



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE PELIGROS 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)	
Carga física dinámica	Manipulación y levantamiento de cargas, movimientos repetitivos Ej. (digitación, etc.) Esfuerzos en el desplazamiento con carga, o sin carga, etc.	Alteraciones de la salud (lesiones osteo musculares, fatiga, alteraciones vasculares, accidentes de trabajo)
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 QUERÉTARO
 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE PELIGROS POR SU TIPO

TIPO DE PELIGRO: FÍSICO		
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 QUERÉTARO
 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE PELIGROS 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.