

**Ficha técnica inspección y certificación de Sistema de Protección contra caídas.****OBJETO POR CONTRATAR .**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO, INSPECCION Y CERTIFICACION SISTEMA DE LINEAS DE VIDA DEL CAMAN.

La propuesta deberá estar alineada al cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021, en la cual se establece que los sistemas y equipos de protección contra caídas instalados para el desarrollo de las operaciones deben cumplir con los requerimientos exigidos por la norma y por lo tanto deben ser inspeccionados por lo menos una vez al año, por un ente certificado con personal y equipo avalados por el fabricante y/o calificadas según corresponda, dado lo anterior se requiere Inspección y certificación del sistema de protección contra caídas instalado en el hangar de aviones del Comando Aéreo de Mantenimiento

**Inspección y certificación del sistema de protección contra caídas Componentes del sistema a inspeccionar y certificar**

La propuesta deberá estar enmarcada considerando los sistemas de ingeniería y equipos instalados en el hangar de aviones que hacen parte del sistema de protección contra caídas y que se indican a continuación:

El sistema se encuentra instalado en el hangar de aviones del Comando Aéreo de Mantenimiento, es un sistema aéreo de la línea over head y se encuentra instalado a una altura aproximada de 16 metros, por lo que se requiere de elevador, así mismo los componentes del sistema se encuentran plenamente identificados y la antigüedad del sistema no supera 05 años.

ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA Y/O FABRICANTE
Inspección y certificación de Sistema retráctil en acero galvanizado	09	10 a 12 metros	MSA
Inspección y certificación línea de Vida en riel (Horizontal)	01	25 metros	ORBIT
Inspección y certificación línea de Vida en riel (Horizontal)	01	16 metros	ORBIT
Inspección y certificación de Línea de Vida horizontal, flexible (En cable)	02	10 metros	ORBIT
Inspección y certificación de Puntos de anclaje fijos para detención de caídas	09	N/A	ORBIT

Inspección y certificación de Carros de desplazamiento para riel	04	N/A	ORBIT
Inspección y certificación de Carros de desplazamiento para línea de vida flexible	02	N/A	ORBIT
Inspección y certificación arnés de seguridad multipropósito	08	N/A	N/A

**Inspección general de tornillería y soportaría estructural para los sistemas de protección contra caídas (Rieles y líneas de vida flexibles)**

La propuesta incluye inspección del sistema de protección contra caídas instalado en el hangar de aviones del Comando Aéreo de Mantenimiento.

El proponente debe considerar y tener en cuenta como mínimo los siguientes requisitos en la inspección de los elementos relacionados anteriormente:

- ✓ Defectos en el equipo.
- ✓ Daños en el equipo Cualquier otra condición que ponga en duda la capacidad del equipo para los propósitos para los que fue fabricado.
- ✓ Mantenimiento inadecuado del equipo.
- ✓ Indicadores de carga activados.
- ✓ Dispositivos o sistemas de alarma activados.
- ✓ Ausencia o ilegibilidad de los sellos o etiquetas.
- ✓ Ausencia de alguno de los elementos que afecta la forma, ajuste o función del equipo.
- ✓ Evidencia de defectos o daños en elementos y dispositivos, incluyendo.
- ✓ golpes, bordes afilados, deformación, corrosión, daños por químicos, calentamiento excesivo, alteración o uso excesivo
- ✓ Evidencia de defectos o daños en correas, cables y cuerdas incluyendo: cuerdas deshilachadas, aplastadas, descosidas, retorcidas, con nudos, enredadas, rotas o con roturas cosidas y remendadas, roturas de cable y roturas de cable remendadas, excesiva distensión, daños por químicos, excesiva suciedad, abrasión, alteración, falta o exceso de lubricación, edad y uso excesivos.
- ✓ Alteración, ausencia de partes, evidencia de defectos, daños o funcionamiento inadecuado de los dispositivos mecánicos y conectores.
- ✓ Cualquier otra condición que ponga en duda la capacidad y efectividad del equipo para los propósitos para los que fue fabricado.
- ✓ Cualquier otro aspecto indicado por el fabricante de los equipos para la inspección y certificación de estos.
- ✓ En caso de que se encuentre algún daño o impacto en algún equipo debe ser relacionado en el informe, especificando las condiciones de avería de los equipos y el costo de los repuestos y la reparación.

**NOTA:** La inspección deberá incluir la ejecución de mantenimientos menores, limpieza por acumulación de polvo en los anclajes fijos y/o lubricación, cuando sea necesario, de los equipos móviles.



**CT RAMIREZ JOSÉ EMMANUEL RICARDO**  
Comité Estructurador Técnico



**TC RIOS PÉREZ MARGARITA MARÍA**  
Gerente del Proyecto