

PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO

El cuidado de sí
suma a tu vida



SESIÓN 3: METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES - ÁRBOL CAUSAS

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 SST y Tareas de Alto Riesgo.



gerencia@simaingenieria.com



3153481501



Ruta del conocimiento

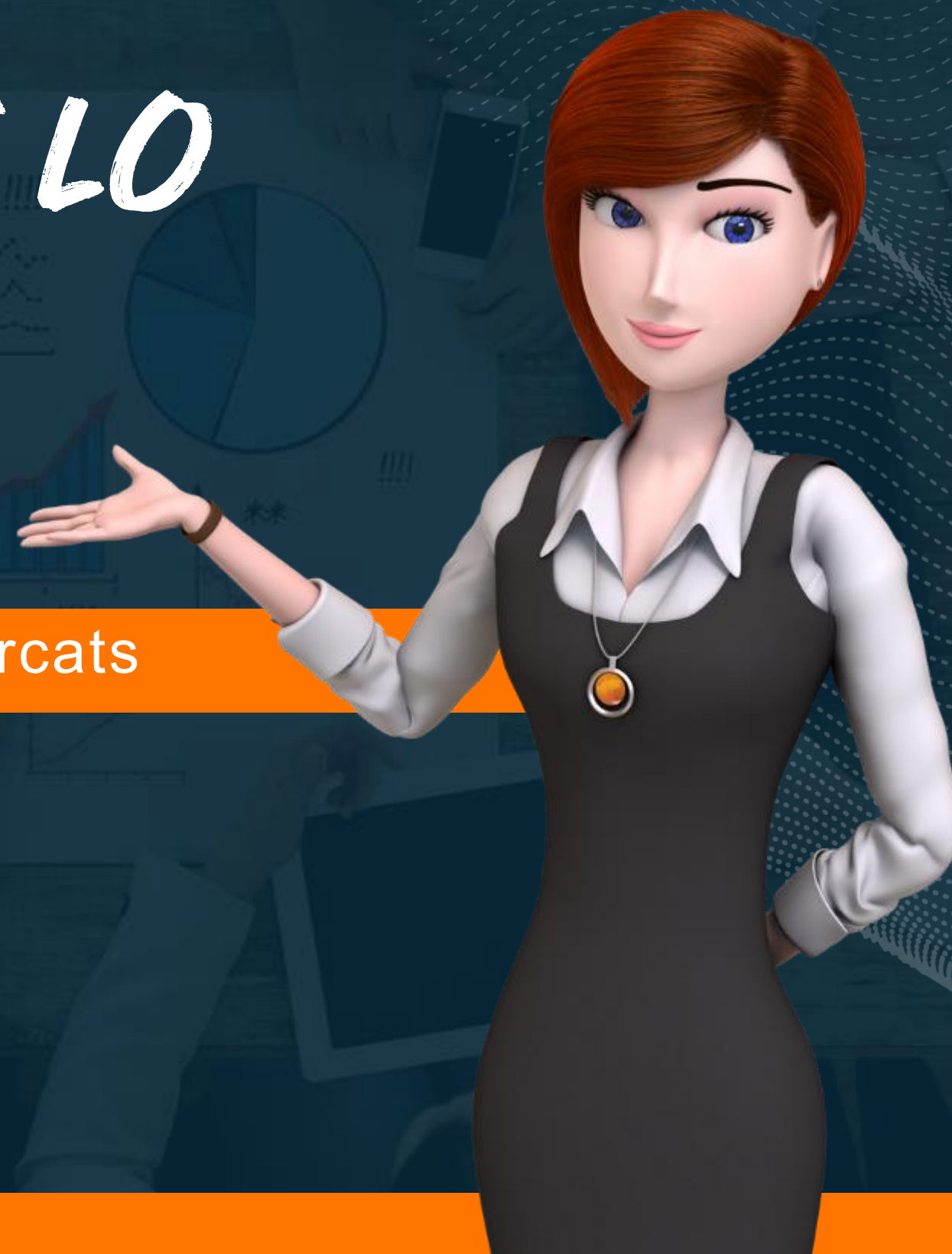


Evaluémonos



**“VER MÁS ALLÁ DE LO
EVIDENTE”**

The Thundercats



OBJETIVO GENERAL

DEFINIR CRITERIOS PRÁCTICOS PARA IDENTIFICAR,
EVALUAR, Y ANALIZAR METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN
DE ACCIDENTES - ÁRBOL CAUSAS



Objetivos específicos



Identificar la estructura general
de la metodología



Desarrollar la estructura de la
metodología



Realizar ejercicio práctico de la
metodología

GENERALIDADES

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES



METODOLOGÍAS

Lo importante es que la metodología utilizada, sea conocida a fondo, por todo el equipo investigador

ENFOQUE

La investigación debe concentrarse en el accidente, no en los efectos.

RESPONSABLES

En la Investigación debe evitarse buscar responsables, lo que se buscan son las causas

HECHOS

Solo se debe aceptar hechos probados.

RECONSTRUIR

Se debe reconstruir el accidente en el lugar de los hechos, para mayor claridad de lo ocurrido

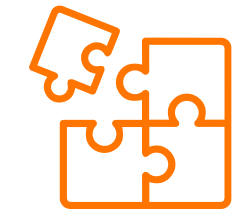
ESTRUCTURA ARBOL DE CAUSAS

El árbol de causas o diagrama de factores del accidente, persigue evidencias que muestren las relaciones entre los hechos que han contribuido al accidente.

El árbol se acostumbra a construir de arriba hacia abajo, partiendo del suceso último: el daño o la lesión.



ANÁLISIS



DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

Caída de altura al voltearse el andamio, en donde se encontraba el trabajador, ocasionándole paraplejía.

A partir de este hecho se procede a determinar los antecedentes inmediatos, respondiendo a la pregunta:

1. ¿Que tuvo que ocurrir para que el trabajador tuviera paraplejía?

Respuesta: Que el trabajador cayera del andamio.

2. ¿Tuvo que ocurrir algo más?

Respuesta: Que el andamio estuviera a 6 m.



El andamio se cae con el trabajador
El andamio estaba a 6 m de altura



Trabajador sufre paraplejía

ANÁLISIS

3. ¿Que tuvo que ocurrir para que el andamio cayera con el trabajador?

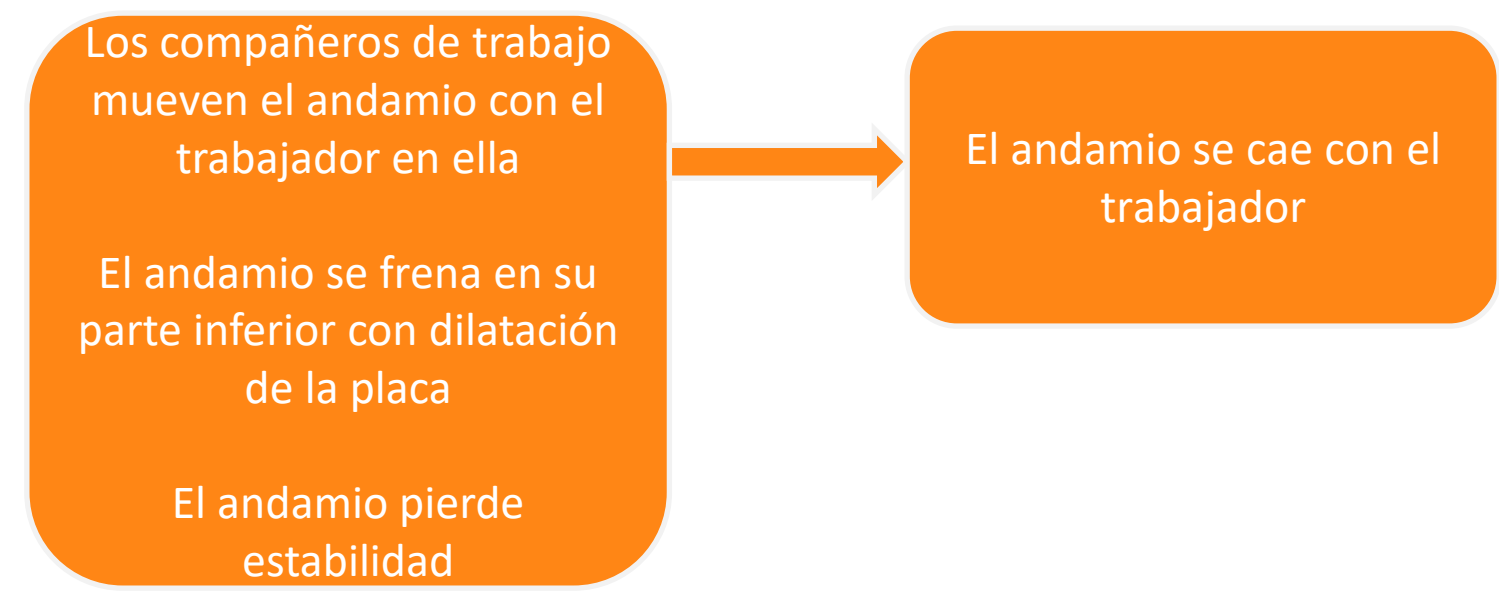
Respuesta: que los compañeros de trabajo movieran el andamio estando subido el trabajador.

4. ¿Tuvo que ocurrir alguna otra cosa?

Respuesta: Que se frenara el andamio con la dilatación de la placa.

5. ¿Ocurrió algo más?

Respuesta: la Plataforma perdió estabilidad



ANÁLISIS

6. ¿Que tuvo que suceder para que el andamio estuviera a 6 m de altura?

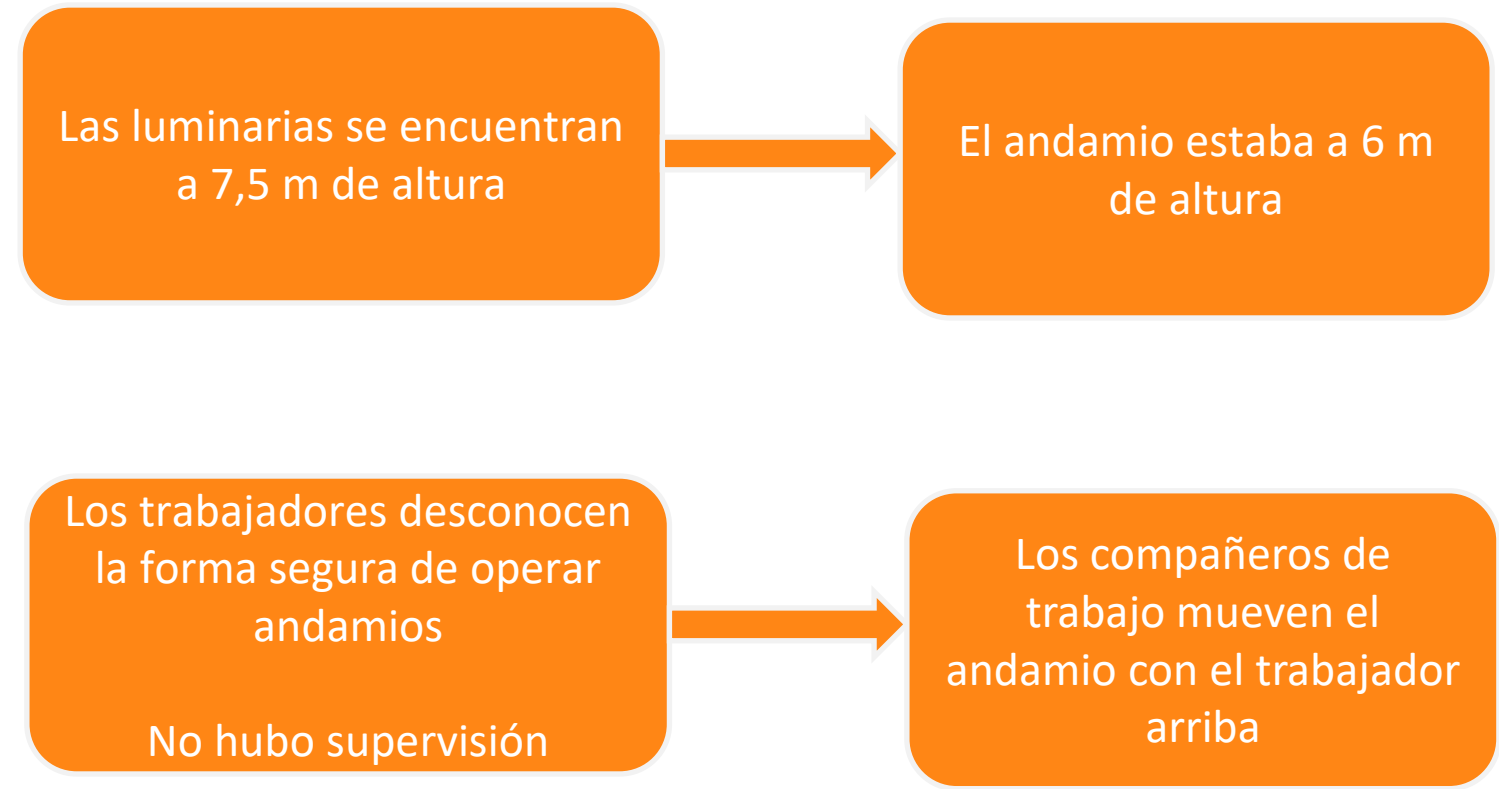
Respuesta: que las luminarias se encontraran a 7,5 m de altura.

7. ¿Que tuvo que ocurrir para que los compañeros movieran el andamio con el trabajador arriba?

Respuesta: que los trabajadores desconocieran los procedimientos SST para movilizar el andamio

8. ¿Tuvo que ocurrir algo más?

Respuesta: no había supervision durante el trabajo



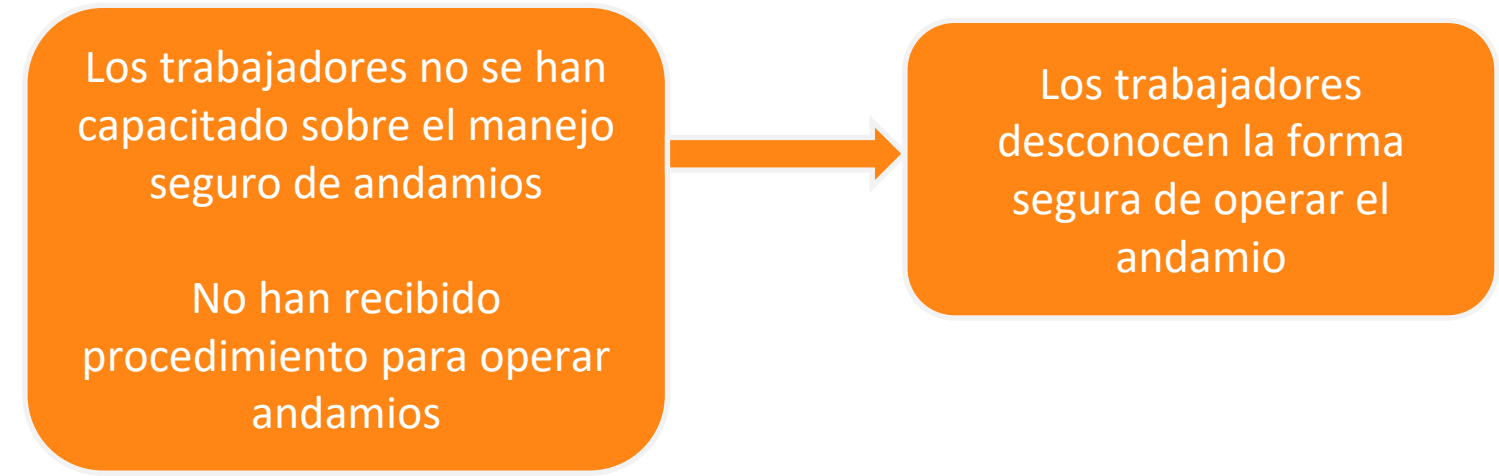
ANÁLISIS

9. ¿Por Qué los trabajadores desconocen la forma Segura de operar el andamio?

Respuesta: no los han capacitado sobre el manejo seguro de andamios.

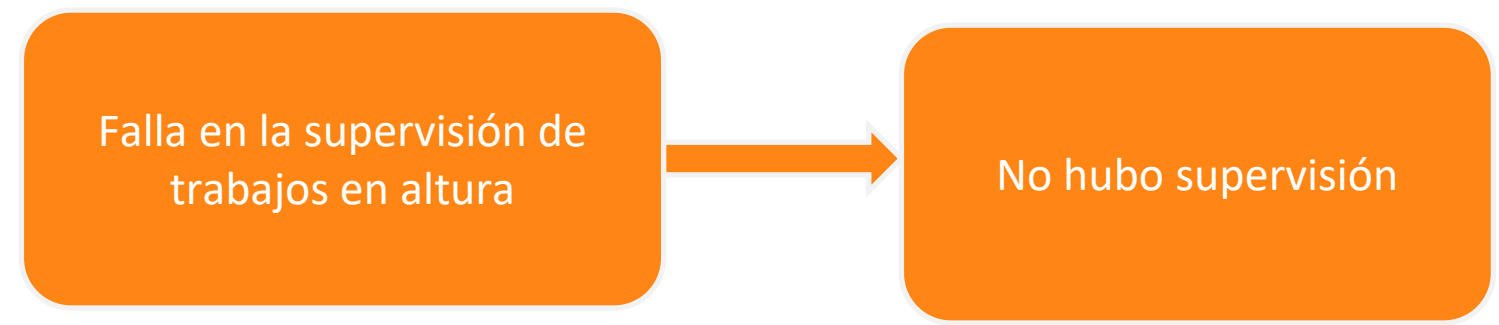
10. ¿Que más tuvo que ocurrir?

Respuesta: que no hubieran recibido los procedimientos para operar el andamio



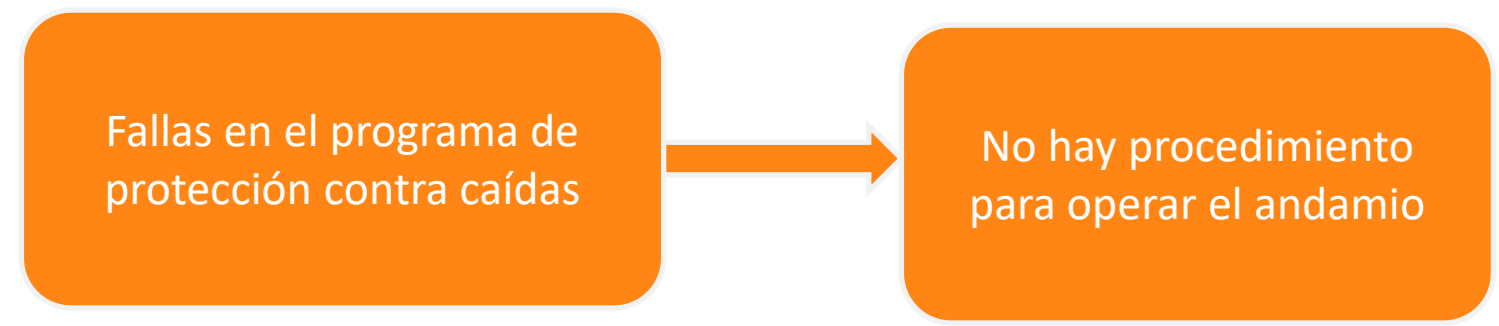
11. ¿Por Qué no hubo supervisión?

Respuesta: fallas en cuanto a la supervisión de trabajo en alturas



12. ¿Por Qué no hay procedimientos para utilizar el andamio?

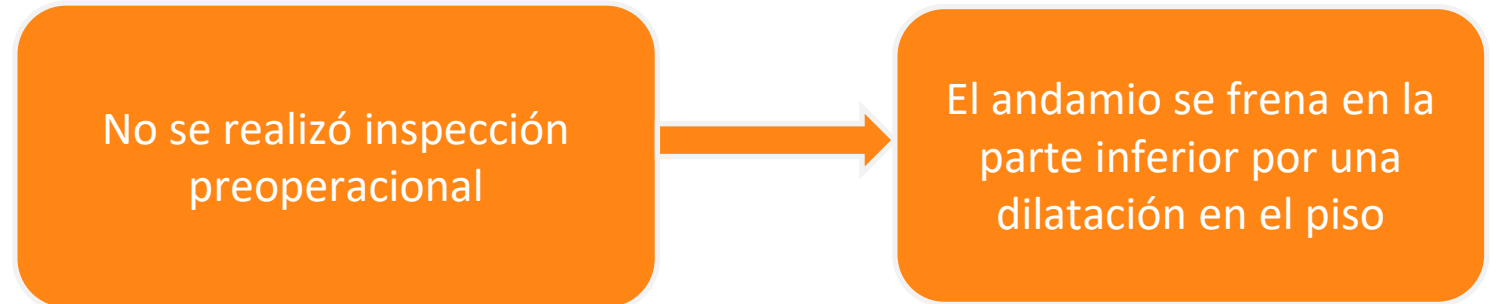
Respuesta: fallas en el programa de protección contra caídas.



ANÁLISIS

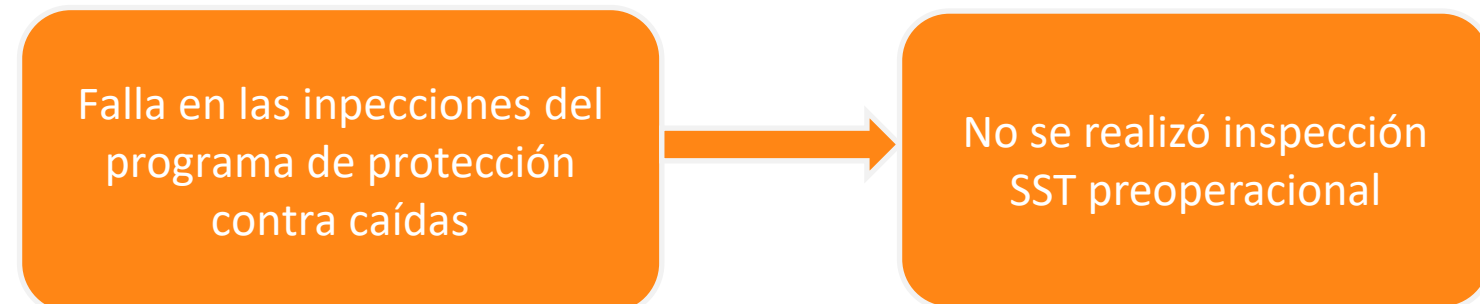
13. ¿Que tuvo que pasar para que se frenara el andamio con la dilatación de la placa?

Respuesta: que no se realizara inspección SST preoperacional, y análisis de la tarea.



14. ¿Que tuvo que pasar para que no se realizara inspección SST preoperacional?

Respuesta: fallas en el programa de protección contra caídas referente a inspecciones.

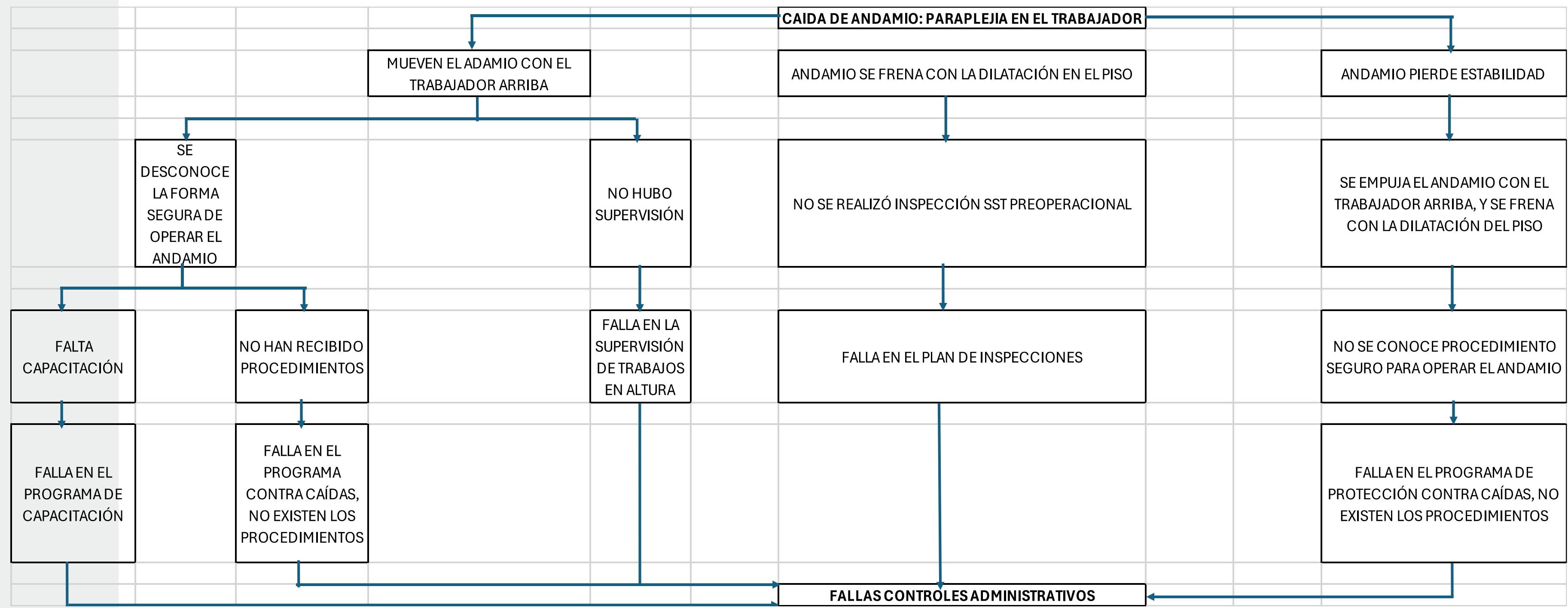


CAUSAS:

- A. Deficiencia en el programa de capacitación y entrenamiento, específicamente para trabajo en alturas con andamios.
- B. No se cuenta con procedimientos seguros para operar con andamios.
- C. No se realiza una supervisión de las tareas de alto riesgo como es trabajo en alturas.
- D. Fallas en el plan de inspecciones del programa de protección contra caídas.



ÁRBOL CAUSAL



Bibliografía

- Seguridad e Higiene Industrial Gestión de Riesgos. Primera Emision, Mario Mancera Fernandez, Maria Teresa Mancera Ruíz, Mario Ramón Mancera Ruíz, Juan Ricardo Mancera Ruíz; Alfaomega 2012.
- SIMA INGENIERIA 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



¡SIGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código
QR con tu celular