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

lo tiene) se desplace de manera fluida a lo largo de la línea sin obstáculos ni bloqueos.

- Prueba de carga: Si es posible, realiza una prueba de carga para asegurarte de que la línea de vida pueda soportar el peso y la fuerza máxima que se espera durante el uso. Esta prueba debe realizarse siguiendo las pautas del fabricante.
- Prueba de resistencia a la caída: Si el sistema tiene dispositivos de absorción de impactos o amortiguación, realiza una prueba para asegurarte de que estos funcionen correctamente en caso de una caída.

8. Revisión de Documentación

- Registros de Inspección Anterior: Revisa los informes de inspección anteriores para asegurarte de que cualquier reparación, mantenimiento o ajuste haya sido debidamente registrado y realizado.
- Historial de Mantenimiento: Asegúrate de que la línea de vida ha sido mantenida adecuadamente y que todos los componentes cumplen con los estándares de seguridad.

9. Certificación de la Línea de Vida

- Informe de Inspección: Documenta todos los resultados de la inspección, incluyendo cualquier hallazgo, defecto o recomendación para el mantenimiento.
- Acciones Correctivas: Si se detectan problemas, asegúrate de que se tomen las medidas correctivas necesarias, como la reparación o reemplazo de componentes defectuosos.
- Certificación: Una vez que la línea de vida haya pasado la inspección y cumpla con todos los requisitos de seguridad, se puede certificar para su uso, firmando un informe de inspección detallado.

10. Mantenimiento Continuo

Finalmente, establece un plan de mantenimiento regular para la línea de vida horizontal, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las normativas locales. Esto incluye inspecciones periódicas para asegurar que el sistema siga siendo seguro a lo largo del tiempo.

La certificación de una línea de vida horizontal solo debe realizarse si se asegura que cumple con todas las condiciones de seguridad y operatividad. Esta inspección debe ser realizada por personal capacitado y certificado en la inspección de sistemas de protección contra caídas.

VERTICAL S.A.S.
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

VERTICAL S.A.S. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	LISTA DE CHEQUEO		CODIGO: SST-F-34
			F.A: 01/12/2020
	LINEA DE VIDA HORIZONTAL		VERSION: 02
UBICACIÓN	**SERIAL**	**LONGITUD**	**MARCA**
UPI LA FLORIDA	VPCC 003	32 METROS	KRATOS

TIPO DE ESTRUCTURA	CRITERIOS DE INSPECCION	¿SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO?	
		SI	NO
	La estructura donde se encuentra instalada la linea de vida es sólida y resistente, capaz de soportar las cargas necesarias	X	
	La estructura donde se encuentra instalada la linea de vida se encuentra libre de daños.	x	
	El cable o cuerda de la linea de vida presenta cortes, desgaste excesivo o daños visibles.		x
	El cable se encuentra correctamente tensionado	x	
	El cable presenta ángulos o dobles que puedan comprometer su integridad.		x
	Los tramos de la linea de vida están correctamente alineados y sin obstáculos que puedan interferir con el movimiento del sistema de protección.	x	
	Los puntos de anclaje a lo largo de la linea de vida se encuentran correctamente distribuidos de acuerdo con el diseño y las normativas.	x	
	Los dispositivos de conexión (ganchos, mosquetones, eslingas) están en buen estado sin daños o desgaste	x	
	Los dispositivos de conexión (ganchos, mosquetones, eslingas) cierran correctamente y no hay piezas defectuosas que puedan comprometer su funcionamiento.	x	
	Las conexiones de la estructura donde esta instalada la linea de vida (sujeciones, tornillos, pernos etc) están firmemente ajustados y no hay elementos sueltos o dañados	x	

Hallazgos:	Realizada la inspección a la línea de vida horizontal se puede ver que sus componentes se encuentran en buen estado de funcionamiento, sin que existan señales de corrosión u oxidación que impidan su certificación. El sistema cumple con los requisitos establecidos para tal fin en la Resolución 4272 de 2021. Los puntos de anclaje cumplen con norma EN 795 de 2012.

¿Se recertifica el sistema?	**SI**	**NO**
	X	

Vigencia:	La validez de esta certificación es de 365 días consecutivos a partir de la fecha de expedición.
Observaciones:	Se deben seguir las normas de uso y recomendaciones descritas en el documento inicial de certificación.
Nombre de la persona Calificada:	**Firma** 
LEYDI BIBIANA ARENAS LOPEZ	
Fecha de Expedición	**16 DE ENERO DE 2025**