

Desde 2014, 25 trabajadores en la producción de alimentos en Washington han sido hospitalizados de inmediato por lesiones causadas al quedar atrapados en el equipo de trabajo.

Los sistemas de bandas transportadoras son comunes en la producción de alimentos. Sin embargo, los puntos de pellizco sin protección son un riesgo: muchos trabajadores han sufrido lesiones graves después de quedar atrapados en los rodillos o en los engranajes. Estas lesiones pueden prevenirse añadiendo protección a las bandas transportadoras y capacitando a los trabajadores sobre su uso seguro y mantenimiento.

### Un trabajador de mantenimiento se fractura el brazo después de caer en una banda transportadora

Un trabajador de mantenimiento del turno de la noche caminaba cerca de una banda transportadora de desecho en un área aislada, fuera del edificio. Escuchó, a seis pies de altura aproximadamente, un rodillo que hacía un ruido extraño. Recargó el brazo contra el marco de la banda transportadora y acercó la cabeza para escuchar.

El marco estaba resbaloso y su brazo se deslizó. El rodillo atrapó la manga de su overol y jaló su brazo hacia adentro hasta la mitad del antebrazo. Mientras colgaba, casi dos pies arriba del suelo, sujetó el conducto arriba de la banda y puso los pies en un soporte de cruz para evitar que su brazo fuera jalado aún más. Nadie lo escuchó gritar en el área aislada.

Después de entre 10 y 15 quince minutos, el personal de la tienda, aproximadamente a 250 yardas, finalmente lo escuchó. Cuando alcanzaron al trabajador que colgaba, nadie sabía cómo o de dónde apagar la banda transportadora. Después de dar la vuelta en la esquina y encontrar una puerta abierta, entraron al edificio y encontraron a un trabajador que sabía cómo apagar la máquina. Los médicos de emergencia llegaron y lo llevaron al hospital en una ambulancia.

El trabajador lesionado sufrió quemaduras por fricción causadas por la banda transportadora y necesitó cirugía para tratar varias fracturas en el brazo. Al día de hoy aún padece dolor crónico después de varios años del incidente.

### Un trabajador se fractura el brazo tratando de quitar un objeto del rodillo

Un trabajador sin experiencia del turno de la noche estaba empaquetando maíz en el área de empaquetado cuando la máquina que se usaba para poner cinta adhesiva dejó de funcionar. Él y otros trabajadores comenzaron a limpiar mientras esperaban a que repararan la máquina de cinta adhesiva.

En el área había una banda transportadora que no se apagó. Mientras limpiaba, el trabajador recogió una pieza de maíz de tres pulgadas y la arrojó a un bote de basura que estaba del otro lado. La pieza rebotó fuera del bote de basura y cayó en el rodillo de la banda transportadora en movimiento.

Al estirarse hacia la máquina sin protección para tomar el maíz, el rodillo jaló su mano y su antebrazo hacia abajo de la cinta y alrededor del rodillo.

Los otros trabajadores en el área escucharon gritar al trabajador lesionado y apagaron la máquina de inmediato. Una ambulancia llegó para llevarlo al hospital. Necesitó cirugía para tratar dos huesos rotos en el antebrazo.



**Incidente 1:** El brazo del trabajador se enredó en rodillo superior derecho.



**Incidente 1:** Cinta y rodillos de la banda transportadora a los que el empleador puso una protección después del incidente. La protección está fundida al marco.



**Incidente 2:** La cinta y los engranajes del rodillo de la banda transportadora que atraparon el brazo del trabajador.

Nota: Se quitó la cinta en el momento de la fotografía.

## Recomendaciones

### Capacitación

- **Trabajo seguro cerca de bandas transportadoras.** Capacite a los trabajadores para que sepan que:
  - Nunca se deben poner las manos ni ninguna otra parte del cuerpo cerca de una cinta, rodillo o engranaje de una banda transportadora en movimiento.
  - La ropa holgada, el cabello largo y la joyería deben alejarse de las bandas transportadoras en movimiento.
  - Se deba apagar el sistema transportador y asegurarse de que se haya detenido por completo antes de retirar cualquier objeto que pueda estar atorado.
  - No se deben lanzar ni arrojar objetos o desperdicio cerca de las partes de una banda transportadora.
- **Reconocimiento del riesgo.** Capacite a los trabajadores sobre cómo reconocer los riesgos de puntos de pellizco y de los puntos en los que podrían atorarse. Aliente de manera recurrente a los trabajadores a que reporten estos riesgos a un supervisor para puedan corregirse.
- **Procedimientos de emergencia.** Capacite a todos los trabajadores que laboren en el sitio sobre los procedimientos de emergencia y sobre dónde encontrar los botones de paro de emergencia.
- **Bloqueo o etiquetado.** Capacite a los trabajadores sobre los procedimientos de bloqueo y etiquetado durante la orientación de contratación y repita la capacitación según sea necesario.

### Prepárese para garantizar la seguridad

- **Inspeccione las protecciones.** Realice inspecciones de manera regular de las protecciones de los puntos de pellizco o de corte. Etiquete las máquinas como fuera de servicio cuando se les deba dar mantenimiento.
- **Simulacros de emergencia.** Realice simulacros de emergencia de manera regular con los trabajadores para revisar los procedimientos de emergencia en caso de que alguien quede atrapado en el equipo.

### Recursos

Normas de Seguridad para el Uso Seguro de Máquinas, Capítulo 296-806 del WAC: <https://app.leg.wa.gov/wac/default.aspx?dispo=true&cite=296-806>

El Programa de Asesorías del L&I ofrece orientación y asistencia confidencial, profesional y sin costo a los negocios de Washington. Para solicitar una consulta con L&I, visite: [lni.wa.gov/safety-health/preventing-injuries-illnesses/request-consultation/](http://lni.wa.gov/safety-health/preventing-injuries-illnesses/request-consultation/)

## Requisitos

### Protecciones

- Los empleadores deben cuidar a los empleados de los riesgos creados por una o más protecciones en los puntos de pellizco o de corte. Consulte el [WAC 296-806-20030](#)
- Las protecciones no deben crear riesgos adicionales como bordes afilados o puntos de pellizco. Consulte el [WAC 296-806-20042\(1\)](#)
- Las protecciones deben:
  - Estar hechas de materiales duraderos. Consulte el [WAC 296-806-20042\(2\)\(a\)](#)
  - Estar hechas de materiales lo suficientemente fuertes para resistir la cantidad de fuerza a la que estarán expuestas. Consulte el [WAC 296-806-20042\(2\)\(b\)](#)
  - Estar sujetas de manera segura a la máquina. Consulte el [WAC 296-806-20042\(2\)\(c\)](#)
- Los empleadores deben asegurarse de que las protecciones resguarden a los trabajadores evitando que los manos u otras partes del cuerpo alcancen el área de riesgo, ya sea a través de, sobre, debajo de o alrededor del mecanismo de seguridad. Consulte el [WAC 296-806-20042\(3\)\(a\)](#)
- Los empleadores deben cubrir los espacios que estén siete pies, o menos, arriba del suelo o de la superficie de trabajo. Consulte el [WAC 296-806-30030\(1\)](#)

### Paro de emergencia

- Los empleadores deben asegurarse de que todas las bandas transportadoras tengan un dispositivo para detenerlas en una emergencia. Consulte el [WAC 296-806-42004\(1\)](#)
- Los empleadores deben asegurarse de que cada dispositivo de paro de emergencia sea fácil de identificar. Consulte el [WAC 296-806-42004\(2\)\(b\)](#)

### Reportes

- Se solicita que los empleadores se pongan en contacto con la División de Seguridad y Salud Ocupacional (DOSH) en un lapso de 8 horas después de la muerte en el lugar de trabajo u hospitalización de cualquier trabajador, y en un lapso de 24 horas en caso de una amputación o la pérdida de un ojo de cualquier trabajador fuera de un hospital. Consulte el [WAC 296-27-031](#)