de Contacto (referencia Lincoln KP2744-035.) * 2 Toberas 60 Amp. referencia Lincoln KP2746-1 * 2 Difusores de Gas referencia Lincoln KP2746-1 * 2 juegos de rodillo-placa guia de sistema de alimentación (referencia Lincoln KP1696-1).
	EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR MULTIPROCESO	1.Limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio Pinzas Porta Electrodo Uso Industrial 250A 2. Cambio Pinzas de trabajo 250 Amp. fundición de bronce 3. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión). 4, Instalacion Antorcha TIG SR26 4m. (SWTTC1) 35 / 50 – TITAN TIG. – (T1 – 115), Conector control antorcha. – (SWTCC1) y Conector de gas antorcha. – (G2 – 102) para cada una
	EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR MULTIPROCESO	1.Limpieza de la fuente de energía.	1. Cambio Pinzas Porta Electrodo Uso Industrial 250A 2. Cambio Pinzas de trabajo 250 Amp. fundición de bronce 3. Cambio de componentes fuente de energía (de ser necesario despues de la revisión).
	ALIMENTADOR DE ALAMBRE CON MEDIDOR DE VOLTAJE Y VELOCIDAD DE ALIMENTACION DIGITAL	1. Revisión y limpieza de el cuerpo de la pistola. 2. Revisión y limpieza de los cables y mangueras de la pistola. 3. Revisión y limpieza de elementos del sistema de alimentacion	1. Cambio de consumibles para pistola MAGNUM PRO: * 2 Puntas de Contacto referencia Lincoln KP2744-035. * 2 Tobera 60 Amp. referencia Lincoln KP2746-1 * 2 Difusores de Gas referencia Lincoln KP2746-1 2. Cambio de kit de rodillo-placa guia de sistema de alimentación (referencia Lincoln KP1696-1). 3. Cambio o o grapado de mangueras de alimentacion de gas
	EXTRACTOR DE HUMOS METALICOS	1. Limpieza de Filtros 2. Limpieza de Brazos	Cambio de clavijas de 220 V
	EXTRACTOR DE HUMOS METALICOS	1. Limpieza de Filtros 2. Limpieza de Brazos. 3. Ajuste de mecanismos de articulacion de los brazos	N/A
	COMPRESOR	1. Revisión general y limpieza de compresor.	1. Cambio de lubricante.
	COMPRESOR	1. Revisión general y limpieza de compresor.	1. Cambio de correas (2) tipo B64 en V. 2. Cambio de lubricante. 3. Calibración y/o cambio del arrancador directo (Ref. ECB HQ 06032 / LE1D255). 3. Calibración y/o cambio del interruptor de presion (Ref. ECB HQ 92193). 4. Cambio de filtros de aire. 5. Instalación espiral de cobre de Cobre

	TALADRO DE ARBOL	1. Revision de Motor Electrico HOWEL C.S. 780010	1. Cambio de correa tipo A47 en V. 2. Cambio de Switch Magnetico (200-220V) 3kW. 3. Cambio de prensa para taladro de arbol 8". 4. Cambio de mandril 1/2" 5. Cambio de componentes internos de la motor electrico (de ser necesario despues de la revisión).
	ESMERIL	1. Revision de Motor Elec. SIEMENS 1RF3 096-4YB90	1. Instalacion guarda de proteccion. 2. Cambio de componentes internos de la motor electrico (de ser necesario despues de la revisión).
	EQUIPO DE OXICORTE	1. Calibracion de regulador de oxigeno (Ref. S45 SDS10- O2). 2. Calibracion de regulador de gas combustible (Ref. S-1.5-AC). 3. Revision de mezclador Mango (Ref. VH31).	1. Grapado de mangueras de alimentacion de gases. 2. Limpieza de boquillas de corte (000-00-0-1-2-3) 3. Limpieza de boquillas de soldar (0-2-3-5) 4. Limpieza de boquilla de calentamiento (J-63-3). 5. Cambio Arrestador de llama para regulador y mango (Ref. 188L).
	TORTUGA DE OXICORTE	1. Limpieza de partes del equipo. 2. Limpieza del bastidor 3. Limpieza de la antorcha 4. Limpieza de rieles. 5. Lubricación de tren de engranajes. 6. Ajuste de la unidad de embrague	1. Grapado de mangueras de alimentacion de gases. 2. Limpieza de boquillas de corte (000-00-0-1-2-3). 3. Cambio Arrestador de llama para regulador y mango (Ref. 188L). 4. Cambio Torch Holder (Referencia 0251-0042)
	ANTORCHA TIG	N/A	1. Cambio de Manguera de gas
	CIZALLA DE BANCO	N/A	1. Cambio de cuchillas (Cuchillas Para Cizalla De Lamina # 10)
	CIZALLA DE BANCO	N/A	1. Afilado de cuchillas
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES - ELECTRONICA	**GENERADOR DE FUNCIONES PARA BANCO MARCA:BK PRECISION;SERIAL:40031022606010582;MODELO:4003A;OBSERVACIONES:GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A**		Corrección de fallas que incluye: Reparación de las perillas de ajuste e interruptores, ajuste y calibración. Posible fallo en tarjeta electronica
	ENTRENADOR REMOTO LOT PARA LAZOS DE CONTROL INDUSTRIAL- Sistema de entrenamiento con módulos integrados de procesos industriales para el análisis e implementación de controladores on-off, on-off con histéresis, proporcional, proporcional + derivativo, proporcional + integrativo y PID en las variables de nivel, temperatura y presión, con funcionamiento de forma individual y en conjunto, que incluye módulo de comunicaciones para enlace con aplicaciones IoT, sistema de monitoreo con cámaras panorámicas, controladores lógicos programables para cada variable de proceso y con prestaciones para operación manual y remota del equipo		Calibración y ajuste de posicionadores y transmisores. Corrección de falla o cambio del tranmisor de nivel Flowline DL14 para el tanque de control de nivel
	COMBO PIZARRA INTERACTIVA: 92 pulgadas 1.920 x 1.080 (16 : 10) Full HD 120 Hz D-LED BLU contraste 5.000 : 1 Brillo 380 nits color de pantalla: Difuminado de 10 bits - 1 07 mil millones VIDEO PRO		Corrección de falla en el sistema de proyección de imagen. No se proyecta la imagen
	OSCILOSCOPIO ANÁLOGO BK-PRECISION, SERIAL:21021294;MODELO:2120 B;OBSERVACIONES:DE 30 MHZ DOBLE CANAL INCLUYE 1 JUEGO DE PUNTAS Y 1 MANUAL.		Corrección de falla que incluye: Cambio de perillas y resistores variables, ajuste del vertical y el horizontal, ajuste y calibración. Posible fallo en la tarjeta electronica
	Banco de trabajo pluritecnológico, mesa que incluye a los dos lados fuente de DC 12V, 5V, -12V, 3.3V, fuente monofásica 120V toma GFCI, fuente trifásica 220Vac, indicadores de tensión y corriente y control remoto para puesta en funcionamiento.		Corrección de fallas que incluye: Reparación de las fuentes de DC, cambio de conectores e interruptores, cambio de conectores, indicadores y protecciones de las fuentes monofásicas y trifásicas, cambio de los soportes tipo rodachin de los bancos, cambio de la madera, cajones y puertas.
	FUENTE DE PODER DE BANCO MARCA:PEAKTECH;SERIAL:1208107596; MODELO:REF. P6145;OBSERVACIONES:FUENTE REGULADORA 2X0-30V/2X0-5A DC UNA SALIDA FIJA DE 5V / 3 A DC DOBLE DISPLAY LED DE 3 DIGITOS CABLE Y MANUAL INCLUYE:		Corección de fallas que incluye: Reparación de conectores, indicadores de tensión y corriente, y de las salidas de tensión fijas y ajustables, Calibración y ajuste.
	OSCILOSCOPIO PARA BANCO MARCA:RIGOL;SERIAL:DS1ET144801202;MODELO:DS1102E;OBSERVACIONES:INCLUYE: CABLE DE PODER CABLE USB CD-ROM GUIA RAPIDA DE USUARIO CERTIFICADO DE CALIBRACION 2 SONDAS ATENUABLES CON ACCESORIOS.		Corrección de fallas que incluye: Reparación de las perillas de ajuste e interruptores, repación de las sondas de medición, ajuste y calibración. Posible fallo en tarjeta electronica

	GENERADOR DE SEÑALES PARA BANCO MARCA:RIGOL;SERIAL:DG1D144303977 ;MODELO:DG1022;OBSERVACIONES:IN CLUYE: CABLE DE PODER CABLE BNC-BNC CD-ROM CERTIFICADO DE CALIBRACION CARTA DE GARANTIA GUIA RAPIDA DE USUARIO.		Corrección de fallas que incluye: Reparación de las perillas de ajuste e interruptores, ajuste y calibración. Posible fallo en tarjeta electronica
	ENTRENADORES PORTÁTILES OPTO22 SNAP PAC LEARNING CENTER PARA SISTEMAS DE CONTROL Y MONITOREO, INCLUYE 4 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DIGITALES, 1 ENTRADA TIPO RTD PT100, 1 ENTRADA ANÁLOGA Y 1 SALIDA ANÁLOGA		Corrección de fallas que incluye: Reparación del Brain snap pac R1, reparación de los módulo de entradas y salidas, reparación de pulsadores, interruptores e indicadores, reparación de perillas y actualización del software licenciado
	FUENTE DE PODER PARA BANCO MARCA:BK PRECISION ;SERIAL:167200226060119 30;MODELO: 1672;OBSERVACIONES:FUENTE DIGITAL DOBLE REGULADA 2X(0-32VDC) 2X(0-3A) UNA SALIDA FIJA DE 5V/3A(BK1672)		Corección de fallas que incluye: Reparación de conectores, indicadores de tensión y corriente, y de las salidas de tensión fijas y ajustables, Calibración y ajuste. Posible fallo en tarjeta electronica
	GENERADOR DE SEÑALES PARA BANCO MARCA:UNIT;SERIAL:12010327;MODEL O:UTG9005C;OBSERVACIONES:GENERA DOR DE FUNCIONES ONDAS SENO CUADRA TRIANGULAR RAMPA PULSO TTL		Corrección de fallas que incluye: Reparación de las perillas de ajuste e interruptores, ajuste y calibración. Posible fallo en tarjeta electronica
	ESTACIONES DE SOLDADURA PARA BANCO MARCA:ATTEN;SERIAL:1040413200043 9;MODELO:8502C;OBSERVACIONES:EST ACION DE SOLDADURA UNIDAD MULTIFUNCIONAL 3 2N 1.		Corección de fallas que incluye: Reparación de la puntas para soldar y pistola de soplado, indicadores de temperatura, Calibración y ajuste.
	TERMO REACTOR DIGITAL OBSERVACIONES: TERMO REACTOR DIGITAL VELP SCIENTIFICA ECO16	Mantenimiento correctivo: Revisión general, limpieza general interna y externa, revisión de sistema electrico y electronico, revsión del buen funcionamiento. Se recomienda para el mantenimiento del equipo realizar el desmontaje general, revisar el cableado y terminales electricas, tarjeta de control, sensores, realizar montaje y verificar funcionamiento adecuado	
	Sistema de medición de oxígeno (DBO5) OXITOP IS 6 WTW		Mantenimiento preventivo: Se requiere revisión de 5 cabezales medidores, base y multimetro portatil. Limpieza general interna y externa. Revisión sistema electrico y electronico, revisión del buen funcionamiento. Incluir bacterias a los frascos oxitop. Para el mantenamiento se requiere un desmonte general del equipo revisar el cableado terminales electricas, etc. (revisar sesores de temperatura, verificar funcionamiento y puesta en marcha del equipo)
	Bomba de vacío. Marca:Robinair vacumaster N°15115	Mantenimiento correctivo.No está haciendo vacío, se observa mezcla de agua en el compartimiento del aceite. Revisión general: Limpieza general interna y externa, chequeo del sistema eléctrico y electrónico. Se debe realizar un desmonte total del equipo y verificar estado y funcionamiento de cables y terminales eléctricas. Inspeccionar la correa de transmisión, revisar el estado del empaque, del sistema de generación de vacío, limpiar la cámara purificadora de aire, del motor y filtros de entrada y salida. Poner a prueba en un procedimiento práctico.	
	Desionizar D YQ N°1	Mantenimiento correctivo: El equipo no está desionizando correctamente requiere cambo de filtro, limpieza general y desmonte del equipo, limpieza de resinas (anionica y catiónica).	
	Desionizar D YQ N°2	Mantenimiento correctivo: El equipo no está desionizando correctamente requiere cambo de filtro, limpieza general y desmonte del equipo, limpieza de resinas (anionica y catiónica).	
	Cabina de flujolaminar vertical gris. Marca: STREAMLINE		Mantenimiento preventivo: Revisión General. Para el mantenimiento del equipo es necesario realizar el desmonte del equipo, revisar los componentes internos (cableado y terminales eléctricos), limpiar el motor de extracción, revisar el funcionamiento del motor, revisar las lámparas si se requiere cambio realizar el cambio requerido, realizar la limpieza y desinfección de la cámara de trabajo. Realizar cambio del filtro HEPA y filtros adicionales
	Cabina de flujo laminar horizontal azul. Marca: AIRCO		Mantenimiento preventivo: Revisión General. Para el mantenimiento del equipo es necesario realizar el desmonte del equipo, revisar los componentes internos (cableado y terminales eléctricos), limpiar el motor de extracción, revisar el funcionamiento del motor, revisar las lámparas si se requiere cambio realizar el cambio requerido, realizar la limpieza y desinfección de la cámara de trabajo. Realizar cambio del filtro HEPA y filtros adicionales
	Incubadora de laboratorio hongos y levaduras girs. Marca: MEMMERT		Mantenimiento preventivo: Revisión general, limpieza general interna y externa. Se debe realizar el desmonte general del equipo, revisión del estado y funcionamiento de las resistencias de calentamiento, revisar sistema de control que no deja ajustar parametro e indicadores, revisar los sensores de temperatura, revisión de parámetros internos del controlador. Además, se requiere de una calibración de los sensores. Revisar el panel de control y la válvula de salida de calor en la parte de atrás del equipo.

Incubadora de laboratorio (bacterias) N°1 de 75 L MARCA: GEMMYCO-Modelo:IN-010		Revisión general preventiva: Se debe realizar el desmonte general del equipo, revisión de hermeticidad, bisagras o empaques en la puerta, revisión del estado y funcionamiento de las resistencias de calentamiento, revisar sistema de control e indicadores, revisar los sensores de temperatura, hacer una limpieza general del equipo con énfasis en la recamara de trabajo, revisión de parámetros internos del controlador. Si se requiere cambio de partes realizar los respectivos cambios. Revisar el panel de control, realizar la calibración de temperatura.
Incubadora de laboratorio (bacterias) N°2 de 75 L MARCA: GEMMYCO-Modelo:IN-010		Revisión general. Mantenimiento preventivo: Se debe realizar el desmonte general del equipo, revisión de hermeticidad, bisagras o empaques en la puerta, revisión del estado y funcionamiento de las resistencias de calentamiento, revisar sistema de control e indicadores, revisar los sensores de temperatura, hacer una limpieza general del equipo con énfasis en la recamara de trabajo, revisión de parámetros internos del controlador. Si se requiere cambio de partes realizar los respectivos cambios. Revisar el panel de control, realizar la calibración de temperatura.
Centrifuga verticar color café. Modelo: PLC_012E. Marca: GEMMYCO		Mantenimiento preventivo Calibración de velocidad y ciclos. Revisión general en limpieza interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Para realizar el mantenimiento es necesario que se realice un desmonte general del equipo, revisar el sistema de control selector de velocidad, tiempo de centrifugado, alarmas, indicador digital. Verificar que el cierre sea hermético, hacer pruebas en el motor, rotor, rodamientos y buje en caucho, verificar el funcionamiento del freno, verificar el estado de las tarjetas y componentes electrónicos, realizar pruebas de funcionamiento luego del mantenimiento
Centrifuga verticar color café. Modelo: PLC_012E. Marca: GEMMYCO		Mantenimiento preventivo. Calibración de velocidad y ciclos. Revisión general en limpieza interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Para realizar el mantenimiento es necesario que se realice un desmonte general del equipo, revisar el sistema de control selector de velocidad, tiempo de centrifugado, alarmas, indicador digital. Verificar que el cierre sea hermético, hacer pruebas en el motor, rotor, rodamientos y buje en caucho, verificar el funcionamiento del freno, verificar el estado de las tarjetas y componentes electrónicos, realizar pruebas de funcionamiento luego del mantenimiento
Baño digital termostatado. Modelo: YCW-010E Marca:GEMMY		Mantenimiento preventivo Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico. Se debe realizar el desmonte general del equipo, revisión de estado y funcionamiento de las resistencias de calentamiento, flotador y sistemas de recirculación de agua, verificar el estado del cableado y terminales eléctricas, sistemas de control e indicadores, revisión de sensores de temperatura, limpieza de la recamara, etc. Además de procedimientos de calibración, se debe realizar el cambio de panel de control por deterioro y realizar el cambio del display numérico, debido a que no está marcando el tiempo en su funcionamiento. Verificar el flotador y cambiarlo si se requiere
Horno de esterilización y secado. Marca:JLABTECH Modelo: LDO-O80F		Mantenimiento preventivo Revisión General: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar el desmonte del equipo, revisión del estado de las puertas, empaques y hermeticidad, revisión del estado y funcionamiento de resistencias de calentamiento, verificación del estado de los cables y terminales eléctricas, revisión del sistema de control indicador y sus parámetros, revisión del sensor de temperatura, limpieza de la recamara de trabajo, revisión y configuración de parámetros internos del controlador. Además de procedimientos de calibración y revisión del panel de control ya que presenta deterioro
Agitador vortex amarrillo	Mantenimiento correctivo: El equipo no enciende. Requiere limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se solicita un desmonte general del equipo, revisar el funcionamiento de la perilla selectora de velocidad, botón de encendido y piloto, revisar los componentes internos, motor, tornillos de ajustes y componentes electrónicos, verificar, revisar y/o cambiar cableado y terminales eléctricas, verificación y prueba de funcionamiento.	
Cuenta colonias N°1 Modelo: MC-1		mantenimiento preventivo Poco uso. Se requiere una revisión general preventivo: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar el desmonte del equipo, revisión y limpieza de la cuadricula porta- muestra, base, interruptor de encendido, revisión del sistema de iluminación, revisión del sistema del contador, revisar el botón de encendido, verificar el buen estado y limpiar la lupa, si es necesario reemplazar componentes y cambio de la lámpara led si lo requiere.

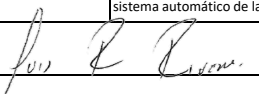
Cuenta colonias N°2 Modelo: MC-2	mantenimiento correctivo Poco uso. Soporte de lente partido, no tiene lente, no enciende bombilla, Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar el desmonte del equipo, revisión y limpieza de la cuadricula porta- muestra, base, interruptor de encendido, revisión del sistema de iluminación, revisión del sistema del contador, revisar el botón de encendido, verificar el buen estado y limpiar la lupa, si es necesario reemplazar componentes y cambio de la lámpara led si lo requiere. Presenta ausencia de la lupa de enfoque	
Incubadora zaranda TE-4200 Marca: TECNAL		Mantenimiento preventivo: Se requiere verificar panel de control variables y ciclos del equipo. Limpieza del equipo interno y externo, desmonte total del equipo, revisión de los sensores, rodamientos y realizar cambio de partes que si lo requiere, cambio de la correa de rodamiento del equipo y si requiere cambio de los pistones de rodamiento. Revisar y/o cambiar cableado y terminales eléctricas, verificación y prueba de funcionamientoy realizar los cambios que se requiera en la parte interna.
Zaranda analoga. Modelo:VRN-360 Marca: GEMMYCO		Requiere mantenimiento preventivo debido a la antigüedad del equipo. Se requiere verificar panel de control variables y ciclos del equipo. Se requiere el cambio de la espuma de la base por deterioro
PLANCHA DE CALIENTAMIENTO (HOT STIRRER- HSD330) N.1	Mantenimiento correctivo: Se debe hacer desmonte general del equipo, presenta sobre calentamiento y ausencia de botones en el tablero de control revisar el funcionamiento de la perilla y/o de los botones, como el de encendido etc. Revisión de los componentes internos, revisión de la resistencia calefactora, realizar ensamblaje y prueba final de funcionamiento con su respectiva calibración. Requiere cambio de la termócupla y arreglo de la perilla de velocidad y los cambios que se requiere.	
PLANCHA DE CALIENTAMIENTO (HOT STIRRER- HSD330) N.2	Mantenimiento correctivo: Se debe hacer desmonte general del equipo, presenta sobre calentamiento y ausencia de botones en el tablero de control revisar el funcionamiento de la perilla y/o de los botones, como el de encendido etc. Revisión de los componentes internos, revisión de la resistencia calefactora, realizar ensamblaje y prueba final de funcionamiento con su respectiva calibración. Requiere cambio de la termócupla y arreglo de la perilla de velocidad y los cambios que se requiere.	
Plancha de calentamiento analoga amarilla. Marca: Thermo scientific Modelo: SP131325		Mantenimiento preventivo. Se requiere mantenimiento. Limpieza general interna y externa, realizar el montaje general, revisión de cable de conexión eléctrica que se encuentra con defectos por calor y verificar funcionamiento variabilidad de temperatura
Plancha de calentamiento analoga gris. Marca:CORNING. Modelo: PC-420D		Mantenimiento preventivo. Se requiere mantenimiento. Limpieza general interna y externa, realizar el montaje general, revisión de cable de conexión eléctrica que se encuentra con defectos por calor y verificar funcionamiento variabilidad de temperatura
Plancha de calentamiento azul Marca:DAHIAN SCIENTIFIC Modelo: MSH-20D		Mantenimiento preventivo. Se requiere mantenimiento. Limpieza general interna y externa, realizar el montaje general, revisión de cable de conexión eléctrica que se encuentra con defectos por calor y verificar funcionamiento variabilidad de temperatura
BOMBA FILTRACIÓN AL VACIO		Mantenimiento preventivo: Revisión general: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisar el funcionamiento de las válvulas. Se debe realizar un desmonte general del equipo. Revisión de cables y terminales eléctricas. Revisar el estado del empaque, revisar el estado del sistema de generación de vacío, limpiar las recamaras de presión, revisión y limpieza del motor y verificación del estado, revisión de los filtros de entrada y salida. Poner a prueba en un procedimiento práctico
Multiparametros. Marca: HANNA Modelo: HI9828		Mantenimiento preventivo Revisión general: el electrodo de oxigeno disuelto no da lectura Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar un desmonte general del equipo, revisar la tarjeta de control, limpieza y revisión de los componentes electrónicos, verificar el funcionamiento de la lectura de temperatura del electrodo. Limpieza, desinfección, rehidratación y verificación del estado de vida y funcionamiento del electrodo, revisar limpiar y desinfectar la celda de medición de conductividad, revisión del estado de la membrana con solución de limpieza, cambio de solución y llenado de la sonda. Además, realizar calibración del equipo. Se requiere cambio de los electrodos y de las sondas de medición, incluir las membranas de oxígeno disuelto y las soluciones a calibrar.
Manta de calentamiento MARCA:DYQ Modelo:M400		Mantenimiento preventivo Se recomienda Revisión general interna y externa. Para el mantenimiento del equipo es necesario realizar el desmonte del equipo, revisar el funcionamiento de la perilla selectora de temperatura y piloto, revisar cables y terminales eléctricos, revisar resistencia calefactora, y perrila de ajuste de temperatura realizar el montaje y prueba final de verificación del funcionamiento. Realizar cambio de componentes si lo requiere.

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES - LABORATORIO	**Campana extractora de gases. Marca:BIOBASE**		Mantenimiento preventivo Revisión General, está rayada el área de trabajo, presenta oxido en algunas partes del equipo, se requiere cambio de filtro de carbón y de conducto de extracción. Aplicar pintura anticorrosiva y pintar, realizar los cambio pertinentes de partes deterioradas, para el mantenimiento del equipo se requiere el desmonte general del equipo, revisar los componentes internos (cableado, terminales, controladores, etc.), realizar limpieza de los componentes internos, montaje general y limpiar el motor extractor, verificar el buen funcionamiento del motor y hacer los cambios que sean necesarios, chequear el estado de las lámparas si requiere cambio de la luz blanca, realizar limpieza y desinfección del área
	Espectrofotometro. Modelo: UV-1200 Marca: MAPADA		Mantenimiento Preventivo y corre ctivo Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisar el funcionamiento. Para el mantenimiento del equipo se recomienda un desmonte general del equipo, verificar el funcionamiento de la fuente luminosa, monocromador, porta muestras, espejos y sensores. Realizar la limpieza de porta cubetas, verificar el estado del cableado y terminales eléctricas, revisar las conexiones eléctricas, tarjeta de control, realizar pruebas de lectura con muestras patrón. Verificar el sistema eléctrico y electrónico, calibración del equipo, verificar el estado del equipo del panel de control, verificar los fusibles, el sistema de iluminación, verif
	Autoclave de vapor vertical		Mantenimiento preventivo se requiere Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Para el mantenimiento se requiere de un desmonte general del equipo, revisar las válvulas de alivio, válvula de seguridad, tapón de seguridad, manguera de sálida, tapón de presión, calibración del manómetro y si es necesario se debe realizar el cambio de algún elemento como tubo exhalador y tapón. Realizar cambio de la perilla reguladora de temperatura. Realizar la limpieza y desinfección del equipo, revisar los componentes internos, cámara, rejilla de soporte, olla interna entre otros. Verificar el funcionamiento de la resistencia, termostato interruptor, piloto, revisar cables y terminales eléctricos. Realizar el montaje y verificar el funcionamiento. Las perrillas de cierres están deteriorados y algunas necesitan cambio por daño.
	Autoclave de vapor horizontal. Modelo:SA 300 H Marca: STURDY		Mantenimiento preventivo revisión de los sensores de medición de presión y temperatura. Revisar el tanque, termómetros, termocuplas, manómetros y cableado. Revisión general preventiva: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe desmontar el equipo, revisar el estado de las válvulas, mangueras, electroválvulas; limpieza de válvulas y funcionamiento del manómetro, revisión de la recámara, revisión de empaque de la puerta, bisagras y mecanismos de cierre, si se requiere cambio de partes del equipo realizar los respectivos, revisión del aislamiento térmico, verificar líneas de vapor y desagüe, lubricación de elementos mecánicos, revisión del funcionamiento de la resistencia y sensores de temperatura y sistema de control. Además de procedimientos de calibración. Se debe realizar cambio de empaques ya se encuentra desgastados de los tanques de almacenamiento. Cambio de empaques de filtros y tanques. Realizar limpieza del tanque de almacenamiento de agua
	Gramera. Marca: LEXUS Modelo:HOUSTON 22T		Manteniento preventivo, se requiere limpieza interna y externa, calibración con juego de pesas patron, revisión del sistema electrico y electronico
	Balanza de precisión analitica. Modelo: BAS 31 plus. Marca: BOECO GERMANY		Mantenimiento preventivo. Revisión general preventiva: Limpieza general interna y externa, revisión del buen funcionamiento. Limpieza y revisión del estado del plato de porta muestras, limpieza y revisión del funcionamiento de la burbuja, verificar los parámetros de funcionamiento con juegos de pesas (Calibración certificada).
	Balanza de precisión. Marca: PIONEER Modelo: PA3102		Mantenimiento preventivo. Revisión general preventiva: Limpieza general interna y externa, revisión del buen funcionamiento. Limpieza y revisión del estado del plato de porta muestras, limpieza y revisión del funcionamiento de la burbuja, verificar los parámetros de funcionamiento con juegos de pesas (Calibración certificada). El equipo presenta descalibraciones en los soportes del plato.
	Balanza core. Modelo:CQT5000 Marca: AEADAM		Mantenimiento preventivo. Se requiere revisión general. Desmontaje general del equipo, limpieza interna y externa, revisión del buen funcionamiento, limpieza y revisión del estado del plato de porta muestras, limpieza y revisión del funionamiento de la burbuja, verifcación de funcionamiento con juego de pesas patrón (calibración certificada)
	Incubadora de DBO5. Marca: RAYPA	Mantenimiento correctivo:El equipo no regula la temperatura de acuerdo a la programación establecida se requiere mantenimiento preventivo y correctivo. Desmonte general del equipo, revisión de la parte interna y eterna del equipo revisión del sistema eléctrica, limpieza general del equipo, se debe verificar el sistema de enfriamiento, calibración del equipo, verificar el panel de control y cambio del gas de enfriamiento si se requiere, realizar pruebas.	

Phmetro de mesa. Marca:HANNA Modelo:pH210		Mantenimiento Preventivo: Es necesario una Revisión general: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar el desmonte del equipo en general, revisar la tarjeta de control, revisión del funcionamiento de las tarjetas, componentes electrónicos y plugs de entrada al equipo, revisión del electrodo y si es necesario el cambio del mismo, realizar ajuste y pruebas de calibración con material certificado. Realizar la respectiva calibración y realizar los cambios pertinentes si lo requiere.
Phmetro de mesa. Marca:APERA Modelo: Ph 820 1220121009	Mantenimeitno correctivo: daño en la pantalla, no enciende. se requiere limpieza interna y externa, revisión del fucionamiento del sisitema eletrico y electronico de la tarjeta, verificación de fucnionamiento adecuado en el electrodo con Buffer de pH 4, 7 y 10	
Nevera refrigerador Mabe Modelo:MA061WIM		Realizar mantenimiento preventido: se requiere limpieza interna y externa, revisión del termostato, motor, unidad de refrigerqación, revisión del gas refrigerante, válvulas y congelador. Cambio de gas, alguna de las neveras presentan derrame de agua y la temperatura no es homogénea, se requiere realizar los cambios oportunos
Nevera refrigerador Haceb		Realizar mantenimiento preventido: se requiere limpieza interna y externa, revisión del termostato, motor, unidad de refrigerqación, revisión del gas refrigerante, válvulas y congelador. Cambio de gas, alguna de las neveras presentan derrame de agua y la temperatura no es homogénea, se requiere realizar los cambios oportunos
NEVERA mabe (470 litros)		Realizar mantenimiento preventivo: se requiere limpieza interna y externa, revisión del termostato, motor, unidad de refrigerqación, revisión del gas refrigerante, válvulas y congelador. Cambio de gas, alguna de las neveras presentan derrame de agua y la temperatura no es homogénea, se requiere realizar los cambios oportunos
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x. N°1 Marca: OPTIKA Modelo: B192PL		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x. N°2 Marca: OPTIKA Modelo: B192PL		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x. N°1 Marca: OLYMPUS Modelo:CX21FS1		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x.N°4 Marca: OLYMPUS Modelo:CX21FS1		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x. N°2 Marca: OLYMPUS Modelo:CX21FS1		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.

Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x enfocables y cámara WI-FI Marca: LEICA Modelo: DM750		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Microscopio binocular con oculares 4X, 10X, 40X y 100x. Marca: LEICA Modelo: DM500		Mantenimiento Preventivo: Presenta polvo en el diafragma o condensador, los objetivos y lentes están sucios. Para el mantenimiento del equipo preventivo es necesario realizar desmonte general del equipo, oculares, lentes, prisma y objetivos, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, realizar limpieza de sus partes como objetivos, oculares, platina; revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si los objetivos tienen presencia de contaminantes biológicos.
Estereoscopio. Modelo: SE 2200. Marca: advanced optical		Mantenimiento preventivo. Es necesario realizar desmonte general del equipo, limpieza de lentes, verificar y lubricar los tornillos micrométrico y macrométrico, limpiar la platina, revisar cableado y componentes electrónicos, revisar el sistema de iluminación, revisar el sistema eléctrico, electrónico y mecánico. Revisar si requiere cambio del sistema de micro y macro, lubricación en la banda de seguridad e incluir los cambios que se necesite.
Centrifuga color gris. Modelo: 5702 Marca: EPPENDORF		Mantenimiento Preventivo Revisión general preventiva: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Para realizar el mantenimiento es necesario que se realice un desmonte general del equipo, revisar el sistema de control selector de velocidad, tiempo de centrifugado, alarmas, indicador digital. Verificar que el cierre sea hermético, hacer pruebas en el motor, rotor, rodamientos y buje en caucho, verificar el funcionamiento del freno, verificar el estado de las tarjetas y componentes electrónicos, realizar pruebas de funcionamiento luego del mantenimiento y calibración de velocidad. Requiere cambio de
Incubadora zaranda Modelo: MAXQ 4450. Marca: Thermo scientific		Mantenimiento preventivo: Se requiere verificar panel de control variables y ciclos del equipo. Limpieza del equipo interno y externo, desmonte total del equipo, revisión de los sensores, rodamientos y realizar cambio de partes que si lo requiere, cambio de la correa de rodamiento del equipo y si requiere cambio de los pistones de rodamiento. Revisar y/o cambiar cableado y terminales eléctricas, verificación y prueba de funcionamientoy realizar los cambios que se requiera en la parte interna.
Mufla electica digital azul Modelo: MD-9 Marca:LESCO		Mantenimiento preventivo No controla la temperatura. Revisión general: limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar desmonte general del equipo, revisión del estado del empaque y cierre de la puerta, revisión de lubricación de bisagras, revisar el estado y funcionamiento de resistencias de calentamiento, verificar el estado de cables y terminales eléctricas, sistemas de control e indicador, revisar el sensor de temperatura, limpieza interna y externa, revisión de parámetros internos del controlador. Además de procedimientos de calibración.
Mufla electica digital amarilla Modelo: LEF-205P Marca:JLABTECH	Mantenimiento correctivo No controla la temperatura. Tiene parte del material aislante con quiebres o rajaduras. Se requiere arreglo de la resina. Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar desmonte general del equipo, revisión del estado del empaque y cierre de la puerta, revisión de lubricación de bisagras, revisar el estado y funcionamiento de resistencias de calentamiento, verificar el estado de cables y terminales eléctricas, sistemas de control e indicador, revisar el sensor de temperatura, limpieza interna y externa, revisión de parámetros internos del controlador. Además de procedimientos de calibración.	
Phmetro Schoott. Modelo: LAB 850		Mantenimiento preventivo: Es necesario una Revisión general: Limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, revisión del buen funcionamiento. Se debe realizar el desmonte del equipo en general, revisar la tarjeta de control, inspeccionar el funcionamiento de las tarjetas, componentes electrónicos y plugs de entrada al equipo, chequeo de baterías y conexión, del electrodo y si es necesario el cambio del mismo, realizar ajuste y pruebas de calibración con material certificado
Multiparametros. Marca: THERMO	Mantenimiento correctivo: Se encuentra fuera de uso debido a la ausencia de baterias, por lo cual requiere revisión general, limpieza interna y externa, revisión del sistema electrico y electrico. Revisión del buen funcionamiento, se debe realizar un desmonte general del equipo revisar la tarjeta de control, limpieza de los componentes electronicos incluyendo los electrodos, verificación del fucnionamiento de la temperatura de los electrodos	

	Balanza de precisión analitica. Modelo: ATY224. Marca: SHIMAZUD		Mantenimiento Preventivo: Para el mantenimiento se pide una revisión general. Requiere limpieza general interna y externa, revisión sistema eléctrico y electrónico, es necesario realizar el desmonte general del equipo, revisar la tarjeta de control, cableado y componentes electrónicos, limpieza y revisión del estado del plato de porta muestras, ajuste de nivel de la burbuja, verificar los parámetros de funcionamiento con juegos de pesas para su correcta calibración. Se requiere cambio el cable de conexión eléctrica.
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES - MECANIZADO	**Torno paralelo universal, marca Red Star distancia entre puntos: 1500 mm volteo sobre la bancada: 500 mm ancho de la bancada: 394 mm diámetro del husillo: 82 mm, con sistema de refrigeración y lampara PLACA 95443887**	Realizar el mantenimiento correctivo de la palanca de encendido que presenta fallas a la hora del encendido Realizar mantenimiento preventivo cambiando rodamientos de la bomba refrigerante, revisión de parte eléctrica y colocación de la manguera de aportación del refrigerante y la manguera de retorno al tanque de depósito; Reaparición del sistema de torre portaherramientas, que presenta fallas en el ajuste y todo el sistema Realizar mantenimiento preventivo de caja de Norton mediante revisión y cambio de aceite, reparar sistema de lubricación interno de la caja Norton Realizar Mantenimiento preventivo y correctivo de la caja de avances automáticos y de roscados y cambio de aceites	Realizar el mantenimiento correctivo de la palanca de encendido que presenta fallas a la hora del encendido Realizar mantenimiento preventivo cambiando rodamientos de la bomba refrigerante, revisión de parte eléctrica y colocación de la manguera de aportación del refrigerante y la manguera de retorno al tanque de depósito; Reaparición del sistema de torre portaherramientas, que presenta fallas en el ajuste y todo el sistema Realizar mantenimiento preventivo de caja de Norton mediante revisión y cambio de aceite, reparar sistema de lubricación interno de la caja Norton Realizar Mantenimiento preventivo y correctivo de la caja de avances automáticos y de roscados y cambio de aceites
	Torno paralelo marca Winston; serial: pc1201037; modelo:1340; incluye copa auto centrante sistema de refrigeración tablero eléctrico y lampara de 1 metro de bancada PLACA 954411049	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta
	Torno paralelo marca Winston; serial: pc1201037; modelo:1340; incluye copa auto centrante sistema de refrigeración tablero eléctrico y lampara de 1 metro de bancada PLACA 95446901	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta
	Torno paralelo marca Winston; serial: pc1201037; modelo:1340; incluye copa auto centrante sistema de refrigeración tablero eléctrico y lampara de 1 metro de bancada PLACA 95446902	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta	Realizar mantenimiento preventivo en bomba de refrigeración cambio de rodamientos, reparación de tornillería y rosca del sistema de lira y engranaje de cambio rápido para roscado, construcción de bujes y verificación de funcionamiento en el roscado; reparación y cambio de tornillos de ajuste para la copa del torno Mantenimiento preventivo de la caja Norton y la caja de avances automáticos y roscado, cambio de aceite, tornillos y tuercas; reparación de tornillos y agujeros roscados de la torre porta herramienta
	Fresadora vertical marca: Kondor; serial:438; modelo: incluye equipo de refrigeración lampara tablero eléctrico visualizador prensa PLACA 95446904	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de bomba de refrigerante, cambiar rodamientos, instalar mangueras de suministro y retorno a tanque del refrigerante y verificación de correcto funcionamiento Reparar o cambiar bomba de lubricación manual de las guías de la bancada de la mesa de la fresadora, instalación de sistema de lubricación Reparación de los automáticos del cabezal vertical y mantenimiento preventivo del sistema automático de la mesa horizontal	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de bomba de refrigerante, cambiar rodamientos, instalar mangueras de suministro y retorno a tanque del refrigerante y verificación de correcto funcionamiento Reparar o cambiar bomba de lubricación manual de las guías de la bancada de la mesa de la fresadora, instalación de sistema de lubricación Reparación de los automáticos del cabezal vertical y mantenimiento preventivo del sistema automático de la mesa horizontal

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co