



Plan Nacional de Educación **Multimodal** en SST 2026

Talentos que **hacen país**

Comunidad Nacional de Conocimiento en

Prevención de Peligros en el Sector Manufactura

Talentos que **hacen país**



SESIÓN 3:
EL ANÁLISIS DE TAREA CRÍTICA - NTC 4116 -
EN EL SECTOR MANUFACTURA



Josseph Sanabria

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MANUFACTURA



Josseph.Sanabria@gmail.com



3125171266

Perfil profesional:

Ingeniero Químico, Tecnólogo en Salud Ocupacional, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo. Experiencia de más de 15 años en actividades de asesoría, consultoría y coordinación del SG SST. Docente Universitario, Evaluador de Competencias Laborales e Instructor SENA.



Ruta del conocimiento



01

**SESIÓN 1:
IMPORTANCIA DEL
ARCHIVO DOCUMENTAL
DEL SG-SST Y SU TABLA
DE RETENCIÓN**



02

**SESIÓN 2:
LA DEFINICIÓN DE
“CENTROS DE TRABAJO”
PARA LA CONFORMACIÓN
DE LOS COMITÉS DE
CONVIVENCIA LABORAL -
RESOLUCIÓN 3461 DE 2025**



03

**SESIÓN 3:
EL ANÁLISIS DE TAREA
CRÍTICA - NTC 4116 - EN EL
SECTOR MANUFACTURA**



04

**SESIÓN 4:
EL PROGRAMA DE
SEÑALIZACIÓN COMO
MEDIDA DE CONTROL
ADMINISTRATIVO EN
EMPRESAS DEL SECTOR
MANUFACTURA**

31 de julio

Ruta del conocimiento



05

SESIÓN 5:
ELABORACIÓN E
IMPLEMENTACIÓN DEL
PROGRAMA DE RIESGO
MECÁNICO PARA EL
SECTOR MANUFACTURA



06

SESIÓN 6:
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN
DE INSPECCIONES EN EL
SECTOR MANUFACTURA -
CASO PRÁCTICO



07

SESIÓN 7:
EL PLAN DE AUDITORÍAS
INTERNAS EN EL SG-SST
REQUISITOS E
IMPLEMENTACIÓN



08

SESIÓN 8:
ELABORACIÓN DE PLANES
DE ACCIONES PREVENTIVAS
Y CORRECTIVAS EN EL SG-SST
- RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

“La conciencia es una brújula humana”

Vicent Van Gogh,
Pintor Holandes

Contenido

-  **01.** La importancia del Análisis de la Tarea en SST
-  **02.** Diferencia entre la definición de Análisis de Tareas y las Tareas de Alto Riesgo
-  **03.** Metodología para hacer el inventario de Analisis de Tareas
-  **04.** Calificación de perdidas en el análisis de tareas
-  **05.** Aplicabilidad en sector manufactura del Análisis de Tareas.



01.

Describir la metodología del Análisis de Tareas como una herramienta de prevención

02.

Aplicar la metodología del Análisis de Tareas acorde al contexto de la organización y la identificación de pérdidas

03.

Relacionar la metodología del Análisis de Tareas con la metodología para la Identificación de Peligros, Valoración y Evaluación de Riesgos.

Objetivo





suma 5.0

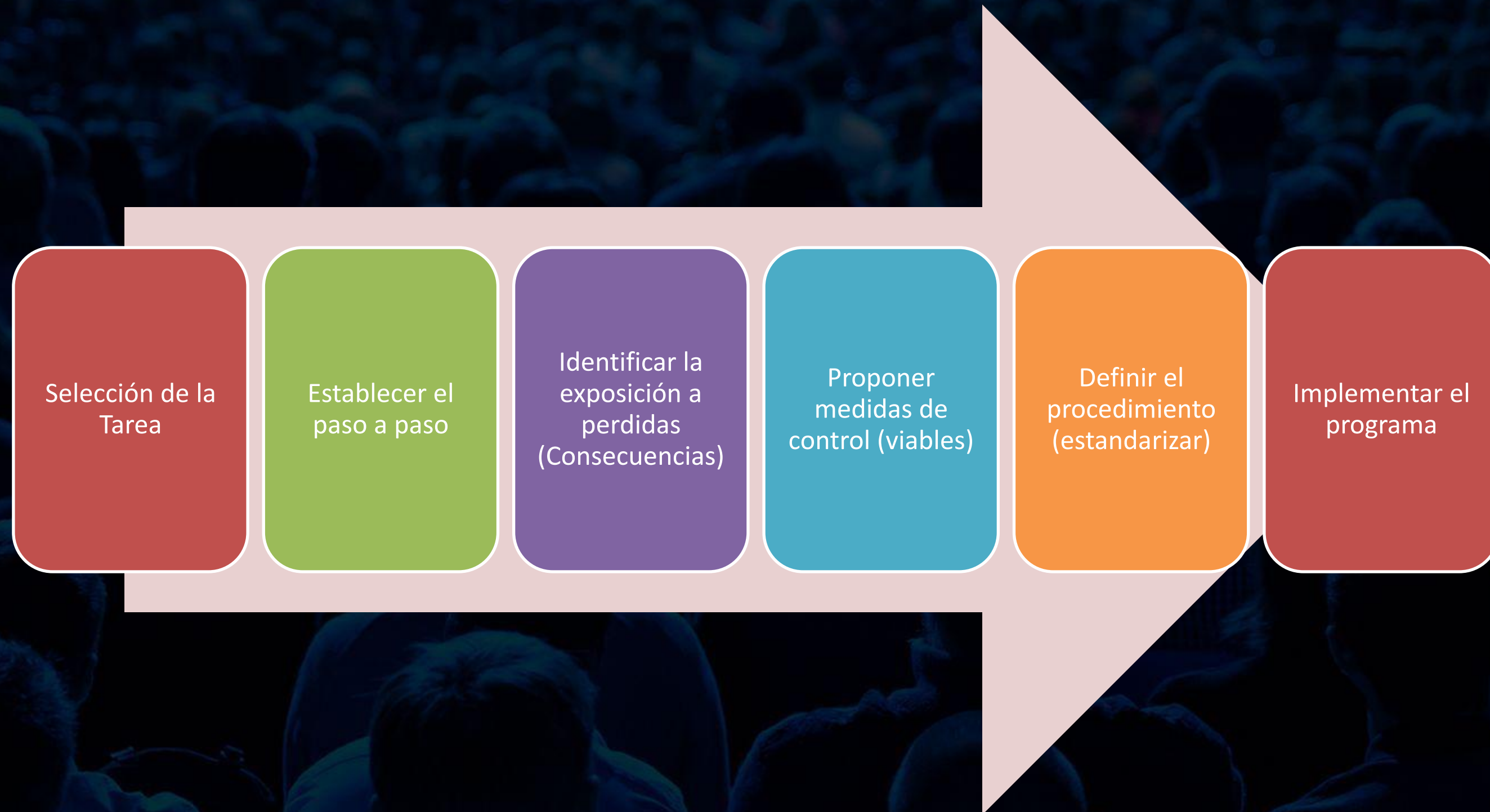


Evaluémonos



METODOLOGÍA

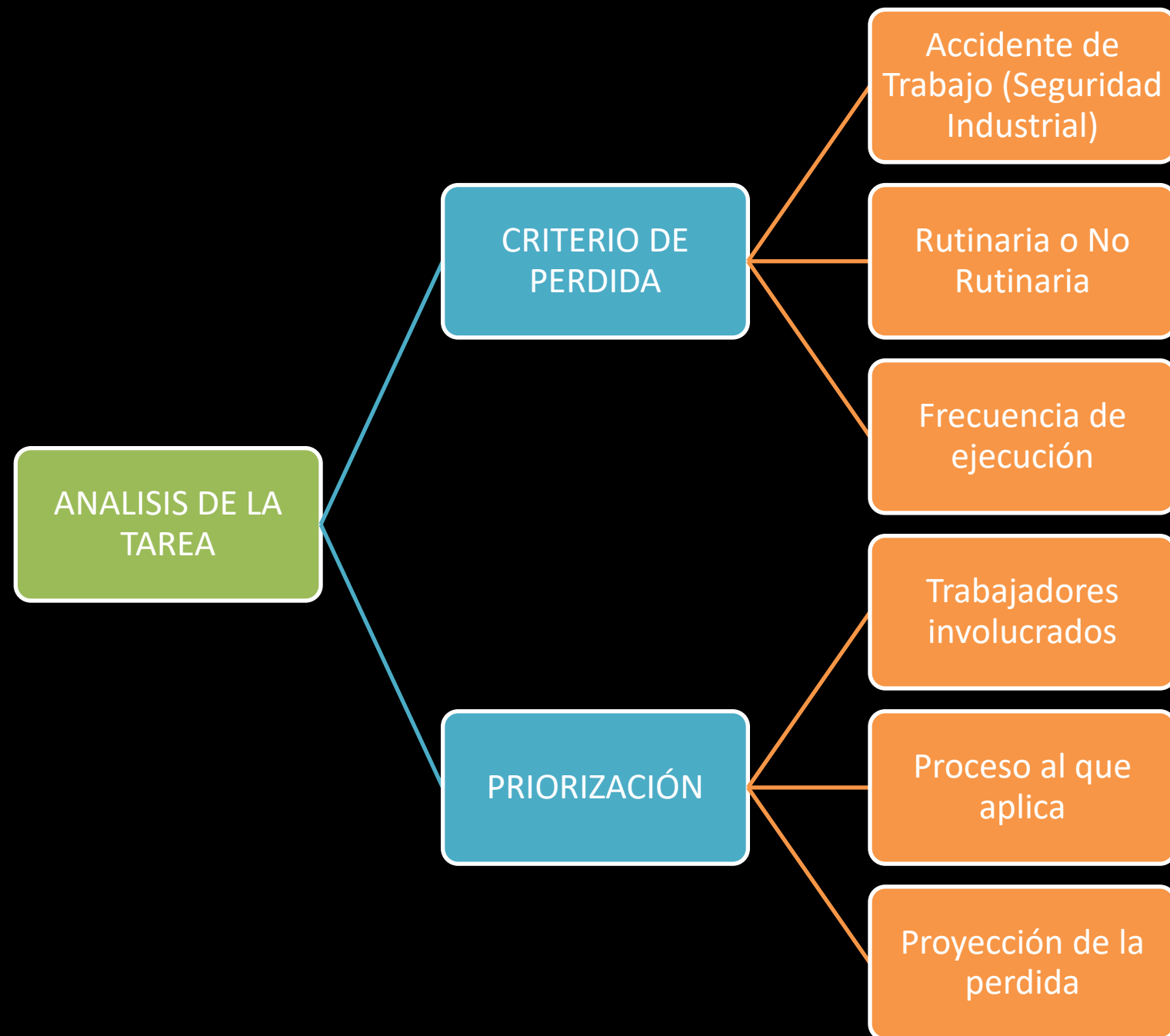
Como se realiza El análisis de la Tarea.



El Análisis de Tarea

INVENTARIO – Selección .

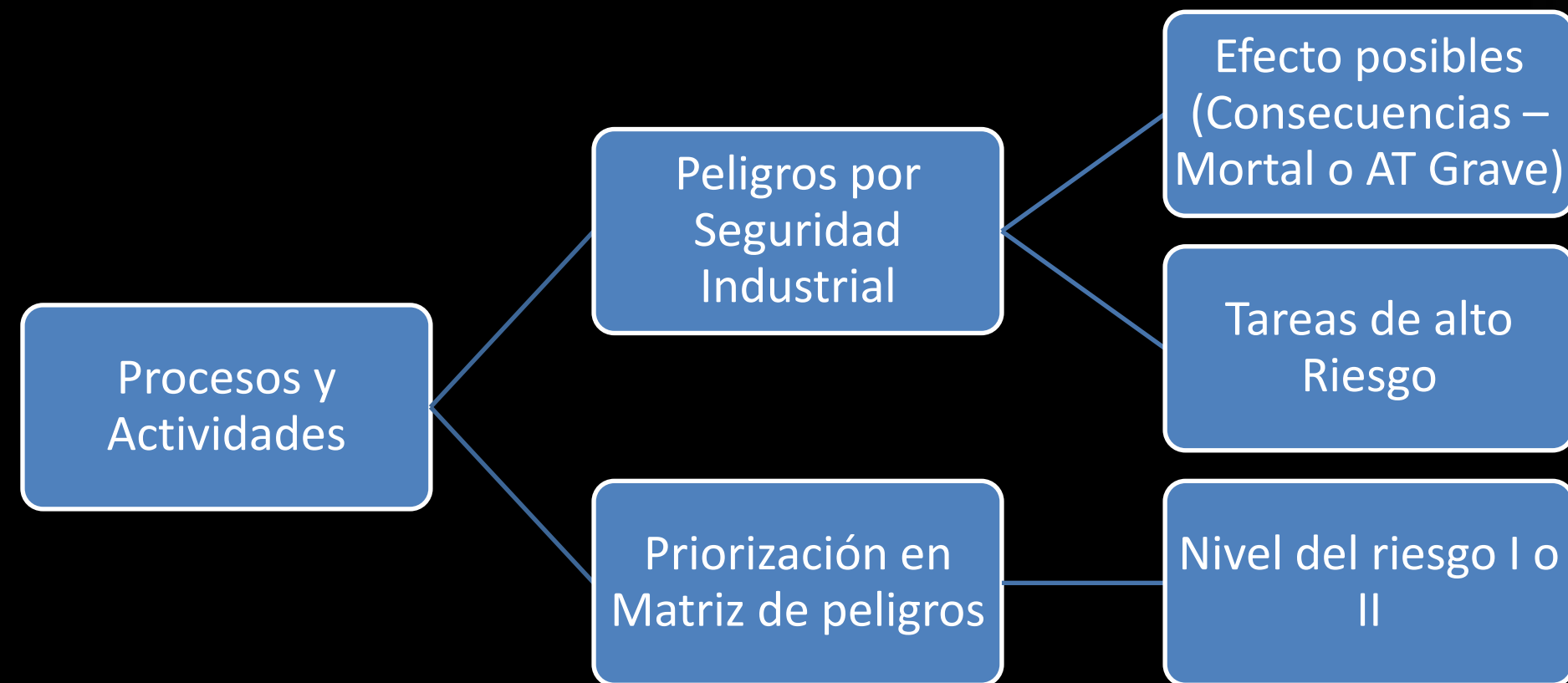
NTC 4116



El Análisis de Tarea

Matriz de peligros.

Procesos que tienen:



ESTABLECER EL PASO A PASO

Quien lo realiza (Personal técnico)

Etapas: Descripción de la acción técnica que se realiza para llevar a cabo la tarea (No acciones de Seguridad Industrial).

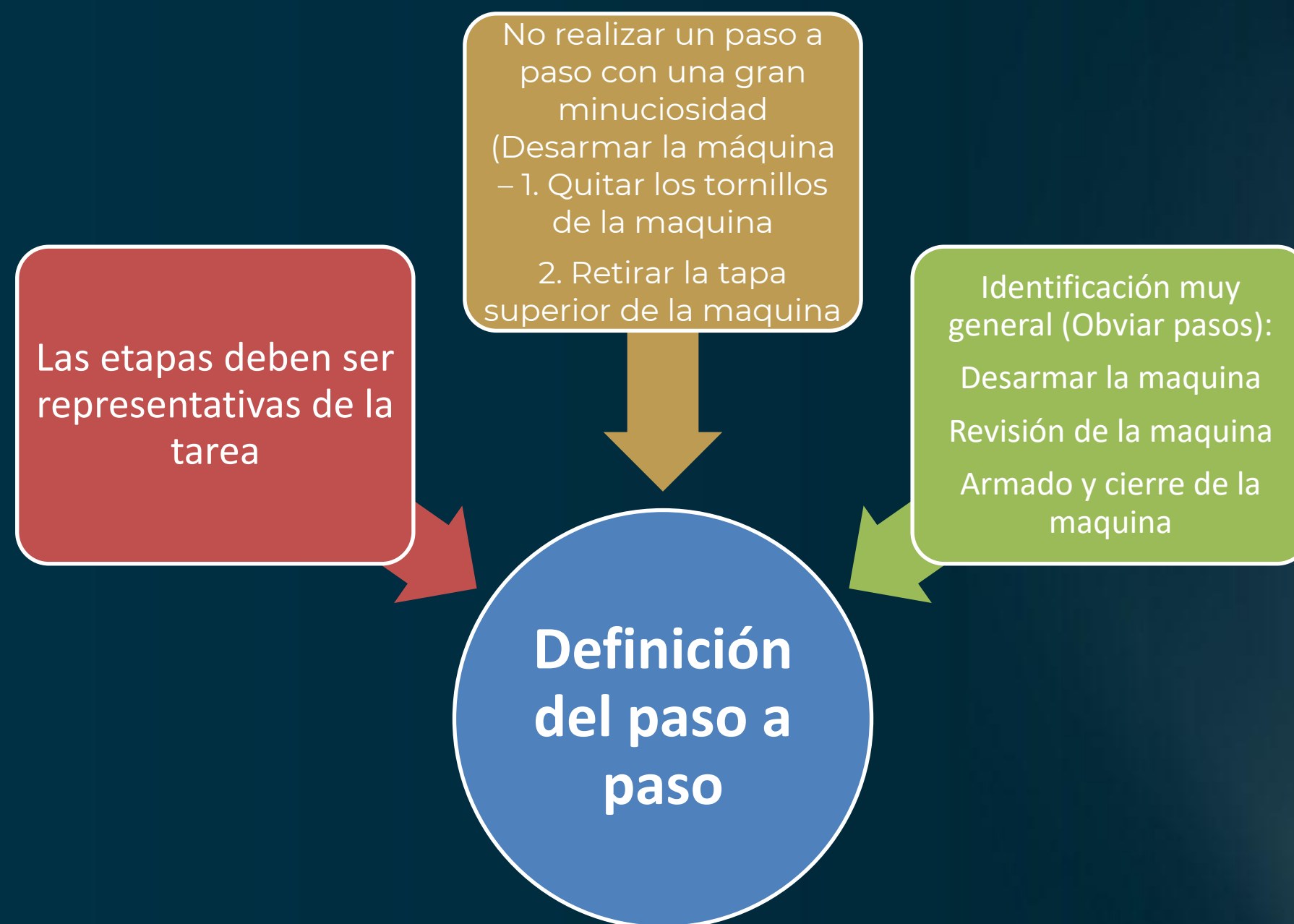
Ejemplo: Hacer el mantenimiento de una maquina.

PASO A PASO

1. Alistar el área de trabajo y las herramientas a emplear
2. Apagar y desenergizar la maquina.
3. Retirar los seguros y abrir la máquina
4. Realizar la revision mecánica de la máquina
5. Realizar la revision eléctrica de la maquina
6. Realizar pruebas de funcionamiento
7. Cerrar la máquina y colocar los seguros
8. Realizar Aseo de la maquina después del mantenimiento
9. Realizar orden y aseo del área de trabajo y de las herramientas empleadas



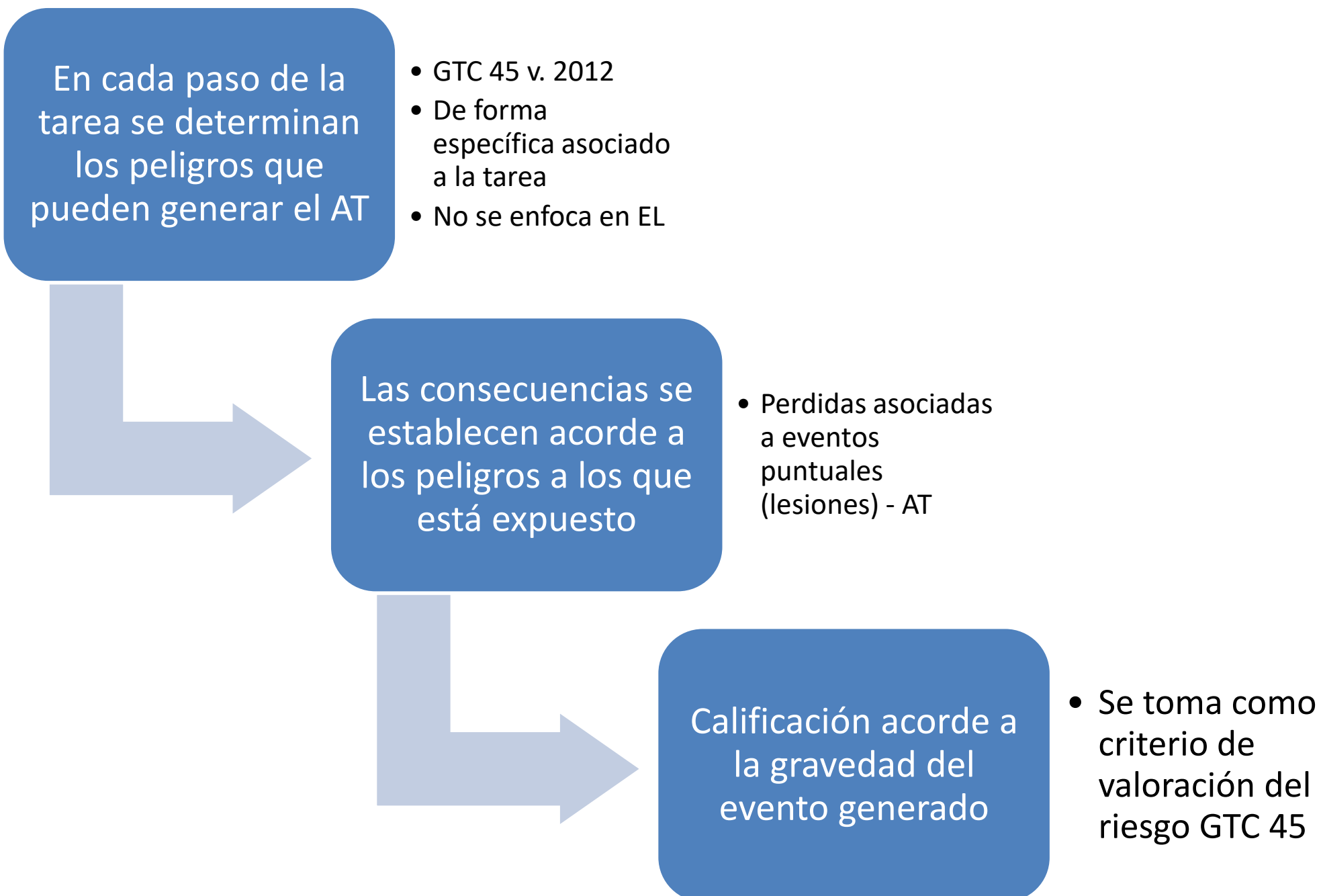
Que se debe y que no se debe hacer



TAREA RUTINARIA: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

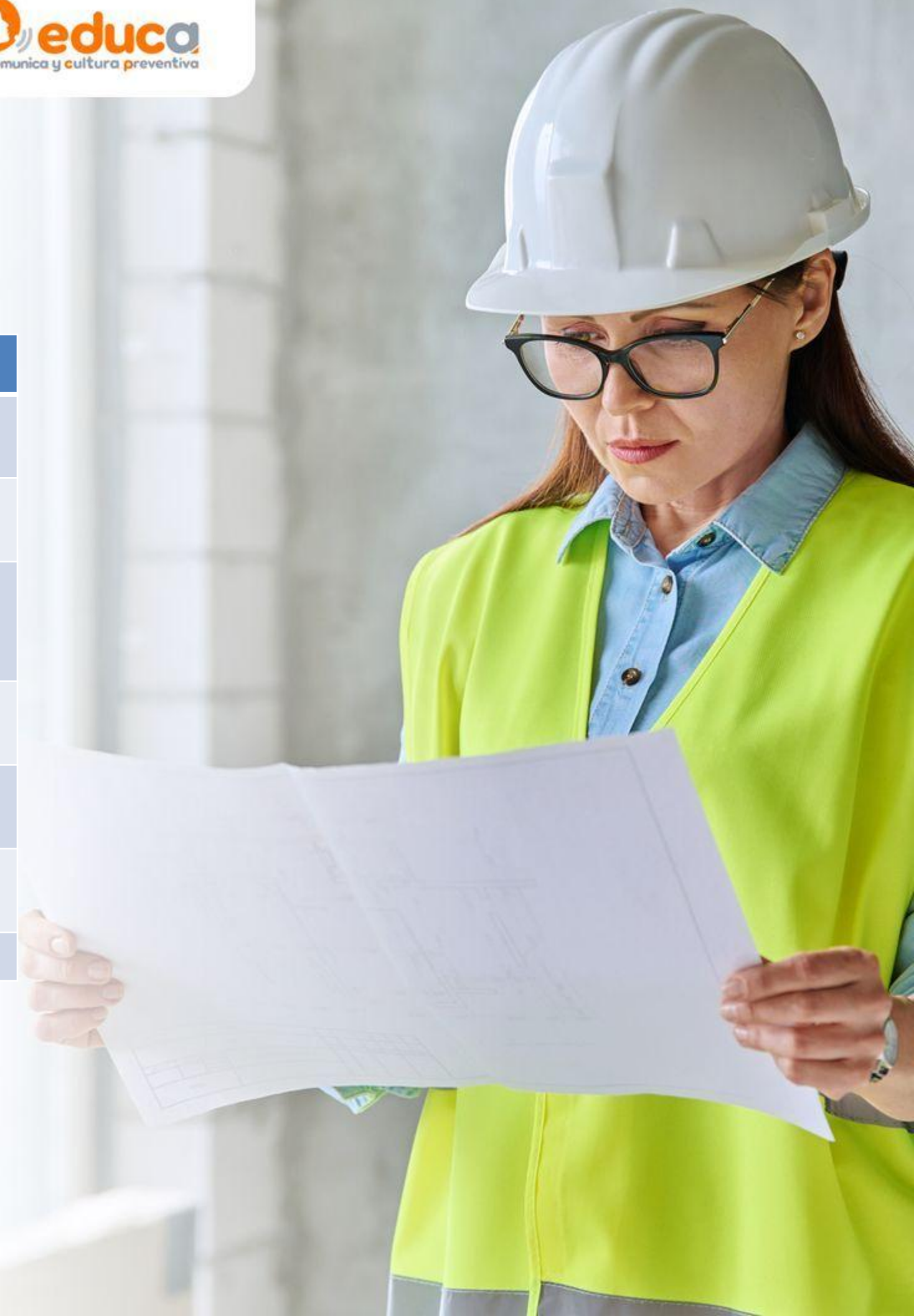
TAREA NO RUTINARIA: ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO O ANÁLISIS DE TAREA CRÍTICA

Identificación de las exposiciones a pérdidas



EJEMPLO

Paso a paso	Peligros	Consecuencias
Alistar el área de trabajo y las herramientas a emplear	Locativo – Desniveles y espacio de trabajo	Caída de nivel – Esguinces o torceduras
	Físico Iluminación (Deficiencia de iluminación)	Generador de accidente de trabajo
	Mecánico – Manipulación de elementos y herramientas necesarias para hacer la tarea	Lesiones en manos
Apagar y desenergizar la máquina	Eléctrico – Exposición a baja Tensión	Electrocución
	Mecánico – Manipulación de maquina.	Lesiones en manos
Retirar los seguros y abrir la maquina	Mecánico – Manipulación de herramientas	Lesiones en manos



DEFINICIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL

- Son viables (económica y operativamente)
- Se definen en coordinación entre el área técnica y el área de SST
- Se define el responsable de implementar las medidas
- Se establecen los criterios de seguimiento
- No incluye la elaboración del procedimiento

DEFINICION DE MEDIDA DE CONTROL Y RESPONSABLES

Paso a paso	Peligros	Consecuencias	Medidas de control	Responsable
Alistar el área de trabajo y las herramientas a emplear	Locativo – Desniveles y espacio de trabajo	Caída de nivel – Esguinces o torceduras	Inspección de área de trabajo Demarcación y señalización	Área SST
	Físico Iluminación (Deficiencia de iluminación)	Generador de accidente de trabajo	Implementación de iluminación artificial adicional (Lámparas)	Área SST y Líder Técnico
	Mecánico – Manipulación de elementos y herramientas necesarias para hacer la tarea	Lesiones en manos	Inspección preoperacional de herramientas Guantes de seguridad	Área SST y Trabajadores
Apagar y desenergizar la máquina	Eléctrico – Exposición a baja Tensión	Electrocución	Bloqueo y Etiquetado de Tablero de control	Área SST y Líder Técnico
	Mecánico – Manipulación de maquina.	Lesiones en manos	Bloqueo y etiquetado en máquina	Área SST y Líder Técnico
Retirar los seguros y abrir la maquina	Mecánico – Manipulación de herramientas	Lesiones en manos	Guantes de seguridad	Todos los trabajadores

Bibliografía.

- NTC 4116. SEGURIDAD INDUSTRIAL. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE TAREAS.
<https://posipedia.com.co/wp-content/uploads/2023/04/17.-ANEXOS-ESTRUCTURA-LEGAL-EN-TAREAS-DE-ALTO-RIESGO.pdf>

Evaluémonos



Preguntas



Recuerda que Positiva tiene para ti:



posipedia

<https://www.posipedia.com.co/>



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVA's



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!





**¡CONÉCTATE
A NUESTRO CANAL
de WhatsApp!**

POSITIVA PREVENCIÓN



Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

**¡Únete y sé parte de la
comunidad de Positiva!**

¡Síguenos en nuestra COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código QR para entrar
a nuestro Canal de Whatsapp