



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

“

**SI TE ATREVES A  
ENSEÑAR NO DEJES**

**DE APRENDER**

”



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# TRABAJO EN ALTURAS: CURSOS BÁSICO, AVANZADO Y REENTRENAMIENTO, DESDE EL ENFOQUE TÉCNICO



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



**EXPERTO LÍDER**

DE LA COMUNIDAD

**Ing. Erika Liset  
Serrano Prada**

gerencia@simaingenieria.com

Contacto: +57 315 3481501



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

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

Cursos de Formación en Alturas, Enfoque Técnico

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

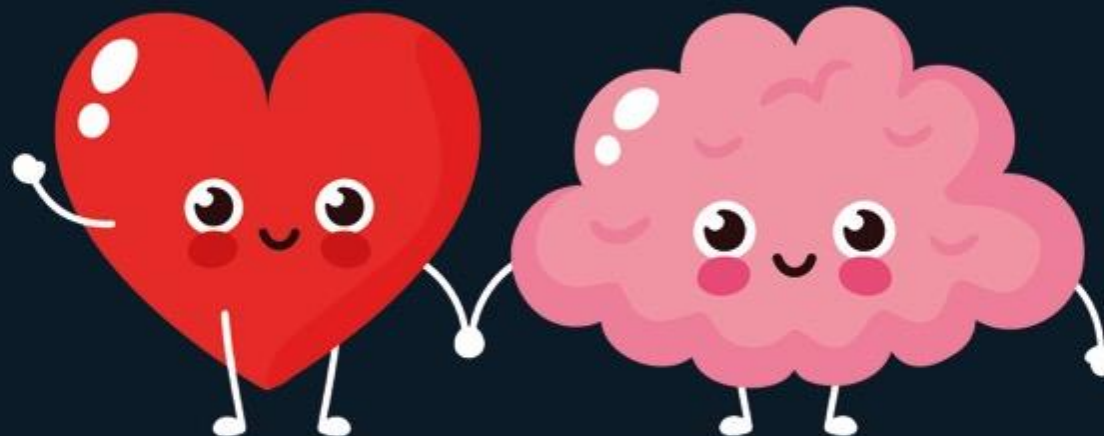
11

TÍTULO TEMA

Medidas Colectivas de Prevención, por que se omiten?



TRAVESÍA 2021 FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



RUTA DE CONOCIMIENTO



## OBJETIVO GENERAL



Establecer criterios técnicos para aplicar los cursos de formación para trabajo seguro en alturas, en el sector construcción.

**OBJETIVO  
ESPECIFICO 1**

Identificar  
esquema legal  
vigente

**OBJETIVO  
ESPECIFICO 2**

Establecer  
Contenido  
Técnico

**OBJETIVO  
ESPECIFICO 3**

Analizar caso



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## Sondeo

---





# 1. ESQUEMA LEGAL NACIONAL

## R. 1409/2012

Reglamento de Seguridad – Protección Contra Caídas en TA

## R. 1903/2013

Programas de Formación en TA

## R. 1178/2017

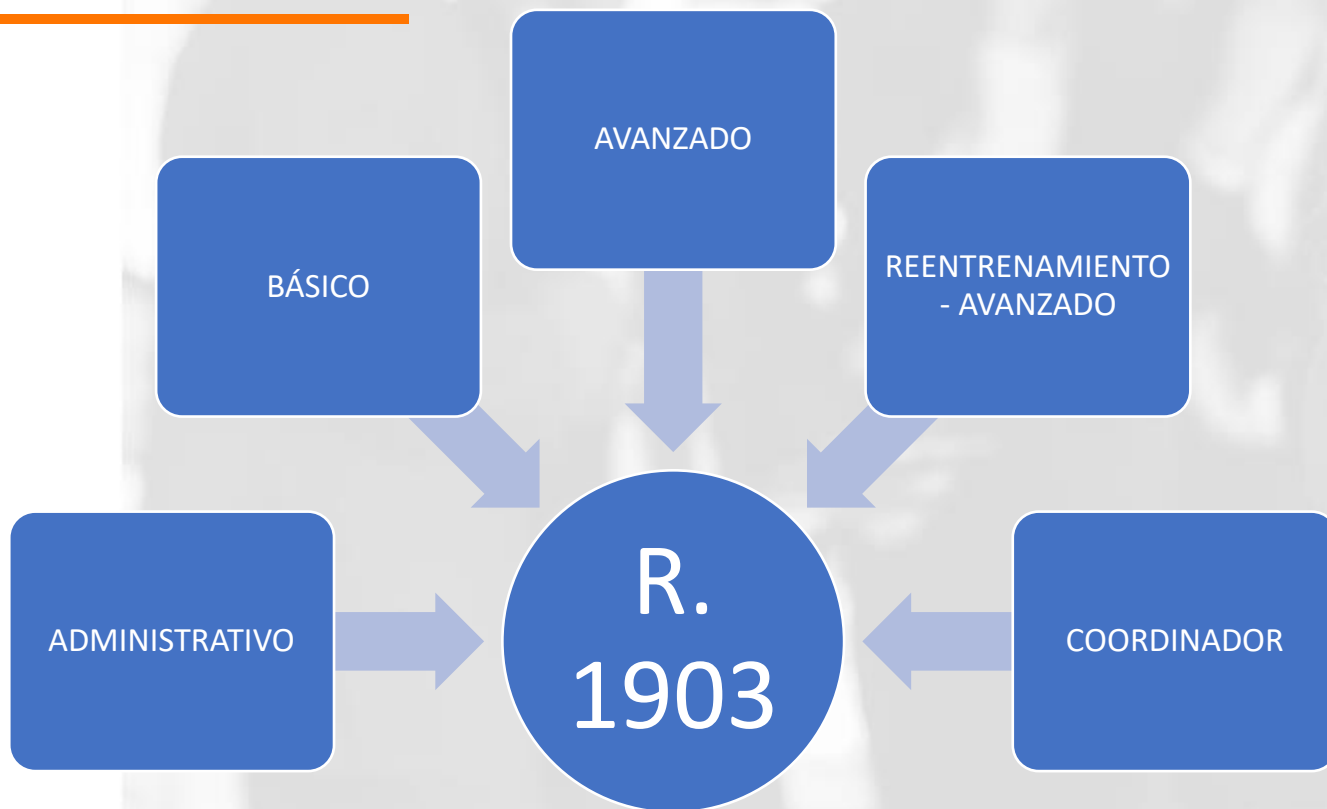
Centros de Entrenamiento

## R. 1248/2020

Capacitación Alturas, en tiempos de Pandemia



# 2. CONTENIDO TÉCNICO





**Artículo 3.** Apruébense los siguientes Programas de Formación Complementaria de Trabajo Seguro en Alturas, diseñados por el SENA (incluidos en el anexo que forma parte integral de la presente resolución), de acuerdo con lo establecido en el parágrafo 1° del artículo 12 de la Resolución 1409 de 2012:

PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS		MODALIDAD	INTENSIDAD HORARIA
1	Administrativo para Jefes de Área Trabajo Seguro en Alturas	Presencial	Diez (10) horas
2	Administrativo para Jefes de Área Trabajo Seguro en Alturas	Virtual	Diez (10) horas
3	Básico Operativo Trabajo Seguro en Alturas	Presencial	Ocho (8) horas (3 teóricas y 5 prácticas)
4	Avanzado Trabajo Seguro en Alturas	Presencial	Cuarenta (40) horas (16 teóricas y 24 prácticas)
5	Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	Presencial	Ochenta (80) horas (60 teóricas y 20 Prácticas)
6	Entrenador de Trabajo Seguro en Alturas	Presencial	Ciento Veinte (120) horas (40 de Pedagogía, 40 teóricas y 40 prácticas)
7	Reentrenamiento Trabajo Seguro en Alturas – Avanzado	Presencial	Veinte (20) horas (8 teóricas y 12 prácticas)

**Parágrafo.** Las certificaciones que se expidan a la terminación de los Programas de Formación Complementaria de Trabajo Seguro en Alturas, no tendrán fecha de vencimiento de conformidad con lo establecido en la Resolución 1409 de 2012.

# R. 1409 / 2012

## ART. 11 – Programas de Capacitación

### 1. JEFES DE ÁREA – 8 Horas, Presencial o Virtual. R. 1903 define 10 horas (ADMINISTRATIVO)

Personas que tomen decisiones administrativas respecto del reglamento de trabajo en alturas, en empresas en las que se haya identificado como prioritario el riesgo de caída.

- a. Requisitos legales
- b. Responsabilidad Civil, Penal y Administrativa
- c. Marco Conceptual
- d. Administración y Control Programa Protección contra caídas



# R. 1409 / 2012

## ART. 11 – Programas de Capacitación

2. **Coordinador – 80 Horas (60 teóricas y 40 prácticas). R. 1903 define presencial.**

**Resolución 3668/2014:** Trabajador designado por el empleador, capaz de identificar peligros en el sitio en donde se realiza trabajo en alturas, que tiene su autorización para aplicar medidas correctivas inmediatas para controlar los riesgos asociados a dichos peligros.

\* Puede ser cualquier trabajador designado por el empleador

# COORDINADOR

## PERFIL

---



1. Educación: \_\_\_\_\_

2. Formación: Curso 80 Horas (Peligros, Requisitos Legales y Responsabilidad (laboral, civil, penal y administrativa), Conceptos Técnicos TSA, Medidas de P&P contra caídas, Programa de Protección Contra Caídas, Procedimientos TSA, Lista de Chequeo, Procedimiento manipulación y almacenamiento de equipos y materiales usados en TSA, Equipos de Protección Personal (selección, compatibilidad, inspección y reposición) - y Sistemas de Anclaje, Sistemas de Acceso, Primeros Auxilios, Conceptos básicos de Rescate - Auto Rescate y Plan



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# COORDINADOR

## PERFIL

---

3. Experiencia: \_\_\_\_\_

4. Jefe Inmediato: \_\_\_\_\_

5. Personas a Cargo: \_\_\_\_\_



# COORDINADOR

## PERFIL

---

### 6. Responsabilidades:

- Elaborar y establecer Procedimientos para TSA – **(PC)**.
- Aprobar compatibilidad de sistemas de acceso, si hay dudas – **(PC)**
- Individual para detención / restricción de caídas – **(PC)**
- Verificar instalación de líneas de vida horizontales portátiles.
- Evaluar aspectos a reforzar en el reentrenamiento anual.
- Registrar y atender los reportes de daños en sistemas / equipos de TSA.



# COORDINADOR

## PERFIL

---

### 6. Responsabilidades:

- Evaluar el manejo de orificios / “huecos”, que pueden producir una caída de personas u objetos, y establecer el control de los riesgos
- Definir los trabajos en alturas ocasionales y rutinarios.
- Emitir Permiso de Trabajo o Lista de Chequeo para TSA.
- Revisar y Verificar EN EL SITIO DE TRABAJO, los trabajos en altura.

# COORDINADOR

## PERFIL

---

### 6. Responsabilidades:

- Realizar inspección anual de sistemas de acceso.
- Inspeccionar los sistemas de acceso, incluyendo montaje y operación.
- Avalar la selección y uso de sistemas de acceso, así como los sistemas de prevención / protección contra caídas, dejando documento escrito - **(PC)**.
- Identificar Peligros, Evaluar y Controlar los Riesgos de TSA.

# R. 1409 / 2012

## ART. 11 – Programas de Capacitación

### 3. Trabajadores Operativos (Básico y Avanzado)

- a. Peligros
- b. Requisitos legales
- c. Responsabilidad Civil, Penal y Administrativa
- d. Conceptos Técnicos
- e. Medidas de P&P
- f. Procedimiento manipulación y almacenamiento de equipos y materiales usados en TSA
- g. Conceptos básicos de Rescate - Auto Rescate y Fundamentos de Primeros Auxilios
- h. Permiso de Trabajo en Alturas

# R. 1409 / 2012

## ART. 11 – Programas de Capacitación

### 4. Niveles Operativos

#### a. AVANZADO: 40 horas (16 teóricas, 24 prácticas) – Presencial

- Desplazamientos horizontales y/o verticales
- Técnicas de Suspensión
- Usando diferentes equipos de protección contra caídas
- Sistemas de anclaje portátiles
- Sistema de acceso mecánico
- Elementos de Protección Contra Caídas
- Aplicación de Técnicas o Procedimientos para Protección



# R. 1409 / 2012

## ART. 11 – Programas de Capacitación

### 4. Niveles Operativos

#### b. BÁSICO: 8 horas (3 teóricas, 5 prácticas) – Presencial

- Sistema de Acceso (escaleras y plataformas con barandas, o escaleras portátiles, plataformas portátiles, canastillas y similares.
- Reparaciones o nuevas construcciones protegidos por barandas

# R. 1409 / 2012

## ART. 2 – Definiciones

---

### 38. Reentrenamiento:

Proceso anual obligatorio, por el cual se actualizan conocimientos y se entrenan habilidades y destrezas en prevención y protección contra caídas.

Su contenido y duración depende de los cambios en la norma para protección contra caídas en trabajo en alturas, o del repaso de la misma y de las fallas que en su aplicación que el empleador detecte, ya sea mediante una evaluación a los trabajadores o mediante observación a los mismos por parte del coordinador de trabajo en alturas.

# R. 1409 / 2012

## ART. 2 – Definiciones

---

### 38. Reentrenamiento:

El reentrenamiento debe realizarse anualmente o cuando el trabajador autorizado ingrese como nuevo en la empresa, o cambie de tipo de trabajo en alturas o haya cambiado las condiciones de operación o su actividad. Las empresas o los gremios en convenio con estas puede efectuar el reentrenamiento directamente bajo el mecanismo de Uvae o a través de terceros autorizados por esta resolución. Debe quedar prueba del reentrenamiento, que puede ser, mediante lista de asistencia, constancia o certificado

# PERSONA CALIFICADA

## RESOLUCIÓN 1409/2012



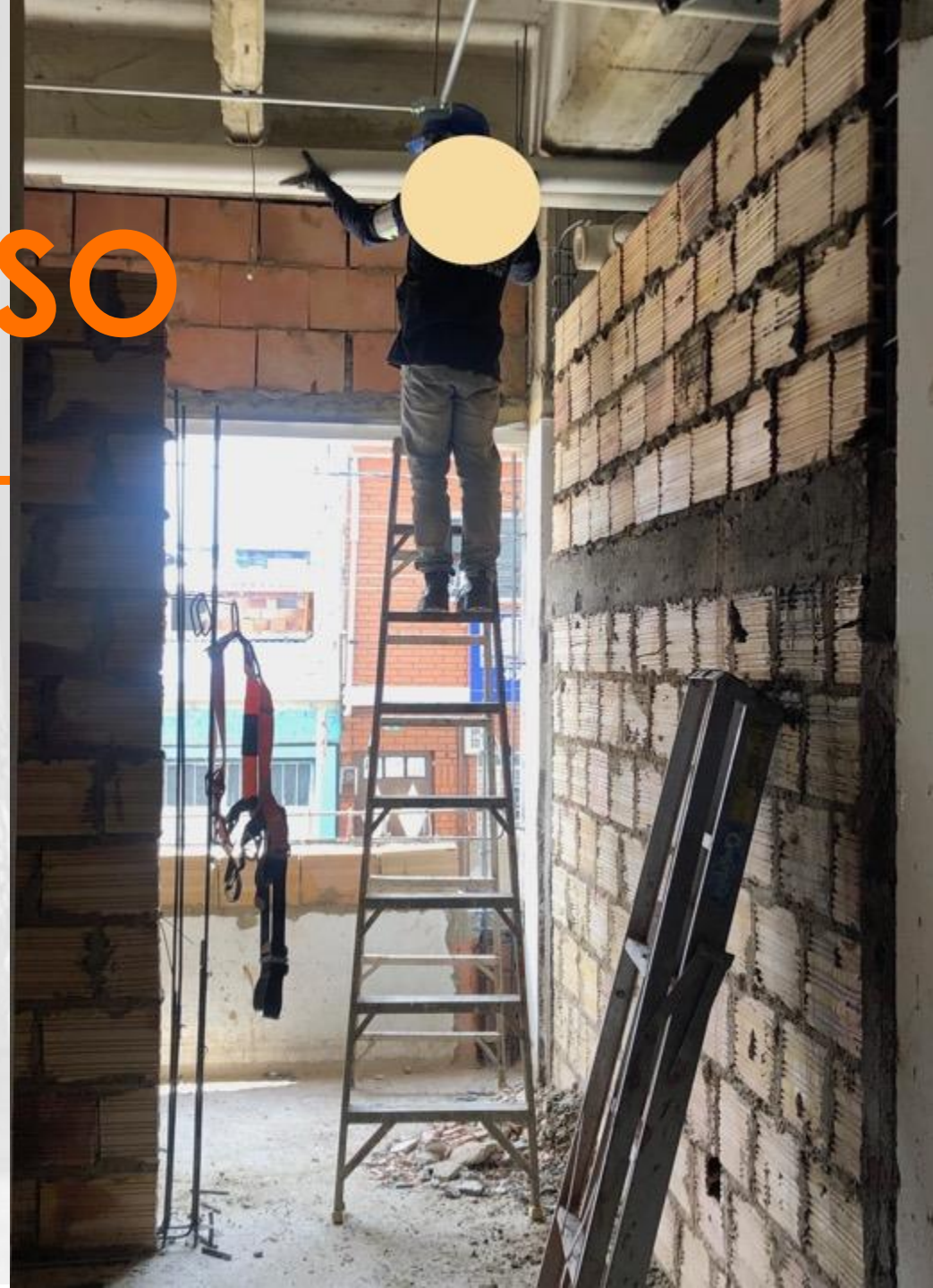
1. Ingeniero
2. Experiencia certificada mínimo de dos años para
  - Calcular resistencia materiales,
  - Diseñar, analizar, evaluar, autorizar puntos de anclaje.
  - Elaborar especificaciones de trabajos, proyectos o productos acorde con lo establecido en la Resolución 1409.



# 3. ANÁLISIS DE CASO

## TALLER DINÁMICO

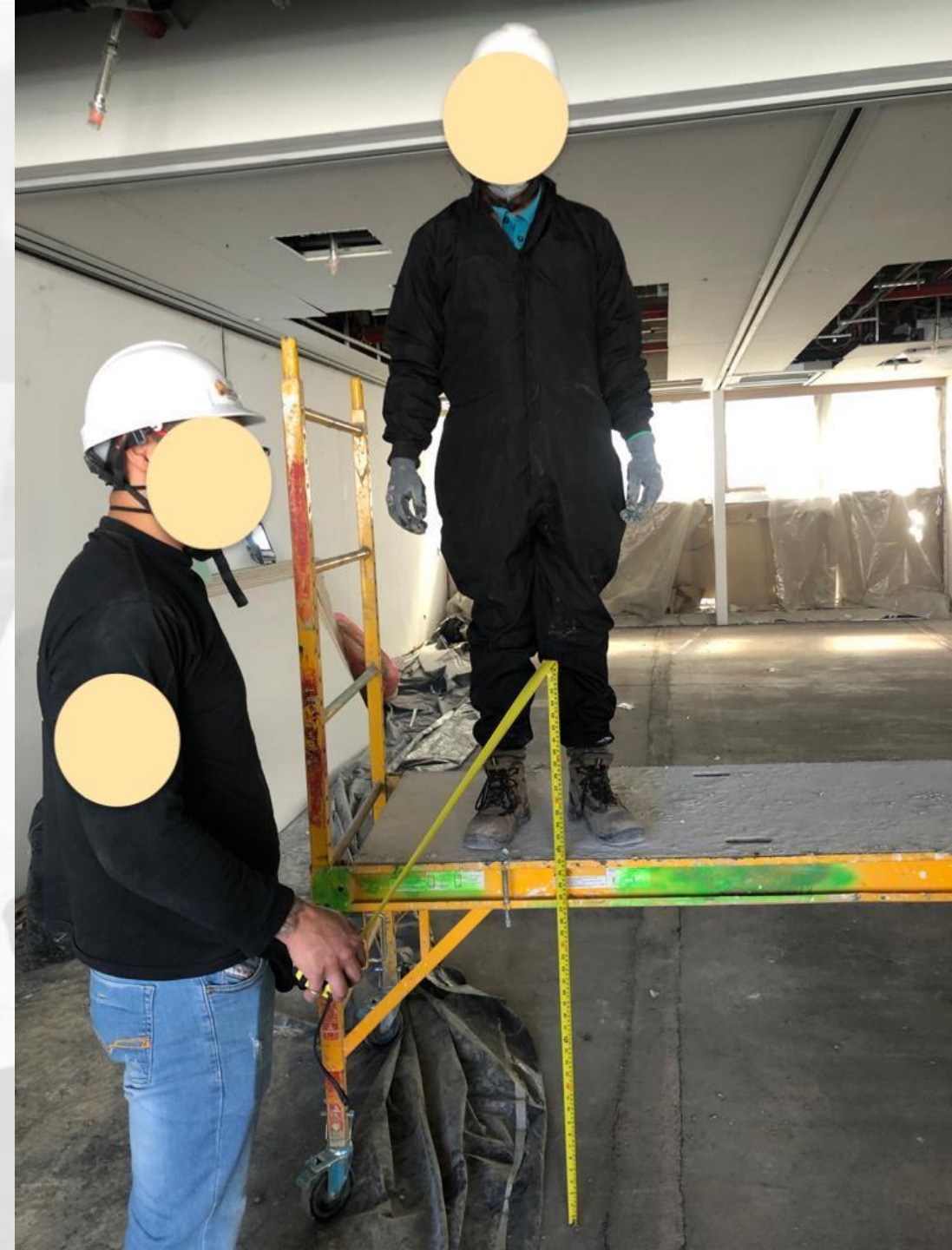
24 ago. 2021 9:28:17 a. m.







**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA















**CONDUCTOR  
VOLQUETA**

ADMINISTRATIVO

BÁSICO OPERATIVO

REENTRENAMIENTO

**COORDINADOR  
TA**

ADMINISTRATIVO

COORDINADOR

PERSONA  
CALIFICADA

**BRIGADISTA TA**

ADMINISTRATIVO

AVANZADO

COORDINADOR



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## Sondeo

---



# PREGUNTAS

---

1

PREGUNTA 1: ¿Para ser Coordinador de Trabajo en Alturas es requisito la Licencia SST?

a. SI

b. NO

2

PREGUNTA 2: ¿Los cursos de Trabajo en Alturas vencen?

a. Si

b. NO

3

PREGUNTA 3: ¿Para hacer el curso Coordinador de Trabajo en Alturas, se requiere previamente hacer el curso Avanzado?

a. Si

b. NO



# BIBLIOGRAFIA

- 1 [www.simaingenieria.com](http://www.simaingenieria.com)
- 2 Normatividad Relacionada en el contenido

**ING. ERIKA LISET SERRANO PRADA**

Gerente General Sima Ingeniería

PBX: (1) 8690701 - 7436158

Celular: [+57] 315 348 1501 - 313 215 8636

E-Mail: gerencia@simaingenieria.com



[www.simaingenieria.com](http://www.simaingenieria.com)

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://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](http://www.posipedia.com.co)



Cursos  
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos  
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones  
técnicas



Ludo prevención



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