VERTICAL S.A.S.
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PROCESO DE INSPECCIÓN LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL

La inspección para certificar una línea de vida horizontal es un proceso esencial para garantizar que el sistema de protección contra caídas esté en óptimas condiciones de funcionamiento y seguridad. Las líneas de vida horizontales se utilizan comúnmente en trabajos en altura donde los trabajadores necesitan desplazarse de forma segura a lo largo de una superficie. Aquí te dejo un procedimiento detallado para realizar una inspección exhaustiva y certificar una línea de vida horizontal.

1. Revisión de Normativas y Estándares

Antes de comenzar la inspección, familiarízate con las normativas locales e internacionales que rigen las líneas de vida horizontales. Por ejemplo:

- Normas EN 795 (en Europa)
- Normas ANSI Z359 (en EE.UU.)
- Regulaciones OSHA (EE.UU.)

Estas normativas establecen los requisitos técnicos, de instalación y de mantenimiento para las líneas de vida horizontales, así que es importante conocerlas para que la inspección cumpla con los criterios exigidos.

2. Inspección Visual Inicial

Comienza con una inspección visual general de todo el sistema de la línea de vida horizontal. Esto incluye:

- Anclajes: Verifica que los puntos de anclaje estén firmemente sujetos a una estructura sólida y resistente. La estructura debe estar libre de daños y debe ser capaz de soportar las cargas especificadas. Revisa que no haya corrosión, fisuras ni desgaste.
- Cable o Cuerda: Inspecciona el cable o la cuerda de la línea de vida para asegurarte de que no haya cortes, deshilachados, desgaste excesivo ni daños visibles. Los cables deben estar tensos correctamente y no deben tener ángulos o dobleces que puedan comprometer su integridad.
- Tramos de la línea de vida: Asegúrate de que los tramos de la línea de vida estén correctamente alineados y sin obstáculos que puedan interferir con el movimiento del sistema de protección. No debe haber interferencias, torsiones o elementos que puedan comprometer el deslizamiento del sistema de anclaje.

3. Revisión de los Dispositivos de Anclaje y Conexión

- Puntos de Anclaje: Verifica que los puntos de anclaje a lo largo de la línea de vida horizontal estén distribuidos correctamente de acuerdo con el diseño y las normativas. Asegúrate de que los anclajes sean adecuados para la carga máxima prevista y que estén libres de corrosión o desgaste.
- Dispositivos de Conexión: Revisa que los dispositivos de conexión (ganchos, mosquetones, eslingas, etc.) estén en buen estado, sin daños o desgaste. Verifica que cierren correctamente y que no haya piezas defectuosas que puedan comprometer su funcionamiento.

4. Revisión del Sistema de Tensado

- Tensión del Cable o Cuerda: Comprueba que el cable o cuerda esté correctamente tensado. Una línea de vida horizontal debe tener la tensión adecuada para evitar caídas o movimientos excesivos. Si la tensión es insuficiente, puede comprometer la seguridad. Si es demasiado alta, puede causar desgaste prematuro.
- Dispositivo de Tensado: Si la línea de vida incluye un sistema de tensado, asegúrate de que funcione correctamente y que no haya piezas dañadas que afecten la correcta operación.

5. Comprobación del Sistema de Bloqueo o Absorción de Impactos

- Sistema de Bloqueo o Frenado: Si la línea de vida horizontal incluye dispositivos de absorción de impactos o frenado, verifica que funcionen adecuadamente. Estos dispositivos son fundamentales para reducir el impacto en caso de una caída. Asegúrate de que no haya piezas defectuosas o desgastadas que puedan fallar.

6. Revisión de la Integridad Estructural

- Estructura Soportante: Asegúrate de que la estructura que sostiene la línea de vida horizontal (techos, vigas, postes, etc.) esté en buen estado. Verifica que no haya daños estructurales que puedan comprometer la capacidad de la estructura para soportar la carga de la línea de vida.
- Conexiones de la Estructura: Revisa que las conexiones de la estructura (sujeciones, tornillos, pernos, etc.) estén firmemente ajustadas y que no haya elementos sueltos o dañados.

7. Pruebas Funcionales

Realiza algunas pruebas funcionales para verificar que el sistema de la línea de vida horizontal funcione correctamente:

- Prueba de deslizamiento: Comprueba que el dispositivo deslizante (si