

GUÍA DE
EVALUACIÓN DEL
RIESGO Y
CLASIFICACIÓN DEL
PELIGRO

"NADA ES MÁS
IMPORTANTE QUE
LA SALUD Y 
LA SEGURIDAD
DE CADA UNO DE
LOS QUE TRABAJAMOS
EN TENARISTAMSA"

SERGIO DE LA MAZA,
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO Y DIRECTOR GENERAL.

Esta guía está diseñada para ayudarte a mejorar la calidad de la información que cargas en la herramienta informática TSE y que es base fundamental del Sistema de Gestión HSE.

Bajo la norma ISO 45001.

Agosto 2023. Versión 2.0

RIESGO 

¿Qué es el riesgo?

Es la combinación de la severidad de una lesión, daños a la propiedad o interrupciones a la producción que pueden ser causados por un evento; la probabilidad de que ocurra y la frecuencia de exposición al peligro.

¿Cómo se evalúa?

La evaluación del riesgo (**R**) se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$R = S \times P \times F$$

R= Riesgo.

S= Severidad de una lesión o enfermedad.

P= Probabilidad de que ocurra una lesión o una enfermedad.

F= Frecuencia de exposición al peligro.

¿Qué es la severidad?

Es la gravedad de la lesión o enfermedad que puede ser causada por un evento, los daños a la propiedad o paros en la producción. La severidad se evalúa con base en los siguientes criterios:

Severidad	El evento puede provocar:
4 Muy alta	• Una lesión o enfermedad que puede tener consecuencias letales/hospitalizaciones múltiples o discapacidad total permanente. • Daños materiales importantes, suspensión de las operaciones de rutina de la planta/línea.
3 Alta	• Una lesión o enfermedad que puede causar efectos permanentes/irreversibles en alguna parte del cuerpo o heridas moderadas a varios miembros del personal. • Pérdidas o daños significativos limitados a una parte de la planta/línea.
2 Media	• Una lesión o enfermedad que puede causar discapacidad temporal pero con efectos reversibles y que afectan a una sola persona. • Daños que afectan temporalmente las operaciones de rutina de la planta/línea.
1 Baja	• Una lesión o enfermedad que puede solucionarse rápidamente con efectos menores y reversibles y que afectan a una sola persona. • Daños materiales mínimos o inexistentes.

¿Qué es la probabilidad?

Se refiere a los controles o barreras físicas que separan al trabajador del peligro. La probabilidad se evalúa con base en los siguientes criterios:

Probabilidad	Existe probabilidad porque:
4 Muy probable	• El único control implementado es el EPP.
3 Probable	• Se utilizan controles administrativos y EPP.
2 Levemente probable	• El peligro es controlado con medidas de ingeniería que dependen del factor humano.
1 Muy poco probable	• El peligro es controlado con medidas de ingeniería que no dependen del factor humano.

¿Qué es la frecuencia?

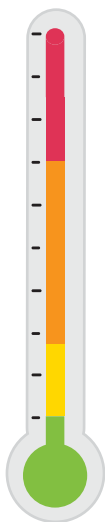
Es el tiempo de exposición que tiene el trabajador frente al peligro durante sus 8 horas de turno. La frecuencia se evalúa con base en los siguientes criterios:

Frecuencia	Tiempo de exposicion
1 Constante	Las actividades de los operadores los exponen al peligro constantemente. $\geq 4\text{hrs por turno.}$
0.9 Frecuente	Las actividades de los operadores los exponen al peligro frecuentemente. $\geq 1\text{hr y } < 4\text{hrs por turno}$
0.75 Ocasional	Las actividades de los operadores los exponen al peligro ocasionalmente. $\geq 5\text{mins } < 1 \text{ hora por tuno}$
0.5 Muy rara	Las actividades de los operadores los exponen al peligro por un momento. $< 5 \text{ minutos por turno}$

$$R = S \times P \times F$$

¿Cómo saber si un riesgo es o no aceptable?

Después de haber evaluado los tres conceptos se obtiene un valor de riesgo que puede ir de 1 a 16.



Riesgos no aceptables (de 12 a 16)

Estas tareas deben detenerse de inmediato e implementarse controles inmediatos.

Riesgos aceptables pero significativos (de 6 a 11)

Estas actividades pueden continuar pero será necesario implementar un plan de acción para reducir el riesgo.

Riesgos aceptables (de 1 a 5)

Estas tareas deberán hacerse siempre siguiendo los controles existentes.

Tipos de eventos

- **Aprendizaje**

Cuando la persona se expone o expone a otros a peligros. Ejemplo: incumplimiento de procedimientos y normas ambientales, distracción, exceso de confianza o negligencia.

- **Condición**

Son instalaciones, puestos de trabajo, maquinaria, equipos y herramientas que no están en condiciones de ser usados ya que ponen en riesgo a la o las personas que los ocupan. Ejemplo: partes móviles sin protección, superficies irregulares, falta de orden y limpieza.

PELIGRO 

¿Qué es el peligro?

Es la fuente, situación o acto que puede causar una lesión o perjudicar la Salud de los trabajadores.

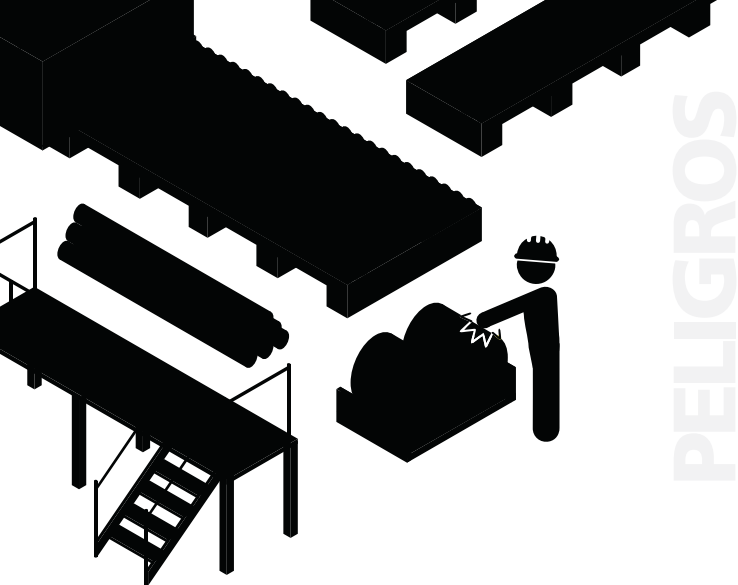
En Tenaris tenemos una clasificación de **43 peligros o factores de riesgo**.

FACTORES DE PELIGROS FÍSICOS



Evento que puede generar un daño físico en cualquier parte del cuerpo a las personas o a una instalación (maquinaria, equipos, objetos, edificios, etc.)

Esta categoría cuenta con **35 tipos** de peligros de acuerdo a los descritos en el sistema de gestión TSE.



1 Trabajar solo

Realizar trabajos, inspecciones, auditorías, etc.; dentro o fuera del lugar de trabajo como único trabajador, al estar expuesto a un riesgo, sin tener a ninguna persona cerca o a una distancia audible.



2 Condiciones de clima extremo

Peligros de la naturaleza: terremotos, huracanes, tormentas eléctricas, inundaciones.

Ejemplos:

- Daños a la salud y/o instalaciones ocasionados por algún terremoto, huracanes, tormentas eléctricas e inundaciones.

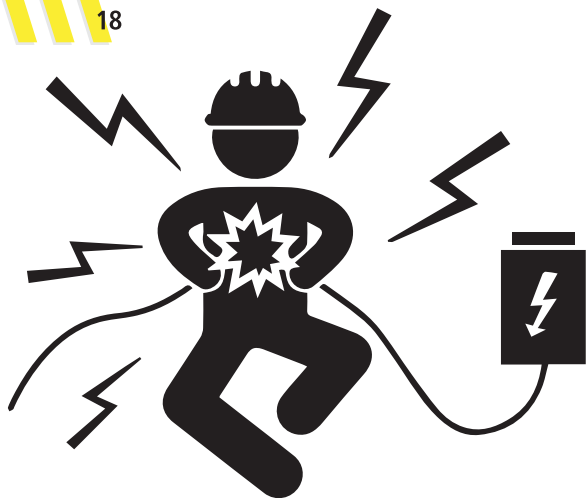


3 Diseño de estación de trabajo

Eventos causados por una estación de trabajo diseñada sin considerar los aspectos ergonómicos: dimensión del lugar de trabajo; ubicación del operador; postura estática o incómoda. Un diseño de estación de trabajo no correcto causa una mala posición del cuerpo del trabajador.

Ejemplos:

- Acceso deficiente o espacio inadecuado.
- Problemas lumbares por mala posición del cuerpo (postura estática o incómoda).
- Tropiezos y caídas por el diseño inadecuado del lugar.



4 Eléctrico

Aquel con potencial de daño suficiente para producir fenómenos de electrocución y quemaduras al tocar la corriente eléctrica. El contacto puede ser directo e indirecto.

Ejemplos:

- Contacto con electricidad directa o indirecta.
- Puede ser corriente alterna o directa.
- Quemaduras en piel por electricidad.
- Sobre carga a equipos o maquinaria de corriente eléctrica.
- Generación de arco eléctrico.



5 Empujar y tirar

Actividad que consiste empujar y tirar para trasladar cargas o herramientas de un lugar a otro. Los trabajadores usan varias técnicas de empujar y tirar en una amplia gama de actividades. Uso de carros manuales.

Ejemplos:

- Perder el equilibrio al empujar o tirar una carga.
- Ser golpeado al abrir o cerrar una puerta.
- Empujar o tirar de un objeto (tolvas, carros de herramientas, etc.)
- Envolver objetos en materiales de embalaje.



6 Espacios confinados

El lugar sin ventilación natural, o con ventilación natural deficiente, en el que una o más personas puedan desempeñar una determinada tarea en su interior, con medios limitados o restringidos para su acceso o salida, que no está diseñado para ser ocupado en forma continúa.

Ejemplos:

- Los espacios confinados pueden ser; tanques, buques, silos, depósitos, tolvas, pozos, túneles, alojamientos de equipos, etc.
- Muerte por falta de oxígeno en espacio confinado.
- Muerte por Inhalación de alguna sustancia toxica en el espacio confinado.
- Incendios generados por las sustancias inflamables del espacio confinado.



PELIGROS

7 Estrés por calor

Exposición al calor en el trabajo, ambientes interiores o exteriores calientes. Involucrando operaciones a altas temperaturas, fuentes de calor radiantes y alta humedad.

Ejemplos:

- Insolación por estar expuesto al sol por varias horas.
- Agotamiento, mareos, desmayo por actividades físicas agotadoras en un ambiente caluroso, pueden ser internas o externas.



8 Estrés por frío

Los trabajadores que están expuestos al frío extremo o trabajan en ambientes fríos pueden estar en riesgo de sufrir lesiones o daños la salud.

Ejemplos:

- Enfriamiento del tracto respiratorio.
- Congelamiento de partes del cuerpo expuestas a bajas temperaturas.
- Hipotermia.



9 Explosión

Sustancia, o mezcla de sustancias, sólida o líquida, que de manera espontánea, por reacción química de oxidación, puede producir gases a determinada temperatura, presión y velocidad, que causan daños a las personas o al entorno de trabajo.

Ejemplos:

- Fuga o acumulación de gas que al entrar en contacto con una chispa genera una explosión.
- Reacción de una mezcla química que produce una explosión.
- Agua en acero líquido debido a una fuga.
- Combustible almacenado en tanques que al contacto con cualquier chispa genera explosión.
- Polvo en sistema de succión.
- Fugas de oxígeno, hidrógeno, CO o gases pueden conducir a una explosión.



10 Falla estructural

Condición no deseada que hace que el elemento estructural no desempeñe una función para la cual existe, ya sea un edificio, maquinaria o equipo.

Ejemplos:

- Caída de estructuras y/o equipos por mala instalación o por falta de mantenimiento.
- Escaleras, pasarelas, andamios deficientes, paneles de techo, pared o marcos estructurales que pudiesen causar daños a personas y/o equipos.



PELIGROS

11 Fuego

Cualquier evento resultante de exposición o contacto con fuego. El fuego es la oxidación rápida de los materiales combustibles con desprendimiento de luz y calor, con una alta velocidad de reacción y con liberación de luz y calor.

Ejemplos:

- Incendio en maquinaria, instalaciones y/o equipos.
- Flama descontrolada
- Quemaduras en personal por contacto con fuego.

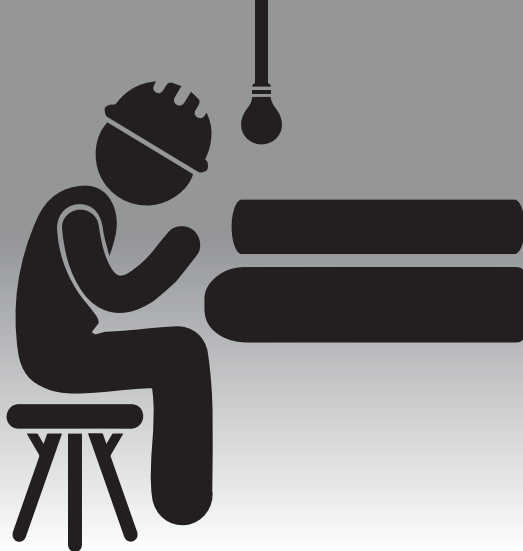


12 Grúas puente y otras tipologías de grúas

Evento que genere daños a personas, equipo o instalaciones derivados de una grúa (móvil, puente, gantry) u otra tipología de grúa (bandera, polipasto) diseñada para elevar, descender y/o mover lateralmente cargas suspendidas, incluyendo sus elementos de sujeción (cadenas o eslingas).

Ejemplos:

- Caída de carga de una grúa (problemas de magnetización, rotura de la eslinga, o algún otro de sus componentes).
- Choque entre dos grúas.
- Caída de Componentes de una grúa.
- Personas lesionadas por la oscilación de la carga levantada o por objetos levantados por una grúa u otro equipo de elevación.



PELIGROS

13 Iluminación inadecuada

Evento o potencialidad de lesiones y/o enfermedades causadas por una estación de trabajo diseñada sin considerar los aspectos de la luz.

Luz en estación de trabajo no dimensionada para las actividades realizadas.

Ejemplos:

- Tropiezos, caídas, por falta de iluminación en el área de trabajo.
- Problemas oculares por forzar vista debido a iluminación inadecuada.



14 La manipulación de cargas bajas a alta frecuencia

Todos los eventos relacionados con movimientos repetitivos que puedan generar una lesión al trabajador, siempre que la carga no rebase los 3 kg de peso.

Ejemplos:

- Dolor y fatiga por manejo de cargas bajas a alta frecuencia (trabajo repetitivo). Esto puede conducir a trastornos musculo- esqueléticos.



15 Láser

Evento o potencialidad de lesiones y/o enfermedades por exposición a un láser. Posibles usos: cortar acero, identificación, mediciones.

Ejemplos:

- Cortes por láser.
- Quemaduras en piel por láser.



16 Levantamiento y transporte

Cualquier actividad que requiera el uso de la fuerza humana para levantar, bajar, transportar, mover y sujetar un objeto; mover un objeto desde su posición inicial hacia arriba, hacia abajo o hacia los lados sin asistencia mecánica.

Ejemplos:

- Lesiones al levantar o transportar cargas manualmente. Lesiones al estar trasladando un objeto y que se genere una inclinación por la fuerza humana.
- Machucones y/o atrapamientos al levantar o trasladar objetos sin asistencia mecánica.



PELIGROS

17 Maquinaria en movimiento

Evento o potencialidad de lesiones con cualquier componente de maquinaria que es capaz de moverse por: cualquier fuente de energía (eléctrica, vapor, hidráulica, neumática, térmica, viento, etc.), control remoto, o por gravedad.

Ejemplos:

- Atrapado por algún elemento rotativo o de desplazamiento de una maquinaria o equipo.
- Inicio inesperado de un motor o energía no aislada.
- Evento por no aplicar libranza; cruzar o entrar a una zona sin autorización.



Material en movimiento descontrolado

18

(caída, rodamiento, proyectado)

Evento o potencialidad de lesión por una proyección, caída y rodamiento de materiales, objetos, coples, mandriles y tubos de alguna maquinaria o equipos en movimiento.

Ejemplos:

- Desalineación de tubos en línea de proceso (handling).
- Proyección de tubos de una máquina, equipo o línea de proceso (handling).
- Caída y/o rodamiento de tubos, objetos, mandriles y coples en una línea de proceso (handling), bancales, vía de rolos, maquinaria y equipos.
- Caída y/o rodamiento de tubos, materiales, objetos, coples hacia un puesto de trabajo, patios y pasillos donde se puede tener personal.



PELIGROS

19 Metal caliente

Evento o potencialidad de lesiones causado por la exposición contacto directo con metal caliente.

Ejemplos:

- Quemaduras causadas por equipos y objetos calientes en contacto con la piel.



PELIGROS

20 Radiación no ionizante y radiación electromagnética.

Radiación electromagnética que no es capaz de producir iones, directa o indirectamente a su paso a través de la materia. Pueden tener efectos nocivos sobre la salud de los trabajadores dependiendo de la frecuencia de emisión y la cantidad de energía recibida.

Ejemplos:

- Radiaciones ultravioletas; equipos de soldadura, lámparas solares.
- Radiación infrarroja; hornos de arco eléctrico, material candente, lámparas de infrarrojos.



PELIGROS

21 Objetos peligrosos que pudieran generar lesión con partes filosas

Evento o potencialidad de lesiones en alguna parte del cuerpo cuando el trabajador es lacerado por algún objeto punzocortante.

Ejemplos:

- Cuando una estructura metálica tiene un excedente filoso, y una persona se lacera con la misma.
- Cortes con rebabas de tubos, sierras de corte, herramientas, etc...



22 Objetos que caen

Objetos estáticos que pudieran caer sobre una persona por cualquier motivo, también se consideran los objetos que se pueden liberar hacia los lados.

Ejemplos:

- Herramienta y objetos que pudiera caer de un andamio, escaleras o alguna estructura.
- Caída y/o deslizamiento de productos almacenados verticalmente.
- Caída de objeto, materiales o maquinaria de un vehículo en movimiento.



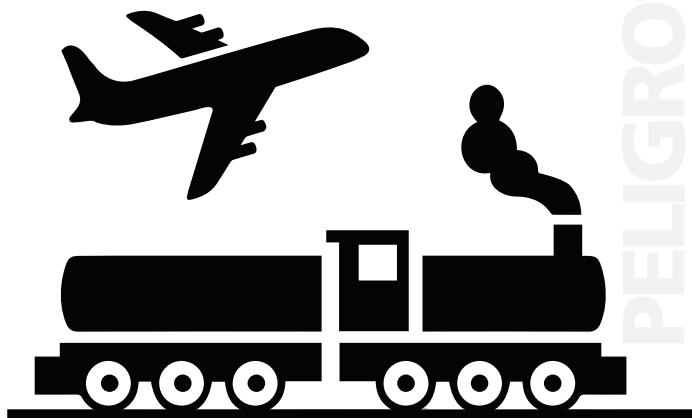
PELIGROS

23 Resbalones, tropezones y caídas

Evento o potencialidad de lesiones por no mantener limpias y ordenadas las áreas de trabajo, pisos y oficinas en general.

Ejemplos:

- Tropezar y/o golpearse con objetos sueltos en oficinas, pisos, escaleras, plataformas, etc...
- Deslizamiento en superficies grasientas, mojadas, sucias, o agujeros.
- Golpearse con partes sobresalientes u objetos mal apilados/colocados.

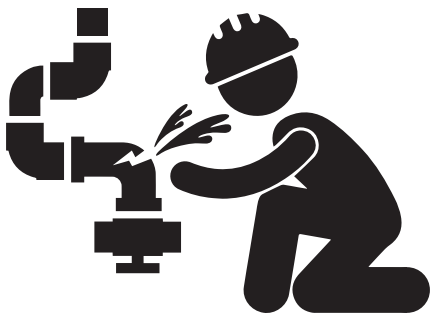


24 Peligros vecinales

Eventos que pudieran afectar a vecinos o comunidades cercanas a la industria, derivado de sus actividades.

Ejemplos:

- Afectaciones por rutas de despegue/aterrizaje de aviones, centrales nucleares, almacenes de gas, industria química, ferrocarriles, barcos para el transporte de tubos, etc...



PELIGROS

25 Proyección de elementos/ materiales

Eventos o potencialidad de lesiones que involucran sistemas bajo presión (mayor a 8 bares), derivados de recipientes, tubos, mangueras, herramientas, etc. También eventos que involucran proyecciones de piezas de pulidoras portátiles y herramientas similares.

Ejemplos:

- Proyección de piezas debido a la rotura de un disco de pulidora.
- Proyección de rebabas u otros materiales.
- El empleado podría haber sido expuesto a aceite u otro fluido, gases, vapores rociados por tubos, válvulas, etc.
- Abrir algún recipiente que tenga en su interior algún fluido a presión y esta se proyecte en el personal.
- Golpes por mangueras sujetas a presión.



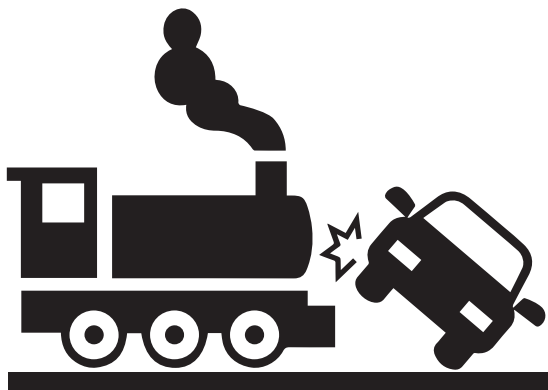
PELIGROS

26 Radiación ionizante

Evento o potencialidad de lesiones y/o enfermedades debido a la radiación emitida por materiales radioactivos, ya sea en forma de ionización directa de partículas alfa y beta o en forma de ionización indirecta de rayos X, rayos gamma y neutrones.

Ejemplos:

- Estar expuesto a fuentes radiactivas cuando el obturador este abierto o cuando este fuera de su blindaje.

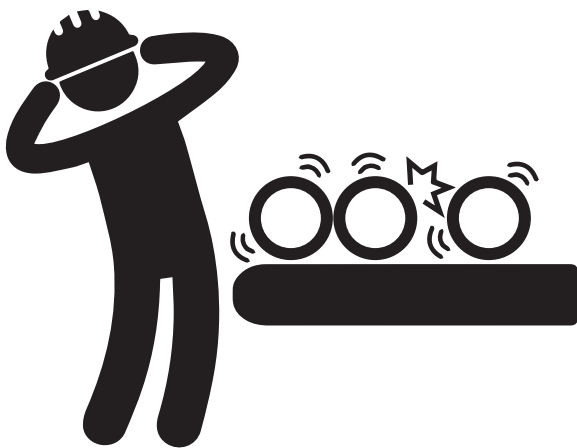


27 Trenes y vagones

Evento o potencialidad de lesiones causadas por un tren y/o sus componentes. Un tren es un vehículo compuesto por una serie de vagones acoplados entre sí y remolcados por una locomotora, o autopropulsados.

Ejemplos:

- Colisión con un tren.
- Peatones aprisionados entre los parachoques de los vagones mientras se conectan los vagones.
- Persona que cae desde o es golpeada por una locomotora o vagones de tren.
- Descarrilamiento de vagones que afecta la instalación.
- Un tren o vagones que impacten contra estructuras, equipos o personas.

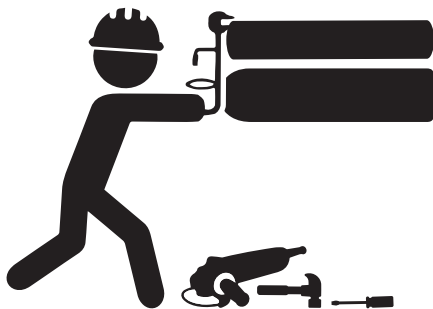


28 Ruido

Lesiones al sistema auditivo cuando los niveles de presión acústica en combinación con el tiempo de exposición de los trabajadores no son los adecuados. El límite aceptable en áreas de trabajo es menor a 85 dB y siempre inferior a 70 dB dentro de las cabinas.

Ejemplos:

- Exposición a sonidos mayor a 85 decibeles con un tiempo de exposición mayor a 8 horas.



29 Tareas y herramientas manuales

Evento o potencialidad de lesión causada durante el uso de herramientas de mano, eléctricas o neumáticas al momento de realizar una actividad. También considerar lesiones durante la manipulación, movimiento y almacenamiento de productos, maquinaria o equipo en el momento de la actividad.

Ejemplos:

- Machucones con herramientas manuales durante una actividad.
- Aprisionamiento entre un objeto, contra una estructura u otro cercano durante la actividad.
- Aprisionamiento al colocar un miembro del cuerpo en una zona donde exista la posibilidad de liberarse energía potencial.
- Golpes o cortes ocasionados por la propia herramienta manual, eléctrica o neumática durante la actividad.



30 Trabajos en alturas

Evento o potencialidad de lesión al caer de una altura mayor o igual a 1.8 metros (6 pies). Se deben usar protecciones contra caídas o restricciones que eviten o prevengan una caída.

Ejemplos:

- Caídas de una plataforma, andamios, escaleras techos y/o caer en una cavidad subterránea (mayor a 1.8m).
- No contar con los elementos de protección contra caídas durante una actividad de trabajo en alturas.
- No estar anclado a una línea de vida o punto fijo durante una actividad de trabajo en alturas.



31 Vehículos en planta y autoelevadores (automóviles, camiones, remolques, otros vehículos)

Cualquier evento o potencialidad de lesión o daños estructurales que involucren vehículos dentro de planta (automóviles, camiones, remolques y otros vehículos).

Ejemplos:

- Choques entre vehículos.
- Choques de vehículos contra instalaciones.
- Atropellamiento a personal.
- Ser atrapado entre vehículos.
- Volcadura de vehículos.



32 Vehículos fuera de planta (automóviles, camiones, remolques, otros vehículos)

Cualquier evento o potencialidad de lesión o daños estructurales que involucren vehículos fuera de planta (automóviles, camiones, remolques y otros vehículos). Esta categoría no incluye auto elevador y montacargas. Está relacionado con todos los factores involucrados en un accidente automovilístico fuera de planta.

Ejemplos:

- El empleado podría haber estado involucrado en un incidente o accidente en la vía pública mientras viajaba en un vehículo Tenaris.
- El empleado podría haber estado involucrado en un incidente o accidente en la vía pública en un vehículo al momento de desplazarse a otro punto de trabajo (viajes de negocios, visita a otra planta, capacitación, etc.)
- Colisión de vehículos (Tenaris) fuera de Tamsa.
- Ser atropellado fuera de planta en el trayecto al trabajo.



PELIGROS

33 Vibración cuerpo entero

Evento o potencial lesión y/o enfermedades por vibración mecánica en todo el cuerpo.

Ejemplos:

- Exposición a vibraciones fuera del rango permitido al operar grúas y equipos pesados (montacargas, pettibones y hysters)



PELIGROS

34 Vibración mano-brazo

Evento o potencial lesión y/o enfermedades por vibración mecánica en mano-brazos.

Ejemplos:

- Exposición a vibraciones fuera de rango permitido al usar herramientas de potencias vibratorias (esmerilado, taladrado y martillos neumáticos).



35 Video, monitor y pantalla.

Evento o potencialidad de lesión y/o enfermedad causada por una estación de trabajo diseñada sin considerar los aspectos ergonómicos.

El diseño de la oficina causa una posición inadecuada del cuerpo en los trabajadores.

Ejemplos:

- Brillo excesivo en monitores y/o pantallas que cause problemas de oculares.
- Diseño de estación de trabajo que provoque posturas incorrectas que a la larga se traduzcan en enfermedades.

FACTORES DE PELIGROS BIOLÓGICOS

Evento que puede causar un daño a la salud de las personas al estar expuestos a microorganismos (virus, bacterias y hongos). Su transmisión puede ser por vía respiratoria, oral, sanguínea, mucosa y cutánea.

Esta categoría cuenta con 2 tipos de peligro.

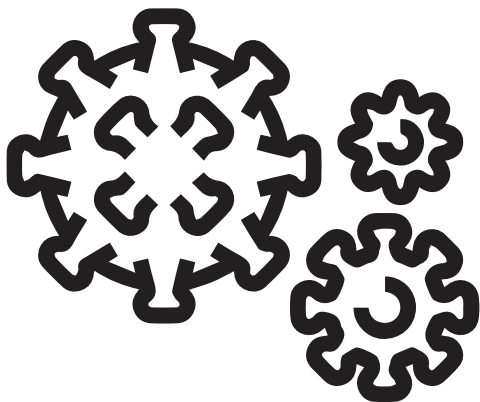


36 Exposición a micro organismos

Evento o potencialidad de lesiones y/o enfermedades por aquellas sustancias que por sus propiedades físicas, químicas y características toxicológicas presentan peligros para la salud de las personas que se encuentre en el centro de trabajo.

Ejemplos:

- Picaduras de insectos (Escorpiones, arañas, abejas, etc.)
- Adquirir una enfermedad que pudiera ser transportado por algún agente: hongos bacterias y virus.
- Enfermar por algún riesgo biológico en oficinas o espacios abiertos como; manejo de residuos, actividades en plantas de tratamientos de agua, desechos hospitalarios, aire acondicionado y actividades en presencia de material orgánico.



37 COVID19

Es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus. En 2020 COVID19 es considerado una pandemia que continua afectando a muchos países en todo el mundo.

Ejemplos:

- Estar en lugares cerrados con personas positivas a COVID19, sin las medidas sanitarias expuestas por la OMS y la Secretaría de Salud.
- Presentar sintomatología de COVID19, fiebre, tos seca, cansancio, dificultad para respirar o sensación de falta de aire, dolor o presión en el pecho, incapacidad para hablar o moverse.

FACTORES DE PELIGROS QUÍMICOS



Evento que puede causar un daño a la salud de las personas a través de la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso de alguna sustancia química.

Esta categoría cuenta con 2 tipos de peligros cargados en el sistema de gestión TSE.



PELIGROS

Inhalación, ingestión, absorción de **38 sustancias químicas**

Evento o potencialidad de lesiones y/o enfermedades por aquellas sustancias que por sus propiedades físicas, químicas y características toxicológicas presentan peligros para la salud de las personas que se encuentre en el centro de trabajo.

Ejemplos:

- Inhalación de sustancias peligrosas tales como polvos, humos, nieblas, vapores o gases existan o estén produciéndose en el lugar de trabajo.
- Contacto directo de sustancias químicas con la piel.
- Fumar, beber o comer en proximidad de químicos.



PELIGROS

Sustancias cancerígenas/ 39 mutágenas/ teratógenas

Incidente causado por contacto, ingestión o inhalación de sustancia cancerígena, mutágena, dermatógeno durante la fabricación, manipulación, uso, transporte o almacenamiento.

Ejemplos:

- Inhalación de sustancias peligrosas tales como polvos, humos, nieblas, vapores o gases existan o estén produciéndose en el lugar de trabajo.
- Contacto directo de sustancias (cancerígenas, mutágenas, teratógenos) con la piel.
- Fumar, beber o comer en proximidad de químicos.

FACTORES DE PELIGROS PSICOSOCIALES

Son aquellas características de las condiciones de trabajo que afectan a la salud de las personas a través de mecanismos psicológicos y fisiológicos. Estas se pueden presentar dentro del entorno laboral.

En esta categoría se cuentan con 4 tipos de peligros cargados en el sistema de gestión TSE.

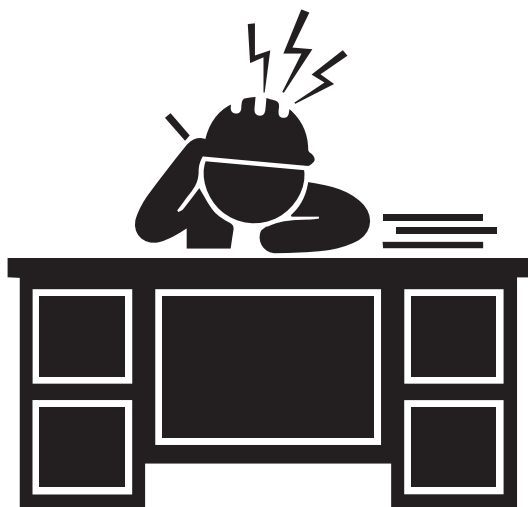


40 Agentes Psicosociales

Características de las condiciones de trabajo que afectan a la salud de las personas a través de violencia, acoso, abuso verbal y ataques físicos.

Ejemplos:

- Peleas físicas entre personal.
- Ataques verbales, palabras altisonantes, humillaciones, extorción, amenazas, violencia y acoso.



PELIGROS

41 Carga de trabajo excesiva

Una carga de trabajo excesiva por calidad o cantidad puede ser la causa de accidentes, incidentes y enfermedades.

Ejemplos:

- Permanecer más tiempo en planta de lo establecido en Tamsa.
- Una actividad laboral que demande un esfuerzo físico excesivo al trabajador.



42 Factores sociales

Son aquellos que afectan el pensamiento y/o comportamiento de la persona frente a otros individuos, en un contexto externo al trabajo.

Ejemplos:

- No tener un balance de vida / trabajo.
- Sufrir acoso o discriminación.



43 Estrés relacionado con el trabajo

Reacción emocional y psicofisiológica a los aspectos adversos y nocivos del trabajo. Es un estado caracterizado por altos niveles de angustia y a menudo por sentimientos de no poder afrontar algo en el trabajo.

Ejemplos:

- Exigencias y presiones de trabajo que no corresponden con sus conocimientos y habilidades. (Falta de capacitación)
- Sentimientos de no poder afrontar una situación o problema en el ámbito laboral.

Para más información consulta en el
IDM los procedimientos:
PRD01422 - Health and Safety Risk
Analysis.
PRD01444 - Management of HSE
Events and Actions.
FTD15509 - Risk Evaluation.
PRD33048 - Análisis de riesgos.









































































































































































































































































12 REGLAS BÁSICAS PARA MANTENERTE **////////** SEGURO

1 Asegúrate de estar en una condición física y mental adecuada para realizar el trabajo.

2 Asegúrate de estar adecuadamente entrenado y capacitado antes de realizar cualquier actividad.

3 Piensa en todos los riesgos posibles antes de empezar cualquier actividad. Detén el trabajo y pide apoyo a tu supervisor si notas un riesgo inesperado o inaceptable.

4 Sigue los procedimientos y nunca tomes atajos.

5 Utiliza los Equipos de Protección Personal establecidos y nunca los modifiques.

6 Utiliza Equipos de Protección contra caídas cuando trabajes en altura.

7 Utiliza correctamente las herramientas y los dispositivos de seguridad apropiados para cada tarea. Nunca los remuevas ni los modifiques.

8 Aplica bloqueos y libera las fuentes de energía de los equipos antes de intervenirlos o de entrar en áreas restringidas.

9 Opera equipos, grúas y vehículos solamente si tienes la licencia apropiada y respeta las reglas internas de tránsito.

10 Mantén una distancia apropiada de los vehículos en movimiento.

11 Nunca camines ni te detengas debajo de cargas suspendidas. Si operas una grúa, mantén tu atención en la carga.

12 Reporta todos los accidentes, incidentes, potenciales incidentes y actos o condiciones inseguras.