CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, DOTACIONES, EQUIPOS Y LA EJECUCIÓN DE ADECUACIONES LOCATIVAS Y TÉCNICAS, REQUERIDAS PARA GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO, OPERACIÓN, SEGURIDAD Y CONTINUIDAD DE LAS MÁQUINAS, EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA ASOCIADA AL PROGRAMA DE AVIACIÓN DEL SENA – CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN.

LOTE DE MANTENIMIENTO

ÍTEM	CODIGO UNSPCS	ELEMENTO	ACTIVIDAD A REALIZAR	CANTIDAD	FRECUENCIA AÑO	TIPO MANTENIMIENTO PREVENTIVO -PREDICTIVO- CORRECTIVO	IMAGEN
1	72151800	**PLATAFORMAS DE TRABAJO B-4** The Tronair 04-6029-5111 Platform Maintenance - Hydraulic, is inches high when closed, and can raise to 7.3 ft. It weighs 1400 lbs. Sturdy welded steel construction Platform size: 3 ft. (.9 m) x 8 ft. (2.4 m) 500 lb. (227 kg) capacity 48 in (122 cm) removable guardrails Hydraulic foot pedal pump Nonslip composite platform Safety mechanical platform stops 4 swivel casters with foot brake and swivel locks for easy positioning Towbar for easy maneuvering Rubber bumpers on platform corners for aircraft protection Telescoping ladder reaches raised platform height CE marked Finish: Durable Powder Coat Tronair Blue	1. Verificar fugas de aceite. 2. cambio de empaquetaduras. 3. pintura general 4. operación segura	2	2	PREVENTIVO	
2	72151800	**GRUA 5 ton** Aircraft Hydraulic Lift Crane Features: Our Aircraft cranes have a heavy duty base and frame provide required counterweight for safe lifting Anti-slip mats are placed on all walking surfaces (OSHA 1910 Subpart D - Walking Working Surfaces - aides in preventing slips, trips and falls) 2 in (5 cm) boom adjustment increments with seven (7) positions Conveniently located controls with hardware and connection points to easily add field options Safety fuse prevents the load from dropping in the event of a hydraulic failure (OSHA Act 1970 Section 5(a) (1) - General Duty Clause - eliminates potential know hazard of hydraulic failure by adding a safety fuse to prevent a falling load) Heavy duty load bearing wheels in front and swivel casters in rear for easy maneuvering under load Manual floor lock to prevent crane movement (OSHA Act 1970 Section 5(a) (1) - General Duty Clause - an employer has the general duty to provide a safe work environment free from know hazards. Movement of a crane while setting or picking is a know hazard. The locking wheels help eliminate this hazard) Designed to provide maximum work space Finish: Durable Powder Coat Tronair Blue	1. Verificar fugas de aceite. 2. cambio de empaquetaduras. 3. pintura general 4. operación segura	1	4	PREVENTIVO	
3	72151800	**GATOS HIDRAULICOS** Hand Pump with built-in pressure relief valve Threaded rams with improved hand wheel style safety nut Quick rising center extension Easy access filler/breather cap Heavy-duty wheels on all aircraft tripod jacks where spring loaded casters are not standard Hydraulic fluid: MIL-PRF-5606 3/4 in (2 cm) spherical radius cup jack pad Finish: Durable Powder Coat Tronair Blue Approved Jack - insert a "C" as the eighth digit, (e.g. 02-0517C0140)	1. Verificar fugas de aceite. 2. cambio de empaquetaduras. 3. pintura general 4. operación segura	8	4	PREVENTIVO	
4	72151800	**PRENSAS DE MORDAZA**	cambio por unidades nuevas	15	4	CORRECTIVO	
5	72151800	**PRENSA HIDRAULICA** Esta prensa hidráulica manual está diseñada para ofrecer potencia, precisión y durabilidad en tareas exigentes de montaje, mantenimiento y reparación. Con una estructura soldada que garantiza estabilidad y larga vida útil, es ideal para presionar, doblar, enderezar y desmontar componentes como rodamientos, ejes y más. Cuenta con un cilindro sólido de una sola etapa que proporciona un rendimiento uniforme y confiable, y su accionamiento por bomba manual permite trabajar sin necesidad de energía eléctrica. Además, el manómetro incorporado permite controlar la fuerza de presión en tiempo real para lograr resultados seguros y profesionales. Gracias a su retorno automático del pistón, esta prensa optimiza el flujo de trabajo, reduciendo tiempos muertos. Es una herramienta de uso polivalente, perfecta para talleres, garajes, escuelas técnicas e instalaciones agrícolas, donde se requiere una herramienta de confianza para el mantenimiento y ensamblaje de piezas. Estructura soldada y robusta: Diseñada para uso intensivo y larga duración. Cilindro de una sola etapa: Mayor fiabilidad y potencia controlada. Manómetro incorporado: Control exacto de la presión aplicada. Bomba manual: Independencia energética, útil en cualquier entorno. Retorno automático del pistón: Mayor eficiencia y comodidad de uso.	1. Verificar fugas de aceite. 2. cambio de empaquetaduras. 3. pintura general 4. operación segura	1	2	PREVENTIVO	
6	72151800	**DOBLADORA DE LAMINA** Dobladora de Láminas, Características Incorpora Todas las Características de las Dobladoras Estándar y les Suma un Mayor Número de Aplicaciones, Los Bloques Instalados como Una Barra Completa al Convertir la Máquina en una Dobladora Recta, Barra de Parada para Doblados Repetibles, Bloques Seccionables Fácilmente Removibles para el Formado de Cajas y Operaciones Especiales, Surtido de 16 Bloques de Sección de Distintos Tamaños, Construcción Acero	1. Verificacion mecanica segura. 2. ajuste. 3. fijacion en el puesto de trabajo. 4.pintura en general	2	2	PREVENTIVO	
7	72151800	**CORTADORA DE LAMINA** Marco de hierro fundido de alta calidad para eliminar la desviación en el tramo de la hoja y el trabajo del marco de la hoja La barra de sujeción ajustable mantiene el material asegurado durante la operación La alineación precisa de la cama y el haz asegura la precisión de trabajo La hoja superior es de cuatro vías; la hoja inferior es bidireccional Medidores de profundidad traseros con macroajuste para mediciones precisas Capacidad máxima de calibre 16 para acero dulce Capacidad máxima de calibre 14 para aleaciones de aluminio y cobre Capacidad máxima de calibre 20 para acero inoxidable	1. Verificacion mecanica segura. 2. ajuste. 3. fijacion en el puesto de trabajo. 4.pintura en general	2	2	PREVENTIVO	
8	72151800	**COMPRESORES DE AIRE ESTACIONARIO** tiene un motor de 5,5 Cv, depósito de 270 l., presión de 10 bar, con motor trifásico. Tiene una larga vida útil debido a las bajas revoluciones, implican un menor desgaste en los elementos sensibles del cabezal: pistón, segmentos, placa de válvulas, etc. Se reduce el régimen de temperatura en los elementos en movimiento.	1. Verificacion mecanica y mantenimiento, 2. condicion electrica (contactores). 3.ajuste, fijacion en el suelo. 4. pintura en general	3	4	PREVENTIVO	
9	72151800	**ROLADORA** Roladora de lámina manual de tres rodillos de 4 ft de largo para rolar lamina cal. 10, hasta 3.4mm de espesor, rodillos de tubo de 3" ø cal 40, reforzados con 4 anillos de refuerzo y una flecha de acero solido de 1½"ø, los dos rodillos inferiores están montados sobre chumaceras que facilitan el giro, el rodillo superior está montado sobre baleros que se desplazan en forma vertical que pueden desmontarse para extraer piezas roladas. Cuenta con un volante de operación manual	1. Verificacion mecanica segura. 2. ajuste. 3. fijacion en el puesto de trabajo. 4.pintura en general	1	2	PREVENTIVO	
10	72151800	CORTADORA DE ESQUINAS	1. Verificacion mecanica segura. 2. ajuste. 3. fijacion en el puesto de trabajo. 4.pintura en general	2	2	PREVENTIVO	
11	72151800	**EQUIPO PRUEBAS PITOT-STATICO OPS-500** Un dispositivo diseñado para comprobar si hay fugas en los sistemas pitot y estáticos de aviones, misiles guiados, cohetes o similares. También se puede utilizar para calibrar indicadores de velocidad del aire, altímetros, indicadores de velocidad de ascenso y maquinimetros.	1. CALIBRACION. 2. verificacion de operacion	1	1	PREVENTIVO	
12	72151800	**EQUIPO SET DE PRUEBAS CAT III NAV/COMM** Genera señales ILS con precisión CAT III del Anexo 10 de la OACI Comprueba VOR, GS, LOC, MB, VHF/UHF COMM, director de vuelo y piloto automático. Excelentes capacidades de prueba en rampa La alta salida de RF permite la operación desde la cabina de vuelo de aeronaves grandes Selección de frecuencia por parte del usuario mediante interruptores preestablecidos o teclado Admite selección de canales de 8,33 KHz Antena a antena o conexión directa (coaxial) * Las especificaciones técnicas del T-36M de Tel-Instruments (TIC) se proporcionan solo como referencia. Avionteq no puede garantizar la exactitud de las especificaciones técnicas aquí presentadas. Es posible que los datos técnicos no se correspondan completamente con todos los modelos y versiones del T-36M, como los modelos comercializados por Avionteq.	1. CALIBRACION. 2. verificacion de operacion	1	1	PREVENTIVO	

13	72151800	**EQUIPO DE PRUEBAS PITOT-STATICO** The Barfield 1811HA465 is designed to test and calibrate aircraft pitot-static systems. It is portable, self-contained and has three-instrument capability for analog (Altimeter, Vertical Speed and Airspeed) units to perform aircraft leak tests or instrument calibrations. 60-420kts 6k ft/min 35k ft. analog * Barfield 1811HA465 technical specifications is provided for reference only. Avionteq cannot ensure accuracy of the technical specifications presented herein. The technical data may not relate entirely to all model and versions	1. CALIBRACION. 2. verificacion de operacion	1	1	PREVENTIVO	
14	72151800	**MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGOMETRO)** El medidor de resistencia de aislamiento Sonel MIC-15K1 está diseñado para medir la resistencia de aislamiento de objetos de energía eléctrica, incluidos cables mono- y multiconductores, transformadores, motores y generadores, condensados, interruptores y otros dispositivos de centrales eléctricas. Se recomienda especialmente para mediciones en áreas con muchas perturbaciones electromagnéticas, por ejemplo, en centrales eléctricas con una tensión de 1200 kV AC o 500 kV DC. Gracias a la tensión de prueba de 15 kV (de acuerdo con las directrices de ANSI/NETA ATS-2009 TABLAS 100.1), el medidor se puede utilizar para objetos con una tensión nominal superior a 34,5 kV.	1. CALIBRACION. 2. CAMBIO DE BATERIAS	1	1	CORRECTIVO	
15	72151800	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGOMETRO)	1. CALIBRACION. 2. CAMBIO DE BATERIAS	1	1	CORRECTIVO	
16	72151800	**EQUIPO CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE PRESION**	1.VERIFICACION DE FUGAS . 2. CAMBIO DE VALVULAS DE CORTE. 3. calibracion	1	1	CORRECTIVO	
17	72151800	COLUMNAS DE MERCURIO PARA CALIBRACION DE INSTRUMENTOS	1. VERIFICACION NIVEL DE MERCURIO. 2. REEMPLAZO DE LINEAS NEUMATICAS	1	1	CORRECTIVO	
18	72151800	COMPAS MAGNETICO (BRUJULA MAESTRA)	CALIBRACION	1	1	PREVENTIVO	
19	72151800	**TALADRO DE ARBOL** 12 Velocidades Mesa con ajuste de elevación e inclinación de 0° a 45° izquierda o derecha Manijas anti-derrapantes Broquero sin llave	1. mantenimiento y ajuste en general 2.CALIBRACION	2	4	PREVENTIVO	
20	72151800	**HOT BONDER - HCS 9200B** The HCS9200B Hot Bonder is a computer monitored and controlled electrical heating composite repair system. The HCS9200B consists of two zones with separate sensor inputs to control the heat application, vacuum, and time necessary to cure critically sensitive composite resins and adhesives. This compact and portable unit has handles on three sides for convenient handling and is extremely user friendly to provide a composite repair technician with complete control of the hot bond cure process. Check out this video on how to operate your HCS9200B.	1. mantenimiento. 2. ajuste en general 3.CALIBRACION	1	1	PREVENTIVO	
21	72151800	**MICRO BONDER -8800** The HCS8806 series "Micro Bonder" is a compact portable composite curing controller designed to accomplish localized repairs on composite structures or for use in other composite curing / training applications. This model has 6 thermocouple inputs.	1. mantenimiento. 2. ajuste en general 3.CALIBRACION	3	1	PREVENTIVO	
22	72151800	**Equipo para limpieza de bujias de aviones.** equipo de prueba ,limpieza y calibracion de bujias, aire comprimido y limpieza con arena a chorro.	1. mantenimiento. 2. ajuste en general 3.CALIBRACION	2	6	PREVENTIVO	
23	72151800	**Tensiometros de cables** Caratula analoga, conveniente para la lectura rápida y clara de los datos. Tiempo real, pico, los dos modos de trabajo del conmutador arbitrario. Con OZ, Kgf, N, lbf se pueden ajustar cuatro unidades. Puede almacenar cinco tamaños de cable diferentes para facilitar las pruebas en distintos escenarios. Steel cable size:1/8(3.5mm)、5/32(4mm)、3/16(4.5mm)、7/32(5.5mm)、1/4(6mm) Tamaño (mm):138×215 Peso neto (g):930	1. ajuste en general 2. CALIBRACION	2	1	PREVENTIVO	
24	72151800	**Torquimetros** En este tipo de llaves dinamométricas, se determina el par deseado antes de realizar el funcionamiento. Cuando dejas de aplicar el par de torsión, la llave dinamométrica ya está preparada para un nuevo funcionamiento Tiene escalas calibradas en sistemas SAE y métricos grabados con láser en el mango. Cuerpo de Acero y cromado. Sistema métrico e inglés. Sistema quick release. Alta precisión y durabilidad.	1. ajuste en general 2. CALIBRACION	4	1	PREVENTIVO	
25	72151800	**Unidad Hidraulica** Unidad de Potencia Hidráulica, un producto diseñado para brindarte una fuente de energía potente y confiable en aplicaciones industriales que requieren fuerza hidráulica para el funcionamiento de maquinarias y equipos. La Unidad de Potencia Hidráulica es la solución perfecta para aquellos que buscan un sistema eficiente y versátil. Nuestra unidad está equipada con componentes de alta calidad y tecnología para garantizar un rendimiento óptimo y duradero.	1. ajuste en general 2. CALIBRACION	1	1	PREVENTIVO	
26	72151800	**planta electrica helicoptero (G-47).** Unidad de potencia auxiliar de corriente AC a DC , transforma de 220 vac a 28vdc	1. ajuste en general 2. CALIBRACION	1	1	PREVENTIVO	

MILDRED YAROV ROLONG NIETO
COODRINADOR PROGRAMA DE FORMACIÓN