

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ
 SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE RIESGOS POR SU TIPO

| TIPO DE PELIGRO: FISICO | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Ruido | Pulidoras Uso excesivo del teléfono Motores Equipos de corte (troqueladoras, esmeriles, pulidoras, etc..) | Alteraciones de la salud (efecto audición baja, trauma acústico, hipertensión arterial, alteraciones del sueño descanso, estrés, etc.) |
| Uso vocal prolongado / Deficiente técnica vocal | Mal uso de la voz Esfuerzo vocal. Ambientes de trabajo (aire, químicos, gases, etc.) Esfuerzo fonatorio, etc. | Alteraciones de la salud (fatiga vocal, disfonía, carraspeo frecuente, sensación de resequedad, cefalea, etc..) |
| Temperaturas (Calor/frío) | Ambientes de trabajo Cuartos fríos | Alteraciones de la salud (estrés, disconfort térmico, molestia, congelamiento, alteraciones vasculares periféricas). |
| Iluminación Deficiente / excesiva | Mantenimiento de luminarias/ tubos o protectores. Ubicación de luminarias Deficiencia o ausencia de luminarias | Alteraciones de la salud (fatiga visual), dolor de cabeza, deslumbramiento, etc.. |
| Radiaciones No Ionizantes | El Sol Lámparas de vapor, halógeno Pantallas de computador Lámparas fluorescentes, etc. Sistemas de radiocomunicaciones, etc. Estaciones de radio, emisoras, instalaciones de radar, etc. | Alteraciones de la salud (fatiga visual), dolor de cabeza, deslumbramiento, etc.. |
| Radiaciones Ionizantes | Rayos X , Gama, Beta, Alfa Lámparas incandescentes Tubos de neón, etc. Lámparas de valor de mercurio Lámparas de gases Lámparas de hidrógeno Arcos de soldadura Lámparas de tungsteno y halógenas | Alteraciones de la salud (efecto cancerígeno, Teratogénico y mutagénico, quemaduras) |
| Vibraciones | Uso de herramientas manuales como: martillos neumáticos, corte con serruchos, seguetas, etc.. Fallas en maquinaria (falta de mantenimiento, etc.) | Alteraciones de la salud (déficit neurovascular, molestia) |
| TIPO DE PELIGRO: ERGONOMICO | | |
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Carga física estática | Postura permanente De pie (bipedestación) Postura permanente Sentado (sedente) | Alteraciones de la salud (lesiones osteo musculares, fatiga, alteraciones vasculares, accidentes de trabajo) |
| Carga física dinámica | Manipulación y levantamiento de cargas, movimientos repetitivos Ej. (digitación, etc.) Esfuerzos en el desplazamiento con carga, o sin carga, etc. | |
| Diseño de Puesto de trabajo | Altura del puesto de trabajo, ubicación de los controles, mesas, sillas de trabajo, equipos, superficies, etc. | |
| TIPO DE PELIGRO: CONDICIONES DE INSEGURIDAD | | |
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Emergencias | Incendio Sismo Inundación Explosión Atentados (acto Malintencionado) Infraestructura compartida | * Lesiones a las personas (heridas, accidentes, atrapamiento, fracturas, quemaduras, caídas, traumas, etc...) *Daños a la propiedad *Perdidas económicas, pérdida de información |
| Mecánicos | Condición / manipulación de Herramientas manuales (bistoris, cuchillas, serruchos, etc...) Equipos y elementos de presión Uso de equipos de carga (montacargas, gatos hidráulico, etc...) Manipulación de materiales Mecanismos en movimiento. | Lesiones como heridas, accidentes, atrapamiento, fracturas, caídas, traumas, etc... |
| Eléctricos | Alta y baja tensión Ubicación de cableado Estado de conexiones eléctricas Electricidad estática Transmisores de energía | Alteraciones de la salud (lesiones, quemaduras, shock, fibrilación ventricular, quemaduras, riesgo accidentes, ignición, etc..) |

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ
 SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE RIESGOS POR SU TIPO

| TIPO DE PELIGRO: FISICO | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Condiciones Locativas | Superficies de trabajo Edificaciones, paredes, pisos, ventanas, techos, estructuras e instalaciones Ausencia o inadecuada señalización Sistemas de almacenamiento Distribución de área de trabajo Falta de orden y aseo Estructuras e instalaciones Salidas | caídas, golpes, accidentes, lesiones, daños a la propiedad, etc...) |
| Almacenamiento | Superficies de trabajo Manipulación de cargas Ausencia o inadecuada señalización Ausencia o inadecuados equipos de seguridad. Incendios Orden y Aseo | caídas, golpes, accidentes, lesiones, daños a la propiedad, etc...) |
| Público | Condiciones de orden publico Transito vehicular Acto Malintencionado | Posibles accidentes de trabajo, Lesiones a terceros. |
| TIPO DE PELIGRO: QUIMICO | | |
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Aerosoles | Polvos químicos y Orgánicos: generados en trabajos de pulido, triturado, perforación lijado, molienda, minería, cemento, etc. Polvos inorgánicos Humos: Procesos de soldadura, fundición, etc. se dividen en dos grupos que son: H. Metálicos y H. de Combustión. Fibras | Alteraciones de la salud (afecciones respiratorias, enfermedades crónicas diversas, asfixia, muerte) |
| Líquidos | Sustancias Inflamables Trabajos de atomización, mezclado, limpieza con vapor de agua, desinfectantes, etc. | Alteraciones de la salud (irritación vías respiratorias, alergias, etc...) |
| Gases y Vapores | Cloro y sus derivados Óxidos de nitrógeno Dióxido de azufre Monóxidos de carbono Amoniaco Oxigeno Plomo Pinturas Mercurio, etc. | Alteraciones de la salud (intoxicación, afecciones respiratorias, enfermedades crónicas diversas, asfixia, muerte). |
| TIPO DE PELIGRO: BIOLÓGICO | | |
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Manifestación del Peligro) |
| Biológico | Material de curación, manipulación de elementos corto punzantes (bisturí, agujas, etc...). Contaminación con: hongos, virus, bacterias, parásitos, entre otros. Desechos sanitarios Manipulación de animales (mordeduras, excremento, etc., presencia de plagas, etc.. Manipulación de basuras y residuos | Alteraciones de la salud (infecciones, alergias, enfermedades diversas, muerte) |
| TIPO DE PELIGRO: PSICOSOCIAL | | |
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| Contenido de la tarea | Trabajo repetitivo ó en cadena Monotonía Ambigüedad del rol | Fatiga mental, alteraciones de la conducta y del comportamiento del trabajador, estrés. |
| Organización del tiempo de trabajo | Turnos Horas extras Ritmo (control del tiempo) | |
| Relaciones humanas | Clima Laboral Participación (toma decisiones - opiniones) | |

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ
 SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE RIESGOS POR SU TIPO

| TIPO DE PELIGRO: FISICO | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASE DE PELIGRO | ORIGEN DEL PELIGRO | RIESGO: (Efecto del Peligro) |
| COMPORTAMIENTOS INSEGUROS | Dentro de los ACTOS INSEGUROS se involucran las TRANSGRESIONES <ul style="list-style-type: none"> · No cumplir normas de trabajo. · No utilizar Elementos de Protección Personal. · Interferir dispositivos de Seguridad. · Realizar operaciones sin autorización ó con autorización parcial. · Emplear equipos inseguros ó en forma peligrosa. · Trabajar sobre equipos en movimiento o riesgosos. · Mal uso de herramienta. · Trabajar a velocidades inseguras. · Adoptar posiciones ó posturas peligrosas. · Falta de atención ó alerta. · Distraer, molestar, insultar, reñir, sorprender. | Constituyen transgresiones a normas ó procedimientos establecidos ó sea que la conducta de un ser humano está siempre en función de las relaciones y condiciones de interacción de cada momento dado: Alteraciones en la Salud, caídas, golpes accidentales. |