Bogotá, 01 de Julio del 2026

Señores:
FAC
Teniente
DIEGO ANDRES CUY ROJAS
Comando Aéreo de Transporte Militar - CATAM

Ref. Informe diagnostico IONSCAN 600.

Cordial Saludo.

Detecta Corp S.A. en calidad de representante autorizado de **Smiths Detection** y **CEIA**, prestador de servicios de equipos de Rx, Arcos Detectores de Metales, detectores de narcóticos y/o explosivos y soluciones electrónicas de seguridad para Colombia y Panamá, presenta este informe con las novedades encontradas en la revisión de la unidad IONSCAN 600 S/n: **92234.**

- **IonScan 600 S/n: 92234.**



Fig 1. serial IONSCAN 600

Ingresa unidad IonScan 600 para revisión por falla de encendido en operación, como parte del procedimiento de diagnóstico inicialmente se realiza una revisión externa para descarta golpes o alguna otra condición que pueda generar una falla en el equipo. Se evidencia la unidad en su parte externa con normalidad.

Adicional, se realizan pruebas de encendido del equipo sin obtener resultados satisfactorios por lo cual es necesario hacer un diagnostico profundo de sus componentes electrónicos iniciando por la Tarjeta de control CPU.

Realizando la inspección de la tarjeta CPU se evidencia una falla en algunos de sus microcontroladores y del procesador lo que genera un conflicto en el firmware impidiendo que la unidad encienda de manera correcta. Esta falla se puede atribuir a pagados forzosos o repentinos.



Fig 2. Tarjeta de control CPU en falla.

Seguido a esto se procede a realizar diagnóstico de sus componentes electrónicos adicionales. En la revisión se toman las mediciones de voltaje AC, DC y Ohmiaje de los calentadores, encontrando una avería en el instantáneo presentando una temperatura que no corresponde a la necesaria para la ionización de las partículas.

Se continua con la medición de la tarjeta de alto voltaje y de las válvulas del módulo de flujo encontrando sus valores sin novedad.

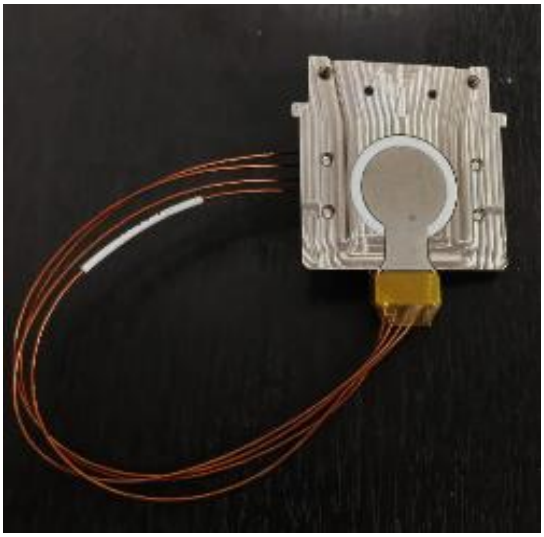


Fig 3. Calentador Instantaneo en falla.

Seguido a esto el equipo es sometido a ciclos de mantenimiento continuos esto con el fin de verificar el funcionamiento del resto de componentes electrónicos. Al cumplir con estos ciclos se evidencia que no hay ninguna otra pieza con afectación.

DIAGNOSTICO FINAL.

PARA LOGRAR LA REPARACIÓN DE LA UNIDAD ES NECESARIO REMPLAZAR LA FLASH HEATER (CALENTADOR INSTANTANEO), LA TARJETA DE CONTROL CPU, REALIZAR INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y CONFIGURACIÓN DE CP.

Cordialmente,

Original Firmada

Sebastian Torres
Laboratorio
Detecta Corp S.A.S