

COPASST

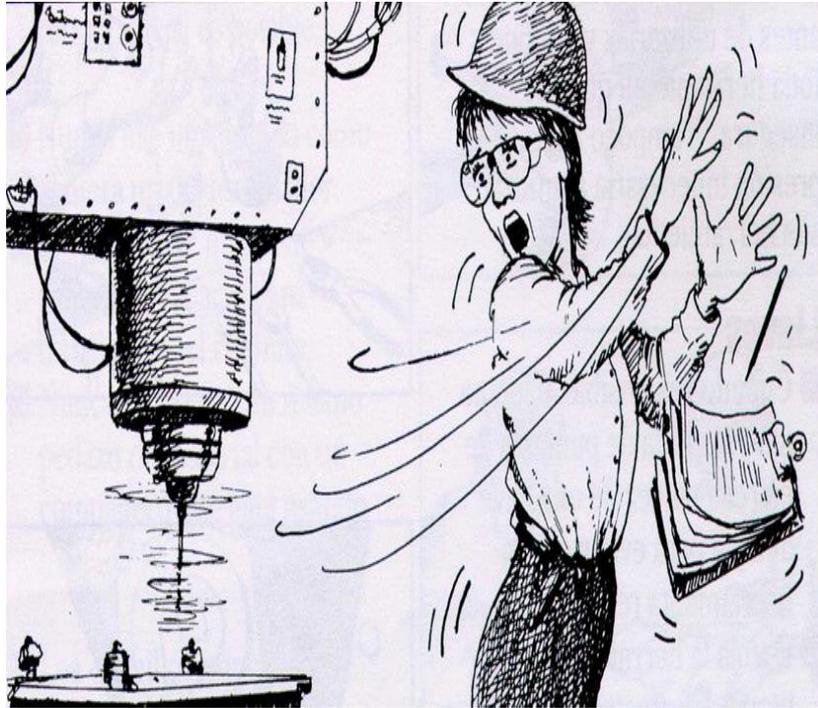
**IDENTIFICACION DE PELIGRO ,
EVALUACION Y VALORACION DEL
RIESGO**

OBJETIVOS

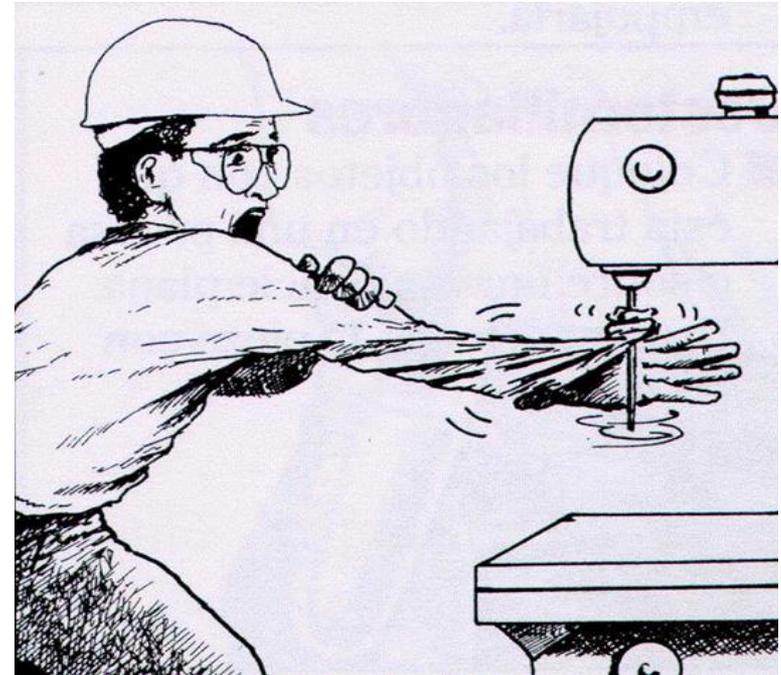
- Identificar los factores de riesgo presentes en su lugar de trabajo e informar sobre ellos al responsable del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.
- Enumerar las medidas generales de prevención y control de acuerdo con la clasificación general de los factores de riesgo.

ALGUNOS CONCEPTOS

***INCIDENTE**



***ACCIDENTE**

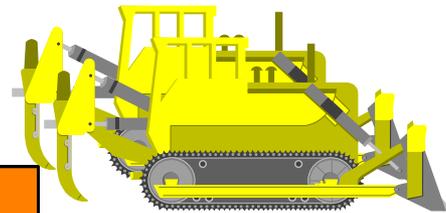


FACTORES DETERMINANTES



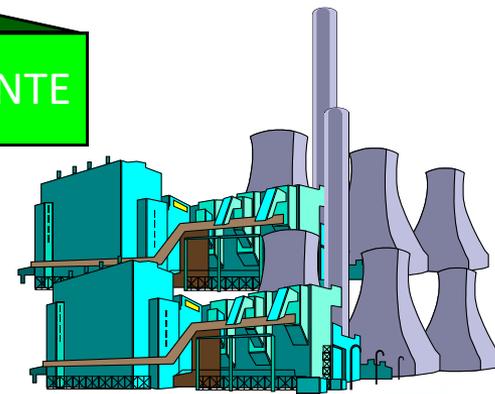
GENTE

EQUIPOS



MATERIAL

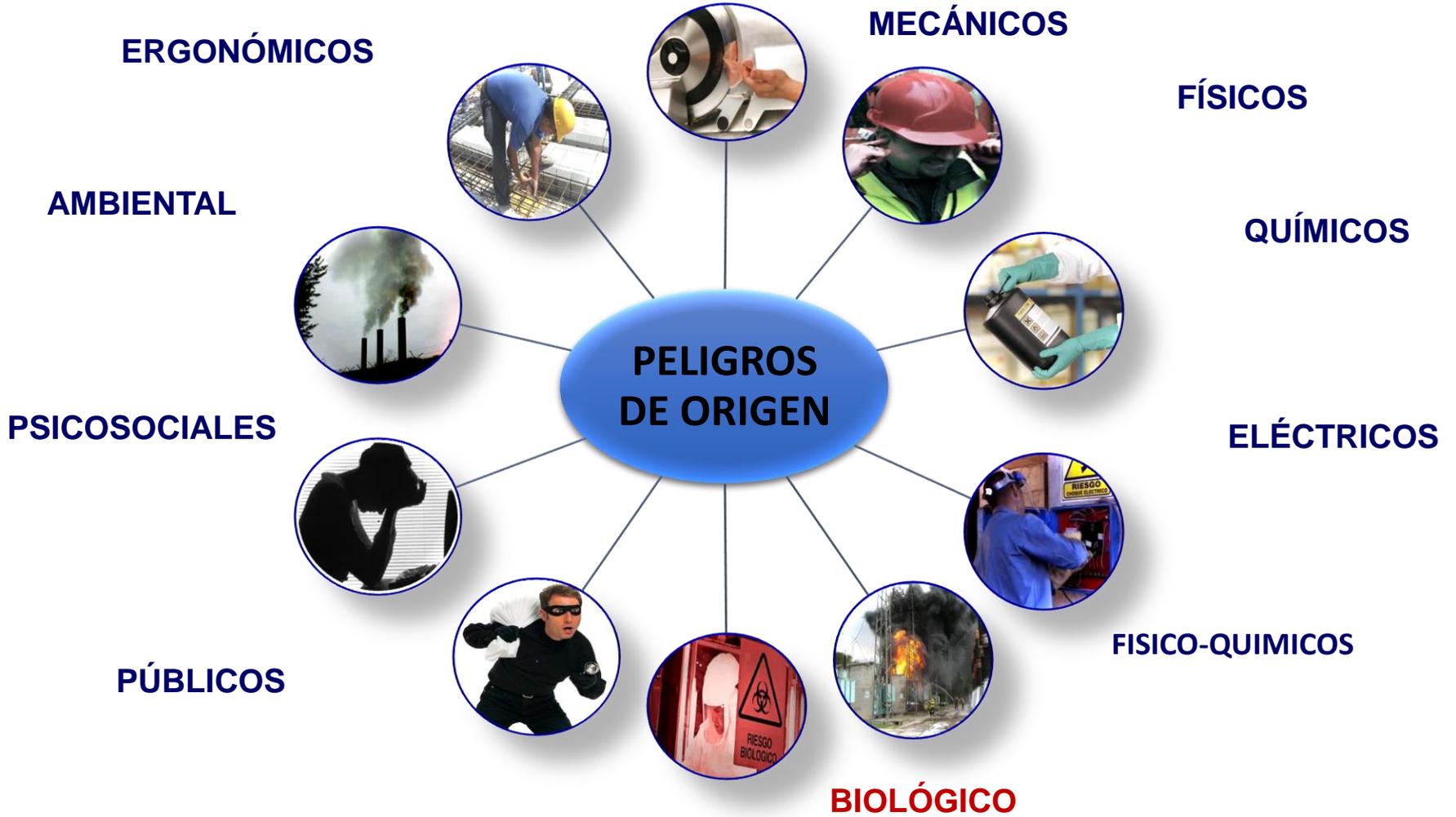
AMBIENTE



ALGUNOS CONCEPTOS

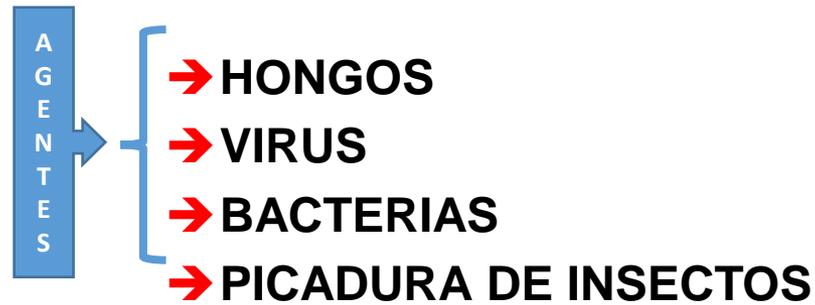
⚡ FACTOR DE RIESGO : Es una fuente o situación con potencial de daño en términos de lesión o enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo o una combinación de estos.





PELIGRO BIOLÓGICO

Se refiere a la exposición a microorganismos capaces de originar algún tipo de infección, alergia o toxicidad.



- Contacto con fluidos
- Inhalación de virus
- Contacto con gérmenes

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



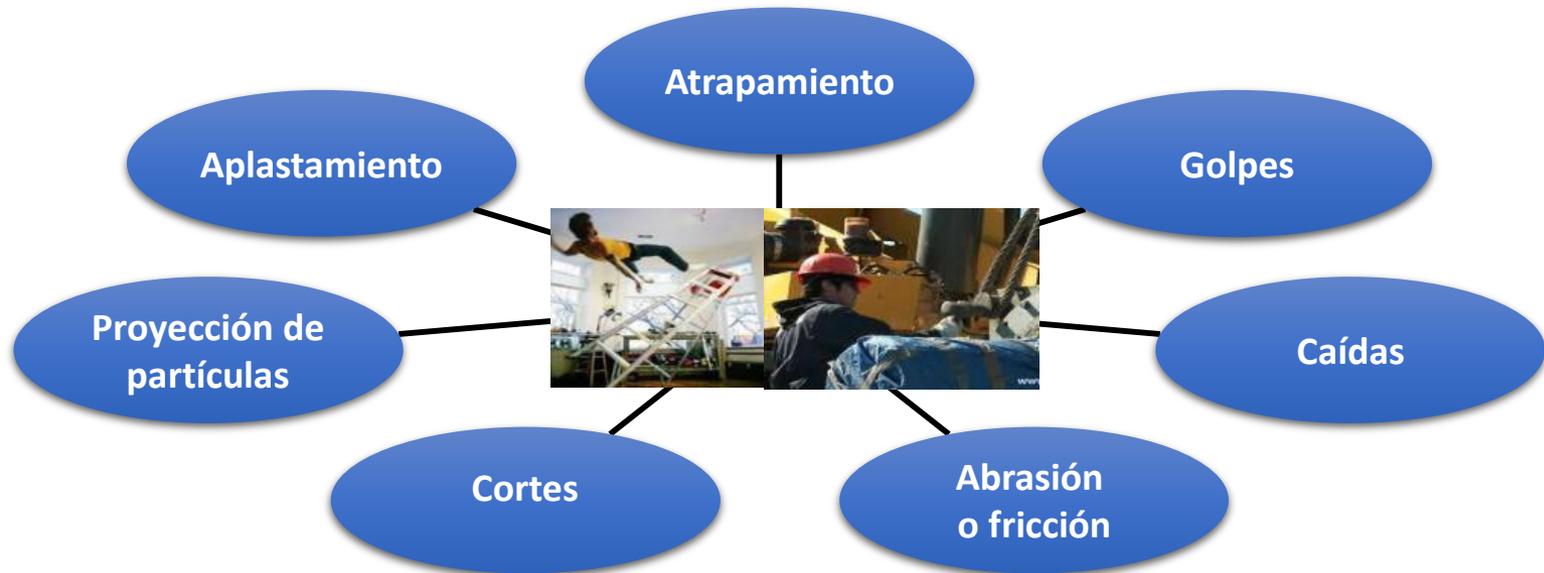
Disposición de desechos.

Guardianes de seguridad en hospitales.

Limpieza y desinfección de áreas y manos.

PELIGRO MECÁNICO

Se refiere a aquellos objetos, máquinas, herramientas e instalaciones locativas que por sus condiciones de funcionamiento, diseño o estado tienen la capacidad potencial de entrar en contacto con las personas, provocando lesiones.



AGENTES DE RIESGO MECÁNICO



**Filos cortantes, Objetos Punzantes/
Perforantes**



Caída de objetos



**Partes en
movimiento
herramientas**



**Caídas de
Altura o a nivel**



**Partículas/ objetos
proyectados**



**Golpes con o
contra objetos**



**Partes de máquinas en
movimiento**

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿INSPECCIONO HERRAMIENTAS Y EQUIPOS?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>REPORTAR PARA REPOSICIÓN</p>
<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿UTILIZO HERRAMIENTA INADECUADA?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>USO DE LA HERRAMIENTA ADECUADA</p>
<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿REVISO Y USO LOS EPP?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>LOS USO Y REPORTO PARA REPOSICIÓN</p>
<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿DISPONGO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>ATENDER NORMAS DE SEGURIDAD</p>
<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿USO RELOJ ANILLOS, JOYAS?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>ME QUITO Y GUARDO LAS JOYAS</p>
<p>EVALUACIÓN</p>  <p>¿REGISTRO CONDICIONES INSEGURAS?</p>	<p>CONTROL</p>  <p>REPORTO CONDICIONES INSEGURAS</p>

PELIGROS QUÍMICO

Toda sustancia química, que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso, pueden entrar en contacto con el organismo ocasionando problemas en la salud según sea su concentración y tiempo de exposición.

AGENTES DE RIESGO

Gases

Vapores

Líquidos

Sólidos



CONTACTO

Inhalación

Absorción

Ingestión

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

EVALUACIÓN PELIGRO



El producto está rotulado?



Conozco sus peligros?



El área de trabajo es segura?



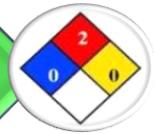
Dispongo y uso los EPP necesarios

CONTROL PELIGRO

Rotular producto



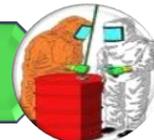
Pedir información



Tomo las medidas de seguridad necesarias



Solicitar y usar siempre los EPP necesarios



PELIGRO FÍSICO

Factores ambientales de naturaleza física que según su **intensidad y concentración** pueden provocar daños a la salud. Los agentes de riesgo son:



RUIDO



ILUMINACIÓN



TEMPERATURAS
EXTREMAS



VIBRACIÓN

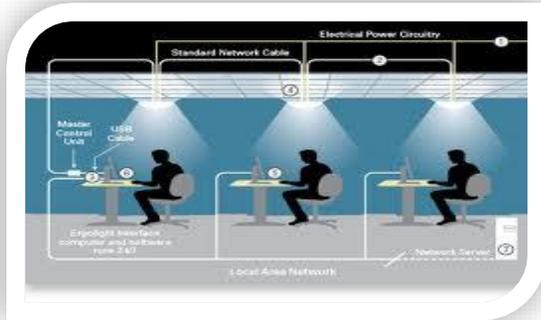


RADIACIONES

PELIGRO FÍSICO

ILUMINACIÓN

- ✓ Brillo
- ✓ Poca luz



TEMPERATURAS EXTREMAS

- ✓ Calor
- ✓ Frío



RADIACIONES

- ✓ IONIZANTES: Rayos X
- ✓ NO IONIZANTES: Soldadura



PELIGRO FÍSICO-QUÍMICO

Todos aquellos objetos, materiales combustibles, sustancias químicas y fuentes de calor que bajo circunstancias de inflamabilidad o combustibilidad, pueden ocasionar incendio y explosión con graves consecuencias.



Incendios y explosiones



- Quemaduras
- Heridas
- Amputaciones
- Perdidas materiales

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



Equipo extinción incendio



Rociadores

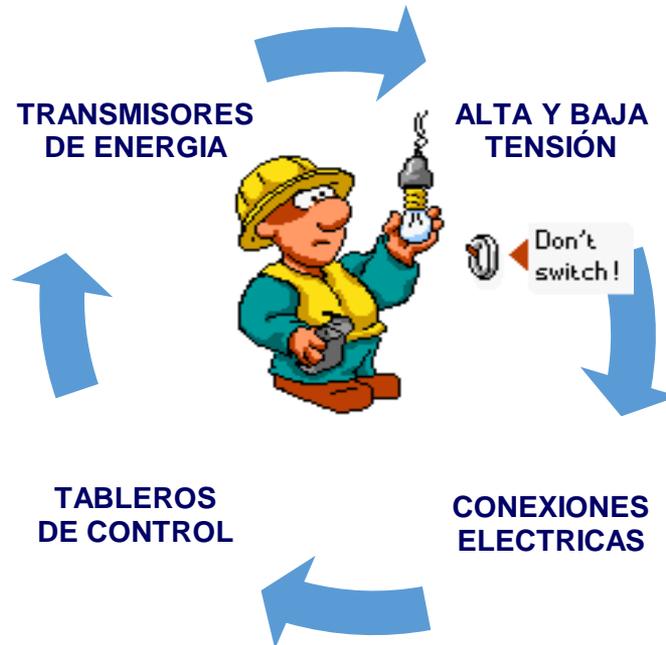


	+	-	-	-	+
	-	+	-	-	-
	-	-	+	-	+
	-	-	-	+	o
	+	-	+	o	+

Almacenamiento seguro de sustancias químicas

PELIGRO ELÉCTRICO

Se produce cuando una persona entra en contacto con la corriente eléctrica, causando daños dependiendo de la intensidad y tiempo de contacto.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



1. DESENERGIZAR



**2. BLOQUEO Y TARJETEO
/ SEÑALIZACIÓN**



**3. VERIFICACIÓN AUSENCIA
DE TENSIÓN**



4. USAR LOS EPP.

PELIGRO BIOMECANICO O ERGONOMICOS

Son todos los objetos, puestos de trabajo y herramientas que por su peso, tamaño o diseño, pueden producir del lugar de trabajo que puede producir deterioro y lesiones al cuerpo.



PELIGRO BIOMECANICO



Carga estática



Carga dinámica

**Identificando Peligros
Biomecánicos**

Que debemos observar:

- Postura
- Fuerza
- Repetición

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



Apoye los pies firmemente



Separe los pies



Doble las rodillas para coger la carga



Espalda recta



No gire el cuerpo mientras sostenga una carga pesada



Mantén la carga tan cerca del cuerpo como sea posible



Aprovecha el peso del cuerpo de para empujar los objetos.



Realizar pausas activas

PELIGRO PSICOSOCIAL

Los factores de la organización que pueden generar insatisfacción, aburrimiento, estrés o poca disposición para hacer las tareas.

- Altos ritmos de trabajo.
- Carga psíquica.
- Conflictos interpersonales.
- Supervisión estricta.



Contribuyen a la ocurrencia del AT, estrés e insatisfacción laboral.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



- Comunicación.
- Técnicas de relajación.
- Promover el trabajo en equipo.
- Fomentar el cuidado.
- Pausas activas.



PELIGRO PÚBLICO

Circunstancias de orden público o tránsito, en las cuales se ve expuesto el trabajador por su oficio.

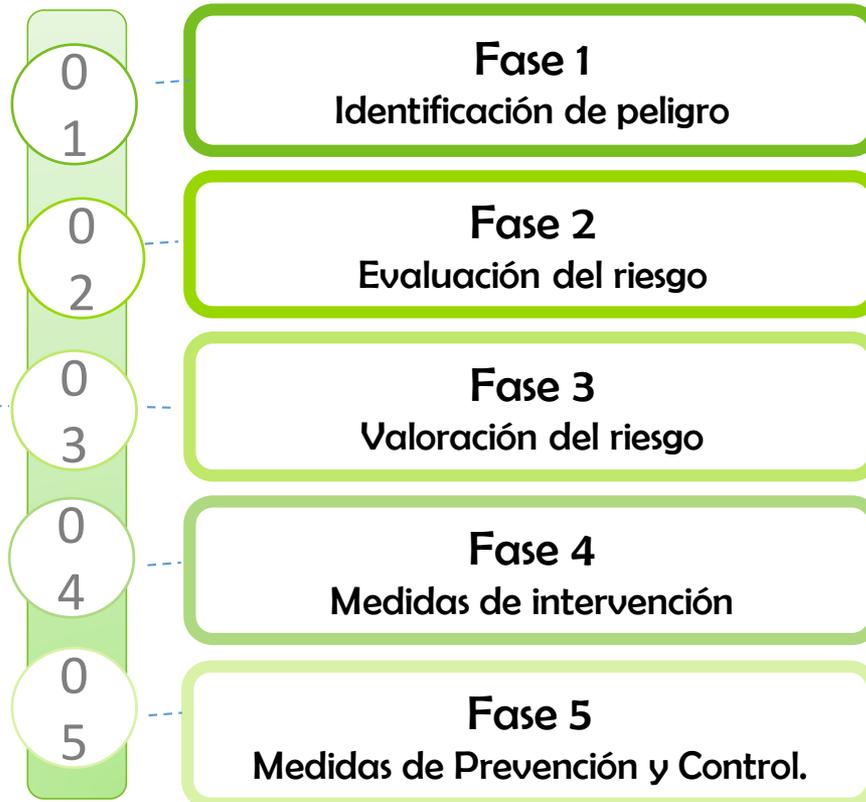


- ◆ Tránsito
- ◆ Delincuencia

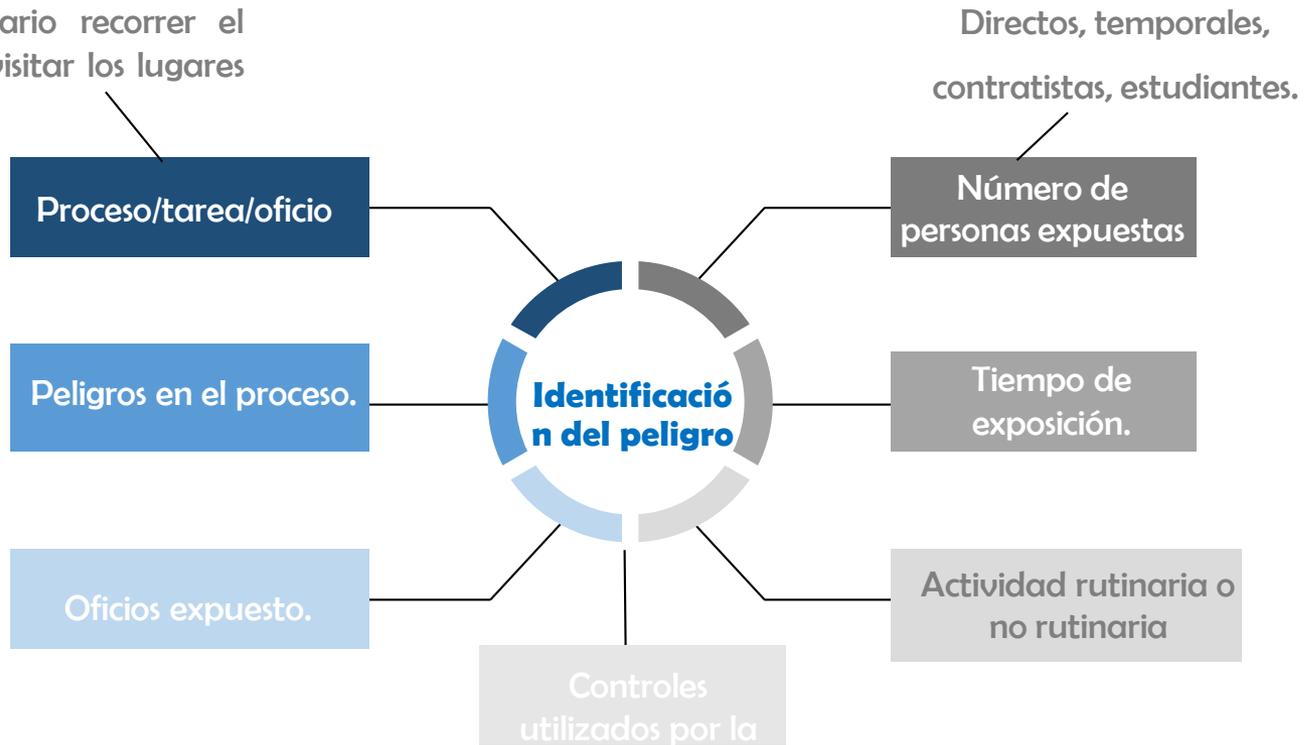


- Lesiones
- Accidentes
- Estrés

Pasos para la Identificación de Peligros e intervención En el lugar de trabajo



Será necesario recorrer el proceso o visitar los lugares de trabajo.



Valoración del riesgo:



Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

Ya se ha visto como el método propuesto por ARL Sura permite tener en consideración todas las variables para la identificación de peligros y evaluación del riesgo.

Se observó en la fase dos la manera como se propone una herramienta para evaluar el riesgo, es decir, para definir si el riesgo al ser combinadas las variables de consecuencia y probabilidad, nos da la posibilidad de tener un nivel de riesgo: bajo, medio, alto o crítico.

Medidas de prevención y control.

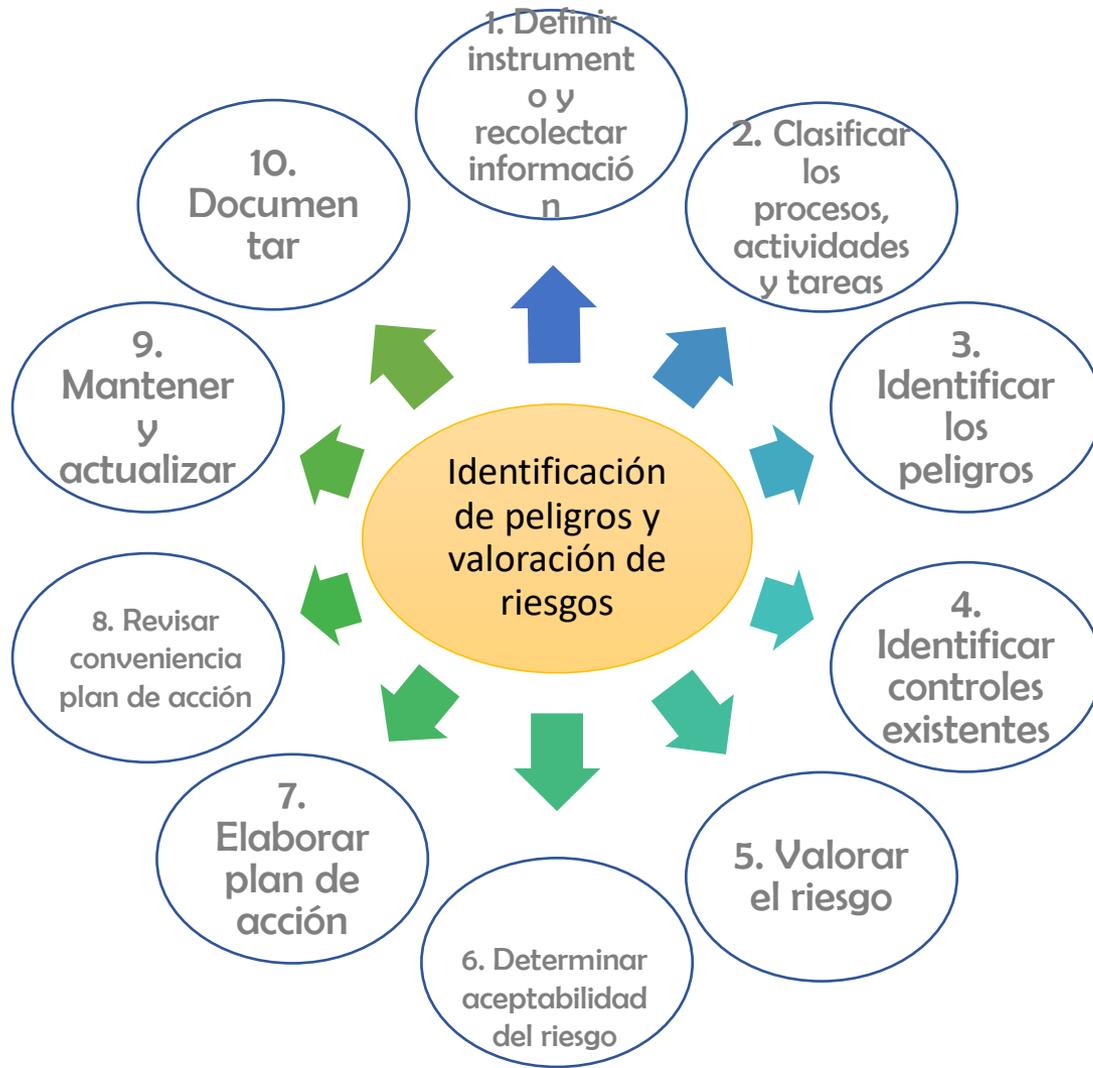


Las medidas de prevención y control deben adoptarse con base en el análisis de pertinencia, teniendo en cuenta el siguiente esquema de jerarquización según el Decreto 1072 de 2015 que plantea, cuáles son los controles menos efectivos y cuáles son los controles más efectivos en el Artículo 2.2.4.6.24.

Medidas de prevención y control.



No existe tal cosa como RIESGO CERO salvo que el riesgo se elimine totalmente, en cuyo caso el peligro y el riesgo ya no existen.



La valoración clasificará el riesgo

MATRIZ DE VALORACIÓN DE RIESGOS		CONSECUENCIAS			
		INSIGNIFICANTE	MODERADA	DAÑINA	EXTREMA
PROBABILIDAD	MUY ALTA	MEDIO	ALTO	CRITICO	CRITICO
	ALTA	MEDIO	ALTO	ALTO	CRITICO
	MEDIA	BAJO	MEDIO	ALTO	ALTO
	BAJA	BAJO	BAJO	MEDIO	MEDIO

RIESGO	RECOMENDACIONES
BAJO	<p>Mantener las medidas de control existentes. Se deben hacer evaluaciones periodicas para verificar que el riesgo sigue siendo bajo.</p> <p>Es importante que en el plan de trabajo se definan los periodos para valorar este riesgo.</p>
MEDIO	<p>Se deben hacer esfuerzos por reducir el riesgo. Implementar estándares de seguridad, permisos de trabajo o listas de verificación para realizar control operativo del riesgo. Es importante justificar la intervención y su rentabilidad. (Costo - beneficio)</p> <p>Se deben hacer verificaciones periódicas dentro del plan de trabajo, para evaluar si el riesgo aún es medio, comprobando que no hay tendencia a subir de nivel.</p>
ALTO	<p>Se debe reducir el riesgo a través del diseño y ejecución un programa de gestión. Como está asociado a lesiones muy graves, se debe garantizar la reducción de su probabilidad.</p> <p>Verificar que el riesgo esta bajo control antes de realizar cualquier tarea.</p>
CRITICO	<p>La intervención es urgente. En presencia de un riesgo, se sugiere no realizar ningún trabajo hasta contar con las medidas de control que impacten la probabilidad de su ocurrencia.</p> <p>De ser indispensable la realización de la labor, se deben adoptar todas las medidas necesarias para evitar la materialización del riesgo; las medidas deben garantizar que el riesgo está bajo control antes de iniciar cualquier tarea.</p> <p>Una actividad operacional no debe estar en este rango, desde el diseño de la misma se deben adaptar sus respectivos controles.</p>

INSPECCIONES DE SEGURIDAD

La inspección de seguridad es una herramienta que permite descubrir y evaluar los problemas de salud y seguridad antes de que ocurran lesiones en las personas o pérdidas en los materiales y procesos. Tienen como propósito identificar:

- Condiciones inseguras.
- Actos inseguros.
- Deficiencias de los equipos.
- Deficiencias en las acciones correctivas.
- Nuevos peligros debido a cambios en las personas, equipos o materias primas.



Gracias!

