VERTICAL S.A.S.
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PROCESO DE INSPECCIÓN LÍNEA DE VIDA VERTICAL

La inspección de una línea de vida vertical es esencial para garantizar su seguridad y efectividad, especialmente en trabajos de altura. La inspección debe ser minuciosa y detallada para asegurar que todos los componentes funcionen correctamente y que no haya riesgos para los trabajadores. A continuación, te detallo los pasos clave para realizar la inspección de una línea de vida vertical:

1. Revisión de Normativas y Requisitos

Antes de comenzar, asegúrate de conocer las normativas locales y las normativas internacionales aplicables, como las normas EN 795 (Europa) o las directrices de OSHA (EE.UU.). Estas regulaciones definen los requisitos técnicos y de seguridad para líneas de vida verticales.

2. Inspección Visual General

Realiza una inspección visual completa de todos los componentes de la línea de vida vertical, que incluye:

- **Anclajes**: Verifica que los puntos de anclaje sean seguros y estén correctamente fijados a una estructura resistente. Asegúrate de que no presenten corrosión, fisuras ni daños visibles.
- **Cables o cintas**: Inspecciona los cables, cuerdas o cintas de la línea de vida para verificar que no haya signos de desgaste, cortes, abrasiones o daños que puedan comprometer su resistencia.
- **Componentes de conexión**: Revisa los conectores, ganchos, mosquetones y otros componentes para verificar que funcionen correctamente, que no estén desgastados ni dañados, y que se puedan abrir y cerrar con facilidad.
- **Sujeciones:** Comprueba las fijaciones de los anclajes y los puntos de conexión de los cables o cuerdas, asegurándote de que estén bien apretadas y no tengan signos de aflojamiento.

3. Revisión de la Estructura y el Soporte

Verifica que la estructura a la que está anclada la línea de vida vertical sea lo suficientemente robusta como para soportar las cargas previstas. La estructura debe estar libre de daños o señales de desgaste, como corrosión, agrietamiento o deformación.

4. Pruebas de Funcionamiento

- **Prueba de deslizamiento:** Asegúrate de que el dispositivo anticaída

o el bloque deslizante funcione correctamente, moviéndose libremente a lo largo de la línea de vida sin obstáculos ni atascos.

- **Prueba de frenado**: Si la línea de vida cuenta con un sistema de frenado, verifica que este funcione adecuadamente. El freno debe activarse de manera eficiente en caso de una caída.

5. Verificación de la Capacidad de Carga.

Revisa que la línea de vida esté diseñada para soportar las cargas que se van a aplicar en el trabajo. Esto incluye asegurarse de que la carga máxima permitida (según especificaciones del fabricante) no se haya superado en el uso anterior. Los sistemas deben ser capaces de resistir fuerzas de impacto elevadas.

6. Verificación del Estado de los Elementos de Protección

Revisa los elementos de protección, como los sistemas de bloqueo o de absorción de impactos, asegurándote de que estén en buen estado y no hayan sufrido daños. Esto es fundamental para la seguridad en caso de caída.

7. Revisión del Registro de Inspecciones Previas.

Consulta el historial de inspección de la línea de vida vertical. Asegúrate de que todas las inspecciones anteriores se hayan realizado correctamente y que cualquier reparación o mantenimiento realizado esté registrado.

8. Evaluación de Condiciones Ambientales

Considera el entorno en el que se encuentra la línea de vida. Factores como la exposición a la intemperie, sustancias químicas, temperaturas extremas o abrasión pueden afectar a los materiales de la línea de vida, por lo que estos deben ser evaluados para garantizar que no hayan causado daños.

9. Documentación

Registra todos los detalles de la inspección, incluyendo:

- Fecha de la inspección
- Condiciones encontradas
- Reparaciones o acciones correctivas tomadas

- Certificación de que la línea de vida ha pasado la inspección y está lista para su uso

10. Certificación

Si la línea de vida pasa la inspección y se encuentra en condiciones óptimas, puede ser certificada para su uso. Esto podría implicar que un ingeniero o un inspector certificado firme el informe de inspección.

Recuerda que las inspecciones deben realizarse de manera periódica según el uso y las condiciones de trabajo, y siempre antes de cada uso, si es posible. La frecuencia dependerá de factores como el entorno de trabajo y la cantidad de uso de la línea de vida.

Se deberá realizar el siguiente proceso de inspección:

Se debe inspeccionar el conector de anclaje en su totalidad por una persona con formación en trabajo seguro en alturas, cualquier anomalía se debe informar de inmediato al coordinador de trabajo en alturas para el retiro del equipo y notificación al proveedor.

Revisar la longitud total del sistema

El poste superior de la línea de vida el cual mide 150 cm debe estar instalado de los últimos tres peldaños de la escalera

El poste inferior de la línea de vida el cual mide 50 cm debe estar instalado en los dos últimos peldaños de la escalera,

Al momento de ajustar el cable en el poste inferior con ayuda de los perros prensa cable, se debe verificar que el cable quede alineado con el extremo superior.

Al momento de tensionar el cable con ayuda del tensor se debe verificar que no se realice mucha presión con el fin de no recoger el absorbedor de impacto que se encuentra en la parte superior.

Revisar todas las tuercas con las guasas o arandelas de presión.

La línea de vida debe estar instalada con todos sus accesorios de la misma forma como llegan.

El absorbedor de impacto debe estar ubicado en la parte superior.

El tensor debe estar ubicado en el parte inferior sujetado por los perros prensa cable.

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 VERTICAL		VERSION: 02
UBICACIÓN	**SERIAL**	**LONGITUD**	**MARCA**
UPI LA FLORIDA	VPCC 002	8 METROS	GM

TIPO DE ESTRUCTURA	CRITERIOS DE INSPECCION	¿SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO? SI	NO
	El sistema de anclaje se encuentra seguro correctamente fijados a una estructura resistente.	X	
	Los puntos de anclaje no presenten corrosión, fisuras ni daños visibles.		x
	El cable o cinta presentan desgaste, cortes, abrasiones o daños que puedan comprometer su resistencia.		x
	Los componentes de conexión, ganchos, conectores o mosquetones funcionan correctamente sin desgate.	x	
	Los componentes de conexión, ganchos, conectores o mosquetones abren y cierran con facilidad.	x	
	Sujeciones. las fijaciones de los anclajes y los puntos de conexión de los cables o cuerdas, se encuentran bien apretados y no presentan signos de aflojamiento.	x	
	La estructura a la que está anclada la linea de vida es lo suficientemente robusta y se encuentra libre de daños o señales de desgaste, como corrosión, agrietamiento o deformación.	x	
	la linea de vida está diseñada para soportar las cargas que se van a aplicar en el trabajo.	x	
	Los elementos de protección, como los sistemas de bloqueo o de absorción de impactos están en buen estado y no han sufrido daños.	x	
	Contiene placa de identificación con fecha de instalación, marca, modelo y serie.	x	

Hallazgos:	Realizada la inspección a la línea de vida vertical 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**