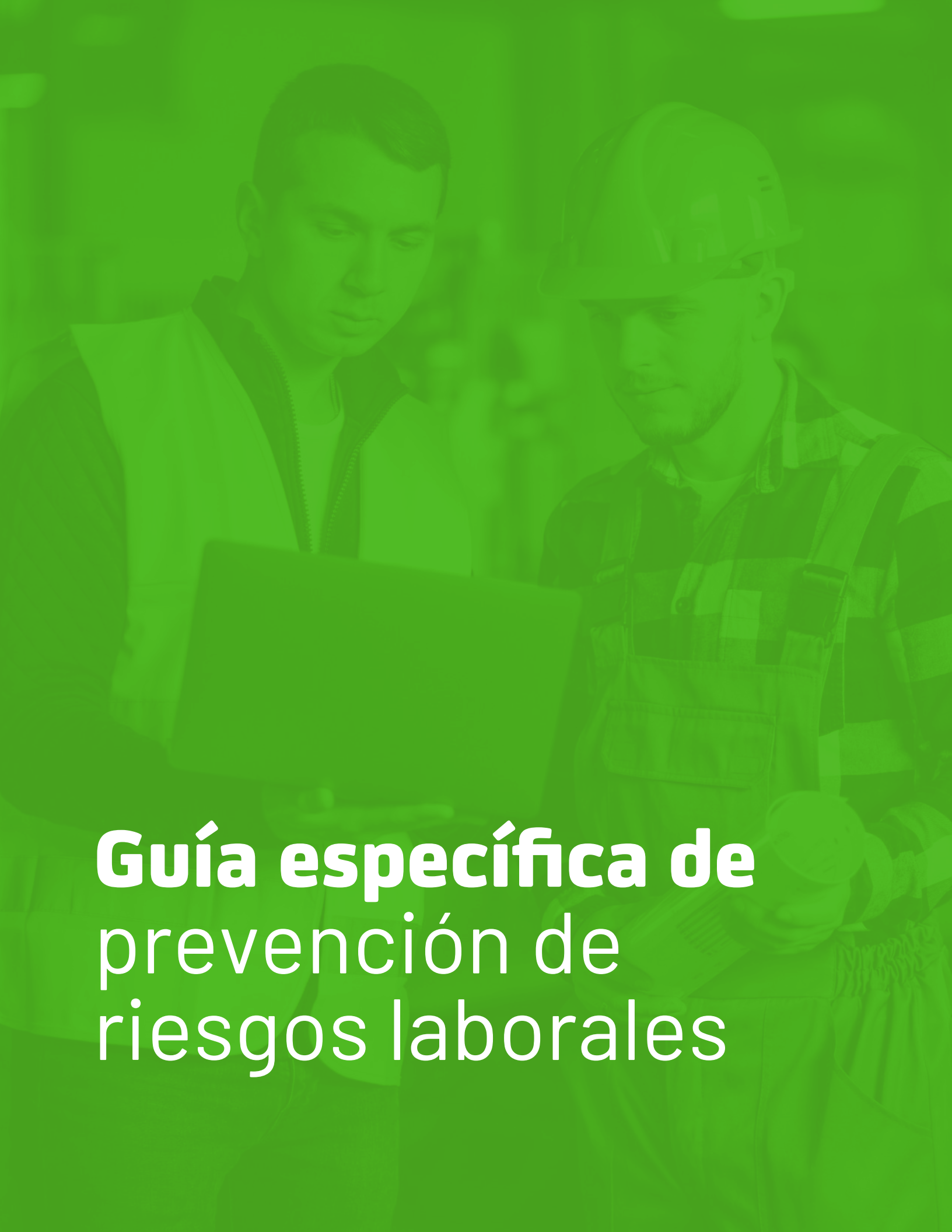


# Actuarios y estadísticos

ARL



A photograph of two men in a construction or industrial setting. The man on the left is wearing a white safety vest over a dark jacket and is looking down at a large sheet of paper or a tablet. The man on the right is wearing a white hard hat, safety glasses, and a high-visibility orange and black safety vest over a plaid shirt. He is also looking at the document. The background is slightly blurred, showing other people and equipment. The entire image has a green color overlay.

# **Guía específica de prevención de riesgos laborales**



# Ocupaciones u oficios que aplican para esta guía

## Actuarios y estadísticos

### Descripción del oficio:

Los actuarios investigan, perfeccionan o desarrollan conceptos, teorías y métodos acerca de las propiedades de los entes abstractos como los números y las figuras geométricas, al igual que del cálculo de probabilidades, entre otros. Actualizan y mejoran la metodología estadística relacionada con la recolección, organización, análisis e interpretación de datos expresados en forma cuantitativa; aplican técnicas para resolver problemas en campos científicos y trabajan en su aplicación práctica o en el asesoramiento pertinente en la medicina, la ingeniería, la agricultura, la industria, la banca, el comercio, entre otros campos; aplican los conocimientos en matemáticas, estadística y asuntos financieros en el establecimiento y gestión de sistemas de pensiones y de seguros de vida, enfermedad, accidentes y demás seguros sociales.

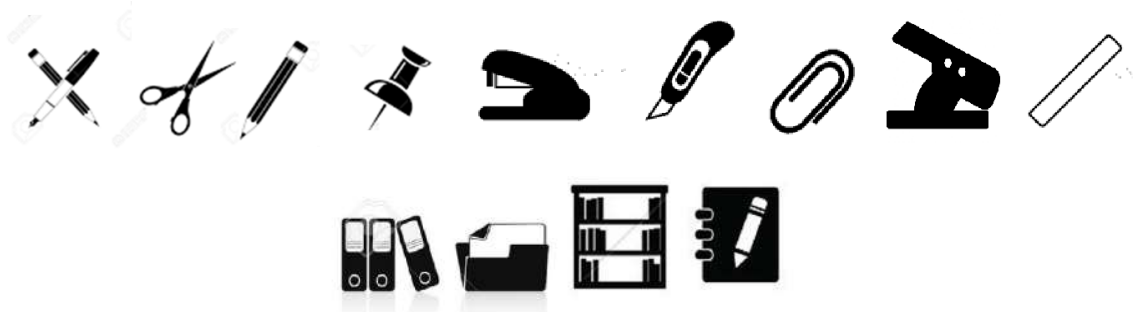
Los estadísticos investigan, perfeccionan o desarrollan teorías, métodos y técnicas sobre las bases matemáticas de la ciencia estadística; actualizan y mejoran su metodología relacionada con la recolección, organización, análisis e interpretación de datos expresados en forma cuantitativa y se dedican a aplicarlos o a asesorar al respecto en ciencias sociales, económicas, físicas, médicas, entre otras esferas científicas y técnicas.



## Herramientas o equipos de trabajo



**Herramientas manuales:** elementos usados durante el desarrollo de las labores diarias, tales como tijeras, perforadora, grapadora, bisturí, guillotina y demás elementos de papelería.



**Equipos de trabajo:** equipos utilizados para el desarrollo de la labor, tales como equipos de cómputo.



## Peligros del oficio



**Carga física:** carga estática sentado, postura prolongada durante la jornada laboral.



**Peligro locativo:** almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia de niveles), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos.



**Carga física:** carga dinámica por movimientos repetitivos, con los miembros superiores durante la jornada laboral, como la digitación, por ejemplo.



**Peligro psicosocial:** factores intralaborales, extralaborales e individuales que afectan al trabajador, tales como carga mental, contenido de las tareas, definición de roles, monotonía, conflictos personales y familiares, etc.



**Peligro físico:** iluminación deficiente o en exceso en las instalaciones o puestos de trabajo.

## Equipos de protección personal



Para ejecutar actividades que involucren el uso de papelería o archivo se debe hacer uso de los siguientes elementos de protección personal:



Protección respiratoria para material particulado.



Guantes de látex

## 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.



Alteración en algunos tejidos blandos (ojos) por exposición a bajos o altos niveles de iluminación.



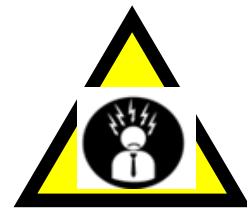
Alteraciones Osteomusculares generadas por posición sedente prolongada, movimientos repetitivos y malos hábitos posturales.



Caidas a mismo nivel por desniveles, mal estado del piso, falta de orden y aseo .



Heridas por el contacto con superficies cortopunzantes generados por el uso de herramientas o equipos.



Estrés y fatiga laboral generado por factores intralaborales, extralaborales e individuales.

## Medidas preventivas



| Peligro                                         | Riesgo    | Consecuencia                                                                                                        | Medidas de prevención                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microorganismos tipo hongos, bacterias o virus. | Biológico | Dermatitis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas, muerte. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hacer uso de los equipos de protección personal indicados anteriormente para las labores específicas de archivo y manejo de papelería.</li> <li>- Hacer uso de tapabocas si dentro de su área de trabajo se encuentran personas con sintomatología de cuadro gripal.</li> </ul> |

|                                                                            |              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga dinámica por movimientos repetitivos                                 | Carga física | Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación del puesto de trabajo, exámenes médicos con énfasis ostemuscular.</li> <li>- Realizar pausas activas durante la jornada laboral.</li> <li>- Capacitación en higiene postural.</li> <li>- Ajustar la pantalla del equipo de cómputo al nivel de los ojos a +/- 40 cm de altura y a una distancia entre 40-55 cm. desde el borde anterior de la mesa.</li> <li>- La silla debe adecuarse a la actividades a realizar, debe tener 5 puntos de apoyo en su base y permitir el ajuste del espaldar.</li> <li>- Utilizar teclado adicional, ratón y base si el equipo de cómputo que utiliza es un portátil.</li> </ul>                                                                                                 |
| Carga estática sentado                                                     | Carga física | Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación puesto de trabajo, exámenes médicos, con énfasis ostemuscular.</li> <li>- Realizar pausas activas durante la jornada laboral.</li> <li>- Capacitación en higiene postural.</li> <li>- Ajustar la pantalla del equipo de cómputo al nivel de los ojos a +/- 40 Cm. De altura y a una distancia entre 40-55 Cm. desde el borde anterior de la mesa.</li> <li>- La silla debe adecuarse a la actividades a realizar, debe tener 5 puntos de apoyo en su base y permitir ajusta el espaldar.</li> <li>- Utilizar teclado adicional, mouse y base si el equipo de cómputo que utiliza es un portátil.</li> <li>- Realizar mantenimiento a las sillas.</li> <li>- Capacitar en el manejo de videoterminales.</li> </ul> |
| Iluminación deficiente o en exceso                                         | Físico       | Fatiga visual, cefalea, disminución de la destreza y precisión, deslumbramiento.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubicar el puesto de trabajo de manera que los deslumbramientos por luz o fuentes de alta luminosidad no sean de forma directa.</li> <li>- Emplear persianas, cortinas o blackout, destinados para controlar la radiación solar directa como posible deslumbramiento.</li> <li>- Evitar los deslumbramientos indirectos producidos por superficies situadas en la zona de trabajo o sus proximidades.</li> <li>- Realizar pausas activas visuales durante jornada laboral.</li> <li>- Realizar mantenimiento periódico de las luminarias.</li> <li>- Realizar mediciones de iluminación.</li> <li>- Ubicar las luminarias paralelamente al plano de trabajo.</li> </ul>                                                       |
| Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarroja, radiofrecuencias, etc.) | Físico       | Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos tejidos blandos (ojos)                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poner filtros de pantalla contra radiaciones en cada videoterminal.</li> <li>- Realizar exámenes visuales periódicamente.</li> <li>- Pausas activas de relajación visual dentro de la jornada laboral.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                     |          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficies o herramientas cortantes                | Mecánico | Heridas, amputaciones, laceraciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener el área de trabajo ordenada.</li> <li>- Cerrar los cajones o puertas de los archivadores una vez encontradas las herramientas de trabajo.</li> <li>- Implementar programas de orden y aseo en el área de trabajo.</li> <li>- Realizar inspecciones de seguridad a las herramientas utilizadas.</li> <li>- Definir un lugar para almacenarlas o guardarlas de acuerdo con el espacio o plano de trabajo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales | Mecánico | Heridas, amputaciones, laceraciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice las tijeras solo para cortar metales blandos.</li> <li>- El material debe estar bien sujeto antes de efectuar el último corte, para evitar que los bordes cortados no presionen contra las manos.</li> <li>- Evite utilizar tijeras con las hojas melladas.</li> <li>- Cuando utilice las tijeras, retire la mano libre de la zona de corte.</li> <li>- Evite utilizar las tijeras como martillo o destornillador.</li> <li>- Utilice estuches de material duro para el transporte de las herramientas cortopunzantes.</li> <li>- Al utilizar el bisturí realice siempre los movimientos de corte desde el cuerpo hacia fuera.</li> <li>- Mantenga la distancia apropiada con otros compañeros.</li> <li>- Recoja la cuchilla hasta que quede protegida por la carcasa.</li> <li>- Cerciórese de no dejar el bisturí con la cuchilla expuesta debajo de papel de deshecho, trapos o entre herramientas en cajones o cajas de trabajo.</li> <li>- Sujete siempre el bisturí desde el mango de seguridad, al utilizarlo no saque toda la cuchilla.</li> <li>- Verifique que el seguro de la cuchilla funcione, si está dañado no se debe utilizar el bisturí.</li> <li>- Absténgase de desarmar el bisturí.</li> <li>- Haga la reposición o corte de la cuchilla a medida que el filo se desgaste del bisturí.</li> <li>- Cuando termine la labor realice el aseo en el área de trabajo.</li> <li>- Tenga cuidado al ingresar los ganchos al cargador de grapas.</li> <li>- Verifique que la grapadora se encuentre en buen estado.</li> <li>- Evite poner los dedos en la base de la grapadora.</li> <li>- Busque un recipiente adecuado para la disposición final de los ganchos.</li> <li>- Utilice siempre una ayuda mecánica (uña) para retirar los ganchos de las hojas.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                 |           |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energía eléctrica de muy baja tensión (MBT)                                                                                                     | Eléctrico | Fibrilación ventricular, quemaduras, shock                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplir el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE.</li> <li>- Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo a las redes e instalaciones eléctricas.</li> <li>- Todas las instalaciones, máquinas, aparatos y equipos eléctricos deben ser construidos, instalados, protegidos, aislados y conservados de tal manera que se evite el riesgo de contacto accidental con elementos para baja tensión.</li> <li>- Organizar los cables que se encuentren sueltos o sin canalizar.</li> </ul> |
| Almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos | Locativo  | Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar inspecciones periódicas generales y específicas a las instalaciones físicas.</li> <li>- Eliminar los obstáculos en las vías de circulación.</li> <li>- Respetar las señales de advertencia.</li> <li>- Caminar sin prisa al subir o bajar esaleras o superficies irregulares.</li> <li>- Arreglar los pisos deteriorados o en mal estado.</li> <li>- Mantener el orden y aseo de cada instalación.</li> <li>- Los pasillos y áreas de circulación deben estar libres de obstáculos y derrames.</li> </ul>                  |

| Agente de riesgo | Peligro                                                                               | Consecuencia                                                                                                        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biológico        | Derivados de origen animal (pieles, pelo, estiércol, desechos, etc.)                  | Enfermedades infecciosas, gastrointestinales y 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 como hongos, bacterias o virus                                        | Dermatitis, 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 musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.                                                       |
|              | Carga dinámica por movimientos repetitivos                                 | Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, 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 musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras. |
|              | Carga estática sentado                                                     | Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.                                                       |
|              | Otras posturas (hiperextensión, cucullas, posiciones incómodas, etc.)      | Desórdenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculoesquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.                                                       |
| Eléctrico    | Energía eléctrica de muy baja tensión (MBT)                                | Fibrilación ventricular, quemaduras, shock.                                                                                                                                 |
|              | Energía eléctrica de baja tensión (BT)                                     | Fibrilación ventricular, quemaduras, shock.                                                                                                                                 |
|              | Energía eléctrica de media tensión (MT) (entre 1000 V y 57.5 kV)           | Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.                                                                                      |
|              | Energía eléctrica de alta tensión (AT) (entre 57.5 kV y 230 kV)            | Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.                                                                                      |
|              | Energía eléctrica de extra alta tensión (EAT) (mayor a 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 gamma)                       | Alteraciones en tejidos blandos, quemaduras, cáncer, malformaciones congénitas, 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.                                                                                                                                         |
|              | Disconfort térmico por calor                                               | Alteraciones vasculares y nerviosas. Otras incluidas en los PFR, como fatiga.                                                                                               |

|                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Físico           | Disconfort térmico por calor         | Alteraciones vasculares y nerviosas. Otras incluídas en los PFR, como fatiga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                  | Disconfort térmico 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. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Locativo         | Pisos                                | Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|             |                                                                                        |                                                                                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locativo    | 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, trastornos del sistema digestivo.                                  |
| Públicos    | Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia                             | Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad o depresión, trastornos del sistema 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, muerte. |
|             | Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos) | Neumoconiosis, bisinosis, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer, muerte.                                                                               |

|                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Químicos                     | 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, 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, 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 | Derrumbes y deslizamientos          | Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.    |
|           | Inundación y desbordamiento de ríos | Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.    |
|           | Sismo y terremoto                   | Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.    |
|           | Precipitaciones y tormentas         | Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte. |
|           | Huracanes y vendaval                | Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte. |
|           | Tsunami y 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.    |

