By the Numbers – Equipment/Machinery – Spanish

Equipo / Maquinaria

¿LO SABÍAS?

La exposición de los empleados a máquinas no vigiladas o mal vigiladas es frecuente en muchos lugares de trabajo. En consecuencia, los trabajadores que operan y mantienen maquinaria sufren aproximadamente 18.000 amputaciones, laceraciones, lesiones por aplastamiento, abrasiones y más de 800 muertes por año.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) nominó a las diez violaciones más citadas de OSHA en 2017. La protección de máquinas fue la número 8 en esta lista no tan famosa con 1.933 violaciones. En 2018, la protección de las máquinas era la número 9.

La falta de protección de las máquinas también tuvo la dudosa distinción de hacer la lista de las diez mayores penalizaciones monetarias de la OSHA para el año – no una sino cuatro veces. De hecho, la mayor sanción monetaria propuesta, la asombrosa suma de 2,6 millones de dólares, surgió de un incidente en el que un trabajador fue aplastado hasta morir mientras limpiaba un fallo del sensor en una cinta transportadora robótica.

Según los datos más recientes de la Oficina de Estadísticas Laborales, las plantas manufactureras informaron de aproximadamente 2.000 accidentes en los que los trabajadores sufrieron aplastamientos de dedos o manos, o se les amputó un miembro en accidentes relacionados con la maquinaria. La tasa de amputaciones en la manufactura fue más del doble (1,7 por cada 10.000 empleados a tiempo completo) que la de toda la industria privada (0,7).

Hubo una disminución anual media del 2,8% en las tasas generales

de mortalidad relacionada con los aparatos de 1992 a 2010. Las tasas de mortalidad relacionadas con máquinas móviles disminuyeron un promedio del 2,6% anual y las tasas relacionadas con máquinas estacionarias disminuyeron un promedio del 3,5% anual. Los grupos que siguieron corriendo un alto riesgo fueron los trabajadores de edad, los trabajadores por cuenta propia y los trabajadores de la agricultura, la silvicultura, la pesca, la construcción y la minería.

TENGA EN CUENTA

Las máquinas necesitan moverse para realizar sus tareas. Ya sea una cinta transportadora que lleva la materia prima a un tanque de mezcla, prensas mecánicas que doblan la chapa o una prensa de taladro que perfora una pieza de madera, todas funcionan con movimientos que causan un grave riesgo para los trabajadores.

Los riesgos se producen porque los trabajadores a veces ponen sus manos u otras partes del cuerpo en el punto de operación, quedan atrapados entre dos partes móviles o no utilizan los procedimientos de seguridad adecuados para despejar una máquina atascada. No pasa un día sin que alguien muera por una máquina en movimiento o sufra una lesión grave, como una amputación, por haberse acercado demasiado o no haber seguido los procedimientos de seguridad básicos.

Trabajar con maquinaria y equipo siempre es peligroso. Pero los trabajadores corren un riesgo especial cuando intentan solucionar problemas con maquinaria que no funciona correctamente. Y la resolución de problemas es una tarea común en muchos lugares de trabajo. Por lo tanto, dados sus peligros inherentes, es importante que usted tenga una política de resolución de problemas para asegurar que los trabajadores puedan abordar con seguridad los problemas de la maquinaria.

Los posibles peligros incluyen:

Peligros de seguridad

- El contacto con las partes móviles

- El contacto con la electricidad, el calor, el fuego, el frío y otras energías
- El contacto con gas o líquido presurizado

Peligros para la salud

- El contacto con productos químicos nocivos o peligros biológicos
- El contacto con ruido, radiación y/o vibración dañinos
- La exposición a riesgos ergonómicos o de TME

Las fallas de los equipos mecánicos que causan a los trabajadores lesiones a largo plazo o la muerte

Los empleadores utilizan cada vez más equipos y herramientas mecánicas para aumentar la productividad. Si bien esto puede reducir la cantidad de trabajo manual que algunos trabajadores deben realizar y reducir los tipos de lesiones que los trabajadores sufrieron una vez, el equipo y las herramientas mecánicas pueden ser peligrosos. Los trabajadores pueden sufrir lesiones debilitantes o muertes cuando la maquinaria y las herramientas más pequeñas fallan o funcionan mal.

Razones de las fallas de equipos, maquinarias y herramientas

Las fallas mecánicas de equipos, maquinarias y herramientas pueden implicar muchos problemas, como la mala alineación de las piezas, las sobrecargas de energía, los juegos de engranajes rotos, las astillas o roturas de piezas y la contaminación por aceite. En algunos casos, la avería de una pieza puede causar más daños a la maquinaria y provocar su mal funcionamiento y la lesión de un trabajador. Hay muchas razones por las que los equipos fallan y causan accidentes, entre ellas:

- **Desgaste y desgarramiento.** Las piezas de la maquinaria y las herramientas se desgastarán con el tiempo debido a su uso constante. En algún momento, deben ser reemplazadas debido al desgaste. Cuando los empleadores no las reemplazan debido

al costo, funcionarán mal, a veces repetidamente si sólo se hacen reparaciones menores.

- **Diseño o fabricación defectuosa.** En algunos casos, la maquinaria, el equipo o las herramientas fueron diseñados o fabricados incorrectamente. Si el defecto es lo suficientemente grave, puede causar un accidente catastrófico en el lugar de trabajo si la maquinaria funciona mal o se avería.
- **Falta de entrenamiento.** Los trabajadores deben recibir capacitación en el uso seguro de equipo pesado, como montacargas, excavadoras y otra maquinaria y equipo pesado, antes de utilizarlos en el trabajo. Incluso los taladros, las sierras eléctricas y otras herramientas eléctricas pueden ser extremadamente peligrosas si los trabajadores las utilizan sin estar capacitados para su uso seguro. Muchos accidentes trágicos ocurren cuando los empleadores no toman en serio la seguridad de sus trabajadores y no invierten el tiempo necesario para capacitarlos adecuadamente.
- **Mantenimiento inadecuado.** Los empleadores tienen el deber de inspeccionar, reparar y reemplazar la maquinaria, el equipo y las herramientas de forma regular. Desafortunadamente, muchos empleadores no lo hacen, lo que puede resultar en un trágico accidente en el lugar de trabajo.
- **Error del operador.** Muchos accidentes ocurren cuando los operadores de equipos y maquinaria cometen errores o acciones negligentes. Esto puede provocar sus propias lesiones o las de otros, como cuando un operador de maquinaria pesada golpea a un trabajador cercano.

Negligencia de terceros. En algunos casos, un tercero, como un subcontratista o proveedor, puede haber proporcionado la maquinaria, la ha operado o le ha dado mantenimiento y puede haber causado un accidente por negligencia.