

Guía específica de prevención de riesgos laborales

ARL

**Trabajadores de
la construcción,
demolición
y excavación**



Descripción del oficio

Demolición: demolición es el proceso mediante el cual se procede a tirar abajo o destruir de manera planificada un edificio o construcción en pie. De manera que la demolición es exactamente lo opuesto a la construcción, ya que es el proceso mediante el cual se edifica.

Excavación: cualquier corte, cavidad, zanja, trinchera o depresión hecha por el hombre en la superficie del suelo mediante la remoción de la tierra.

Herramientas o equipos de trabajo



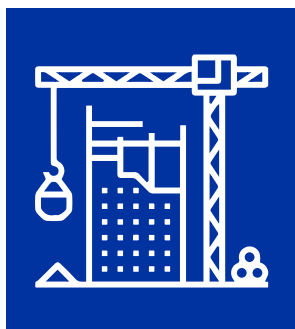
- Pala
- Coche
- Almadana
- Cincel
- Martillo
- Sierra
- Alicates
- Pica
- Barra
- Destornillador
- Maquinaria pesada



LINK DE ARL SURA PARA MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA HERRAMIENTAS MANUALES

<https://www.arlsura.com/index.php/herramientas-arl-sura>

Ver contenido



LINK ARL SURA DE CONSTRUCCIÓN SEGURA

www.arlsura.com > Iniciar sesión > Gestión de Riesgos Laborales > Intervención accidente de trabajo y enfermedad laboral > Construcción segura Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo/Aplicación/Gestión de los peligros y riesgos?

Ver contenido



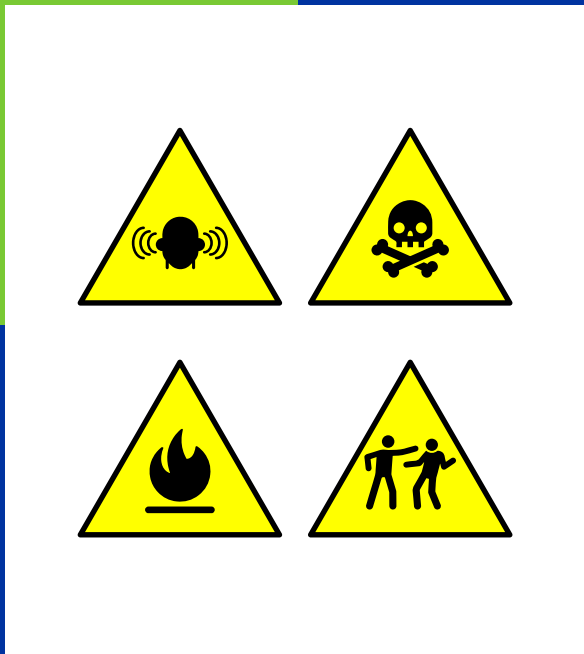
LINK ARL SURA CONSTRUCCIÓN SEGURA, NORMAS BÁSICAS PARA EL TRABAJO EN EXCAVACIÓN

https://www.arlsura.com/images/construccionsegura/files_trabaje_en_excavaciones/procedimiento_excavaciones.pdf

Ver contenido

Peligros del oficio

- Caída de altura superior a 1.5 mts.
- Trabajo en espacios confinados.
- Carga dinámica por esfuerzos.
- Carga dinámica por movimientos repetitivos.
- Carga estática de pie.
- Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc).
- Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarroja, radiofrecuencias, etc).
- Ruido.



- Vibraciones.
- Materiales y sustancias combustibles.
- Objetos que caen, ruedan, se deslizan y se movilizan.
- Superficies o herramientas cortantes.
- Factores intralaborales, factores extralaborales y factores individuales.
- Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia.
- Movilización peatonal.
- Orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos.
- Líquidos (nieblas y rocíos).

Equipos de protección personal

Breve descripción del equipo de protección personal y recomendaciones para su uso:



Protección auditiva: la mayor parte de la industria de la construcción lleva a cabo procesos que emiten niveles de ruido peligrosos, desde 85 dB (A). Así la actividad no genere ruido, las actividades cercanas pueden producir ruido dañino para el oído humano. Por lo tanto, es importante utilizar protección auditiva de inserción.



Protección ocular: en la industria de la construcción se lleva a cabo procesos que producen proyección de partículas, estas, pueden ser sustancias volátiles y duras. Por lo tanto, para evitar accidentes se requiere usar protección ocular con lentes que ofrecen propiedades antirayadura, resistencia a la abrasión, a sustancias químicas, impactos de alta velocidad y grandes masas.



Protección respiratoria: la exposición frecuente a partículas de polvo de concreto, cemento, yeso y pintura (entre otros), puede poner a los trabajadores de la construcción en peligro de desarrollar enfermedades respiratorias como asma, afecciones respiratorias, etc. De manera que la protección respiratoria debe cumplir con algunas características para comodidad del trabajador y cuidado de la salud tales como: ser fácilmente ajustable al contorno de la cara del trabajador, tener filtro para polvo de cemento y productos químicos que generen material particulado.



Guantes: es importante utilizar guantes de vaqueta cuando se trabaja con herramienta pesada y transporte de manual de cargas. Asimismo, guantes de hilaza para el transporte de material con ayuda mecánica.



Calzado de seguridad: para la construcción es importante que el calzado sea de suela reforzada para evitar accidentes por clavos en el suelo. La puntera puede ser en acero o cualquier otro material que proteja los dedos de la caída de objetos. Estos deben ser en material impermeable siempre que se realicen actividades en zonas húmedas. Igualmente, es importante que el material sea dieléctrico cuando no se usan las impermeables.



Casco: siempre que se realicen actividades donde el trabajador se exponga a ser golpeado en la cabeza por caída de objetos, debe utilizar casco de seguridad.



Equipo de protección para riesgo de caída de alturas: se debe portar siempre los elementos de protección personal para alturas. Entre estas: arnés, eslinga doble o de posicionamiento (dependiendo de la actividad a realizar,) freno, mosquetón, barbuquejo y línea de vida.



www.arsura.com > Iniciar Sesión > Gestión de riesgos Laborales > Organización y planificación > Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo > Aplicación > Medidas de prevención y control > Herramienta ARL Sura > Matriz de EPP

Accidentes de trabajo o enfermedades que se podrían presentar en la ejecución del oficio



- Caída de personas en alturas.
- Caída a diferente nivel.



- Caída de objetos.
- Sustancias combustible.



- Proyección de partículas.
- Contacto con productos químicos.



Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Trabajo en espacios confinados	Tarea de alto riesgo	Asfixia, alteraciones del sistema nervioso central, paros cardiorrespiratorios, muerte.	• Estandarizar, documentar y divulgar procedimientos de trabajo seguro en espacios confinados. Asimismo, incluir listas de verificación, permisos de trabajo y vigía. • Realizar el procedimiento de rescate para espacios confinados. • Garantizar la atmósfera segura (identificar atmósferas suboxigenadas o sobre oxigenadas) al momento de realizar trabajos en espacios confinados mediante mediciones de gases y temperatura, teniendo en cuenta el tipo de tarea a realizar y la duración. • Ejecutar un control permanente desde el exterior, durante todo el tiempo de trabajo, con una medición continua de la atmósfera interior. • Garantizar los niveles de iluminación suficientes para ejecutar los trabajos en espacios confinados. • Señalizar el área donde se encuentra el riesgo. Si el trabajo es de noche o no hay suficiente luz, la señalización debe ser reflectiva. • Establecer periodos y estaciones de descanso, preferiblemente, con asientos y a la sombra. Asimismo, brindar hidratación al personal expuesto. • El trabajador que ejecute el trabajo en el espacio confinado deberá estar conectado todo el tiempo con el exterior mediante líneas de vida que puedan garantizar su ubicación y rescate. • Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro. • Dotar de equipos de protección personal al trabajador expuesto de acuerdo al trabajo a realizar. • Capacitar al personal en el riesgo.

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Carga dinámica por movimientos repetitivos	Carga física	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.	● Interrumpir por periodos de tiempo la exposición a los trabajos en esta posición. ● Aumentar la frecuencia y duración de los descansos para garantizar la recuperación del trabajador. ● Implementar un programa de pausas activas. ● Capacitar al personal en higiene postural.
Carga estática de pie	Carga física	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras.	● Interrumpir por periodos de tiempo la exposición mediante la rotación del personal y de la tarea durante la jornada laboral. ● Implementar un programa de pausas activas. ● Dotar a los trabajadores de pie con calzado de empeine reforzado. Este debe ser ancho, cómodo y sujeto por el tacón. ● Capacitar al personal en higiene postural.
Carga estática sentado	Carga física	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.	● Generación de estándares, ejercicios de fortalecimiento y relajación, pausas, diseño y rediseño de los puestos de trabajo de acuerdo a las necesidades. ● Distribuir los elementos (materias primas, utensilios, herramientas, etc) requeridos para realizar la labor en los puestos de trabajo de acuerdo a la frecuencia de su uso. ● Interrumpir por periodos de tiempo la exposición mediante la rotación del personal y de la tarea durante la jornada laboral. ● Realizar mantenimiento a las sillas de los equipos de trabajo.

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarroja, radiofrecuencias, etc)	Físico	Alteraciones de la piel, deshidratación y alteración en algunos tejidos blandos (ojos).	- Realizar aislamiento de la fuente de calor. - Disminuir el tiempo de exposición de las personas que realizan la actividad mediante la rotación y los períodos de descanso. - Utilizar barreras aislantes a modo de protección personal y colectiva como espacio de sombra, sombreros, gorras y camisas de manga larga. - Señalización adecuada que especifique la existencia de radiación. - Realizar exámenes médicos ocupacionales, de ingreso y periódicos, con el fin de controlar los efectos para la salud por la exposición al riesgo. - Suministrar equipos de protección personal como gafas con filtro solar. - Capacitar al personal en el riesgo.
Ruido	Físico	Pérdida auditiva inducida por ruido.	- Aislar la fuente de generación de ruido. - Realizar evaluaciones del nivel de presión sonora en los ambientes y puestos de trabajo. - Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos, máquinas y herramientas. - Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de egreso. - Utilizar los equipos de elementos para protección personal (protección auditiva).
Vibraciones	Físico	Trastornos articulares, daños vasculares (venosos y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, debilitación de la capacidad de agarre, disminución de la sensación y habilidad de las manos, blanqueo de los dedos o "dedos blancos", síndrome del túnel carpiano, trastornos de visión por resonancia y síndrome de Raynaud.	- Aislar la fuente generadora cuando sea posible. - Controlar las vibraciones mediante la interposición de materiales aislantes como resortes metálicos, soportes de caucho, sistemas de suspensión y amortiguadores. - Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para la disminución de la vibración. - Realizar exámenes médicos ocupacionales, de ingreso y periódicos, con el fin de controlar los efectos para la salud por exposición al riesgo.

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Vibraciones	Físico	Trastornos articulares, daños vasculares (venosos y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, debilitación de la capacidad de agarre, disminución de la sensación y habilidad de las manos, blanqueo de los dedos o "dedos blancos", síndrome del túnel carpiano, trastornos de visión por resonancia y síndrome de Raynaud.	● Interrumpir por periodos de tiempo la exposición al riesgo mediante la rotación de personal o tarea durante la jornada laboral. ● Dotar de equipos de protección personal (guantes) que aislen la transmisión de vibraciones. ● Capacitar al trabajador en el riesgo.
Discomfort térmico por calor	Físico	Alteraciones vasculares, nerviosas y otras que incluyeron en los PFR como fatiga, etc.	● Aislar la fuente generadora cuando sea posible. ● Controlar las vibraciones mediante la interposición de materiales aislantes como resortes metálicos, soportes de caucho, sistemas de suspensión y amortiguadores. ● Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para la disminución de la vibración. ● Realizar exámenes médicos ocupacionales, de ingreso y periódicos, con el fin de controlar los efectos para la salud por exposición al riesgo. ● Interrumpir por periodos de tiempo la exposición al riesgo mediante la rotación de personal o tarea durante la jornada laboral. ● Dotar de equipos de protección personal (guantes) que aislen la transmisión de vibraciones. ● Capacitar al trabajador en el riesgo.
Materiales y sustancias combustibles	Fisicoquímico	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos, sentidos y muerte.	● Realizar inspecciones de seguridad periódicas, generales y específicas a áreas de trabajo, equipos de control de incendio portátiles y fijos. Asimismo, incluir aquellos equipos externos a la empresa que puedan soportar la atención de una posible emergencia (hidrantes y siamesas). ● Almacenar y manipular las materias primas, insumos y otros elementos combustibles e inflamables que intervienen en el proceso, de acuerdo a la compatibilidad química y las características.

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Materiales y sustancias combustibles	Fisicoquímico	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos, sentidos y muerte.	● Implementar procedimientos de cargue y descargue de material combustibles. ● Realizar mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de control de incendios fijos y portátiles, internos y externos; redes e instalaciones eléctricas, máquinas y equipos con potencial de generar incendios. ● Aislar las fuentes o procesos que generen alta probabilidad de incendio. ● Disponer de sistemas de enfriamiento y ventilación de máquinas, equipos y áreas de trabajo donde se pueda generar un incendio. ● Señalizar y demarcar las áreas donde se encuentre el riesgo. ● Diseñar un plan de emergencia y contar con los equipos de control de incendio, entre estos, extintores. ● Capacitar al personal en el riesgo.
Proyección de partículas	Mecánico	Golpes, fracturas y heridas.	● Instalar dispositivos de seguridad fijos que impidan la proyección de partículas hacia el trabajador. ● Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas, equipos y herramientas. ● Señalizar y demarcar las áreas de trabajo. ● Realizar inspecciones de seguridad general y específica. ● Utilizar protección facial (careta, gasas).
Objetos que caen, ruedan, se deslizan y se movilizan	Mecánico	Heridas, amputaciones, laceraciones y muerte.	● Realizar estándares de almacenamiento seguro de equipos, máquinas, herramientas y material de trabajo. ● Capacitar al personal en el riesgo. ● Demarcar y señalizar la zona de circulación de los trabajadores y de las áreas de trabajo. ● Instalar mallas o dispositivos de control de caídas de objetos.

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Factores intralaborales, factores extralaborales y factores individuales	Psicosocial	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión, estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.	Implementar las recomendaciones establecidas luego de evaluar la guía de autoanálisis que se encuentra en el micrositio de la página ARL Sura.
Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)	Químico	Neumoconiosis, bisinosis, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer y muerte.	- Implementar sistemas de extracción localizada donde sea requerido (áreas donde la concentración supere los límites permisibles). - Realizar inspecciones de seguridad generales y específicas en áreas y procesos donde el riesgo esté presente. - Suministre respiradores apropiados para el producto químico al que se está expuesto. - Capacitar al personal en el riesgo.
Vías, caminos, senderos, escalas, escaleras, orden y aseo	Locativo	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.	- Desplazarse por los lugares señalizados. - Mantener despejados los caminos y libres de obstáculos. - Utilizar calzado antideslizante y con puntera reforzada. - Al desplazarse por escalas o escaleras, hágalo peldaño a peldaño y respetando los tres puntos de apoyo (mano, pie). - Instalar y utilizar pasamanos. - Transitar por la derecha. - Señalizar los peldaños de las escalas. - Verificar constantemente el estado de los pisos, escaleras y escalas. - Mantener limpio y ordenado el entorno laboral. - Eliminar lo que pueda generar caídas. - Mantener los niveles adecuados de iluminación, incluso en las labores nocturnas. - Limpiar los derrames. - Señalizar las áreas de peligro.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Biológico	Derivados de origen animal (pieles, pelo, estiércol, desechos, etc)	Enfermedades infecciosas, gastrointestinales, tóxicas y reacciones alérgicas.
	Macroorganismos (mordeduras, golpes, pisadas de animales, picadura de insectos, etc)	Golpes, traumas, heridas, infecciones, intoxicación y muerte.
	Derivados de origen vegetal	Enfermedades gastrointestinales, intoxicaciones, reacciones alérgicas y muerte.
	Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus	Dermatosis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas y muerte.
	Parásitos	Enfermedades gastrointestinales, intoxicaciones, reacciones alérgicas y muerte.
Carga física	Carga dinámica por esfuerzos	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.
	Carga dinámica por movimientos repetitivos	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.
	Carga dinámica por sobreesfuerzos de la voz	Disfonías y afecciones en la garganta.
	Carga estática de pie	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras.
	Carga estática sentado	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.
	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc)	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga y alteraciones del sistema vascular.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Eléctrico	Energía eléctrica muy baja tensión (MBT)	Fibrilación ventricular, quemaduras y shock.
	Energía eléctrica baja tensión (BT)	Fibrilación ventricular, quemaduras y shock.
	Energía eléctrica media tensión (MT), mayor a 1000 V y menor de 57.5 KV	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas y muerte.
	Energía eléctrica alta tensión (AT), mayor o igual 57.5 KV y menor o igual de 230 KV	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas y muerte.
	Energía eléctrica extraalta tensión (EAT), mayor de 230 KV	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas y muerte.
	Energía estática	Fibrilación ventricular, quemaduras, shock, golpes, heridas y contusiones.
Físico	Iluminación deficiente y/o en exceso	Fatiga visual, cefalea, disminución de la destreza y precisión, deslumbramiento.
	Radiaciones ionizantes (rayos X, alfa, beta y gama)	Alteraciones en tejidos blandos, quemaduras, cáncer, malformaciones congénitas y alteración de células madres.
	Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarrojo, radiofrecuencias, etc)	Alteraciones de la piel, deshidratación y alteración en algunos tejidos blandos (ojos).
	Ruido	Pérdida auditiva inducida por ruido.
	Temperaturas extremas por calor	Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, destreza manual y rapidez, también, mareos, desmayos por deshidratación y agravamiento de trastornos cardiovasculares.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Físico	Temperaturas extremas por frío	Fatiga y problemas cardiovasculares.
	Disconfort térmico por calor	Alteraciones vasculares, nerviosas y otras que incluyeron en los PFR como fatiga, etc.
	Disconfort térmico por frío	Fatiga y estrés.
	Vibraciones	Trastornos articulares, daños vasculares (venosos y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, debilitación de la capacidad de agarre, disminución de la sensación y habilidad de las manos, blanqueo de los dedos o "dedos blancos", síndrome del túnel carpiano, trastornos de visión por resonancia y síndrome de Raynaud.
	Presiones barométricas altas	Trastornos articulares, daños vasculares (venosos y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, debilitación de la capacidad de agarre, disminución de la sensación y habilidad de las manos, blanqueo de los dedos o "dedos blancos", síndrome del túnel carpiano, trastornos de visión por resonancia y síndrome de Raynaud.
Físico - Químico	Materiales y sustancias combustibles	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte.
	Sustancias inflamables	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte.
	Materiales y sustancias explosivas	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Locativo	Pisos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Plataformas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Techos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Paredes, muros y divisiones	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Estructura (vigas, columnas, etc.)	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Cielorrasos y cielos falsos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Ventanas y claraboyas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Puertas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Rampas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Escalas y escaleras	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Pasamanos y barandas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Túneles	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Locativo	Vías, caminos y senderos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Almacenamiento	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
	Orden y aseo	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones y muerte.
Mecánico	Izaje y cargas suspendidas	Golpes, contusiones, heridas, fracturas y muerte.
	Superficies calientes	Quemaduras y laceraciones.
	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación	Heridas, amputaciones, trastornos de tejidos blandos, golpes, fracturas y muerte.
	Proyección de partículas	Golpes, fracturas y heridas.
	Objetos que caen, ruedan, se deslizan y se movilizan	Heridas, amputaciones, laceraciones y muerte.
	Superficies o herramientas cortantes	Heridas, amputaciones y laceraciones.
	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Heridas, amputaciones y laceraciones.
Psicosocial	Factores intralaborales, factores extralaborales y factores individuales	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión, estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.
Público	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión, estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Tránsito	Movilización peatonal	Muerte, fracturas, contusiones y laceraciones.
	Transporte de personas	Muerte, fracturas, contusiones y laceraciones.
	Transporte de mercancías	Muerte, fracturas, contusiones y laceraciones.
Químicos	Líquidos (nieblas y rocíos)	Quemaduras, trastornos inespecíficos del sistema nervioso, daño auditivo, daño respiratorio, daño hepático, daño renal, daño dermatológico, cáncer y muerte.
	Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)	Neumoconiosis, bisinosis, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer y muerte.
	Gases y vapores	Cefaleas, temblores, falta de coordinación, náuseas, vómitos, somnolencia, acúfenos, parálisis, edema cutáneo, neuritis periférica, déficit cognitivo, alteraciones psiquiátricas, diabetes, hipertiroidismo, edema pulmonar, queratitis, dificultad respiratoria, irritación de vías respiratorias, ojos, piel y tracto gastrointestinal, quemaduras, anemia, hipertensión arterial, daño renal, disminución de la fertilidad, disminución de la libido, depresión, teratogenicidad, trastornos del sueño, trastornos de la memoria, convulsiones, coma, paro respiratorio y muerte.
Tareas de alto riesgo	Trabajo en alturas, por encima de 1.50 metros, sin sistemas de protección intrínseca	Politraumatismos y muerte.
	Trabajo en espacios confinados	Asfixia, alteraciones del sistema nervioso central, paros cardiorrespiratorios y muerte.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Tareas de alto riesgo	Trabajo con energías peligrosas	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
	Trabajo en excavaciones o brechas	Golpes, heridas, laceraciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
	Trabajos en caliente, corte y soldadura	Quemaduras, intoxicaciones, muerte.
Procesos peligrosos	Recipientes y sistemas a presión	Politraumatismos y muerte.
	Actividades en agua	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, barotrauma, embolia cerebral, síndrome de descompresión y muerte.
Deportes y otras actividades	Actividades deportivas	Contusiones, laceraciones, luxaciones y fracturas.
Salud pública	Enfermedades transmitidas por el agua y los alimentos	
	Enfermedades inmunoprevenibles	
Naturales	Derrumbe y deslizamientos	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos y muerte.
	Inundación y desbordamiento de ríos	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos y muerte.
	Sismo y terremoto	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos y muerte.
	Precipitaciones y tormentas	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos y muerte.



Riesgos y peligros

Agente de riesgo	Peligro	Consecuencia
Naturales	Huracanes y vendaval	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos y muerte.
	Tsunami y maremoto	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos y muerte.
	Incendio forestal	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos y muerte.
	Erupción volcánica	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos y muerte.

