



Prevención de riesgos en la industria del cuero y reparación de calzado



SUBGERENCIA DE CAPACITACIÓN Y PUBLICACIONES · PROGRAMA PYMES

Introducción

En la fabricación del calzado hay diferentes etapas, dentro de las cuales se utiliza una serie de máquinas y herramientas, las que involucran riesgos para los operadores. De igual modo, en las labores de reparación, el uso de máquinas y herramientas implica riesgos para quienes se desempeñan en este rubro. Por tal motivo, se hace necesaria la constante capacitación de quienes desarrollan estas tareas. A continuación veremos los riesgos más comunes de accidentes en este sector y las medidas de prevención pertinentes.

Objetivo

- Identificar los riesgos de accidentes dentro de las labores que se ejecutan en la industria del cuero y la fabricación y reparación de calzado, indicando las medidas de prevención adecuadas en cada caso.

1. Industria del cuero, reparación de calzado y riesgos de accidentes

¿Existen riesgos de accidentes en la industria del cuero y en la reparación de calzados? Medite acerca de esta pregunta y respóndase. Tome conciencia de que sí existen riesgos de accidentes en su actividad laboral y depende de usted que los mismos sean evitados. En virtud de ello, piense acerca de sus comportamientos y en las condiciones de su ambiente laboral. Opte por una actitud preventiva y contágiela a todos sus compañeros.

Reflexione acerca de sus comportamientos y fíjese en las condiciones de su ambiente laboral. Usted tiene un rol protagónico en lo que a prevención de riesgos se refiere.

2. Máquinas y herramientas de uso más común en esta actividad

- Sierras
- Tornos
- Taladros
- Herramientas menores (destornilladores, martillos, alicates, llaves, limas, etc.)

3. ¿Cuáles son los riesgos de accidentes en esta actividad productiva?

Las tareas que se llevan a cabo en la industria del cuero y en la reparación de calzado implican ciertos riesgos de accidentes que pueden afectar a quienes las realizan. Entre los riesgos más comunes podemos mencionar los siguientes:

- Atrapamientos
- Cortes
- Golpes
- Caídas de igual y distinto nivel
- Contactos eléctricos
- Ruidos
- Quemaduras
- Contactos con sustancias peligrosas
- Sobreesfuerzos
- Incendios

A continuación revisaremos estos riesgos de accidentes y sus respectivas medidas de prevención.

4. Riesgo de atrapamientos

Al trabajar con máquinas, tales como prensas, debe mantener la distancia adecuada y seguir el procedimiento correcto de operación, con el fin de evitar los riesgos de atrapamiento. Asimismo, otra medida de prevención es verificar que las protecciones de las partes móviles de las máquinas cumplan su función y que se encuentren en buen estado.

No use ropa suelta ni accesorios, tales como cadenas o pulseras, pues se expone al riesgo de atrapamiento.

Causas de atrapamientos

- Máquinas con partes móviles sin protección (prensas, etc.).
- Operación incorrecta.
- Ropas sueltas, cabello largo suelto y adornos o alhajas (anillos, pulseras, etc.).

Medidas de prevención

- Comprobar que existan los dispositivos de protección.
- Verificar periódicamente la eficiencia de los medios de protección.
- Utilizar la máquina, herramienta o elemento auxiliar pertinente a cada operación a realizar.
- Mantener la distancia adecuada frente a las máquinas.

5. Riesgo de cortes y amputaciones

Hay una serie de herramientas manuales y máquinas que le ayudan a efectuar de mejor manera su labor; sin embargo, tienen elementos cortantes ante los cuales se deben tomar medidas de prevención para evitar los riesgos de cortes y amputaciones. En este sentido, no pierda la concentración y use los elementos de protección personal adecuados.

Evite los riesgos de cortes, no use máquinas ni herramientas manuales defectuosas o inadecuadas para la tarea que debe realizar.

5.1. Por elementos cortantes de máquinas

Causas

- Máquinas sin protecciones de las partes móviles.
- Máquinas defectuosas.
- Falta de concentración.
- No usar elementos auxiliares.

Medidas de prevención

- Proteger la parte cortante de las máquinas con algún tipo de resguardo o protección.
- Revisión periódica de dispositivos de bloqueo, enclavamiento y de los circuitos de mando.
- Empleo de elementos auxiliares.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

5.2. Por herramientas manuales

Causas

- Herramientas defectuosas.
- Falta de concentración.
- Falta de conocimiento.
- No usar elementos de protección personal.

Medidas de prevención

- Selección y cuidado de herramientas manuales.
- Entrenamiento.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

6. Riesgo de golpes

Sea ordenado y no sobrecargue las estanterías, ponga los materiales pesados en la parte más baja y áncelas a la pared o al suelo para que no pierdan estabilidad y se corra el riesgo de que se caigan y golpeen a las personas. Colabore en

mantener las vías de tránsito despejadas y elimine las cosas que sean innecesarias, con el fin de que al caminar no se golpee contra alguna caja o un elemento que ya no sirve para ninguna otra cosa más que estorbar sus tareas.

No acumule cosas innecesarias que obstruyan el tránsito de las personas y las exponga al riesgo de golpearse.

6.1. Causas de golpes

Golpearse por, con o contra objetos materiales o estructuras:

- Descuido.
- Falta de concentración.
- Falta de iluminación.
- Falta de orden y planificación.
- Sobrecarga de las estanterías.

6.2. Medidas de prevención

- Sujetar o anclar firmemente las estanterías a elementos sólidos, tales como paredes o suelo, y poner los objetos más pesados en la parte más baja de las mismas.
- Señalizar los lugares donde sobresalgan objetos, máquinas o estructuras inmóviles.
- Mantener la iluminación necesaria para los requerimientos del trabajo.
- Eliminar las cosas innecesarias.
- Ordenar los lugares de trabajo.
- Mantener las vías de tránsito despejadas.

7. Riesgo de caídas de igual y distinto nivel

Las escaleras sucias y los pasillos desordenados, así como los suelos mojados o con aberturas, se ven mal y además son peligrosos para las personas, debido a que pueden ser causas de caídas. Evite este tipo de riesgos tomando medidas tales como usar un calzado adecuado, no correr por pasillos o escaleras, colaborar en mantener el orden y la limpieza, etc.

No permita que los suelos estén mojados, resbaladizos o con obstáculos con los cuales pueda tropezar.

7.1. Causas de caídas de igual y distinto nivel

- Superficies de tránsito sucias (escaleras, pasillos, etc.).
- Suelos mojados y/o resbaladizos.
- Superficies irregulares o con aberturas.
- Desorden.
- Usar calzado inadecuado.
- Falta de iluminación.

7.2. Medidas de prevención

- Limpieza de líquidos, polvos o residuos u otro vertido que pueda caer al suelo.
- Eliminar del suelo suciedades y obstáculos con los que se pueda tropezar.
- Colocar revestimiento o pavimento de características antideslizantes.
- Mayor eficacia en la limpieza.
- Usar calzado adherente.

8. Riesgo de contactos eléctricos

Use la corriente eléctrica en forma segura, con el fin de evitar los riesgos de contactos directos o indirectos. De este modo, usted estará aprovechando los beneficios que la corriente eléctrica provee, como por ejemplo hacer funcionar máquinas y equipos, lo que a su vez facilita su labor.

8.1. Causas de contactos eléctricos

- Contacto directo: parte activa.
- Contacto indirecto: con masa (falta de puesta a tierra, deterioro de aislamiento).

Riesgos

- Instalaciones eléctricas y/o herramientas o máquinas dañadas.
- Manipular equipos y máquinas con las manos mojadas.

8.2. Medidas de prevención

- Revisar periódicamente la instalación eléctrica.
- Comprobar interruptores diferenciales, accionando pulsadores de prueba una vez al mes.
- Utilizar máquinas y equipos que tengan incorporada la tierra de protección.
- No intervenir máquinas ni equipos eléctricos.

- No usar los aparatos eléctricos con las manos mojadas o húmedas.
- No ocupar máquinas ni equipos que estén en mal estado.
- Emplear extensiones eléctricas certificadas y que estén en buenas condiciones.

9. Riesgo de ruido

Este tipo de riesgo proviene de la presencia de máquinas y equipos que emiten ruidos en su ambiente laboral. Es importante evaluar el nivel de ruido que existe en su trabajo, con el fin de saber objetivamente si no se están sobrepasando los límites permitidos para este agente y tomar las debidas precauciones para evitar daños en las personas.

9.1. Causas de ruidos

- Generado por maquinaria y equipos.

9.2. Medidas de prevención

- Realizar mantención preventiva a máquinas y equipos de trabajo.
- Solicitar evaluación de ruido en el ambiente de trabajo.

10. Riesgo de quemaduras

Materiales y superficies calientes pueden exponerlo al riesgo de sufrir quemaduras. Por lo mismo, use los elementos de protección personal y siga los procedimientos de trabajo establecidos por la empresa.

10.1. Causas de quemaduras

- Contacto con superficies calientes.
- Contacto con materiales calientes.

10.2. Medidas de prevención

- Utilizar los elementos de protección personal adecuados a la actividad a desarrollar.
- Generar procedimientos de trabajo.

11. Riesgo de contactos con sustancias peligrosas

Este tipo de riesgo puede darse por ejemplo al efectuar tareas de teñido y pegado, debido a la

utilización de sustancias y productos específicos para dicho fin, los que pueden ser nocivos para el organismo humano. En tal sentido, es conveniente cambiar las sustancias peligrosas por otras de las mismas características pero menos peligrosas para las personas y usar los elementos de protección personal, entre otras medidas.

Siga los procedimientos establecidos en cuanto a manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas.

11.1. Causas de contactos con sustancias peligrosas

- Contacto con sustancias y productos utilizados para teñido, pegado y otros fines.

11.2. Medidas de prevención

- Sustituir las sustancias peligrosas por otras con las mismas propiedades, pero que generen menos peligro a las personas.
- Tener las hojas de datos de seguridad de las sustancias peligrosas.
- Mantener los recipientes bien cerrados, correctamente almacenados, etiquetados y en lugares ventilados.
- Utilizar los elementos de protección personal adecuados al tipo de producto a manipular.
- Generar procedimiento de trabajo.

12. Riesgo de sobreesfuerzos

Si debe mover alguna carga en forma manual, siga los procedimientos de manejo correcto de materiales y respete las cargas máximas por sexo y edad. Asimismo, evite las posturas incorrectas o forzadas y realice pausas compensatorias.

No sobreestime su capacidad física. Si una carga es muy pesada para usted, pida ayuda para moverla.

12.1. Causas de sobreesfuerzos

- Incapacidad física.
- Manejo inadecuado de materiales.
- Posturas incorrectas de trabajo.
- Movimientos repetitivos.
- Falta de elementos auxiliares de transporte (por ejemplo, un carro).

12.2. Medidas de prevención

- Utilizar equipos auxiliares para el movimiento de carga.
- Respetar cargas máximas según sexo y edad.
- Generar procedimiento de manejo de materiales.
- Posibilitar cambios de postura.
- Emplear la herramienta adecuada a cada tipo de trabajo a realizar.
- Solicitar ayuda.

13. Riesgo de incendios o explosiones

Un fuego descontrolado o una explosión pueden provocar consecuencias graves y fatales para las personas y los bienes materiales. Por lo mismo, evite estos riesgos siguiendo las medidas de prevención pertinentes, tales como mantener bajo control todas las fuentes de calor y combustibles, verificar que la instalación eléctrica cumpla con la normativa vigente, renovar periódicamente el aire en el ambiente de trabajo, etc.

No se debe descuidar en ningún momento el control sobre todas las fuentes de calor y combustibles.

13.1. Causas de incendios o explosiones

- Origen eléctrico (instalaciones eléctricas defectuosas o inadecuadas).
- Llamas abiertas.
- Descuidos en el control de las fuentes de calor y/o combustibles.
- Acumulación de vapores emanados de pegamentos, sustancias de teñidos, etc.
- Electricidad estática.

13.2. Medidas de prevención

- Renovación periódica de aire en el ambiente de trabajo (ventilación y extracción forzada o natural).
- Mantener bajo control todas las fuentes de calor o de combustible.
- Mantener orden y aseo en todos los lugares de trabajo.
- La instalación eléctrica debe cumplir con la normativa vigente de servicios eléctricos, en el diseño, instalación, mantención y usos.
- Los materiales combustibles o inflamables deben mantenerse lejos de los procesos que signifiquen altas temperaturas.
- Establecer prohibición de encender fuego y de fumar en zonas de alto riesgo de incendio.
- Evitar labores que generen electricidad estática (roce con partes metálicas, etc.); de no poder evitarse, se deberá conectar a tierra los equipos involucrados.
- Generar procedimientos de trabajo.

Ficha Resumen

Prevención de riesgos en la industria del cuero y reparación del calzado

Riesgos de accidentes en la industria del cuero y reparación de calzado

1. Atrapamientos
2. Cortes
3. Golpes
4. Caídas de igual y distinto nivel
5. Contactos eléctricos
6. Ruido
7. Quemaduras
8. Contactos con sustancias peligrosas
9. Sobreesfuerzos
10. Incendios

1. Atrapamientos

Riesgos

- Máquinas con partes móviles sin protección (prensas, etc.).
- Operación incorrecta.
- Ropas sueltas, cabello largo suelto y adornos o alhajas (anillos, pulseras, etc.).

Prevención

- Comprobar que existen los dispositivos de protección.
- Verificar periódicamente la eficiencia de los medios de protección.
- Utilizar la máquina, herramienta o elemento auxiliar pertinente para cada operación a realizar.
- Mantener la distancia adecuada frente a las máquinas.

2. Cortes y amputaciones

2.1. Por elementos cortantes de máquinas

Causas

- Máquinas sin protecciones de las partes móviles.
- Máquinas defectuosas.
- Falta de concentración.
- No usar elementos auxiliares.

Medidas de prevención

- Proteger la parte cortante de las máquinas con algún tipo de resguardo o protección.
- Revisión periódica de dispositivos de bloqueo, enclavamiento y de los circuitos de mando.
- Empleo de elementos auxiliares.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

Prevención

- Sujetar o anclar firmemente las estanterías a elementos sólidos, tales como paredes o suelo, y poner los objetos más pesados en la parte más baja de las mismas.
- Señalizar los lugares donde sobresalgan objetos, máquinas o estructuras inmóviles.
- Mantener la iluminación necesaria para los requerimientos del trabajo.
- Eliminar las cosas innecesarias.
- Ordenar los lugares de trabajo.
- Mantener las vías de tránsito despejadas.

2.2. Por herramientas manuales

Causas

- Herramientas defectuosas.
- Falta de concentración.
- Falta de conocimiento.
- No usar elementos de protección personal.

Medidas de prevención

- Selección y cuidado de herramientas manuales.
- Entrenamiento.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

3. Golpes

Golpearse por, con o contra objetos materiales o estructuras:

Riesgos

- Descuido.
- Falta de concentración.
- Falta de iluminación.
- Falta de orden y planificación.
- Sobrecarga de las estanterías.

4. Caídas de igual y distinto nivel

Riesgos

- Superficies de tránsito sucias (escaleras, pasillos, etc.).
- Suelos mojados y/o resbaladizos.
- Superficies irregulares o con aberturas.
- Desorden.
- Usar calzado inadecuado.
- Falta de iluminación.

Prevención

- Limpieza de líquidos, polvos o residuos u otro vertido que pueda caer al suelo.
- Eliminar del suelo suciedades y obstáculos con los que se pueda tropezar.
- Colocar revestimiento o pavimento de características antideslizantes.
- Mayor eficacia en la limpieza.
- Usar calzado adherente.

5. Causas de contactos eléctricos

Riesgos

- Contacto directo: parte activa.
- Contacto indirecto: con masa (falta de puesta a tierra, deterioro de aislamiento).

Prevención

- Revisar periódicamente la instalación eléctrica.
- Comprobar interruptores diferenciales, accionando pulsadores de prueba una vez al mes.
- Utilizar máquinas y equipos que tengan incorporada la tierra de protección.
- No intervenir máquinas ni equipos eléctricos.
- No usar los aparatos eléctricos con las manos mojadas o húmedas.
- No ocupar máquinas ni equipos que estén en mal estado.
- Emplear extensiones eléctricas certificadas y que estén en buenas condiciones.

6. Ruido

Riesgos

- Generado por maquinaria y equipos.

Prevención

- Realizar mantenimiento preventivo a máquinas y equipos de trabajo.
- Solicitar evaluación de ruido en el ambiente de trabajo.

7. Quemaduras

Riesgos

- Contacto con superficies calientes.
- Contacto con materiales calientes.

Prevención

- Utilizar los elementos de protección personal adecuados a la actividad a desarrollar.
- Generar procedimientos de trabajo.

8. Contactos con sustancias peligrosas

Riesgos

- Contacto con sustancias y productos utilizados para teñido, pegado y otros fines.

Prevención

- Sustituir sustancias peligrosas por otras con las mismas propiedades, pero que generen menos peligro a las personas.
- Tener las hojas de datos de seguridad de las sustancias peligrosas.
- Mantener los recipientes bien cerrados, correctamente almacenados, etiquetados y en lugares ventilados.
- Utilizar los elementos de protección personal adecuados al tipo de producto a manipular.
- Generar procedimiento de trabajo.

9. Sobreesfuerzos

Riesgos

- Incapacidad física.
- Manejo inadecuado de materiales.
- Posturas incorrectas de trabajo.
- Movimientos repetitivos.
- Falta de elementos auxiliares de transporte (por ejemplo, un carro).

Prevención

- Utilizar equipos auxiliares para el movimiento de carga.
- Respetar cargas máximas según sexo y edad.
- Generar procedimiento de manejo de materiales.
- Posibilitar cambios de postura.
- Emplear la herramienta adecuada a cada tipo trabajo a realizar.
- Solicitar ayuda.

10. Incendios o explosiones

Riesgos

- Origen eléctrico (instalaciones eléctricas defectuosas o inadecuadas).
- Llamas abiertas.
- Descuidos en el control de las fuentes de calor y/o combustibles.
- Acumulación de vapores emanados de pegamentos, sustancias de teñidos, etc.
- Electricidad estática.

Prevención

- Renovación periódica de aire en el ambiente de trabajo (ventilación y extracción forzada o natural).
- Mantener bajo control todas las fuentes de calor o de combustible.
- Mantener orden y aseo en todos los lugares de trabajo.
- La instalación eléctrica debe cumplir con la normativa vigente de servicios eléctricos, en el diseño, instalación, mantención y usos.
- Los materiales combustibles o inflamables deben mantenerse lejos de los procesos que signifiquen altas temperaturas.
- Establecer prohibición de encender fuego y de fumar en zonas de alto riesgo de incendio.
- Evitar labores que generen electricidad estática (roce con partes metálicas, etc.); de no poder evitarse, se deberá conectar a tierra los equipos involucrados.
- Generar procedimientos de trabajo.

GUIA DE AUTOEVALUACION

Prevención de riesgos en la industria del cuero y reparación de calzado

I. Responda verdadero o falso

V F

1. Si utiliza una máquina, por ejemplo una prensa, es necesario verificar que las protecciones de partes móviles estén en buen estado.
2. La acumulación de vapores emanados de pegamentos o sustancias de teñidos es molesta, pero no es peligrosa.
3. Un pasillo que está sucio, además de verse feo, es peligroso.
4. Puede utilizar un alicate como martillo, sólo si tiene experiencia y sin que lo vean los demás.
5. Puede comer mientras efectúa operación de teñido o pegado, siempre y cuando no tire desperdicios al suelo.

II. Seleccione una alternativa

1. Medidas para evitar sobreesfuerzos:

- a. No utilizar equipos auxiliares porque son muy pesados.
- b. Respetar cargas máximas según sexo y edad.
- c. Generar procedimiento de manejo de materiales.
- d. Mantener una misma postura siempre.

- I. Alternativas a, b y c
- II. Alternativas b y c
- III. Alternativa d
- IV. Todas las alternativas

2. Un trabajador comprometido con la seguridad:

- a. Sigue los procedimientos de trabajo.
- b. Reflexiona acerca de sus comportamientos en el trabajo.
- c. Manipula sustancias peligrosas sin protección, porque tiene suficiente experiencia para ello.
- d. Fuma sólo donde está permitido hacerlo.

- I. Alternativas a y c
- II. Alternativas b y d
- III. Alternativas a y b
- IV. Alternativas a, b y d

3. Son medidas de prevención de riesgos:

- a. Revisar periódicamente la instalación eléctrica.
- b. Efectuar movimientos repetitivos.
- c. Utilizar los elementos de protección personal.
- d. Usar cada herramienta sólo para la labor que fue diseñada.

- I. Alternativas a y d
- II. Alternativas b y c
- III. Alternativas a, c y d
- IV. Todas las alternativas

4. Para evitar cortes o amputaciones por uso de herramientas manuales, se debe:

- a. Seleccionar y cuidar las herramientas manuales.
- b. Entrenar a los trabajadores en su uso.
- c. Usar los elementos de protección personal.
- d. Generar procedimiento de trabajo.

- I. Alternativas a, b y c
- II. Alternativas a y d
- III. Alternativas a, b y d
- IV. Todas las alternativas

5. Para evitar contactos eléctricos, debe:

- a. Intervenir máquinas o equipos eléctricos, sólo si no hay nadie cerca.
- b. No usar los aparatos eléctricos con las manos mojadas o húmedas.
- c. Ocupar máquinas o equipos que estén en mal estado, sólo si conoce cuál es la falla.
- d. Emplear extensiones eléctricas certificadas y que estén en buenas condiciones.

- I. Alternativas a y c
- II. Alternativas b y d
- III. Alternativas a, b y d
- IV. Alternativas b, c y d

Respuestas

I. Verdadero o falso

1. V
2. F
3. V
4. F
5. F

II. Seleccione una alternativa

1. II
2. IV
3. III
4. IV
5. II



Asociación Chilena de Seguridad
Gerencia de Prevención

Subgerencia de Capacitación y Publicaciones

Registro de Propiedad Intelectual N°

Registro ISBN:
Registro Interno: HT

Av. Vicuña Mackenna 152
Providencia
Fono : 685 2734
Fax : 685 2702