



Prevención de riesgos en elaboración de bebidas



SUBGERENCIA DE CAPACITACIÓN Y PUBLICACIONES · PROGRAMA PYMES

Introducción

Son varias las actividades que se realizan en la industria de la elaboración de bebidas y su proceso de producción no está exento de riesgos. A continuación, veremos los riesgos más comunes en las labores que se ejecutan en estas empresas, indicando las medidas preventivas recomendadas para cada caso.

Objetivo

- Identificar los riesgos de accidentes dentro de las labores que se ejecutan en el rubro de la elaboración de bebidas y las medidas de prevención adecuadas en cada caso.

1. Elaboración de bebidas y riesgos de accidentes

¿Existen riesgos de accidentes en elaboración de bebidas? Es importante que tome conciencia de que existen riesgos en su trabajo y que adopte una actitud positiva hacia la prevención de los mismos, para ayudar a propiciar ambientes de trabajo más seguros, eficientes y agradables.

2. ¿Cuáles son los riesgos de accidentes en la elaboración de bebidas?

La elaboración de bebidas implica ciertos riesgos de accidentes que pueden afectar a quienes trabajan en este ámbito productivo. Entre los riesgos más comunes podemos mencionar los siguientes:

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

Colabore con la prevención de riesgos. Su actitud es una de las claves para tener una jornada de trabajo segura.

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

3. Riesgo de caídas de igual y distinto nivel

Los suelos resbaladizos, sucios, con elementos que obstaculizan el tránsito de las personas, unidos al uso de calzado inadecuado y falta de iluminación, pueden ser causas de caídas. Por esta razón, es necesario que los pisos se mantengan limpios y secos, libres de suciedades y obstáculos que entorpezcan la circulación de las personas, entre otras medidas.

Use un calzado adecuado, con suelas antideslizantes, con el fin de evitar el riesgo de caídas.

3.1. Causas de caídas de igual y distinto nivel

- Suelos mojados y/o resbaladizos (grasas, aceites).
- Desorden.
- Calzado inadecuado.
- Falta de iluminación.

3.2. Medidas de prevención

- Eliminar del suelo suciedades y obstáculos con los que se pueda tropezar.
- Usar calzados con suelas antideslizantes.
- Mantener los pisos secos.
- Verificar que haya una correcta iluminación.

4. Riesgo de atrapamientos

El uso de ropa suelta, cabello largo y sin tomar o llevar puestas alhajas, tales como anillos o pulseras, expone a los trabajadores al riesgo de atrapamiento, sobre todo en labores con máquinas con partes móviles, como la cinta transportadora u otras. Por lo mismo, se debe verificar que los dispositivos de protección de las partes móviles de las máquinas funcionan correctamente, así como que usted mantenga una distancia adecuada respecto de las máquinas y que use el cabello corto o tomado, ropa ceñida al cuerpo y no lleve puestas alhajas.

Si le gusta usar el cabello largo, tómeselo para evitar el riesgo de atrapamientos. No se exponga a sufrir un accidente cuyas consecuencias no podemos predecir.

4.1. Causas de atrapamientos

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

4.2. Medidas de prevención

- Comprobar que los dispositivos de protección son eficaces.
- Verificar periódicamente la eficiencia de los medios de protección.
- Utilizar la máquina, herramienta o elemento auxiliar adecuado a cada operación a realizar.
- Mantener la distancia adecuada frente a las máquinas.
- Usar ropa de trabajo ceñida al cuerpo, cabello largo tomado y retirar todo tipo de adornos (anillos, pulseras, etc.).
- Generar procedimiento de trabajo.

5. Riesgo de golpes

Si un objeto se cae encima de su cabeza y usted no lleva un casco protector, ¿cuáles pueden ser las consecuencias de este accidente? Si bien el casco en este caso no evitó que se cayera un objeto en su cabeza, sí le brindó una protección mayor que si no lo hubiera llevado puesto. En virtud de lo anterior es necesario que use los elementos de protección personal, además de realizar un correcto orden y aseo, mantener bien apiladas las cajas y objetos para evitar que se caigan encima de las personas, etc.

Los materiales siempre deben estar bien apilados y todo tiene que mantenerse ordenado en el lugar que corresponde, eliminando las cosas innecesarias.

5.1. Causas de golpes

Golpearse por, con o contra objetos, materiales o estructuras:

- Cajas mal apiladas.
- Objetos que se caen.
- Falta de orden y aseo.
- Desconcentración del operario.

5.2. Medidas de prevención

- Ordenar los lugares de trabajo.
- Usar elementos de protección personal (casco, guantes, etc.).
- Capacitar al trabajador.
- Eliminar las cosas innecesarias.
- Mantener bien apilados los materiales.

6. Riesgo de cortes

Este tipo de riesgo está dado por la presencia de elementos cortantes de máquinas y herramientas de mano o utensilios. Para prevenirlos mantenga la concentración en su labor, verifique el estado de las máquinas para cerciorarse de que están en buenas condiciones, use elementos de protección personal y siga los procedimientos de trabajo respectivos.

No permita que las máquinas estén en malas condiciones, con elementos cortantes que los puedan exponer a riesgos de accidentes.

6.1. Causas de cortes

- Falta de concentración.
- No usar elementos de protección personal.
- Utilizar herramientas con filo.
- Máquinas en mal estado.

6.2. Medidas de prevención

- Verificar el estado de las máquinas.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

7. Riesgo de sobreesfuerzos

Posturas de trabajo incorrectas en labores de envasado, manejo inadecuado de materiales, así como los movimientos repetitivos y la falta de elementos auxiliares de transporte, como por ejemplo un carro, pueden ser causas de sobreesfuerzos. Con el fin de evitar estos riesgos, siga el procedimiento correcto para el manejo manual de material, no adopte posiciones forzadas en su trabajo, tampoco sobreestime su capacidad física, use elementos auxiliares de transporte, etc.

7.1. Causas de sobreesfuerzos

- Manejo inadecuado de materiales.
- Posturas de trabajo incorrectas (envasado).
- Movimientos repetitivos.
- Falta de elementos auxiliares.

7.2. 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.

8. Riesgo de inhalación de sustancias peligrosas

Los posibles derrames de sustancias ácidas, cáusticas, corrosivas u oxidantes, la acumulación de gases y vapores en espacios confinados, unidos a la falta de elementos de protección personal, pueden ser causas de inhalación de sustancias peligrosas. Algunas de las medidas para prevenir estos riesgos son el uso de elementos de protección personal, que la manipulación de sustancias se haga siguiendo los procedimientos establecidos y que la renovación del aire en el ambiente de trabajo sea permanente, entre otras cosas.

Evite la manipulación de sustancias peligrosas en forma inadecuada, siga los procedimientos de trabajo y use los elementos de protección personal.

8.1. Causas de inhalación de sustancias peligrosas

- No usar elementos de protección personal.
- Derrames de líquidos (sustancias ácidas, cáusticas, corrosivas y oxidantes).
- Manipulación de sustancias en forma insegura.
- Espacios confinados (acumulación de gases y vapores).

8.2. Medidas de prevención

- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.
- Verificar que las maquinarias de líquidos estén en buenas condiciones.
- Disponer de sistemas fijos de recolección de posibles derrames.
- Renovación periódica del aire en el ambiente de trabajo (ventilación y extracción forzada o natural).

9. Riesgo de quemaduras

El riesgo de quemaduras está dado principalmente por el contacto con superficies calientes y por proyección de líquidos a temperaturas elevadas. Con el fin de evitar esto, se deben generar y seguir procedimientos de trabajo y utilizar los elementos de protección personal recomendados para este tipo de riesgo.

9.1. Causas de quemaduras

- Contacto con superficies calientes (bandejas).
- Proyección de líquidos a temperaturas elevadas.

9.2. Medidas de prevención

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

10. Riesgo de ruidos

El ruido que generan las máquinas y los equipos que hay en el ambiente de trabajo puede llegar a ocasionar daños irreparables en su capacidad auditiva. Con el fin de prevenir los posibles daños por esta causa se hace necesario solicitar una evaluación del nivel de ruido en el ambiente para establecer objetivamente si es que sobrepasa los límites permitidos por ley.

El daño que puede producir el ruido en su capacidad auditiva es irreparable.
¡Prevenga este tipo de riesgo!

10.1. Causas de ruidos

- Generado por maquinaria y equipos.

10.2. Medidas de prevención

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

11. Riesgo de contactos eléctricos

La utilización de la corriente eléctrica facilita el trabajo en la elaboración de bebidas, pues permite hacer funcionar máquinas y equipos en el proceso de producción. Sin embargo, junto con los beneficios, el uso de la corriente eléctrica presenta riesgos que es preciso evitar. En este sentido, se debe revisar periódicamente la instalación eléctrica, así como verificar los interruptores diferenciales y utilizar máquinas y equipos con la conexión a tierra incorporada, entre otras medidas.

11.1. Causas de contactos eléctricos

- Instalaciones eléctricas y/o herramientas o máquinas dañadas.
- Manipular equipos y máquinas con las manos húmedas.
- Sobrecarga eléctrica.

11.2. Medidas de prevención

- Revisar periódicamente la instalación eléctrica.
- Verificar los interruptores diferenciales.
- Utilizar máquinas y equipos que tengan incorporada la tierra de protección.
- No intervenir máquinas ni equipos eléctricos.

12. Riesgo de incendios

Nadie desea que se produzca un incendio en su lugar de trabajo, pues las consecuencias asociadas a un evento de este tipo pueden ser catastróficas, tanto para las personas como en términos materiales. En virtud de lo anterior, entre otras medidas, se deben mantener bajo control todas las fuentes de calor y combustibles, así como llevar a cabo un correcto orden y aseo del ambiente de trabajo y verificar que las instalaciones eléctricas cumplan con la normativa vigente.

No propicie la aparición de un fuego que pueda salirse de control, transformándose en un incendio. Colabore con la prevención de riesgos de incendios en su trabajo.

12.1. Causas de incendios

- Origen eléctrico (instalaciones eléctricas defectuosas o inadecuadas).
- Descuidos en el control de las fuentes de calor y/o combustibles.
- Electricidad estática.
- Falta de orden y aseo.

12.2. Medidas de prevención

- Mantener bajo control todas las fuentes de calor o de combustibles.
- 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.
- Evitar labores que generen electricidad estática (roce con partes metálicas, etc.); de no poder evitarse, se deberá conectar a tierra los equipos involucrados.

Ficha Resumen Prevención de riesgos en elaboración de bebidas

Riesgos de accidentes en elaboración de bebidas

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

1. Caídas de igual y distinto nivel

Riesgos

- Suelos mojados y/o resbaladizos (grasas, aceites).
- Desorden.
- Calzado inadecuado.
- Falta de iluminación.

Prevención

- Eliminar del suelo suciedades y obstáculos con los que se pueda tropezar.
- Usar calzados con suelas antideslizantes.
- Mantener los pisos secos.
- Verificar que haya una correcta iluminación.

2. Atrapamientos

Riesgos

- Máquinas con partes móviles sin protección (cinta transportadora).

- Usar ropas sueltas, cabello largo suelto y adornos o alhajas (anillos, pulseras, etc.).

Prevención

- Comprobar que los dispositivos de protección son eficaces.
- Verificar periódicamente la eficiencia de los medios de protección.
- Utilizar la máquina, herramienta o elemento auxiliar adecuado a cada operación a realizar.
- Mantener la distancia adecuada frente a las máquinas.
- Usar ropa de trabajo ceñida al cuerpo, cabello largo tomado y retirar todo tipo de adornos (anillos, pulseras, etc.).
- Generar procedimiento de trabajo.

3. Golpes

Riesgos

Golpearse por, con o contra objetos, materiales o estructuras:

- Cajas mal apiladas.
- Objetos que se caen.
- Falta de orden y aseo.
- Desconcentración del operario.

Prevención

- Ordenar los lugares de trabajo.
- Usar elementos de protección personal (casco, guantes, etc.).
- Capacitar al trabajador.
- Eliminar las cosas innecesarias.
- Mantener bien apilados los materiales.

4. Cortes

Riesgos

- Falta de concentración.
- No usar elementos de protección personal.
- Utilizar herramientas con filo excesivo.
- Máquinas en mal estado.

Prevención

- Verificar el estado de las máquinas.
- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.

5. Sobreesfuerzos

Riesgos

- Manejo inadecuado de materiales.
- Posturas de trabajo incorrectas (envasado).
- Movimientos repetitivos.
- Falta de elementos auxiliares.

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.

6. Inhalación de sustancias peligrosas

Riesgos

- No usar elementos de protección personal.
- Derrames de líquidos (sustancias ácidas, cáusticas, corrosivas y oxidantes).
- Manipulación de sustancias en forma insegura.
- Espacios confinados (acumulación de gases y vapores).

Prevención

- Usar elementos de protección personal.
- Generar procedimiento de trabajo.
- Verificar que las maquinarias de líquidos estén en buenas condiciones.
- Disponer de sistemas fijos de recogida de posibles derrames.
- Renovación periódica del aire en el ambiente de trabajo (ventilación y extracción forzada o natural).

7. Quemaduras

Riesgos

- Contacto con superficies calientes (bandejas).
- Proyección de líquidos a temperaturas elevadas

Prevención

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

8. Ruido

Riesgos

- Generado por maquinaria y equipos.

Prevención

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

9. Contactos eléctricos

Riesgos

- Instalaciones eléctricas y/o herramientas o máquinas dañadas.
- Manipular equipos y máquinas con las manos húmedas.
- Sobrecarga eléctrica.

Prevención

- Revisar periódicamente la instalación eléctrica.
- Verificar los interruptores diferenciales.
- Utilizar máquinas y equipos que tengan incorporada la tierra de protección.
- No intervenir máquinas ni equipos eléctricos.

10. Incendios

Riesgos

- Origen eléctrico (instalaciones eléctricas defectuosas o inadecuadas).
- Descuidos en el control de las fuentes de calor y/o combustibles.
- Electricidad estática.
- Falta de orden y aseo.

Prevención

- Mantener bajo control todas las fuentes de calor o de combustibles.
- 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.
- Evitar labores que generen electricidad estática (roce con partes metálicas, etc.); de no poder evitarse, se deberá conectar a tierra los equipos involucrados.

GUIA DE AUTOEVALUACION

Prevención de riesgos en elaboración de bebidas

I. Responda verdadero o falso

V F

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Los suelos con derrames de grasas o aceites se ven feos, pero no son peligrosos. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. El trabajo en espacios confinados lo expone al riesgo de inhalación de sustancias peligrosas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Los movimientos repetitivos pueden causar sobreesfuerzos. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Mantener bien apilados los materiales sirve para prevenir riesgos de golpes. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. El ruido generado por máquinas y equipos puede presentar riesgos para las personas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

II. Seleccione una alternativa

1. Pueden ser causas de incendios:

- Instalaciones eléctricas defectuosas.
- Descuidos en el control de las fuentes de calor y/o combustibles.
- Electricidad estática.
- Falta de orden y aseo.

- Alternativas a y b
- Alternativa b
- Alternativas a, c y d
- Todas las alternativas

2. Pueden ser causas de accidentes:

- El contacto con bandejas calientes.
- Proyección de líquidos a temperaturas elevadas.
- Evitar los movimientos repetitivos.
- Utilizar máquinas y equipos que tengan incorporada la tierra de protección.

- Alternativas a, b y c
- Alternativa a
- Alternativas a y b
- Alternativas b, c y d

3. Para prevenir los riesgos de inhalación de sustancias peligrosas:

- Usar elementos de protección personal.
- Verificar que las maquinarias de líquidos estén en buenas condiciones.
- Disponer de sistemas fijos de recogida de posibles derrames.
- Renovar periódicamente el aire en el ambiente de trabajo (ventilación y extracción forzada o natural).

- Alternativas a y d
- Alternativas a, c y d
- Todas las alternativas
- Ninguna de las alternativas

4. ¿Cuál afirmación es correcta?

- No es necesario generar procedimientos de trabajo.
- Las posturas de trabajo incorrectas en el envasado pueden causar sobreesfuerzos.
- No hay riesgos de golpes en su trabajo.
- Sólo los trabajadores más experimentados pueden usar una instalación eléctrica defectuosa.

- Alternativa a
- Alternativa b
- Alternativa c
- Alternativa d

5. ¿Cuál afirmación es incorrecta?

- No es necesario usar los elementos de protección personal si nunca le ha pasado nada.
- Siempre se deben seguir los procedimientos de trabajo.
- Los pasillos no deben estar obstruidos.
- Usar ropas sueltas puede exponerlo al riesgo de atrapamientos.

- Alternativa a
- Alternativa b
- Alternativa c
- Alternativa d

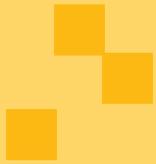
Respuestas

I. Verdadero o falso

- F
- V
- V
- V
- V

II. Seleccione una alternativa

- IV
- III
- III
- II
- I



Asociación Chilena de Seguridad
Gerencia de Prevención

Subgerencia de Capacitación y Publicaciones

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

www.achs.cl