



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
#MINHACIENDA
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

PROGRAMA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



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 autoridad tienen? 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?

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

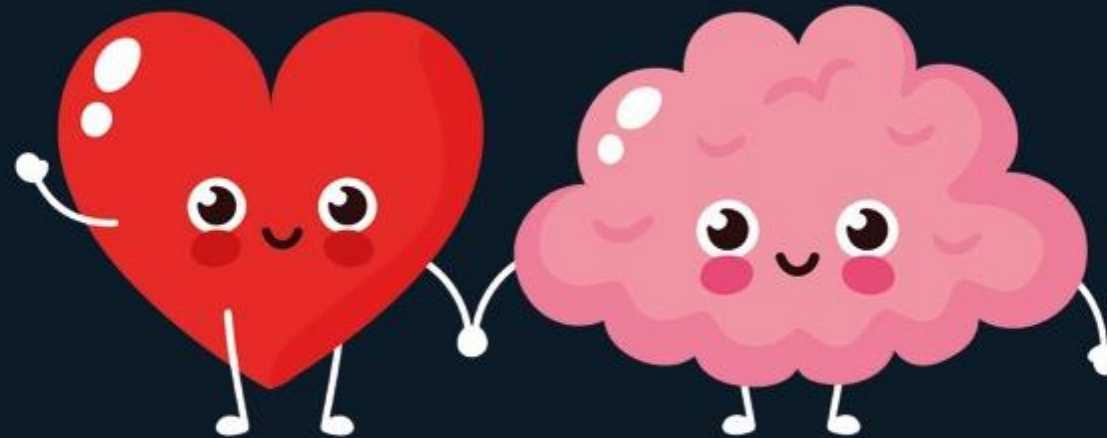
TÍTULO TEMA

Sistemas de Acceso para Trabajo en Alturas.

Tip: se requiere curso de alturas y examen medico para usar escaleras internas en edificaciones terminadas



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



ruta de
CONOCIMIENTO



OBJETIVO GENERAL



Definir criterios técnicos para elaborar el Programa de Protección Contra Caídas en Obras Civiles.

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar el
Alcance del
Programa de
Protección
Contra Caídas

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Definir la
Estructura del
Programa de
Protección
Contra Caídas

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Establecer
Contenido del
Programa de
Protección
Contra Caídas

EVALUÉMONOS

Sondeo



1. ALCANCE

RESOLUCIÓN 1409/2012

ARTICULO 2, NUMERAL 33

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Conjunto de acciones individuales o colectivas que se implementan para advertir o evitar la caída de personas y objetos cuando se realizan trabajos en alturas y forman parte de las medidas de control. Entre ellas están: sistemas de ingeniería; programa de protección contra caídas y las medidas colectivas de prevención.

PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS EN

ALTURAS. Es la planeación, organización, ejecución y evaluación de las actividades identificadas por el empleador como necesarias de implementar en los sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria, para prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo por trabajo en alturas y las medidas de protección implementadas para detener la caída una vez ocurra o mitigar sus consecuencias.

ARTICULO 6



2. ESTRUCTURA PROGRAMA

1. Introducción
2. Justificación y Alcance
3. Objetivos
4. Responsabilidades
5. Duración del Programa
6. Actividades
7. Cronograma de Actividades
8. Indicadores
9. Metas



3. CONTENIDO

RESOLUCIÓN 1409/2012

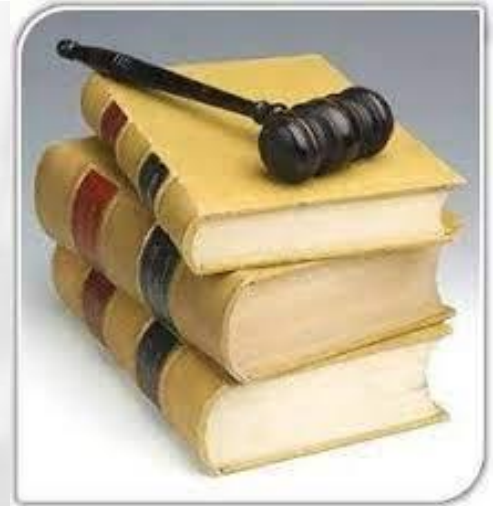
- ❑ ARTÍCULO 7o. CONTENIDO. El programa debe contener medidas de prevención y protección contra caída de alturas y debe hacer parte de las medidas de seguridad del SG-SST.





❑ INTRODUCCIÓN

Da una idea concreta de los diversos aspectos que componen el Programa. Hace un planteamiento claro y ordenado del objetivo y las metas. Una introducción obedece a la formulación de las siguientes preguntas: ❑ ¿Cuál es el Objetivo? ❑ ¿Cuál es la Justificación? ❑ ¿Cómo se va a desarrollar ese objetivo? ❑ ¿Cuál es la metodología? ❑ Ver diapositiva 9 por ejemplo.



❑ JUSTIFICACIÓN Y ALCANCE

Resolución 1409/2012, Artículo 3. Obligaciones del empleador, Numeral 2.

- Se debe tener en cuenta la población que debe ser cubierta.



❑ OBJETIVOS

Ejemplo, Artículo 6

1. Prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo por trabajo en alturas
2. Cumplir con las medidas de protección implementadas para detener la caída una vez ocurra o mitigar sus consecuencias.





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA





❑ ACTIVIDADES

Descripción detallada de las actividades que se van a ejecutar. Además, se debe definir: Responsable de esa actividad específica. Frecuencia / Cantidad / Tiempo. Participantes proyectados, necesarios, requeridos, etc. Recursos necesarios.

❑ DURACIÓN

El plazo es clave en el proceso para medir gestión, resultados medibles y evidenciables. Por lo general en el SG SST es anual.

❑ **ACTIVIDADES – Programa Trabajo en Alturas:**

- Descripción de la actividad: Curso de Formación Coordinador.
- Responsable de ejecutar la actividad. Proveedor Autorizado xxx
- Frecuencia de su realización. Única vez, 80 horas.
- Participantes: dirigido a todos responsables de firmar permisos de trabajo, y ejecutar el Programa en obra.
- Requisitos. Examen Médico, Seguridad Social, 4 horas diarias en las instalaciones del proveedor, transporte, refrigerios...



❑ **CRONOGRAMA**

El cronograma incluye fechas y responsables para cada una de las actividades.

❑ **INDICADORES** Ejemplo, Artículo 6

1. Prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo por trabajo en alturas: No. AT Alturas / No. AT Totales.
2. Cumplir con las medidas de protección implementadas para detener la caída una vez ocurra o mitigar sus consecuencias. No. Actividades Implementadas/ No. Actividades Totales.

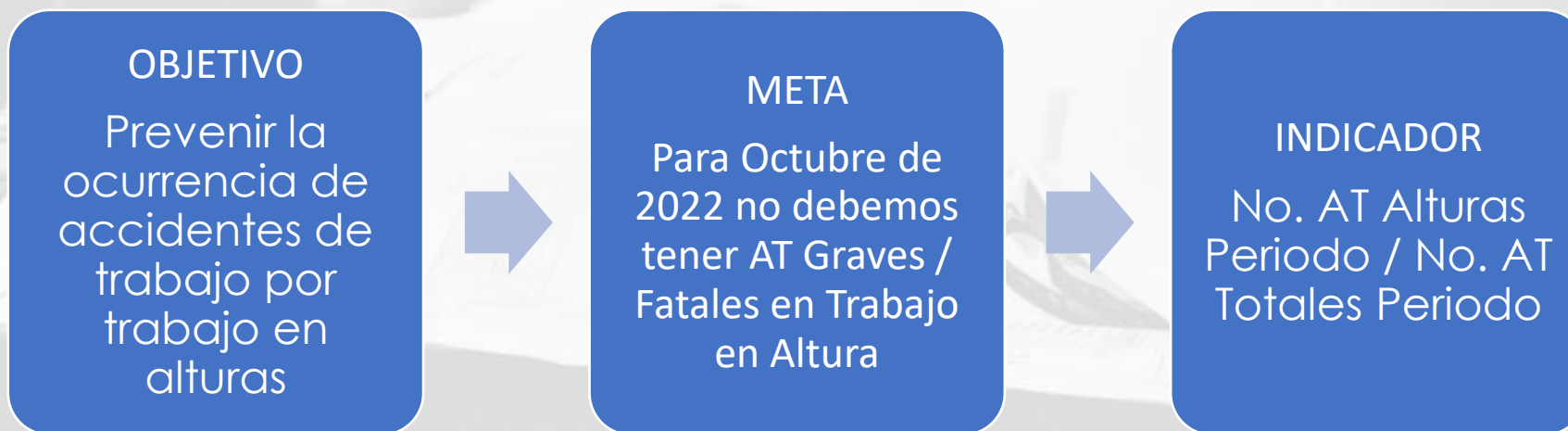
El Decreto 1072 de 2015 en su artículo 2.2.4.6.19 establece que cada indicador que se defina debe contar con una ficha técnica que incluya:

1. Definición del indicador;
2. Interpretación del indicador;
3. Límites para el indicador;
4. Método de cálculo;
5. Fuente de la información para el cálculo; ,
6. Periodicidad del reporte; y
7. Personas que deben conocer el resultado.



❑ METAS

Para cada uno de los indicadores, se deben establecer las metas, es decir el valor a partir del cual se considera que cumple o no con el resultado esperado.



OBJETIVO

- Certificar a los Residentes de Obra como Coordinadores de TSA, para incrementar el personal que firme permisos de trabajo.

META

- En el año 2021 el 100% de los Residentes Técnicos será Coordinador de TSA

INDICADOR

- % de Residentes Técnicos Certificados en Nivel Avanzado

EJEMPLO



MEDIDAS DE
PROTECCIÓN

MEDIDAS DE
PREVENCIÓN





1
capacitación

2 sistemas
de ingeniería

3 medidas
colectivas

4 permiso de
trabajo

5 sistemas
de acceso

6 trabajos en
suspensión

MEDIDAS
PREVENTIVAS

OBJETIVO

- Capacitar y Certificar a los Residentes HSE y Residentes Técnicos como Coordinadores de TSA.

META

- En el año 2021 el 100% de los Residentes HSE y Técnicos serán Coordinadores de TSA

INDICADOR

- % de Residentes HSE y Técnicos Capacitados y Certificados como Coordinador



PASIVAS

ACTIVAS

PASIVAS



Plan de
rescate



Punto de
Anclaje
Fijo

Arnés



ACTIVAS

Anclaje o
Conectores
Portátiles



Conectores



OBJETIVO

- Certificar todos los puntos de anclaje de la obra para uso del personal

META

- Para octubre del año 2021 el 100% de los puntos de anclaje fijo deberán estar certificados

INDICADOR

- % de los puntos de anclaje fijo certificados

OBJETIVO

- Hacer Inspección Anual de todos los equipos de TSA

META

- Para octubre del año 2021 el 100% de los equipos de TSA deberán estar inspeccionados

INDICADOR

- % de los equipos de TSA certificados

OBJETIVO

- Hacer Inspección Anual de todos los equipos de TSA

META

- Para octubre del año 2021 el 100% de los equipos de TSA deberán estar inspeccionados

INDICADOR

- % de los equipos de TSA certificados

EVALUÉMONOS

Sondeo



PREGUNTAS

PREGUNTA 1: ¿Qué tipo de Medida es el Programa de Protección Contra Caídas?

1

- a. Activa
- b. Legal
- c. Preventiva

2

PREGUNTA 2: ¿El CONTENIDO del Programa de Protección Contra Caídas esta definido en la Normatividad de Trabajo en Alturas?

- a. SI
- b. NO

3

PREGUNTA 3: ¿El Programa de Protección Contra Caídas que parte del ciclo PHVA cumple dentro del SG SST?

- a. Planear y Hacer
- b. Verificar y Actuar
- c. PHVA

BIBLIOGRAFIA

- 1 www.simaingenieria.com
- 2 Resolución 1409/2012



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



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

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 MINHAZIENDA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda