

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 5: METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES – ANÁLISIS DE CAUSALIDAD NTC 3701

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

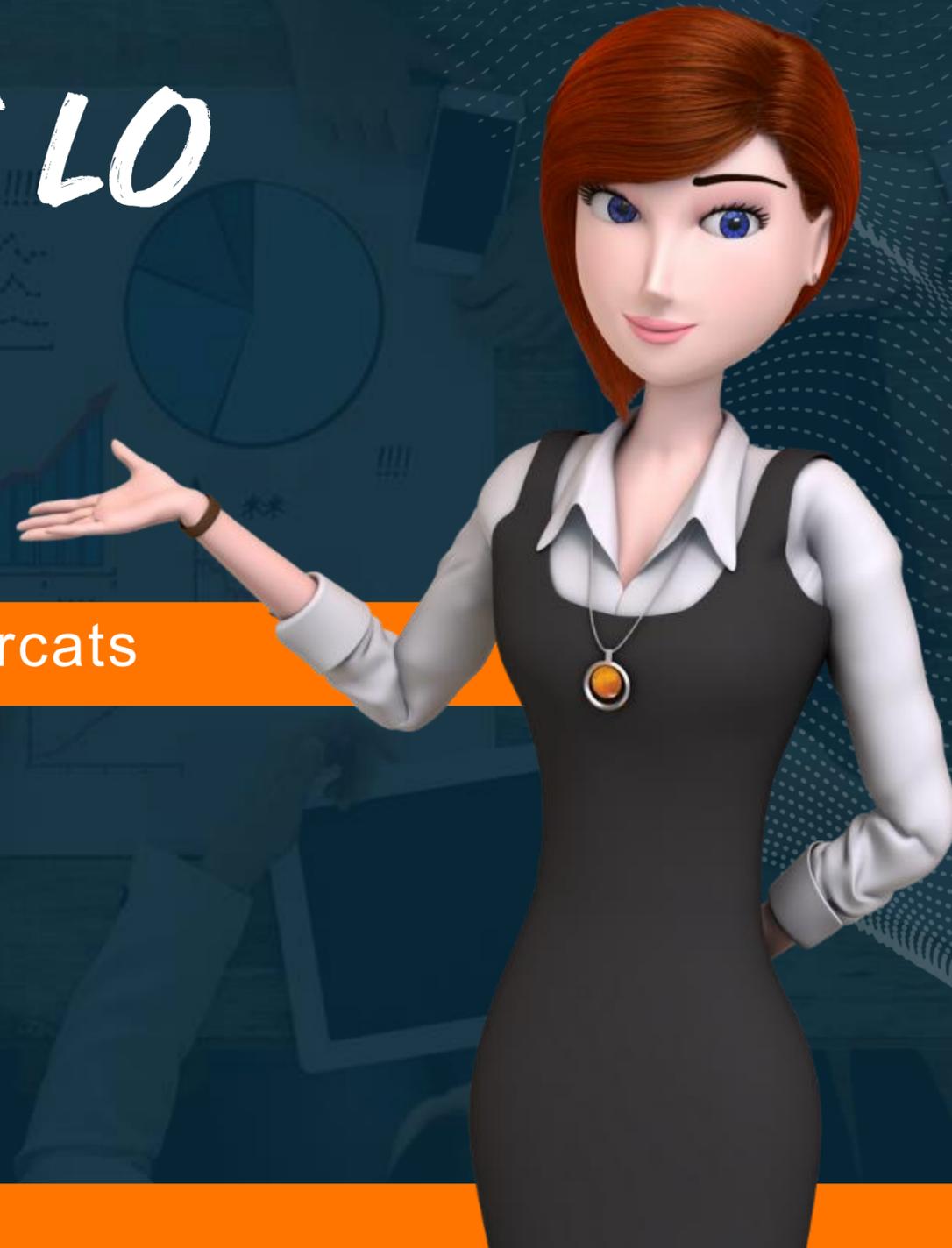


Evaluémonos



“VER MÁS ALLÁ DE LO EVIDENTE”

The Thundercats



OBJETIVO GENERAL

DEFINIR CRITERIOS PRÁCTICOS PARA IDENTIFICAR,
ANALIZAR E IMPLEMENTAR METODOLOGÍAS DE
INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES – ANÁLISIS DE CAUSALIDAD



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

ANÁLISIS DE CAUSALIDAD NTC 3701

Guía para la clasificación, registro y estadística
de AT y EL – ICONTEC

Dentro del Anexo C se contempla el Análisis de
Causalidad



ANÁLISIS DE CAUSALIDAD

CAUSAS BÁSICAS

- ❑ Corresponde a las Causas Reales, que se manifiestan después de los síntomas.
- ❑ Son las razones por las cuales ocurren las Causas Inmediatas
- ❑ Se componen de factores personales y factores del trabajo.



CAUSAS INMEDIATAS

- ❑ Corresponde a las circunstancias que se presentan antes del contacto que produce el evento (AT / EL).
- ❑ Se divide en actos y condiciones sub estándar



ANÁLISIS DE CAUSALIDAD

CONDICIONES SUB ESTÁNDAR

- Situación que se presenta en el lugar de trabajo y que se caracteriza por la presencia de riesgos no controlados que pueden causar AT / EL.
- Hace relación al entorno



ACTOS SUB ESTÁNDAR

- Todo acto que realiza el trabajador de manera insegura o inapropiada, y que facilita la ocurrencia de un AT / EL.
- Hace relación a la persona



CAUSAS BÁSICAS – FACTORES PERSONALES

 000 CAPACIDAD FÍSICA /
FISIOLÓGICA
INADECUADA

 100 CAPACIDAD
MENTAL / PSICOLÓGICA
INADECUADA

 200 TENSIÓN FÍSICA O
FISIOLÓGICA

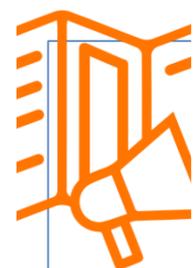
 300 TENSIÓN MENTAL O
PSICOLÓGICA

 400 FALTA DE
CONCIMIENTO

 500 FALTA DE
HABILIDAD

 600 MOTIVACIÓN
DEFICIENTE

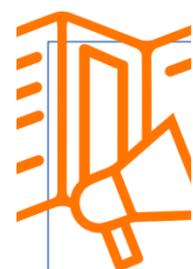
CAUSAS BÁSICAS – FACTORES TRABAJO



000 SUPERVISIÓN Y
LIDERAZGO DEFICIENTE



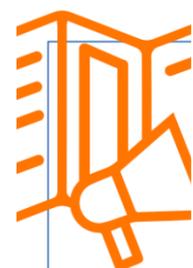
100 INGENIERÍA
INADECUADA



200 DEFICIENCIA EN
LAS ADQUISICIONES



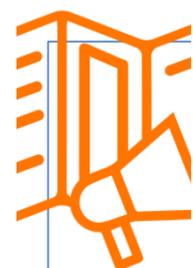
300 MANTENCIÓN
DEFICIENTE



400 HERRAMIENTA Y
EQUIPO INADECUADOS



500 ESTÁNDARES
DEFICIENTES DE
TRABAJO



600 USO Y DESGASTE



700 ABUSO Y
MALTRATO

CAUSAS INMEDIATAS – CONDICIONES AMBIENTALES



000 DEFECTO DE LOS AGENTES



100 RIESGO D ELA ROPA / VESTUARIO



200 RIESGOS AMBIENTALES NO ESPECIFICADOS



300 MÉTODOS O PROCEDIMIENTOS PELIGROSOS



400 RIESGO DE COLOCACIÓN O EMPLAZAMIENTO



500 INADECUADAMENTE PROTEGIDO



600 RIESGOS AMBIENTALES - EXTERIORES

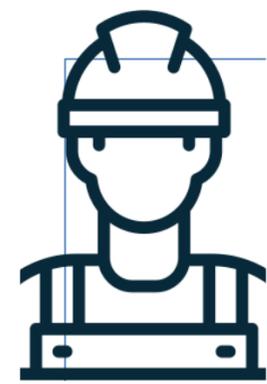


700 RIESGOS PUBLICOS



980 CONDICIONES AMBIENTALES PELIGROSAS

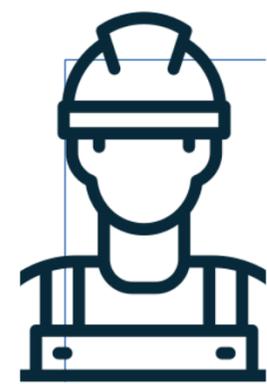
CAUSAS INMEDIATAS – ACTOS SUB ESTÁNDAR



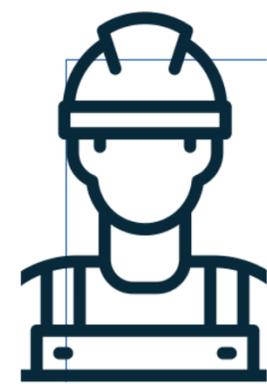
050 LIMPIEZA, LUBRICACIÓN,
AJUSTE O REPEARACIÓN
EQUIPO MÓVIL ELÉCTRICO O
DE PRESIÓN



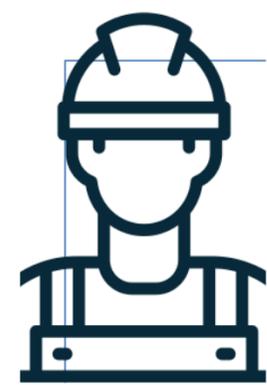
100 OMITIR EL USO DE EPP
DISPONIBLE



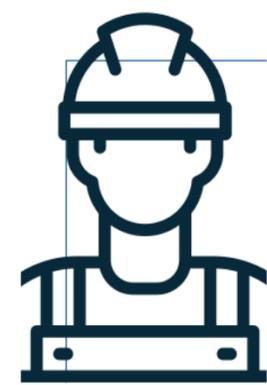
150 OMITIR EL USO DE
ATUENDO PERSONAL SEGURO



200 NO ASEGURAR, NO
ADVERTIR



250 BROMAS O JUEGOS
PESADOS



300 USO INADECUADO DEL
EQUIPO

CAUSAS INMEDIATAS – ACTOS SUB ESTÁNDAR



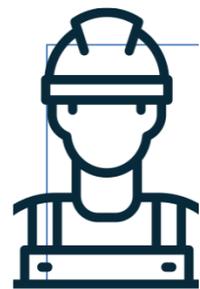
350 USO INAPROPIADO DE LAS MANOS O PARTES DEL CUERPO



400 FALTA DE ATENCIÓN A LAS CONDICIONES DEL PISO O VECINDADES



450 HACER INOPERANTE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



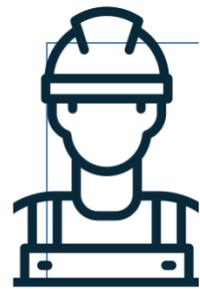
500 OPERAR O TRABAJAR A VELOCIDAD INSEGURA



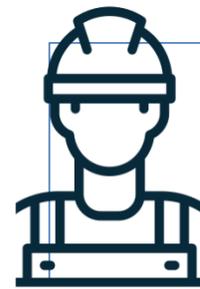
550 ADOPTAR UNA POSICIÓN INSEGURA



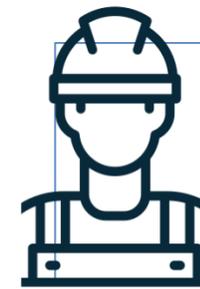
600 ERRORES DE CONDUCCIÓN



650 COLOCAR, MEZCLAR, COMBINAR INSEGURAMENTE

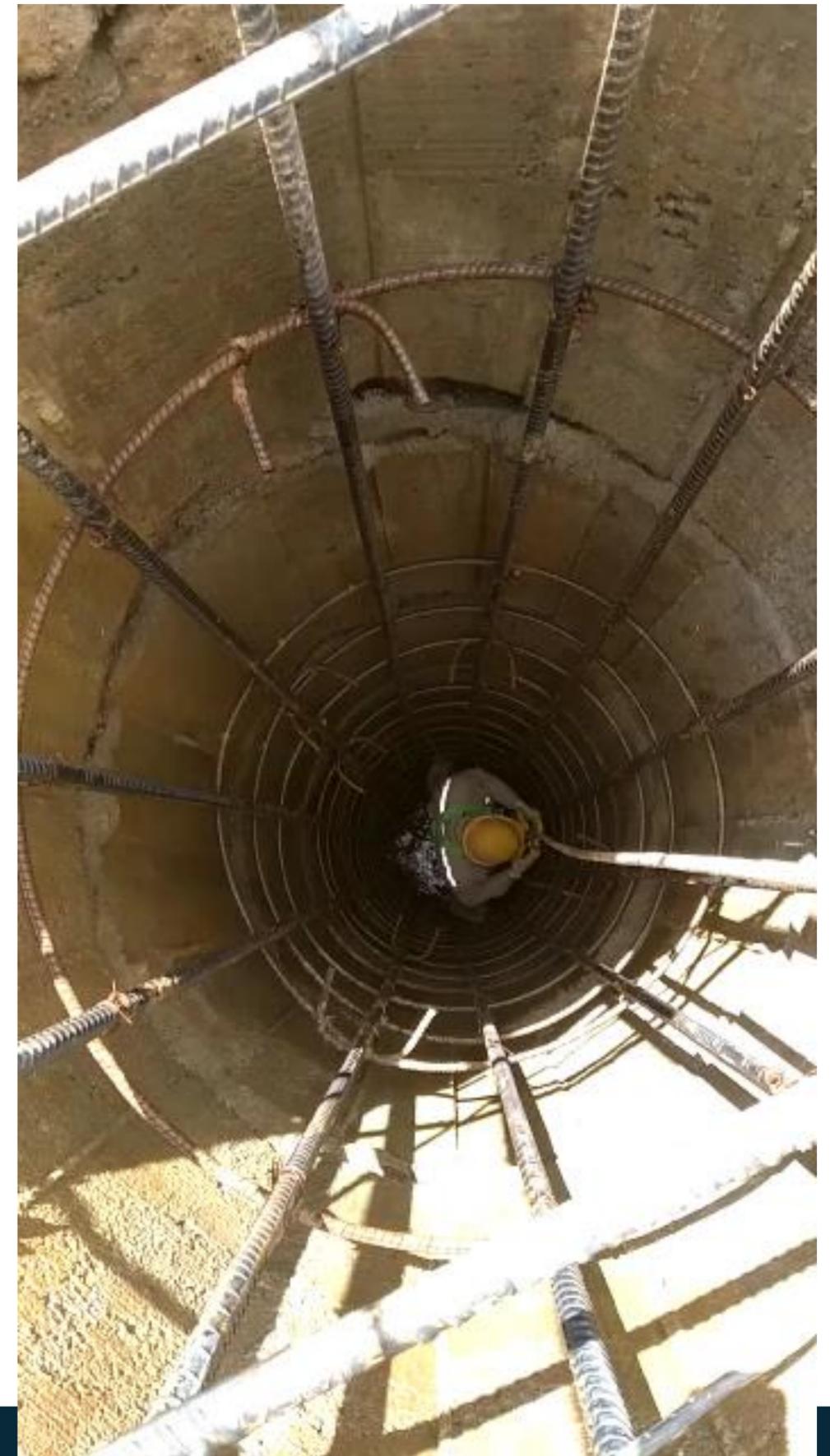


750 USAR EQUIPO INSEGURO



900 ACTO SUB ESTÁNDAR NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE

ANÁLISIS



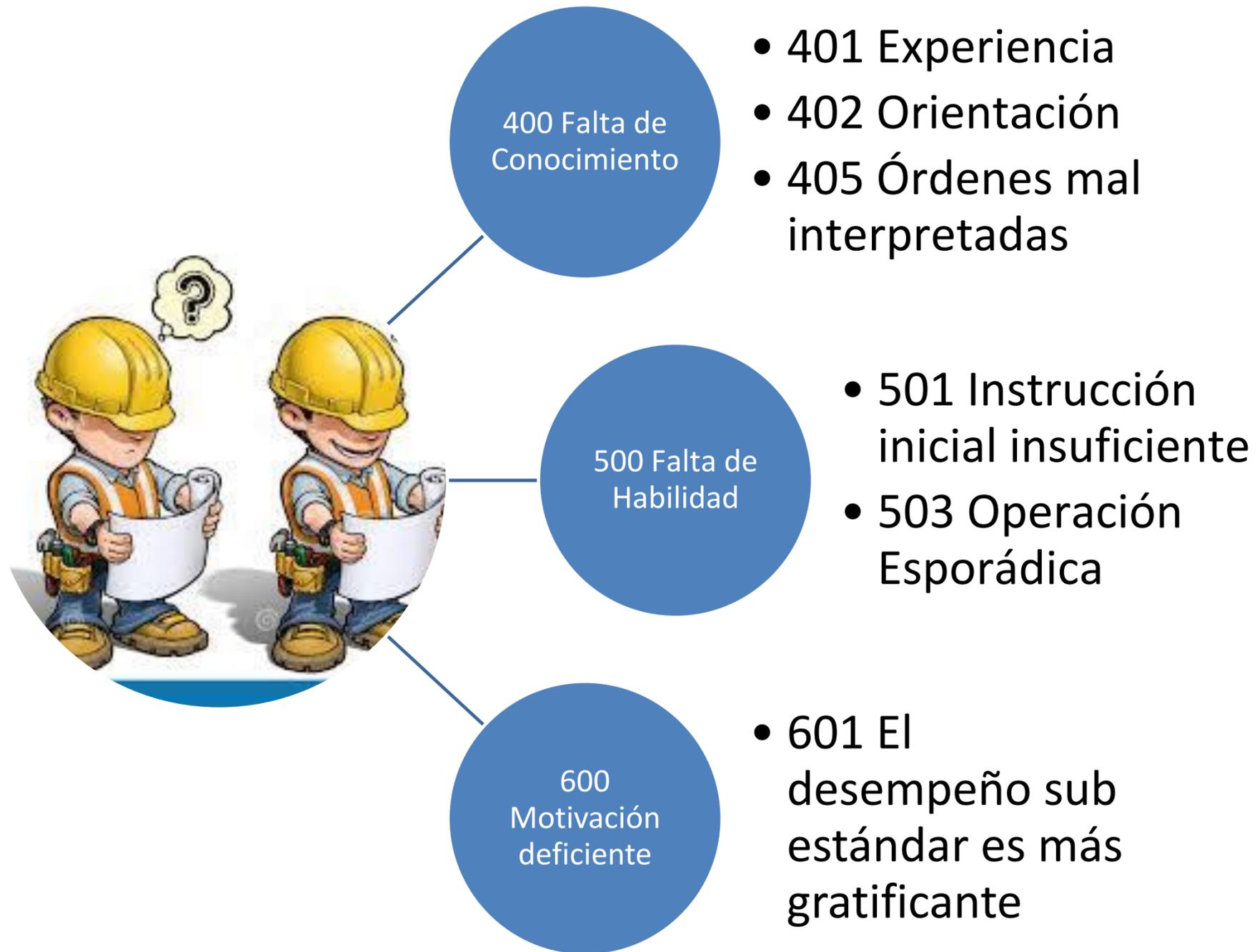
ANÁLISIS



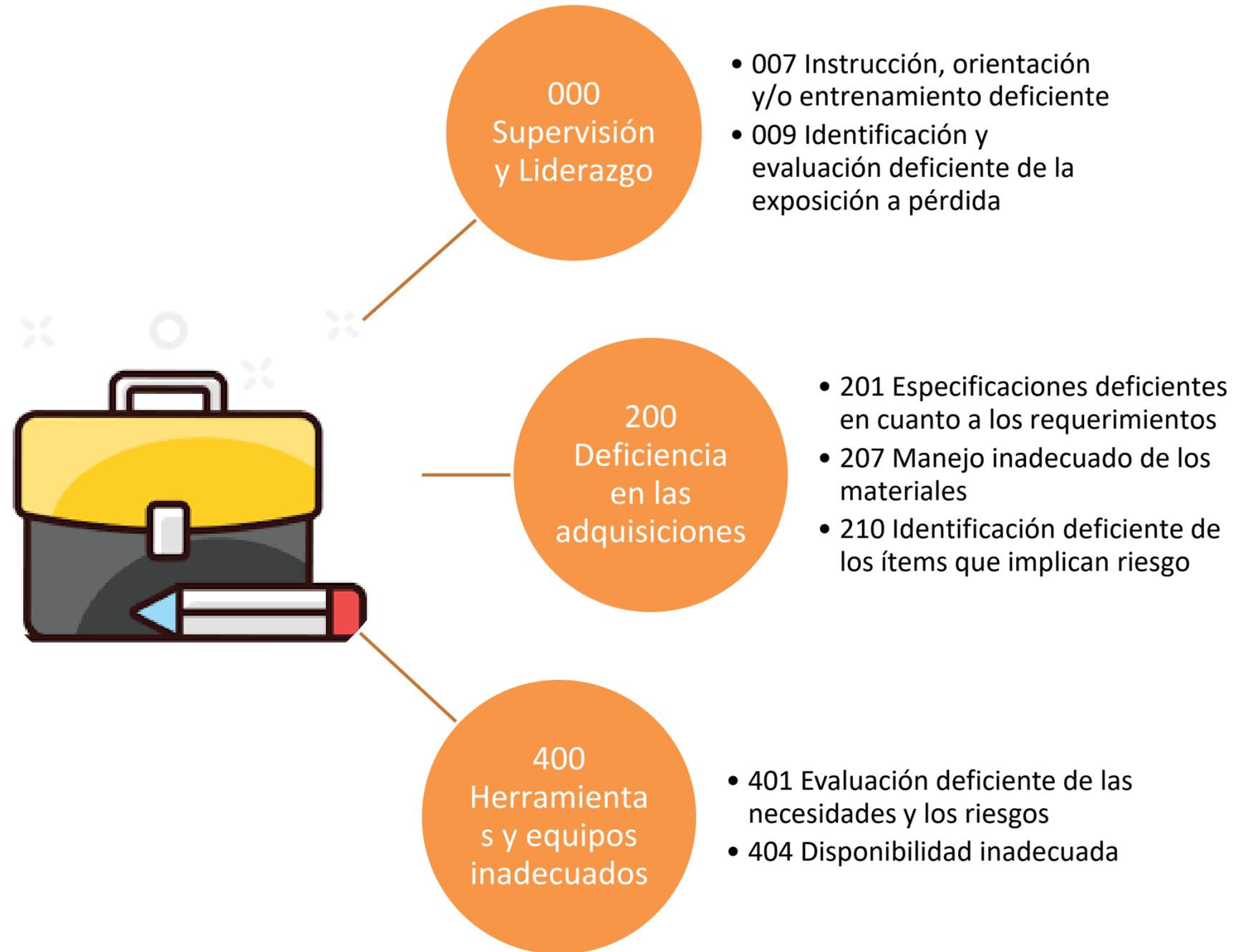
ANÁLISIS



CAUSAS BÁSICAS – FACTORES PERSONALES



CAUSAS BÁSICAS – FACTORES TRABAJO



CAUSAS INMEDIATAS – CONDICIONES AMBIENTALES



CAUSAS INMEDIATAS – ACTOS SUB ESTÁNDAR



100 Omitir el uso de EPP disponible

- 100 Omitir el uso de EPP disponible

300 Uso inadecuado del equipo

- 301 Uso del material o equipo para lo que no está indicado

450 Hacer inoperante dispositivos de seguridad

- 453 Desconectar o quitar dispositivos de seguridad

550 Adoptar posición insegura

- Entrar a espacios encerrados sin el debido permiso del supervisor

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.
-  NTC 3701
-  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