

Plan Nacional MULTIMODAL 2024

**Comunidad Nacional de
Conocimiento para la:**

***SALUD Y LA
SEGURIDAD EN EL
TRABAJO EN ALTURAS***

**El cuidado de sí
suma a tu vida**

SESIÓN 7: INSPECCIÓN, CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO EN ALTURAS

Experto Líder:

ERIKA LISET SERRANO PRADA

Perfil Profesional:

Ing. Ambiental Esp. en SST, con más de 20 años de experiencia en SST. Competent Person (trabajo en alturas), y Training OSHA in Construction Safety & Health. Entrenadora para Trabajo en Alturas en Colombia y con experiencia como docente en Trabajo en Alturas



gerencia@simaingenieria.com



3153481501



Ruta del conocimiento

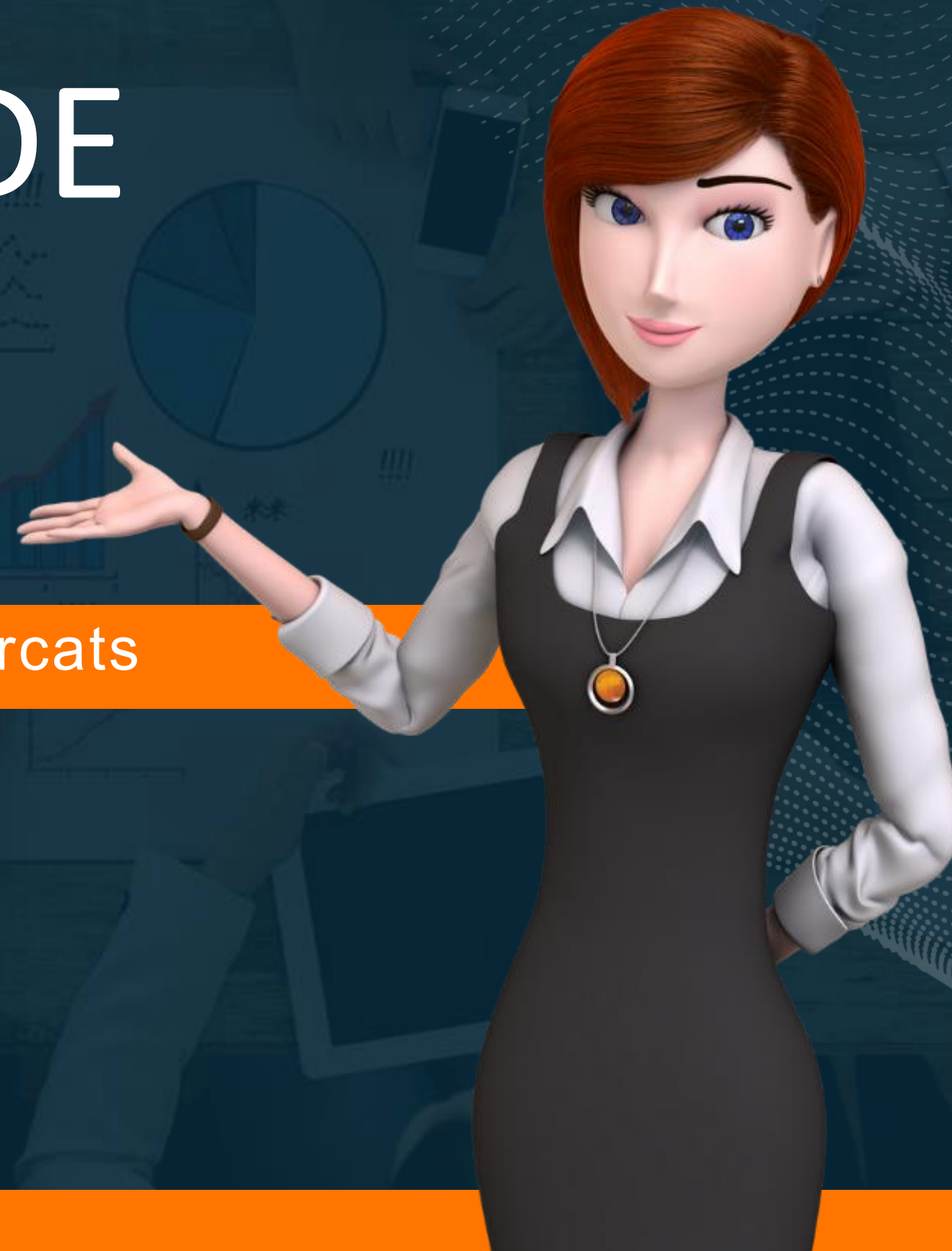


Evaluémonos



“VER MÁS ALLÁ DE LO EVIDENTE”

The Thundercats



OBJETIVO GENERAL

DEFINIR CRITERIOS PRÁCTICOS PARA LA INSPECCIÓN,
CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO EN
ALTURAS



Objetivos específicos



Identificar Marco Legal
Disponible



Identificar Marco Técnico
Aplicable



Identificar Marco Administrativo
Aplicable

RESOLUCION 4272 DE 2021

Trabajo en alturas: Actividad que realiza un trabajador que ocasione la suspensión y/o desplazamiento, expuesto a riesgo de caída, mayor a 2.0 metros, con relación del plano de los pies del trabajador al plano horizontal inferior más cercano a él.



SONDEO

INSPECCIONES

El empleador deberá garantizar un programa de inspecciones para los elementos y equipos de Trabajo en Alturas

TRABAJADOR

Todos los elementos y equipos deben ser inspeccionados por el trabajador antes de cada uso

PERSONA CALIFICADA

En el caso de que un sistema haya sufrido el impacto de una caída, debe ser inspeccionado por:
Persona Calificada



ELEMENTOS A INSPECCIONAR

1. ETIQUETA / CERTIFICACIÓN
2. PARTES / ELEMENTOS METÁLICOS
3. REATAS / CUERDA
4. COSTURAS

1. ETIQUETA / CERTIFICACIÓN

- ❑ Certificación de equipos: Documento que certifica que un determinado elemento cumple con las exigencias de calidad de un estándar nacional que lo regula y en su ausencia, de un estándar avalado internacionalmente. Este documento es emitido generalmente por el fabricante de los equipos.



1. ETIQUETA / CERTIFICACIÓN

- ❑ Certificado de conformidad: Documento emitido de acuerdo con las reglas de un sistema de certificación, en el cual se manifiesta adecuada confianza de que un producto, proceso o servicio debidamente identificado está conforme con una norma técnica u otro documento normativo específico.



1. ETIQUETA / CERTIFICACIÓN

NORMA EUROPEA (UNE-EN)

- UNE-EN 361:2002. Arnesees anticaídas.
- UNE-EN 813:2009. Arnesees de asiento.

NORMA EEUU (ANSI)

- Norma ANSI/ASSP Z359.1-2020 El código de protección contra caídas

INSPECCIÓN DE EQUIPOS



2. PARTES / ELEMENTOS METÁLICOS



3. REATAS / CUERDA



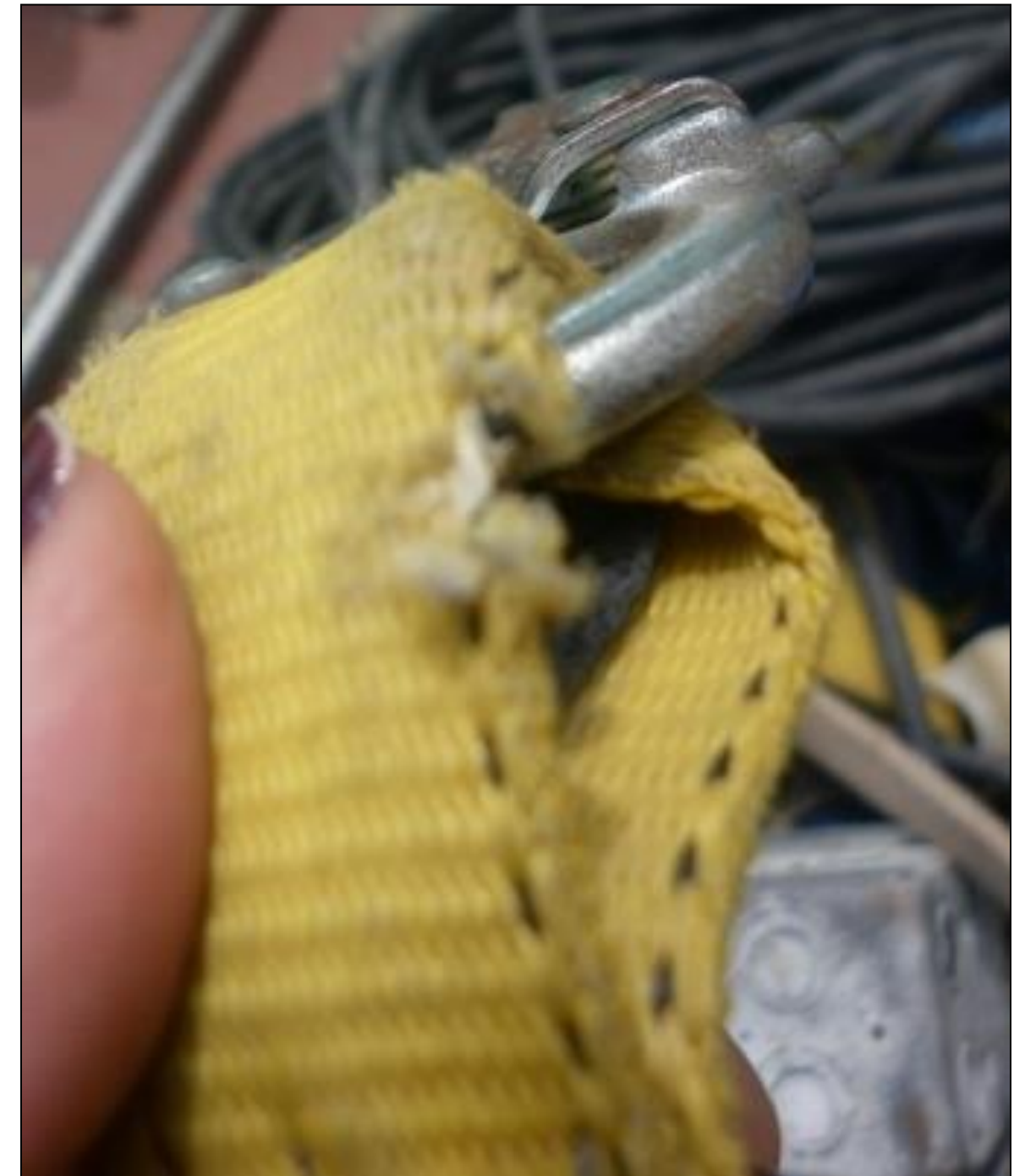
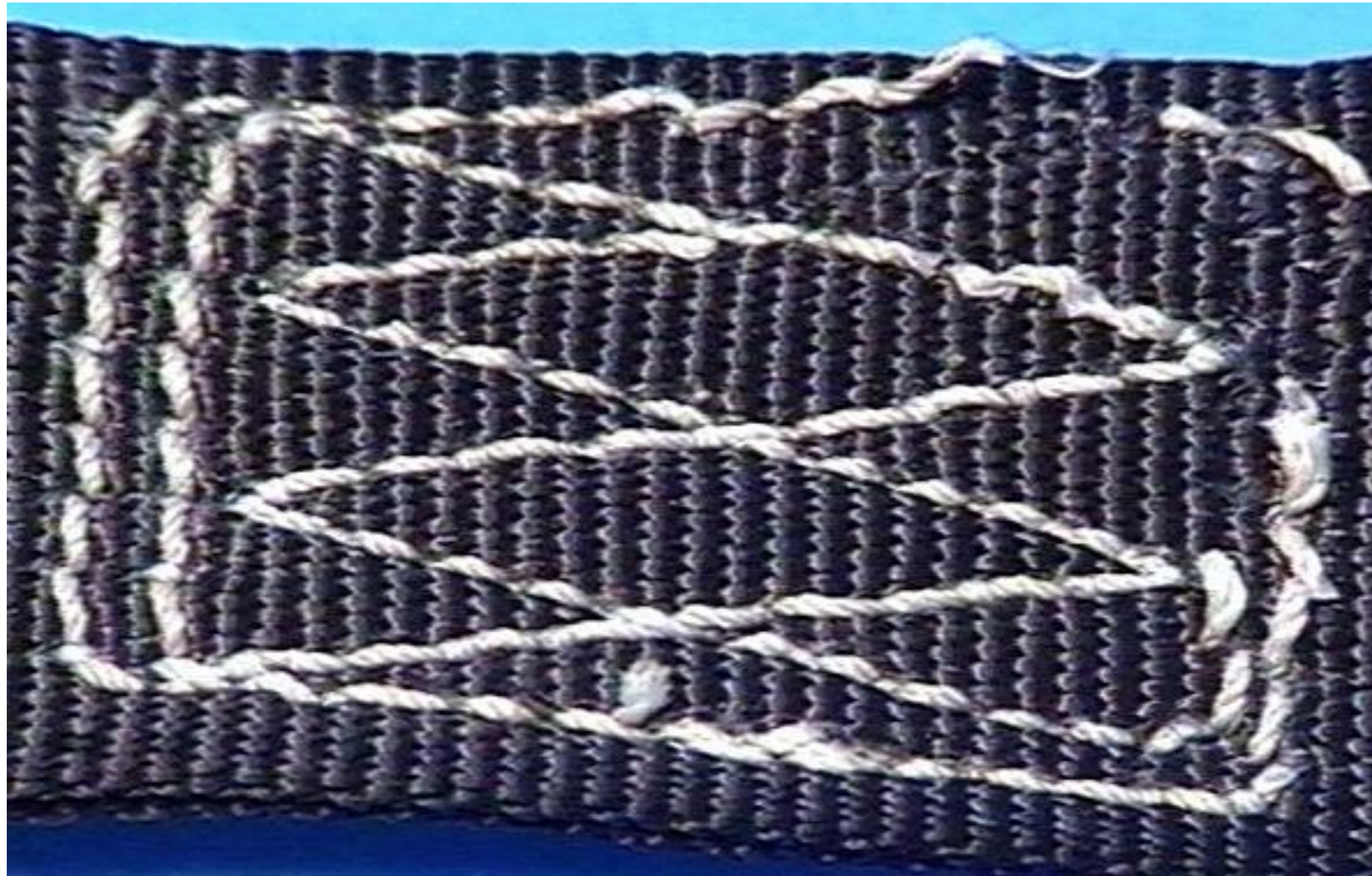
3. REATAS / CUERDA



3. REATAS / CUERDA



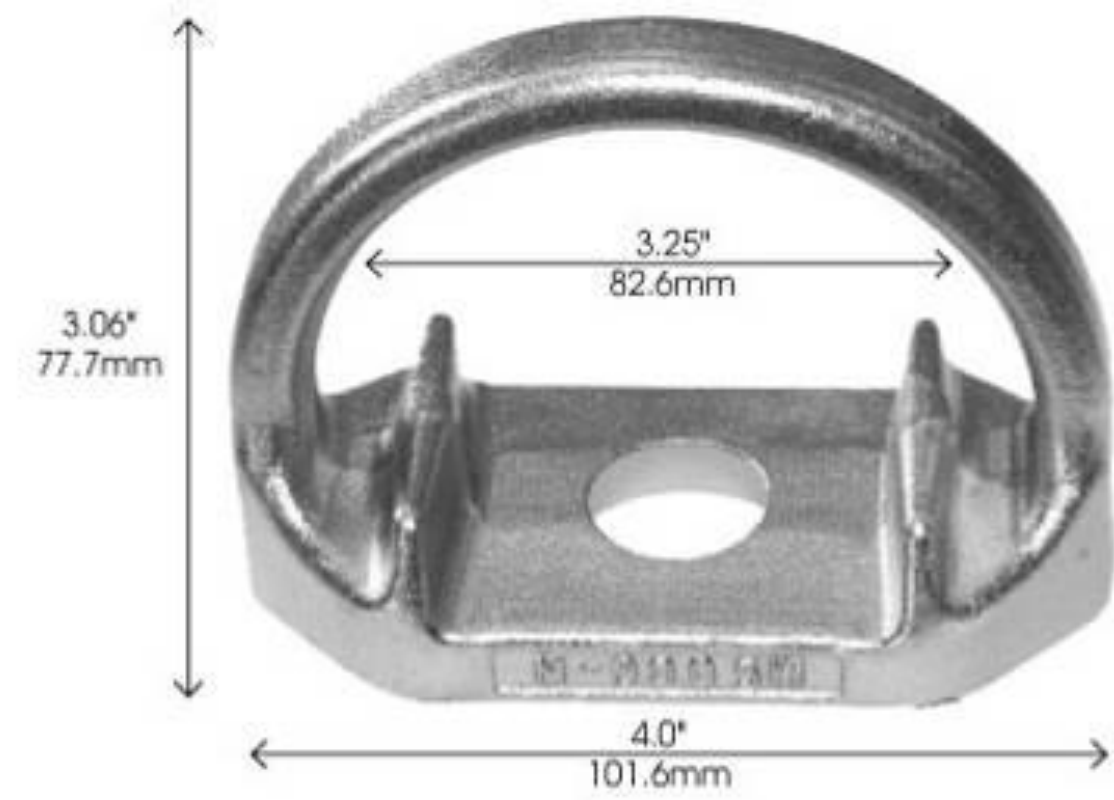
4. COSTURAS



SISTEMAS



ANCLAJES



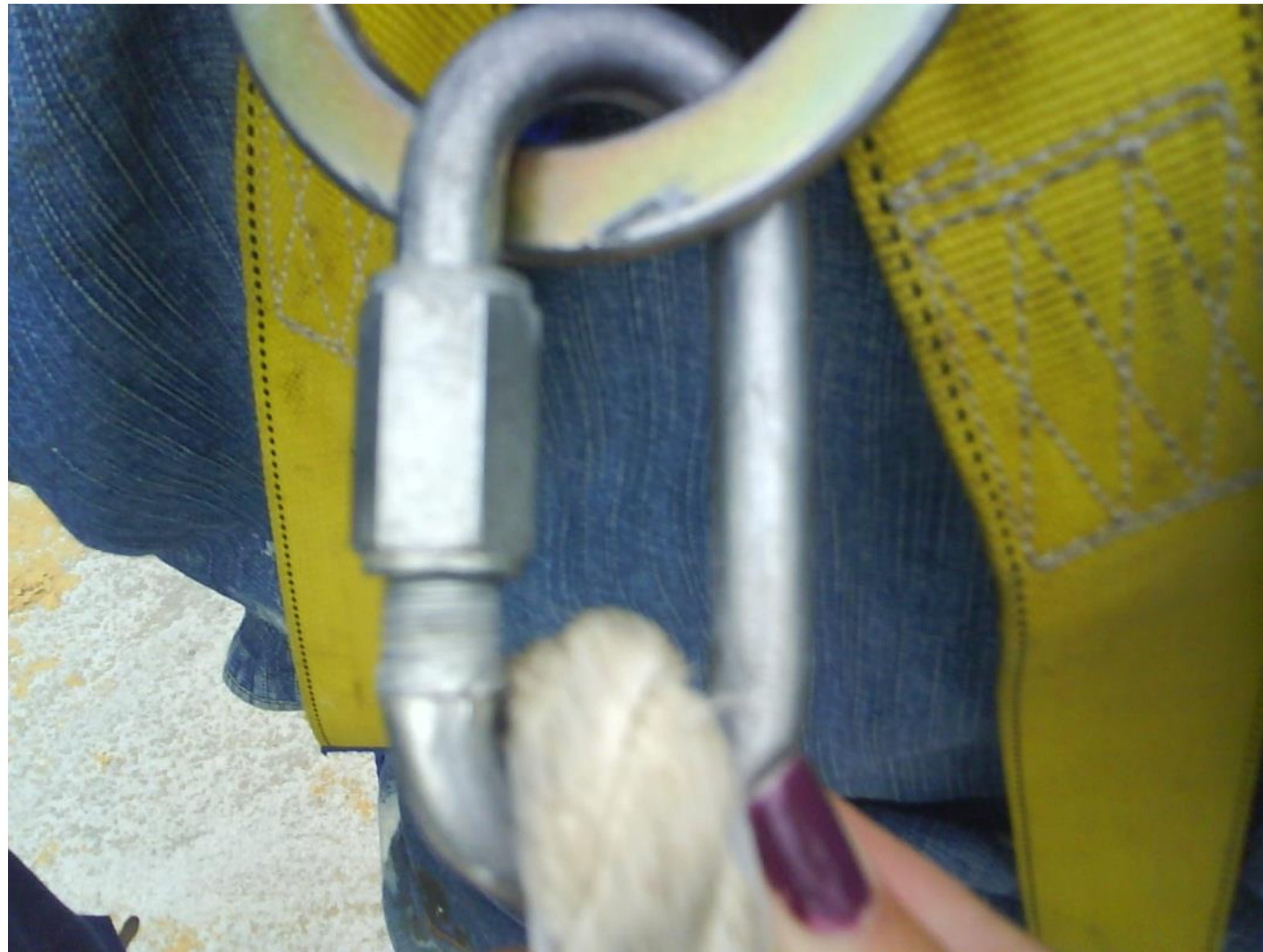
ANCLAJES PORTÁTILES



CONECTORES



CONECTORES



ACTO O CONDICIÓN SUB ESTÁNDAR?



SISTEMAS



EQUIPO ESPECIALIZADO



LISTAS DE CEHQUEO

ARNÉS DE CUERPO ENTERO

Registro/lista de verificación de inspección

Modelo del arnés: _____ Fecha de fabricación: _____
 Número de serie: _____ Número de lote: _____ Fecha de compra: _____
 Comentarios: _____

FACTORES GENERALES	ACEPTADO/RECHAZADO	DETALLES DE APOYO O COMENTARIOS
1.) Herrajes: (incluye anillos en D, hebillas, pasadores y protectores de espalda) revíselos en busca de daños, deformación, bordes afilados, rebabas, fracturas y corrosión.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
2.) Tejido trenzado: revíselo en busca de cortes, quemaduras, rasgaduras, abrasión, partes deshilachadas, suciedad excesiva y decoloración.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
3.) Costuras: inspeccione en busca de costuras salidas o cortadas.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
4.) Etiquetas: revíselas para asegurarse de que todas las etiquetas estén firmes en su lugar y sean legibles.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
DISPOSICIÓN GENERAL	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	INSPECCIÓN REALIZADA POR: _____ FECHA DE LA INSPECCIÓN: _____

ESLINGAS

Registro/lista de verificación de inspección

Modelo de la eslinga: _____ Fecha de fabricación: _____
 Número de serie: _____ Número de lote: _____ Fecha de compra: _____
 Comentarios: _____

FACTORES GENERALES	ACEPTADO/RECHAZADO	DETALLES DE APOYO O COMENTARIOS
1.) Herrajes: (incluye ganchos de seguridad, mosquetones, elementos de ajuste, pasadores, guardacabos y anillos en D). Inspeccione en busca de daños, deformaciones, bordes filosos, rebabas, fisuras, corrosión y para verificar que funcionen correctamente.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
2.) Tejido trenzado: revíselo en busca de cortes, quemaduras, rasgaduras, abrasión, partes deshilachadas, suciedad excesiva y decoloración.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
3.) Costuras: Inspeccione en busca de costuras salidas o cortadas.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
4.) Cuerda de material sintético: revíselo en busca de hilos salidos o cortados, quemaduras, abrasión, nudos, suciedad excesiva y decoloración.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
5.) Cable: revíselo en busca de alambres rotos, corrosión, ensortijamientos y separación de hebras.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
6.) Componente absorbedor de energía: revíselo para verificar si está elongado, o si tiene rasgaduras o suciedad excesiva.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
7.) Etiquetas: revíselas para asegurarse de que todas las etiquetas estén firmes en su lugar y sean legibles.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
DISPOSICIÓN GENERAL	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	INSPECCIÓN REALIZADA POR: _____ FECHA: _____

ADAPTADORES DE CONEXIÓN

Registro/lista de verificación de inspección

Modelo del adaptador de conexión: _____ Fecha de fabricación: _____
 Número de serie: _____ Número de lote: _____ Fecha de compra: _____
 Comentarios: _____

FACTORES GENERALES	ACEPTADO/RECHAZADO	DETALLES DE APOYO O COMENTARIOS
1.) Herrajes: (incluye anillos en D) revíselos en busca de daños, deformaciones, bordes afilados, rebabas, fracturas y corrosión.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
2.) Tejido trenzado: revíselo en busca de cortes, quemaduras, rasgaduras, abrasión, partes deshilachadas, suciedad excesiva y decoloración.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
3.) Costuras: Inspeccione en busca de costuras salidas o cortadas.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
4.) Etiquetas: revíselas para asegurarse de que todas las etiquetas estén firmes en su lugar y sean legibles.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
DISPOSICIÓN GENERAL	<input type="checkbox"/> ACEPTADO	INSPECCIÓN REALIZADA POR: _____
	<input type="checkbox"/> RECHAZADO	FECHA DE LA INSPECCIÓN: _____

ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES

Registro/lista de verificación de inspección

Modelo del anticaídas autorretráctil: _____ Fecha de fabricación: _____
 Número de serie: _____ Número de lote: _____ Fecha de compra: _____
 Propietario/Depto. /Ubicación: _____
 N.º de identificación del propietario: _____
 Comentarios: _____

FACTORES GENERALES	ACEPTADO/RECHAZADO	DETALLES DE APOYO O COMENTARIOS
1.) Indicador de impacto: revise el indicador para verificar la activación (ruptura de las costuras rojas, indicador elongado, etc.).	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
2.) Tornillos/Sujetadores: revíselos en busca de daños y asegúrese de que todos los tornillos y sujetadores estén firmes.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
3.) Carcasa: revíselo para verificar si está deformada o presenta fracturas u otros daños. Inspeccione la presilla del anclaje en busca de deformaciones y daños.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
4.) Anticaídas: revíselo en busca de cortes, quemaduras, rasgaduras, abrasión, desgaste, exceso de suciedad y decoloración, y alambres rotos (ver la sección sobre el indicador de impacto).	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
5.) Acción de bloqueo: revise que el mecanismo de freno se trabaje en forma adecuada.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
6.) Retracción/Extensión: revise la tensión de los resortes; para ello, tire completamente del anticaídas y deje que se retraiga por completo (sin que quede flojo).	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
7.) Ganchos/mosquetones: revíselos en busca de daños físicos y corrosión, para verificar que funcionen correctamente y que tengan todos los rótulos (ver registro/lista de verificación aparte para ganchos y mosquetones).	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
8.) Anticaídas de reserva: revise los sistemas de retención del anticaídas de reserva para verificar si se ha desplegado.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
9.) Etiquetas: revíselas para asegurarse de que todas las etiquetas estén firmes en su lugar y sean legibles.	<input type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	_____
DISPOSICIÓN GENERAL	<input type="checkbox"/> ACEPTADO	INSPECCIÓN REALIZADA POR: _____
	<input type="checkbox"/> RECHAZADO	FECHA: _____

Bibliografía

- Ministerio del Trabajo, normatividad citada dentro de la conferencia
- <https://www.insst.es/documents/94886/538970/EPI+contra+caidas+de+altura.pdf/95277477-18a3-46c8-9dad-c19f32786746>
- 3M – Capital Safety
- <https://www.grupokodiak.com/>
- https://webstore.ansi.org/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjww5u2BhDeARIsALBuLnOI7PsSbYvhd7qvXlnV53XkcC6SbWvo8wVvJQOmbGdbnuIyab8wrKAaAr-yEALw_wcB
- <https://www.osha.gov/>
- Sima Ingeniería SAS



Evaluémonos





¿Preguntas?

Recuerda que POSITIVA tiene para ti:

Posipedia

<https://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos

POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



¡SÍGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código
QR con tu celular