GITUC-042-2024

Cartagena de Indias, 12 de agosto del 2024

Señores
INTENDENCIA REGIONAL DIMAR No.4
Att. Teniente Laura Vargas
Supervisora
Cartagena, Bolívar

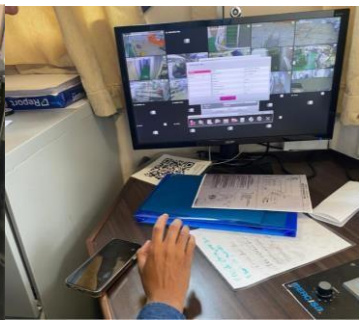
Asunto: Aceptación de oferta No. 250-GINRED4-2024

Con referencia a la Aceptación de oferta No. 250-GINRED4-2024, nos permitimos enviarles los informes de los trabajos realizado en la Unidad ARC RONCADO con referencia al ítem No.8 así:

A continuación se relaciona el trabajo de mantenimiento preventivo al sistema CCTV realizado a bordo del A.R.C Roncador:

1. Mantenimiento preventivo DVR LG LRH7160D-NH consistente en: limpieza interna y externa, verificación de voltajes, verificación de estado de los discos duros y su capacidad de almacenamiento.




Anotaciones:

En el mantenimiento del DVR LG LRH7160D-NH se encontraron instalados tres (03) discos duros marca TOSHIBA con una capacidad de 2.0 TB se encontraban ocupados en su máxima

capacidad, en la configuración del DVR no tenían la función de reescribirse activado por tal motivo en el monitor se reflejaba la ausencia de espacio en disco duro para efectuar las grabaciones.

Con la autorización de la TN Navarro se procedió a formatear los discos duros, como resultado se evidencia el nuevo registro de grabación de video de las cámaras, se efectúa el ajuste en todas las cámaras de grabación por movimiento y los discos duros se configuran para grabar a 60 días quedando la función de reescribirse activada.

2. Mantenimiento preventivo Cámaras Análogas tipo Mini domo consistente en: limpieza interna y externa, verificación de voltaje, ajuste de enfoque y conectores, prueba de continuidad y aislamiento del cableado.



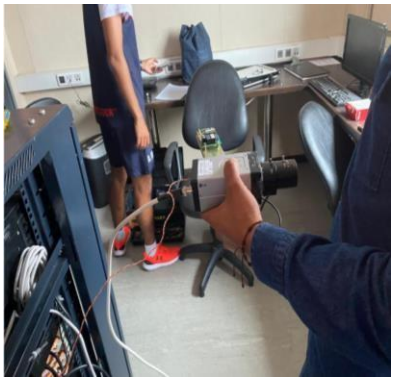
Anotaciones

En el mantenimiento preventivo se observó que el cableado de video, de voltaje y las cámaras interiores mini domo se encuentran en buen estado de funcionamiento.

Se reviso la cámara mini domo del cuarto Auxiliar que presentaba el video en blanco y negro (modo nocturno) y se evidencia que el entorno del área de la cámara tiene poca luz por tal motivo la cámara se activada en la función nocturna.



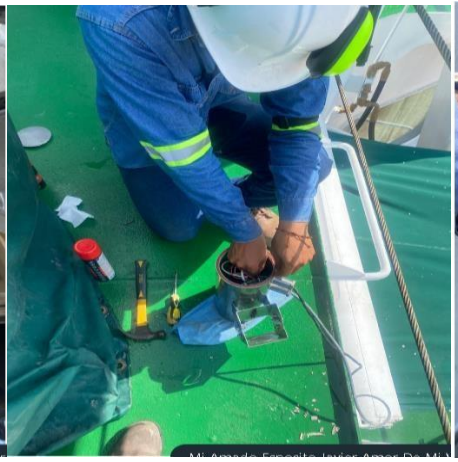
3. Mantenimiento preventivo Cámaras tipo Profesional LG XDI-V IMP500I consistente en: limpieza interna y externa, verificación de voltaje, ajuste de enfoque y conectores, prueba de continuidad y aislamiento del cableado.

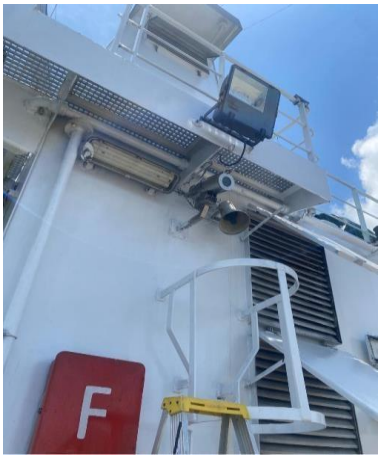

Anotaciones

Se efectúa un laboratorio de prueba con dos (02) cámaras profesionales LG XDI-V IMP500I de las áreas de Popa y cubierta 03 la cuales no presentan video en el monitor, resultado de la prueba:

Una (01) cámara no funciona el módulo de video y tiene el lente de enfoque partido. La segunda cámara tiene el módulo de video en buen estado, pero el lente de enfoque se encuentra fuera de servicio.




F

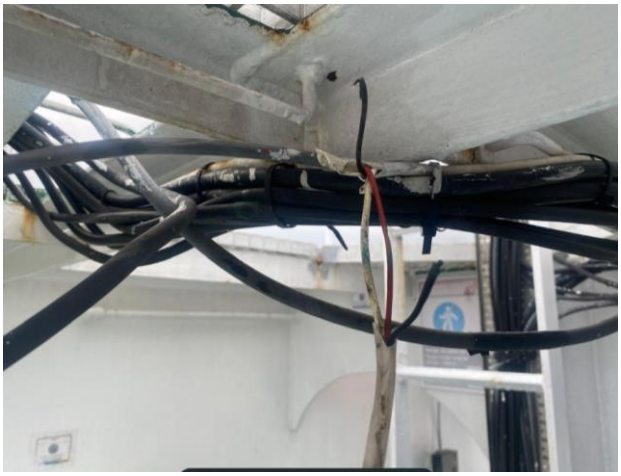



Las cámaras profesionales LG XDI-V IMP500I de las áreas Maniobra popa, Guardia, Puente estribor y Zona de rescate quedan funcionado en las siguientes condiciones; el cable de video y de alimentación en todas las cámaras se encuentre su chaqueta protectora cristalizada por la temperatura, el cable no reúne condiciones para uso exterior.

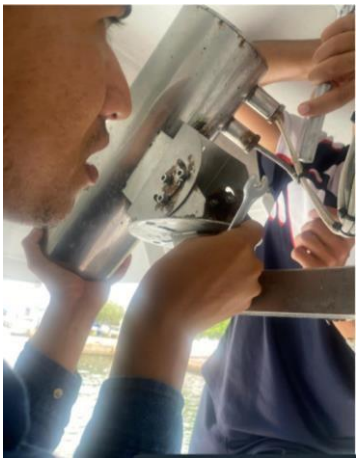




El cable de la cámara de la 03 se encontró con la chaqueta cristalizada y el par de voltaje sulfatado.

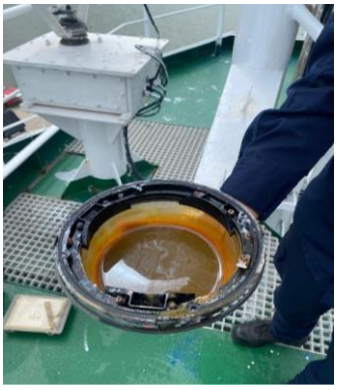


Los soportes de los Housing de las cámaras profesionales LG XDI-V IMP500I no cuentan con su tornillería en acero completa ocasionando que las cámaras no permanezcan a son de mar e internamente se golpeen.

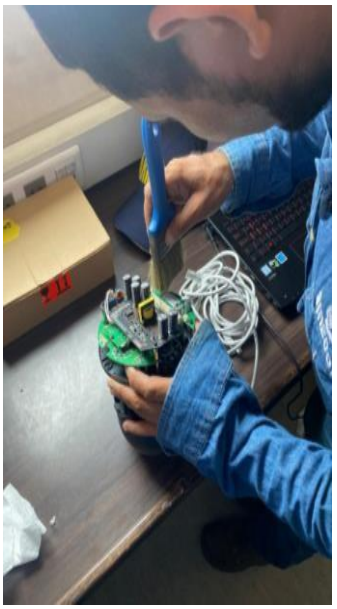
4. Mantenimiento preventivo Cámaras PTZ consistente en: limpieza interna y externa, verificación de voltaje, ajuste de conectores, prueba de continuidad y aislamiento del cableado**.**





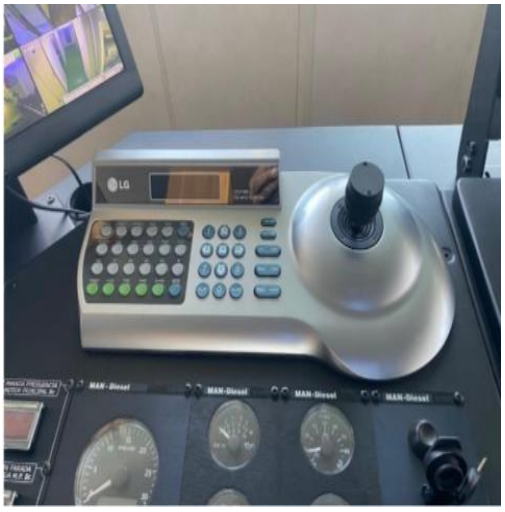

Anotaciones:

La cámara de PTZ de la Popa se encontró con filtración de agua ocasionando la sulfatación de todos los componentes internos, por tal motivo esta cámara esta fuera de servicio, el cableado UTP de comunicación y el de poder se encuentran en mal estado ocasionando caída de voltaje y perdida de comunicación con el DVR.



La cámara PTZ de la proa se desmoto se le efectuó el mantenimiento preventivo, prueba del cableado de alimentación y de comunicación como resultado presenta falla en la salida de video el cableado también se encuentra en mal estado ocasionando caída de voltaje y perdida de comunicación con el DVR.



.

Con el Joystick no se efectuaron pruebas por encontrarse los domos PTZ fuera de servicio.

Recomendaciones

De acuerdo al resultado del mantenimiento preventivo del sistema CCTV de la unidad nos permitimos emitir las siguientes recomendaciones:

- El DVR de referencia LG LRH7160D-NH está en buen estado de funcionamiento, con la limitante que tiene baja resolución:
  NTSC D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240)
  PAL D1(704x576), Half D1(704x288), CIF (352x288)
  Esta limitante no permite conectar cámaras de más alta resolución como 1080 hacia arriba, echo comprobado cuando intentamos instalar una cámara mini domo que se encuentra a bordo de referencia: DH-HAC-T2A21N marca Dahua.
  Si se requieren conectar cámaras actualizadas se recomienda remplazar el DVR que trabaje con cámaras de alta y baja resolución.
- Se requiere remplazar las dos cámaras profesionales que se encuentran fuera de servicio de Popa y cubierta 03.
- Se requiere remplazar las dos cámaras PTZ ubicadas en mástil una con ubicación a popa y la otra ubicada en la Proa.
- Se requiere el cambio del cableado que conecta las cámaras exteriores por cableado F/UTP cat. 6 tipo exterior con filtros UV y apantallado que brinde mayor resistencia al ambiente exterior.
- Se recomienda cambiar toda la tornillería de acero de los Housing que protegen las cámaras exteriores, no cuentan con su tornillería completa.

Maricela Doria Negrete.

MARICELA DORIA NEGRETE
Asistente Administrativa
GLOBAL INTERNATIONAL TRADING USA CORP.
NIT 806.013.970-1