FECHA: 31 de agosto 2024	PROYECTO: ANTENA KVH TV ARC RONCADOR
TRABAJO: Mantenimiento preventivo y correctivo a antena tracVision KVH TV6	

1. **DATOS TECNICOS.**

Un sistema de antena de televisión satelital marina que admite múltiples receptores para que todos a bordo puedan disfrutar un sistema de entretenimiento.

CARACTERÍSTICAS del KVH TV6:
Alimentación: 24 VDC. (10-30 VDC; 53 vatios nominales).
Compatibilidad con el tamaño del buque: Para buques de más de 50 pies
MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

- **OFF / AUTOMATICO.**
- **Dimensiones de la cúpula (ancho x alto): 66,6 x 69,9 cm (26,2" x 27,4") .**
- **Diámetro del plato: 60 cm (24").**
- **Rango de elevación: +10° a +80°/ 720° .**
- **Tipos de LNB disponibles (polarización/salida): Linear Universal Quad, DIRECTV L.A. Circular.**
- **interfaz web para obtener información del sistema desde cualquier dispositivo Wi-Fi.**
- **Peso: 24,2 kg (53,4 lbs).**

2. **ANTECEDENTES.**

Se realizó visita técnica el cual se evidenciaron que se encontraba falla de servicio de Direct tv, sin conexión con la antena y no había servicio de entretenimiento a bordo de la unidad, falla sistema de voltaje.

3. **DESCRIPCION DEL TRABAJO.**

Desmonte, mantenimiento preventivo y correctivo, instalación de componentes, pruebas de funcionamiento y la recuperación de la capacidad de conectividad de la antena TV6.

4. **TRABAJOS REALIZADOS y/o EVALUACIÓN.**

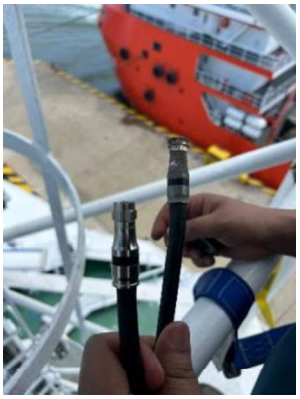
Teniendo en cuenta las fallas anteriores encontradas en la visita técnica, se realizó la inspección, verificación e instalación de componentes al sistema de antena satelital mediante las siguientes actividades así:

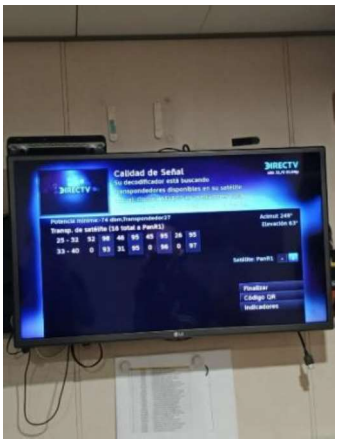
- Desconexión secuencial del sistema.
- Verificación y lubricación de los rodamientos de azimut y elevación.
- Revisión de motor de elevación y ajustes del motor de azimut.
- Cambio e instalación de 02 correas de la antena.
- Verificación de cableado y conectores, medición de impedancia.
- Instalación de conectores tipo F para cable coaxial RG11.
- Verificación y ajuste del LBN y FEEDTUBE.

- Revisión, limpieza, impermeabilización y ajuste de conexiones al TV HUB y antena.
- Verificación de voltajes del sistema.
- Limpieza general del domo y aplicación de protector UV
- Actualización del software y puesta en funcionamiento.

5. ARCHIVO FOTOGRAFICO.







- Abertura del domo de antena para mantenimiento.
- Cambio de conector y comparación con conector dañado y sulfatado.
- Imagen de conexión satelital después de mantenimiento de antena y conectividad.

6. CONCLUSIONES.

Luego del mantenimiento de la antena, revisión de los componentes para la conexión con Direct TV, se realizó las mediciones pertinentes de los sensores conectados a través del software del sistema, y se entrega a satisfacción del cliente.

7. RECOMENDACIONES.

Realizado la asistencia técnica se recomienda mantener protección de los conectores con vaselina o componentes durante las navegaciones para alargar el periodo de vida de los conectores y tener en cuenta que ya es un equipo que va avanzando de acuerdo a la tecnología y algunos componentes se complican por la obsolescencia en el mercado. Se recomienda realizar una verificación periódica del sistema y conectividad por la exposición al medio marino para evitar el pronto deterioro, corrosión que podrían inducir a fallas futuras.

ELABORADO POR:



FIRMA

Nombre: JONATHAN CABARCAS BARRIOS
Cargo: TÉCNICO ELECTRONICO