



Condiciones de Seguridad



Presentado por:

Luis David Ibargüen.
Lesly Tatiana Lucumi
Angie Michel Palacios.
Derly Inga Castillo
Carlos Andres Rodriguez

¿Que son condiciones de seguridad?

Es un conjunto de peligros que pueden estar presentes en el desarrollo de ciertas actividades laborales a las que el trabajador está expuesto con elementos o componentes propios del lugar al cual se realizan las actividades.



Normatividad.

Resolucion 2400 de 1979 (capítulos I a XII).

Establece normas sobre condiciones locativas, eléctricas, maquinaria, herramientas, señalización, orden y aseo, y prevención de accidentes.

GTC 4500 de 2012

Guía técnica colombiana para la identificación de peligros y valoración de riesgos. Define las condiciones de seguridad y su clasificación (mecánicos, eléctricos, locativos, tecnológicos, etc.).

Resolucion 5018 de 2019:

Reglamenta el RETIE, aplicable al control de riesgos eléctricos.



Clasificación de riesgos por condiciones de seguridad.

Mecanico:

Se origina por el uso de máquinas, herramientas o equipos en movimiento. Incluye atrapamientos, golpes, cortes, proyecciones de partículas, aplastamiento.

Ejemplo: partes móviles de una máquina sin guarda.

Consecuencias: amputaciones, fracturas, lesiones graves o mortales.

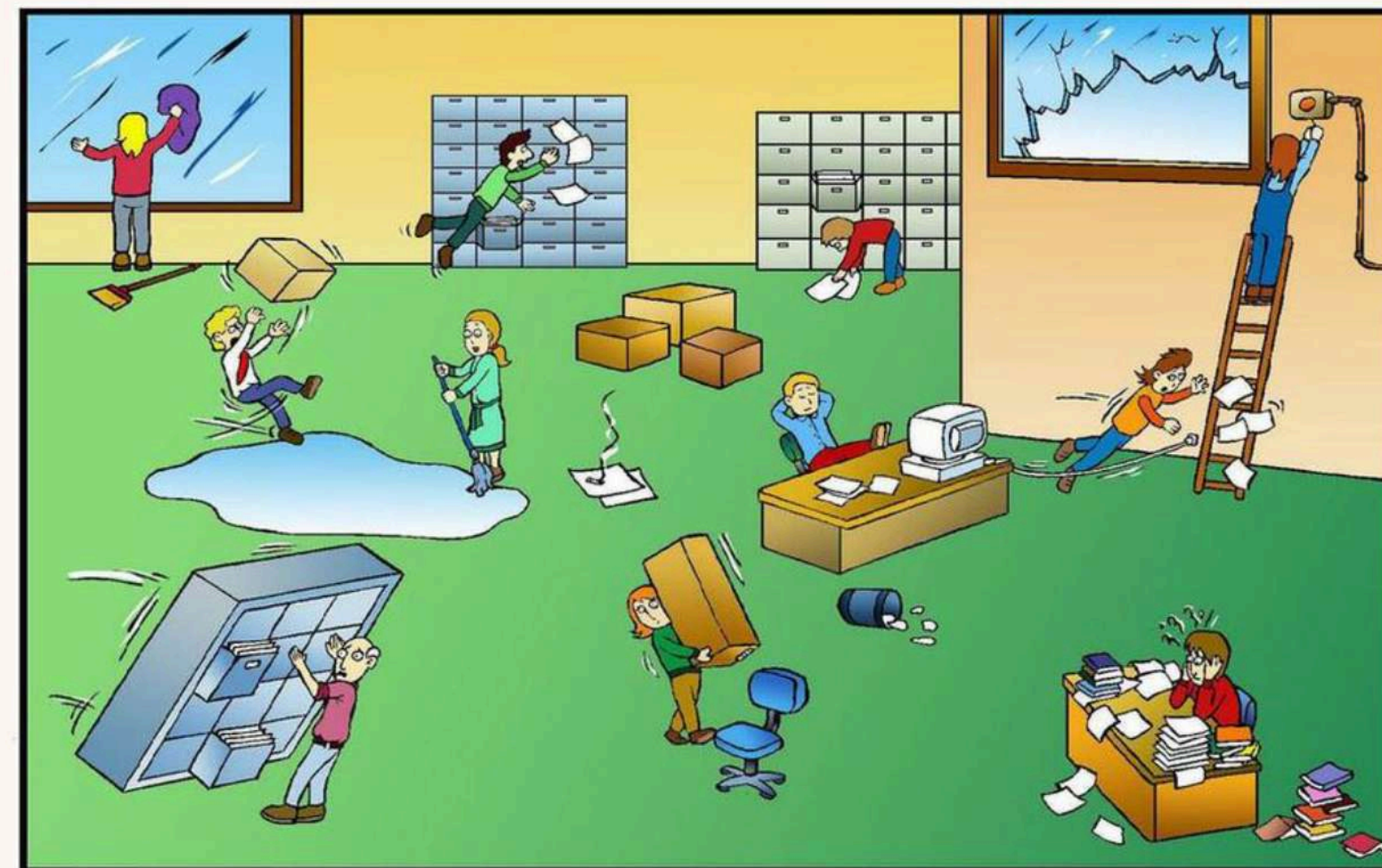


Locativo:

Relacionados con el mal estado de la infraestructura, el orden y aseo en el área de trabajo. Incluye caídas al mismo nivel, tropiezos, deficiencia en iluminación, ventilación o señalización.

Ejemplo: pisos resbalosos, pasillos obstruidos.

Consecuencias: esguinces, fracturas, golpes, caídas.

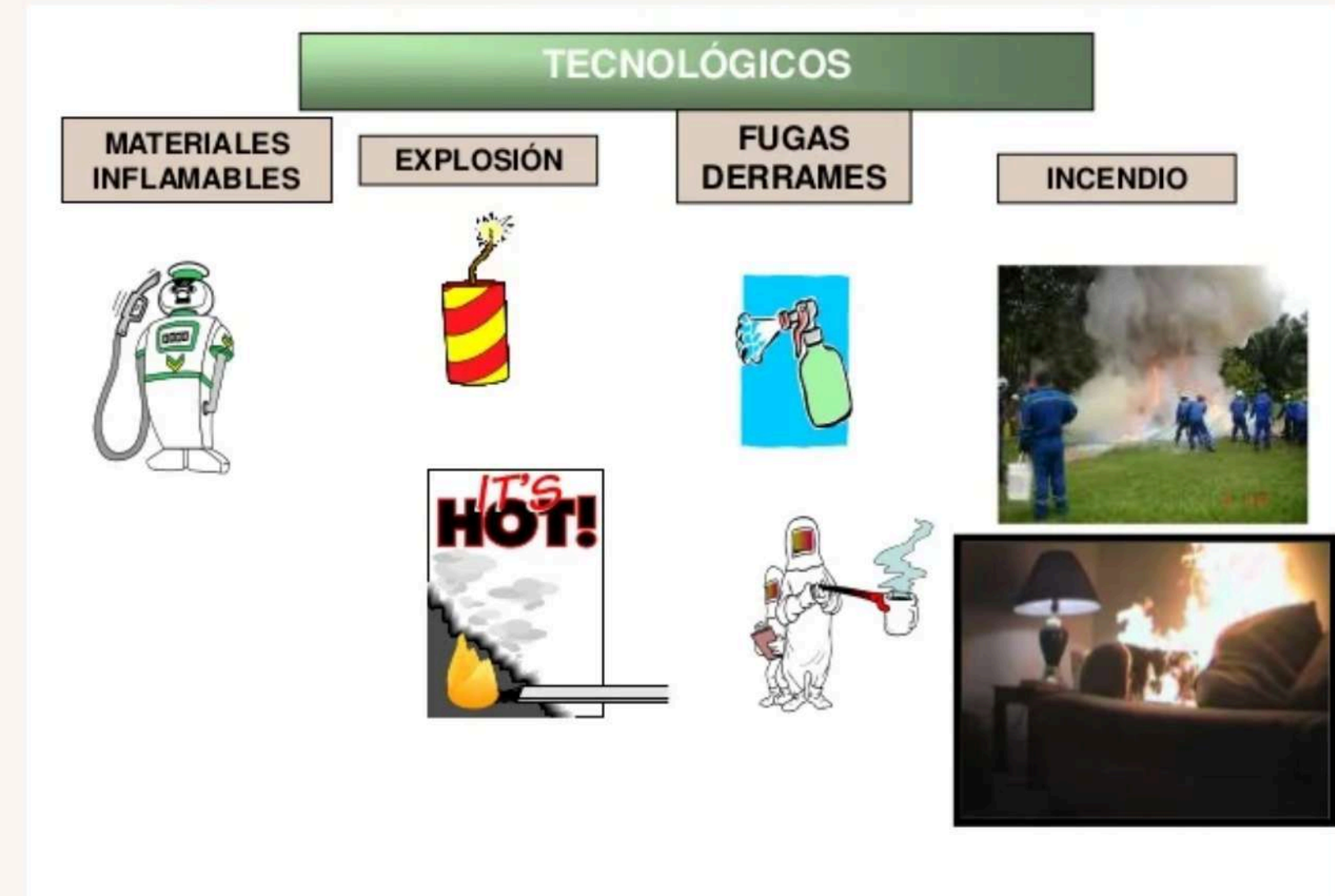


Tecnologico:

Proviene de fallas en procesos industriales, equipos, sistemas o almacenamiento de sustancias peligrosas. Incluye incendios, explosiones, derrames o fugas.

Ejemplo: explosión en calderas o tanques de gas.

Consecuencias: quemaduras, intoxicaciones, daños masivos, muertes múltiples.

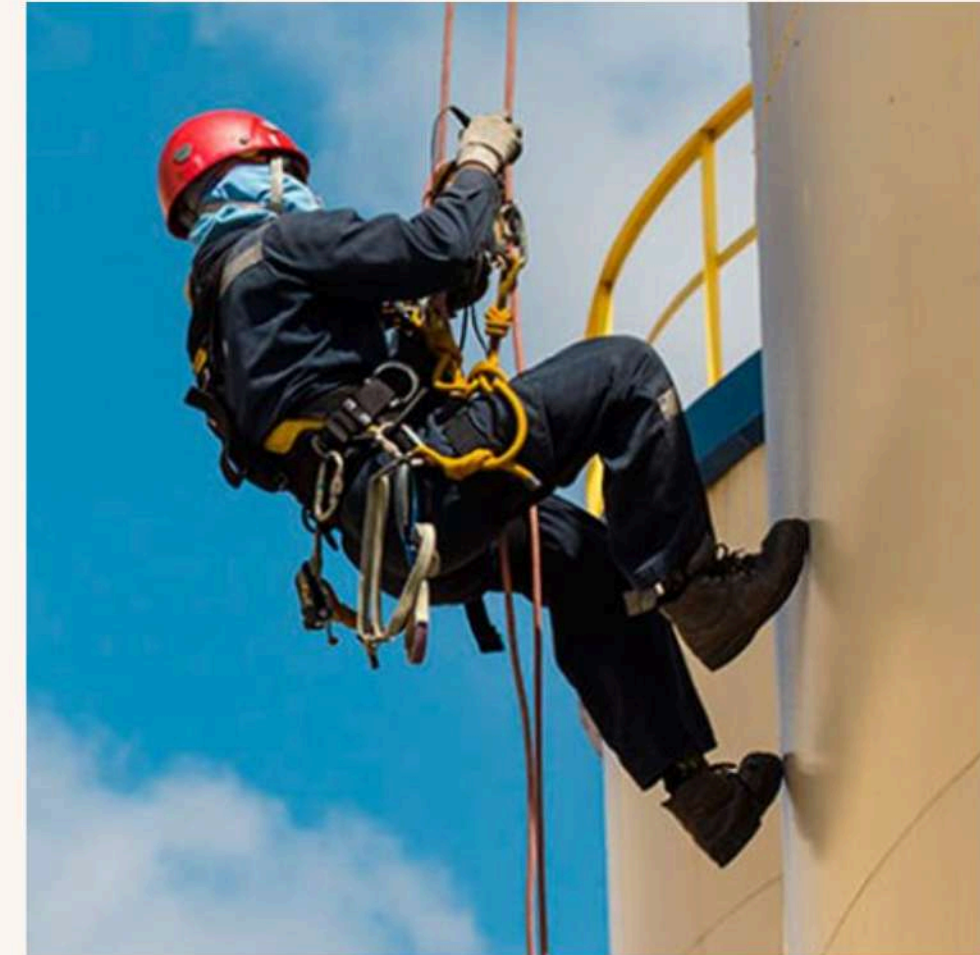


Trabajo en alturas:

Ocurre al realizar actividades por encima de 2m de altura sin los sistemas de protección requeridos. Incluye caídas de personas o de objetos.

Ejemplo: trabajador en andamio sin arnés de seguridad.

Consecuencias: fracturas graves, trauma craneoencefálico, muerte.

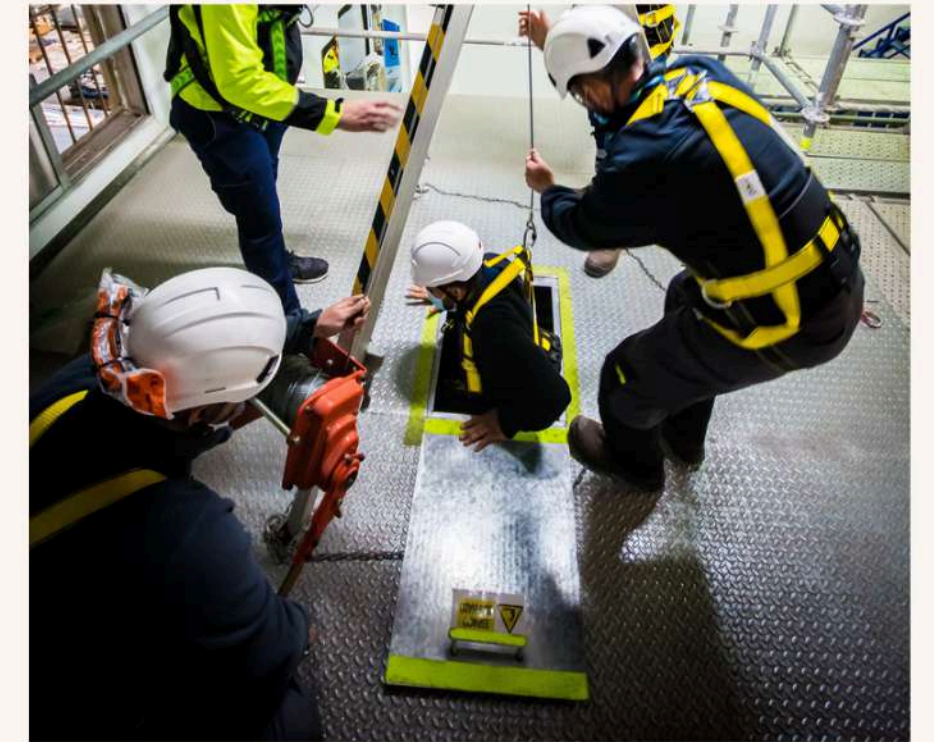
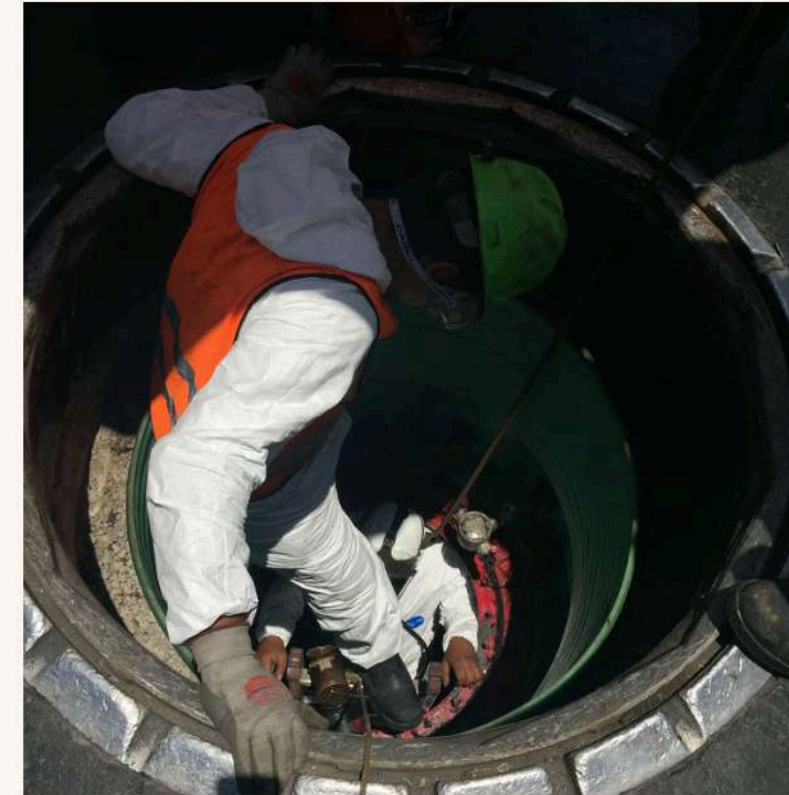


Espacios Confinados:

Se presenta en lugares con entradas limitadas y ventilación deficiente, donde pueden acumularse gases tóxicos, inflamables o deficiencia de oxígeno.

Ejemplo: limpieza de un tanque de combustible.

Consecuencias: asfixia, intoxicación, explosión, muerte.



Electrico.

Se presenta al estar en contacto con fuentes de energía eléctrica (directa o indirecta), acumulación de electricidad estática o arcos eléctricos.

Ejemplo: Un trabajador conecta una maquina con un cable pelado y recibe una descarga electrica.

Consecuencias: electrocución, quemaduras, incendios, muerte.



Cables energizados en mal estado



Accidentes de tránsito:

Se da por el uso de vehículos dentro o fuera de la empresa durante el desplazamiento en vías públicas o privadas. Incluye choques y atropellamientos.

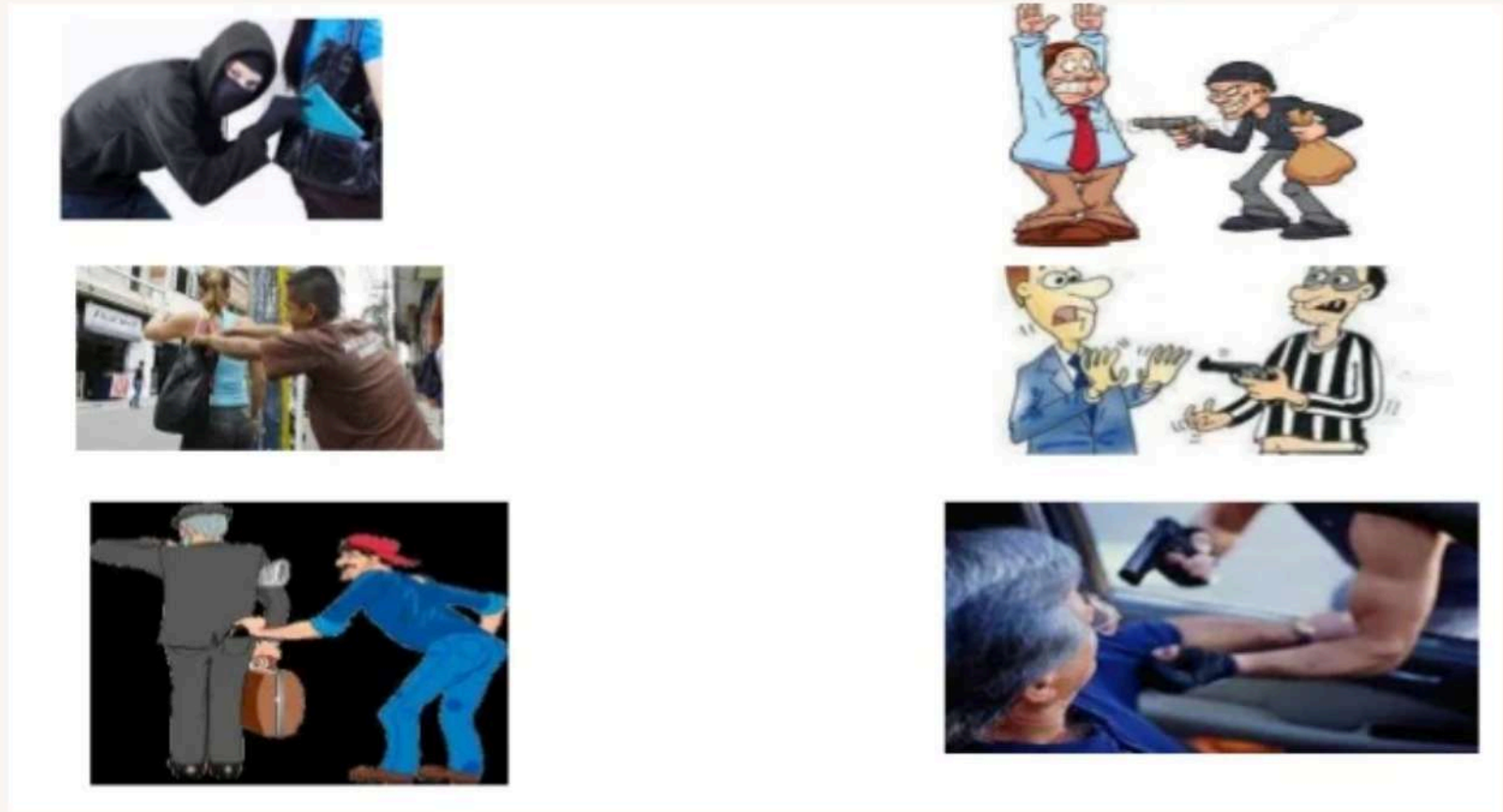
Ejemplo: Un conductor maneja cansado y se queda dormido y choca el vehículo. Consecuencias: fracturas, heridas graves, daños a los vehículos, y altos costos para la empresa.



Publico:

Se refiere a actos de terceros que afectan la seguridad del trabajador. Incluye robos, asaltos, agresiones físicas, disturbios o vandalismo.

Ejemplo: atraco a mano armada en labores de mensajería.
Consecuencias: lesiones físicas, estrés postraumático, homicidio.



Como Controlar O Prevenir Las Condiciones De Seguridad.

“Para garantizar la seguridad es fundamental no solo identificar y prevenir los riesgos, sino también fomentar la cultura de autocuidado y la colaboración entre público, organizadores y personal de seguridad.”

PLANIFICAR:

identificar riesgos antes del evento.

PREVENIR:

instalar señalización, salidas de emergencia y equipos de primeros auxilios.

CONTROLAR:

contar con personal de seguridad capacitado, revisar instalaciones y aplicar protocolos de emergencia.

MONITOREAR:

vigilar constantemente al público y el entorno para actuar de inmediato ante cualquier situación.

