

Guía específica de prevención de riesgos laborales

ARL

**Delineante de arquitectura,
dibujante técnico, con intervención
directa en obras**





Introducción

En ARL SURA estamos comprometidos con el cuidado de la vida. Por eso le hacemos entrega de esta guía de prevención, cuyo objetivo es darle a conocer los principales riesgos que se presentan en las actividades que se desarrollan en cada uno de los oficios, así como la forma de prevenirlos. Para que realice su trabajo de manera segura, le invitamos a leerla detenidamente, aplicar nuestras recomendaciones, y así evitar accidentes y enfermedades laborales.



Obligaciones de los afiliados voluntarios al Sistema General de Riesgos Laborales

- 1** Procurar el cuidado integral de la salud.
- 2** Diligenciar el formulario de afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL).
- 3** Diligenciar el formato de identificación de peligros, en conformidad con las ocupaciones u oficios que va a desarrollar y anexarlo al formulario de afiliación.
- 4** Gestionar el certificado correspondiente al formulario de afiliación a la ARL. El costo de los exámenes preocupacionales será asumido por el independiente.
- 5** Pagar los aportes al sistema a través de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA).
- 6** Informar a la ARL y a la Entidad Promotora de Salud (EPS) a la cual esté afiliado sobre la ocurrencia de accidentes o enfermedades con ocasión del ejercicio de su ocupación.
- 7** Reportar a la ARL las novedades que se presenten acerca de las condiciones de tiempo, modo y lugar en las que desarrolla su ocupación u oficio.
- 8** Participar en actividades de promoción y prevención organizadas por la ARL.
- 9** Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
- 10** Realizarse los exámenes médicos periódicos ocupacionales y contar con el certificado respectivo, el cual podrá ser requerido por la ARL para el monitoreo y gestión del costo de exámenes asumido por el afiliado.
- 11** Llevar a cabo la identificación de peligros asociados con su labor mediante el diligenciamiento del formulario respectivo, el cual podrá ser requerido por la ARL para el monitoreo y la gestión del riesgo.
- 12** Acoger y poner en práctica las recomendaciones que imparta la Administradora de Riesgos Laborales en materia de prevención.
- 13** Identificar los elementos de protección personal necesarios y utilizarlos para su ocupación u oficio.

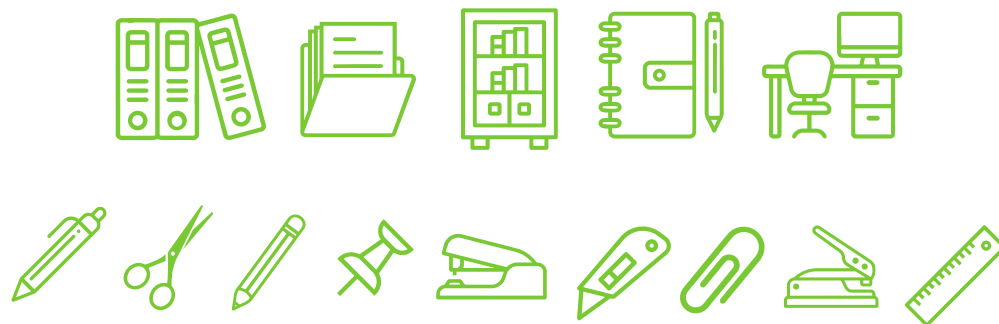
Descripción del oficio:

Preparan planos de ejecución, precios y dibujos detallados para proyectos de ingeniería, construcción y fabricación, basados en los bocetos y notas del diseñador, dibujos e ilustraciones técnicas; parten de croquis, mediciones y otros datos para impresión directa; interpretan fotografías aéreas y operan equipo sensor remoto y sistemas de información geográfica. Entre sus tareas encontramos:

- 1** Trazar y revisar planos partiendo de especificaciones y croquis preparados por ingenieros y proyectistas para la fabricación, instalación y montaje de máquinas y equipos o para la construcción, modificación, mantenimiento y reparación de edificios, embalses, puentes, carreteras y otros proyectos de arquitectura e ingeniería civil.
- 2** Utilizar material de dibujo asistido por computadora para crear, modificar y obtener representaciones en forma impresa o digital de planos o diseños.
- 3** Operar ordenadores digitales para dar forma a representaciones impresas de planos, mapas y otras curvas.
- 4** Utilizar instrumentos estereoscópicos para captar datos topográficos en forma análoga o digital. Emplear estos y otros datos para elaborar y revisar planos topográficos, hidrográficos, de servicios públicos o de otra índole.
- 5** Preparar planos de ejecución a partir del croquis y las notas del autor del proyecto para la fabricación e instalación de maquinaria y equipos eléctricos y electrónicos.
- 6** Proyectar el contenido del mapa, formato y diseño; recoger la información requerida con base en fotografías aéreas, mediciones, registros, reportes y otros mapas.
- 7** Examinar e interpretar fotografías aéreas para preparar mapas topográficos, mosaicos de fotografía aérea y cartas relacionadas.
- 8** Operar equipo sensor remoto desde el aire, como cámaras de medición, sensores y escáneres que producen imágenes de grandes áreas terrestres o de la atmósfera para aplicaciones en geología, explotación forestal, planeación urbana y otros campos de la ciencia.
- 9** Preparar y revisar ilustraciones para obras de referencia, folletos y manuales técnicos que traten del montaje, instalación, funcionamiento, conservación y reparación de maquinaria y otros equipos y bienes.
- 10** Realizar o copiar dibujos e ilustraciones para la preparación de piedras litográficas, fotograbados o planchas metálicas para su impresión.
- 11** Desempeñar tareas afines.



Herramientas o equipos de trabajo



Equipos de trabajo

Equipos utilizados para el desarrollo de la labor como, por ejemplo, los de cómputo.

En los siguientes links encontrará disponibles algunas fichas técnicas de herramientas manuales:

FICHAS



Ingresa aquí



FICHAS



Ingresa aquí



Aprenda jugando: en este link encontrará el juego de Cazador de Riesgos - Sector Oficinas

FICHAS



Ingresa aquí



Aprenda jugando: en este link encontrará elementos de protección

Peligros del oficio



Peligro físico

Iluminación deficiente o en exceso en las instalaciones o puestos de trabajo.



Biológico

Influenza, dengue, dermatitis u otras enfermedades infectocontagiosas por exposición a virus o bacterias.



Carga física

Carga estática sentado, postura prolongada durante la jornada laboral.



Temperaturas

Temperaturas extremas por calor o frío.



Riesgo de tránsito

Transporte de personas y de mercancía, choque con otros vehículos.



Físico

Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarroja, radiofrecuencias, etc).

Equipos de protección



Protección respiratoria



Protección visual



Botas de seguridad



Casco



Protección auditiva



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

- **Protección auditiva:** durante la visita a lugares donde realiza sus labores, se llevan a cabo procesos que emiten niveles de ruido peligrosos, desde 85 dB (A). Así su labor no lo genere, las actividades cercanas pueden producir ruido dañino para el oído humano, es importante utilizar protección auditiva de inserción.
- **Protección ocular:** durante la visita a lugares donde realiza sus labores, se llevan a cabo procesos que producen proyección de partículas. Estas pueden ser sustancias volátiles y duras; para evitar accidentes, se requiere usar protección ocular con lentes que ofrecen propiedades antirayaduras, resistentes a la abrasión, sustancias químicas, impactos de alta velocidad y por grandes masas.
- **Protección respiratoria:** durante la visita a las construcciones, la exposición frecuente a partículas de polvo de concreto, cemento, yeso, pintura, entre otros, puede poner a los trabajadores en peligro de desarrollar enfermedades como asma, afecciones respiratorias, entre otras. La protección respiratoria debe cumplir con algunas características para comodidad del trabajador y cuidado de la salud, como: ser fácilmente ajustable al contorno de la cara del trabajador y tener filtro para polvo de cemento y productos químicos que generen material particulado.
- **Calzado de seguridad:** para las visitas a campo, es importante que el calzado sea de suela reforzada para evitar los accidentes por clavos en el suelo. La puntera puede ser en acero o cualquier otro material que proteja los dedos de caídas de objetos, deben ser en material impermeable siempre que se realicen actividades en zonas húmedas y de material dieléctrico cuando no se usan las impermeables.
- **Casco:** se debe utilizar casco de seguridad siempre que se realicen actividades en las cuales el trabajador se exponga a ser golpeado en la cabeza por caída de objetos.

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



- Influenza, dengue, dermatitis u otras enfermedades infectocontagiosas por exposición a virus o bacterias.
- Caídas a mismo nivel por desniveles, mal estado del piso.



- Alteraciones osteomusculares generadas por posición sentada prolongada, movimientos repetitivos y malos hábitos posturales.
- Heridas por el contacto con superficies cortopunzantes generados por el uso de herramientas o equipos.



- Fatiga y estrés laboral generado por factores intralaborales, extralaborales e individuales.
- Deshidratación, alteraciones de la piel o en algunos tejidos blandos (ojos).

Medidas preventivas

Peligro	Riesgo	Consecuencia	Medidas de prevención
Carga dinámica por esfuerzos, movimientos repetitivos	Carga física	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del puesto de trabajo, exámenes médicos con énfasis osteomuscular. • Realizar pausas activas durante la jornada laboral. • Capacitación en higiene postural. • La silla debe adecuarse a las actividades a realizar, debe tener 5 puntos de apoyo en su base y permitir ajustar el espaldar. • Garantizar en la mesa un apoyo para intercambiar la posición de los pies. • La mesa debe ser graduable a la necesidad del plano a realizar.
Carga estática de pie	Carga física	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar periódicamente desplazamientos cortos en el área de trabajo durante la jornada laboral. • Suministrar un asiento para que el trabajador pueda sentarse en intervalos periódicos; si la superficie de trabajo no es ajustable, suministrar un pedestal para elevar el plano de trabajo de las personas de mayor estatura; a los más bajos, se les debe facilitar una plataforma para elevar su altura de trabajo. • Implementar un programa de pausas activas. • Dotar a los trabajadores con calzado con empeine reforzado; para los trabajadores de pie, debe ser ancho, cómodo y sujeto por el tobillo. <p>*Capacitar al personal en higiene postural.</p>

Disconfort térmico por calor	Físico	Fatiga, problemas cardiovasculares, estrés, cefalea.	<ul style="list-style-type: none"> • Hidratarse durante la jornada laboral. • Tomar tiempo de descanso en lugares frescos y aireados. • Usar ropa preferiblemente de material de algodón. • Proteger la cabeza, especialmente cuando haga mucho sol.
Iluminación deficiente o en exceso	Físico	Fatiga visual, cefalea, disminución de la destreza y precisión, deslumbramiento.	<ul style="list-style-type: none"> • La iluminación general de tipo artificial debe ser uniforme y distribuida adecuadamente, de tal manera que se eviten sombras intensas, contrastes violentos y deslumbramientos. • Para diferenciación de detalles finos, con un grado regular de contraste y largos períodos de tiempo, garantizar que la iluminación se encuentre ente estos valores: 500 a 1.000 lux.
Ruido	Físico	Pérdida auditiva inducida por ruido.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar protección auditiva en lugares de trabajo siempre que esté expuesto al riesgo. • Realizar examen de audiometría por lo menos cada año.
Disconfort térmico por frío	Físico	Fatiga, estrés.	<ul style="list-style-type: none"> • Proteger las extremidades cuando haga mucho frío. • Aumentar la ingesta de bebidas calientes, como infusiones, ya que ayudarán a recuperar la pérdida de energía calorífica.

<p>Microorganismos tipo hongos, bacterias o virus.</p>	<p>Biológico</p>	<p>Dermatitis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas, muerte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer uso de los equipos de protección personal indicados anteriormente para las labores específicas de archivo y manejo de papelería. • Hacer uso de tapabocas si dentro de su área de trabajo se encuentran personas con sintomatología de cuadro viral. • Al realizar visitas a áreas abiertas, absténgase de utilizar perfumes que puedan atraer insectos o animales que generen picaduras.
<p>Superficies o herramientas cortantes</p>	<p>Mecánico</p>	<p>Heridas, amputaciones, laceraciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar las tijeras solo para cortar metales blandos. • El material debe estar bien sujeto antes de efectuar el último corte para evitar que los bordes no presionen contra las manos. • Evitar utilizar tijeras con las hojas melladas. • Retirar la mano libre de la zona de corte cuando utilice las tijeras. • Evitar utilizar las tijeras como martillo o destornillador. • Utilizar estuches de material duro para el transporte de las herramientas cortopunzantes. • Realizar siempre los movimientos de corte desde el cuerpo hacia fuera al utilizar el bisturí. • Mantener la distancia apropiada con otros compañeros. • Recoger la cuchilla hasta que quede protegida por la carcasa. • Cerciórese de no dejar el bisturí con la cuchilla expuesta debajo del papel de deshecho, trapos o entre herramientas en cajones o cajas de trabajo. • Sujetar el bisturí desde el mango de seguridad, al utilizarlo no saque toda la cuchilla. • Verificar que el seguro de la cuchilla funcione, si está dañado no se debe utilizar el bisturí. • Abstenerse de desarmar el bisturí. • Hacer la reposición o corte de la cuchilla a medida de que el filo del bisturí se desgaste. • Realizar orden y aseo en el área de trabajo cuando termine la labor. • Tener cuidado al ingresar los ganchos al cargador de grapas. • Verificar que la grapadora se encuentre en buen estado. • Evitar poner los dedos en la base de la grapadora. • Buscar un recipiente adecuado para la disposición final de los ganchos. • Utilizar siempre una ayuda mecánica (uña) para retirar los ganchos de las hojas.

Vías, caminos,
senderos.
Escalas,
escaleras.
Orden y aseo.

Locativo

Golpes, heridas,
contusiones,
fracturas, esguinces,
luxaciones, muerte.

- Desplazarse por los lugares señalizados.
- Mantener despejados los caminos y libres de obstáculos.
- Utilizar calzado antideslizante y con puntera reforzada.
- Desplazarse por escalas o escaleras de peldaño a peldaño, respetando los tres puntos de apoyos (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 caída.
- Mantener adecuados niveles de iluminación, incluso en las labores nocturnas.
- Limpiar los derrames.
- Utilizar señales de advertencia: piso húmedo, etc.
- Mantener cerrados los cajones o archivadores.
- Señalizar las áreas de peligro.

A photograph of two construction workers from behind, wearing hard hats and safety vests, standing on a construction site. The worker on the left is wearing a white hard hat and a dark jacket, pointing towards the right. The worker on the right is wearing a yellow hard hat and a high-visibility vest, with her hair in a braid. The background shows a large building under construction with a grid of steel beams. The entire image has a green color overlay.

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, muerte.
	Derivados de origen vegetal	Enfermedades gastrointestinales, intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte.
	Microorganismos tipo hongos, bacterias o virus	Dermatosis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas, muerte.
	Parásitos	Enfermedades gastrointestinales, intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte.
Carga física	Carga dinámica por esfuerzos	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
	Carga dinámica por movimientos repetitivos	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
	Carga dinámica por sobreesfuerzos de la voz	Disfonías y afecciones en garganta.
	Carga estática de pie	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras.
	Carga estática sentado	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc)	Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
Eléctrico	Energía eléctrica muy baja tensión (MBT)	Fibrilación ventricular, quemaduras, shock.
	Energía eléctrica baja tensión (BT)	Fibrilación ventricular, quemaduras, shock.
	Energía eléctrica media tensión (MT, más 1000 V y menor de 57,5 KV)	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.
	Energía eléctrica de alta tensión (AT, mayor o igual 57,5 KV y menor o igual de 230 KV)	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.
	Energía Eléctrica extraalta tensión (EAT, mayor de 230 KV)	Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.
	Energía estática	Fibrilación ventricular, quemaduras, shock, golpes, heridas, contusiones.

Físico	Iluminación deficiente 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, infrarroja, radiofrecuencias, etc)	Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos tejidos blandos (ojos).
	Ruido	Pérdida auditiva inducida por ruido.
	Temperaturas extremas por calor	Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, la destreza manual y la rapidez, mareos, desmayos por deshidratación, agravamiento de trastornos cardiovasculares.
	Temperaturas extremas por frío	Fatiga, problemas cardiovasculares.
	Incomodidad térmica por calor	Alteraciones vasculares y nerviosas. Otras que incluyeron en los otros PFR como fatiga etc.
	Incomodidad térmica por frío	Fatiga, 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, 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, síndrome de Raynaud.	
Físicoquímico	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.
Locativo	Pisos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.

Locativo	Plataformas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Techos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Paredes, muros, divisiones	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Estructura (vigas, Columnas, etc)	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Cielorrasos, cielos falsos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Ventanas, claraboyas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Puertas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Rampas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Escalas, escaleras	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Pasamanos, barandas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Túneles	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Vías, caminos, senderos	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Almacenamiento	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
	Orden y aseo	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.
Mecánico	Izaje y cargas suspendidas	Golpes, contusiones, heridas, fracturas, muerte.
	Superficies calientes	Quemaduras, laceraciones.
	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación	Heridas, amputaciones, trastornos de tejidos blandos, golpes, fracturas, muerte.
	Proyección de partículas	Golpes, fracturas, heridas.
	Objetos que caen, ruedan, se deslizan, se movilizan	Heridas, amputaciones, laceraciones, muerte.
	Superficies o herramientas cortantes	Heridas, amputaciones, laceraciones.
	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones.

Psicosocial	Factores intralaborales, factores extralaborales, factores individuales	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión, estados de ansiedad o depresión y trastornos del aparato digestivo.
Públicos	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión, estados de ansiedad o depresión y trastornos del aparato digestivo.
Tránsito	Movilización peatonal	Muerte, fracturas, contusiones, laceraciones.
	Transporte de personas	Muerte, fracturas, contusiones, laceraciones.
	Transporte de mercancías	Muerte, fracturas, contusiones, 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 cognitivos, 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 150 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Politraumatismos y muerte.
	Trabajo en alturas por encima de 150 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Asfixia, alteraciones del sistema nervioso central, paros cardiorrespiratorios, muerte.
	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, muerte.

Deportes y otras actividades	Actividades deportivas	Contusiones, laceraciones, luxaciones, fracturas.
Salud pública	Enfermedades transmitidas por el agua y los alimentos	
	Enfermedades inmunoprevenibles	
Naturales	Derrumbe, deslizamientos	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
	Inundación, desbordamiento de ríos	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
	Sismo, terremoto	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
	Precipitaciones, tormentas	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
	Huracanes, vendaval	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
	Tsunami, maremoto	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
	Incendio forestal	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
	Erupción volcánica	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.

