



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA
Pensando en ti

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

SALUD Y LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN ALTURAS



AMOR
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
VIVIR
SALUD
DAR
AUTOCAIDADO
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

VIGILADO @SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LAS DUDAS MATAN MÁS SUEÑOS
QUE EL FRACASO.**

KARIM SEDDIKI

”



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

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



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Ing. Erika Liset Serrano Prada

gerencia@simaingenieria.com

Contacto: +57 315 3481501



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

INSPECCIÓN DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS



01
TÍTULO TEMA
 Lineamientos Normativos Nacionales y Extranjeros para Trabajo en Alturas

20
TÍTULO TEMA
 Investigación de AT derivado de Caída, por Trabajo en Alturas.
 Tip: quien responde? Pierdo la Licencia SST? Hay Cárcel?

19
TÍTULO TEMA
 Trabajo en Alturas es Espacios Confinados.
 Tip: contrato Coordinador de Alturas o Supervisor de Espacios Confinados

18
TÍTULO TEMA
 Diseño, instalación y certificación de líneas de vida (horizontales y verticales)

17
TÍTULO TEMA
 Diseño, instalación y certificación de Puntos de Anclaje Fijo a concreto y estructura metálica.

16
TÍTULO TEMA
 Medidas de Protección Contra Caídas – Sistemas Activos. Criterios de diseño Parte 3: Efecto Péndulo

02
TÍTULO TEMA
 Inspección de equipos para Trabajo en Alturas?
 Tip: Tienen fecha de Vencimiento los Equipos para Trabajo en Alturas?

03
TÍTULO TEMA
 Permiso de Trabajo en Alturas, esquema técnico.
 Tip: aplica para 1,50 m o para 1,80 m?

04
TÍTULO TEMA
 Cursos de Formación para Trabajo Seguro en Alturas y Centros de Entrenamiento
 Tip: Vencen los certificados de estos cursos?

05
TÍTULO TEMA
 Criterios médicos que determinan las restricciones para Trabajo en Alturas.
 Tip: Vigencia Médica de un Examen para Alturas.

06
TÍTULO TEMA
 Contenido del Programa de Protección Contra Caídas. Criterios Técnicos, Administrativos, y Operativos



TRAVESÍA 2021
 FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



ruta de CONOCIMIENTO

15
TÍTULO TEMA
 Medidas de Protección Contra Caídas – Sistemas Activos. Criterios de diseño Parte 2: Requerimiento de Claridad

14
TÍTULO TEMA
 Medidas de Protección Contra Caídas – Sistemas Activos. Criterios de diseño Parte 1: Máxima Fuerza de Detención.

13
TÍTULO TEMA
 Medidas de Protección Contra Caídas – Sistemas Pasivos. Criterios de diseño.

12
TÍTULO TEMA
 Sistemas de Acceso para Trabajo en Alturas.
 Tip: se requiere curso de alturas y examen medico para usar escaleras internas en edificaciones terminadas

07
TÍTULO TEMA
 Alcance del Coordinador y Persona Calificada para Trabajo en Alturas. Que perfil debe cumplir? Que dedicación tienen?

08
TÍTULO TEMA
 Plan de Emergencias para Trabajo en Alturas
 Tip: lineamientos de rescate

09
TÍTULO TEMA
 Trabajo en Alturas dentro de la Matriz de Peligros. Criterios de evaluación y control de riesgos – Sistemas de Ingeniería

10
TÍTULO TEMA
 UVAES, aun son válidas? Deben cumplir con la NTC 6072?

11
TÍTULO TEMA
 Medidas Colectivas de Prevención, por que se omiten?

OBJETIVO GENERAL



Desarrollar criterios prácticos para Inspección de Equipos de Trabajo en Alturas, dentro del Sector Construcción.

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar
Equipos para
TSA

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Identificar
Criterios de
Inspección de
Equipos para
TSA

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Hacer analisis de
caso, y resolver
dudas respecto
al tema



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Sondeo



ESQUEMA LEGAL

NACIONAL INSPECCIÓN

EQUIPOS TSA

RESOLUCIÓN 1409/2012

RESOLUCIÓN 2400/1979





INSPECCIÓN

R. 1409/2012, Art. 3 - 10. Es Obligación del Empleador, garantizar la operatividad de un programa de inspección.

Los sistemas de protección contra caídas deben ser inspeccionados por lo menos una (1) vez al año, por intermedio de una persona o equipo de personas avaladas por el fabricante y/o calificadas según corresponda.



INSPECCIÓN

R. 1409/2012, Art. 22 - 2. Medidas Activas de Protección: Son las que involucran la participación del trabajador. Incluyen los siguientes componentes: punto de anclaje, mecanismos de anclaje, conectores, soporte corporal y plan de rescate.

Todos los elementos y equipos de protección deben ser sometidos a inspección antes de cada uso por parte del trabajador, en el que constate que todos los componentes, se encuentran en buen estado.

INSPECCIÓN

1. Resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg),
2. Certificados por instancias competentes nacional o internacional
3. Resistentes a la fuerza,
4. Resistentes al envejecimiento,
5. Resistentes a la abrasión,
6. Resistentes a la corrosión y
7. Resistentes al calor.



CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS TSA

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



APROBACIÓN DE EQUIPOS TSA

Documento escrito y firmado
por una **persona calificada**,
emitiendo su concepto de
cumplimiento con los
requerimientos del fabricante.



SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS CERTIFICADO

1. Conjunto de elementos y/o equipos diseñados e instalados
2. Cumplen con las exigencias de calidad de la norma nacional o internacional que lo regula, y
3. **Aprobado por una persona calificada si existen dudas.**
4. El estándar internacional puede ser menos exigente que el nacional.

INSPECCIÓN



1. PUNTO DE ANCLAJE

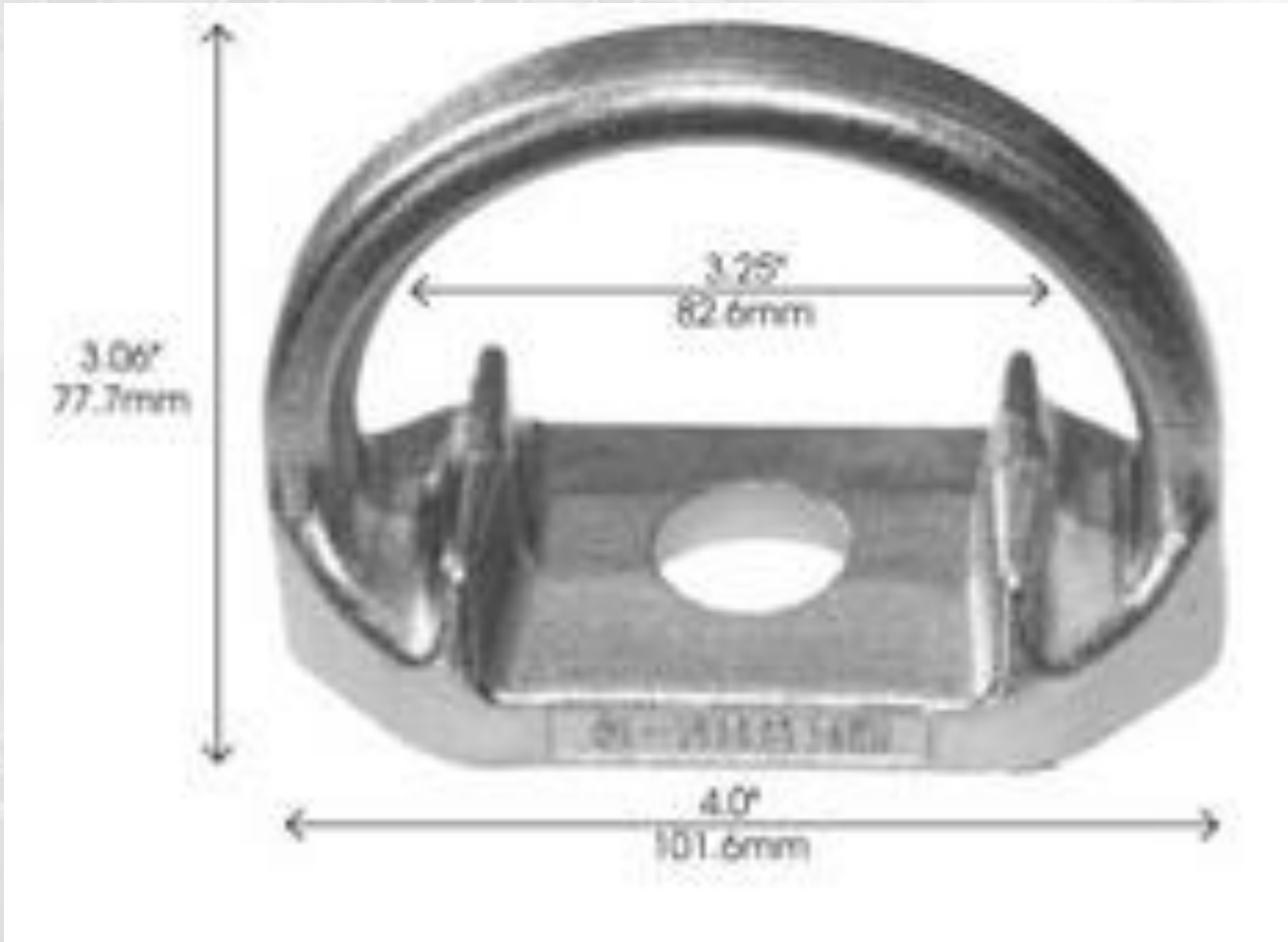
2. MECANISMO DE ANCLAJE

3. CONECTORES

4. SOPORTE CORPORAL

5. PLAN DE RESCATE

INSPECCIÓN – PUNTO DE ANCLAJE



INSPECCIÓN – MECANISMOS DE ANCLAJE



INSPECCIÓN – CONECTORES



INSPECCIÓN – CONECTORES



INSPECCIÓN – CONECTORES



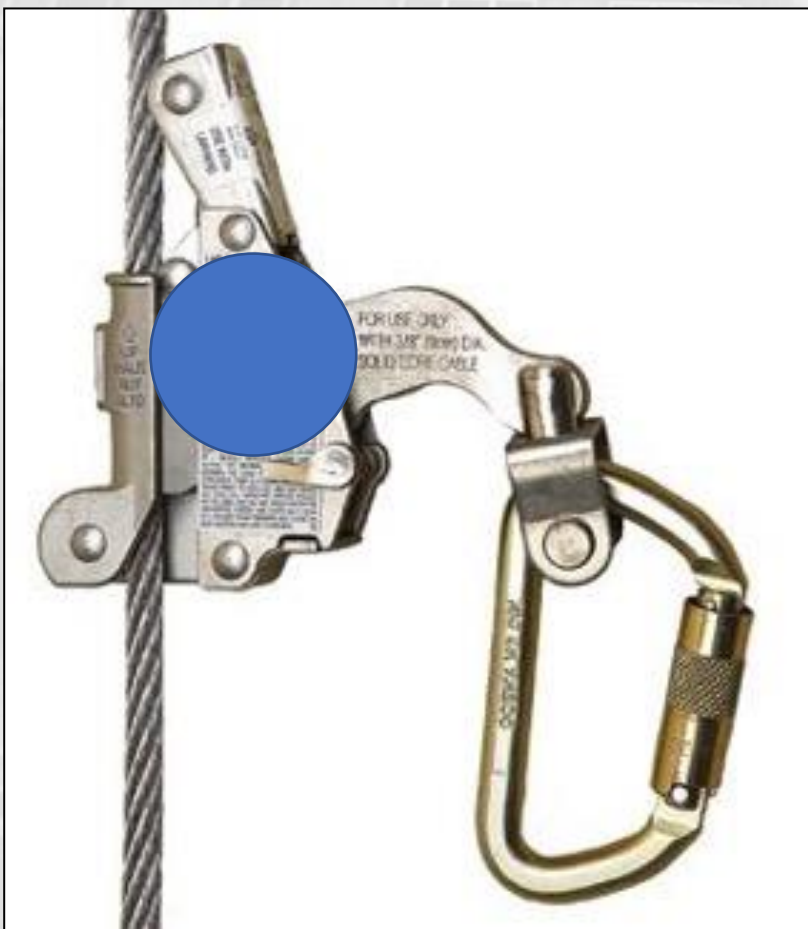
INSPECCIÓN – CONECTORES



INSPECCIÓN – CONECTORES



INSPECCIÓN – CONECTORES

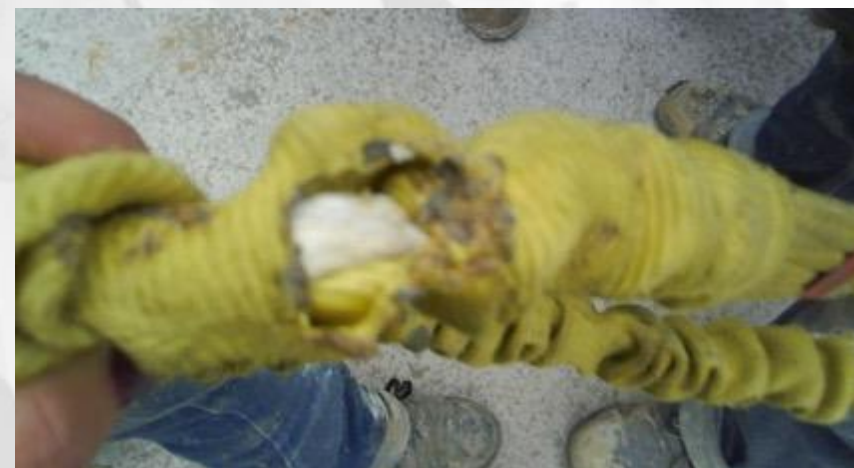


INSPECCIÓN – SOPORTE CORPORAL

1. Etiqueta
2. Argollas y Hebillas
3. Reatas y Costuras



INSPECCIÓN – SOPORTE CORPORAL



INSPECCIÓN – SOPORTE CORPORAL



INSPECCIÓN – SOPORTE CORPORAL



INSPECCIÓN – PLAN DE RESCATE

ARTÍCULO 24. PLAN DE EMERGENCIAS. Todo empleador que dentro de sus riesgos cotidianos tenga incluido el de caída por trabajo en alturas, debe incluir dentro del plan de emergencias establecido en el numeral 18 del artículo 11 de la Resolución número 1016 de 1989, un capítulo escrito de trabajo en alturas que debe ser practicado y verificado, acorde con las actividades que se ejecuten y que garantice una respuesta organizada y segura ante cualquier incidente o accidente que se pueda presentar en el sitio de trabajo, incluido un plan de rescate; para su ejecución puede hacerlo con recursos propios o contratados.

En el plan de rescate, diseñado acorde con los riesgos de la actividad en alturas desarrollada, se deben asignar equipos de rescate certificados para toda la operación y contar con brigadistas o personal formado para tal fin.

Se dispondrá para la atención de emergencias y para la prestación los primeros auxilios de: botiquín, elementos para inmovilización y atención de heridas, hemorragias y demás elementos que el empleador considere necesarios de acuerdo al nivel de riesgo.

El empleador debe asegurar que el trabajador que desarrolla trabajo en alturas, cuente con un sistema de comunicación y una persona de apoyo disponible para que, de ser necesario, reporte de inmediato la emergencia.

PARÁGRAFO. Las empresas podrán compartir recursos para implementar el plan de emergencias dentro de los planes de ayuda mutua.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Sondeo



PREGUNTAS

1

Define la norma en Colombia, que vencen los equipos de TSA?

2

Define la norma en Colombia quien debe hacer la inspección anual de equipos TSA?

3

Define la norma en Colombia quien debe hacer la inspección antes del uso de equipos TSA?

BIBLIOGRAFIA

Subtitulo

- 1 Resolución 1409/2012 / Resolución 2400/1979
- 2 www.simaingenieria.com
- 3 CAN: <http://www.comunidadandina.org/Normativa.aspx>
- 4 ESPAÑA: <https://www.lineaprevencion.com/ProjectMiniSites/IS42/html/cap-3/cap-3.html>
- 5 OSHA: <https://www.osha.gov/stopfalls/>

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones
técnicas



Ludo prevención



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN



AMOR
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
VIVIR
SALUD
DAR
AUTOCAIDADO
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

VIGILADO @SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda