

Los peligros de la línea de fuego se refieren a las situaciones en las que los trabajadores corren el riesgo de encontrarse directamente en la trayectoria de objetos en movimiento, energía peligrosa o equipos que podrían causar lesiones.

Si un trabajador se encuentra en la línea de fuego, significa que está en la trayectoria en la que podría resultar herido debido a objetos en movimiento o a la liberación inesperada de energía.

Estar en la línea de fuego no significa necesariamente que alguien vaya a resultar definitivamente herido, pero significa que, si él u otra persona no está prestando atención, o si se produce un fallo de encendido o de funcionamiento, se encuentra en la trayectoria de ese peligro y podría resultar gravemente herido o muerto.



Cuando se consideran los riesgos en la línea de fuego, hay muchas áreas comunes de preocupación:



- Los lugares de trabajo con equipos en movimiento, como montacargas, grúas o vehículos
- Lugares donde se levantan o suspenden cargas
- Trabajos en los que se utilizan herramientas eléctricas y maquinaria
- Instalaciones con contenido presurizado como tuberías, mangueras, cilindros o tanques
- Zonas de trabajo bajo plataformas elevadas con peligro de caída de objetos
- Operaciones de mantenimiento reparación que requieran bloqueo/etiquetado

Existen tres categorías principales de riesgos en la línea de fuego. A la hora de pensar en los posibles riesgos de la línea de fuego, esta es una buena forma de recordarlos.

1. Objetos en movimiento: Las lesiones se producen por objetos que se mueven hacia un trabajador, incluyendo objetos que ruedan, se deslizan, caen o se balancean
2. Energía potencial: Peligros que implican la liberación inesperada de energía almacenada, como un cable tensado, roto o una tubería reventada
3. Mal funcionamiento del equipo: Situaciones en las que un fallo del equipo podría provocar la eyección inesperada de componentes hacia un trabajador



0003441

Algunos ejemplos de estar en la línea de fuego son:

- estar parado debajo de cargas suspendidas
- caminar delante o detrás de equipos en movimiento
- estar cerca de líneas presurizadas que puedan romperse
- trabajar delante de alguien que utilice una pistola de clavos
- estar cerca de puertas que puedan abrirse hacia afuera
- utilizar una muela abrasiva sin protección adecuada
- reparar maquinaria que no esté correctamente bloqueada
- poner las manos en o cerca del punto de funcionamiento de una herramienta o máquina



Incidentes en la línea de fuego



Un trabajador situado debajo de una grúa con una carga pesada encima cuando se rompe una correa



Un inspector de obra cerca de una tubería de alta presión inestable que se rompe



Un trabajador de la construcción que este demasiado cerca de algún sitio de demolición es golpeado por los escombros



Un trabajador de almacén cerca de materiales mal apilados que se derrumban



Un obrero parado en la zona de aguas descendentes de un atasco en una tubería que se desatasca de repente y sale despedida con fuerza



Un abanderado de una zona de obras se interpone en la trayectoria del tráfico en movimiento cuando un vehículo no baja la velocidad



Un trabajador limpiando una máquina que no está apagada y se activa inesperadamente



Un jardinero limpiando debajo de un árbol mientras se cortan ramas grandes



Un instalador de tejados cerca del borde de un edificio cuando una ráfaga de viento hace que se deslicen materiales no asegurados



Un trabajador parado en la trayectoria de la zona de giro de una retroexcavadora mientras el operador la hace girar



Un jefe de proyecto pasa por debajo de un andamio cuando una herramienta cae de la plataforma de trabajo elevada



Un trabajador de línea meta la mano en una máquina para liberar un atasco y la máquina lo engancha

Además de prestar atención a su entorno por su propia seguridad, es importante que todos los trabajadores no creen peligros innecesarios en la línea de fuego para los demás en la zona de trabajo.

- Realice pruebas previas al funcionamiento del equipo para asegurarse de que todos los dispositivos de seguridad estén activados.
- No desactive ni retire los escudos protectores ni las protecciones de la máquina.
- Asegure los materiales sueltos que puedan moverse, caerse o ser movidos por el aire.
- Comuníquese claramente con sus compañeros de trabajo, especialmente cuando mueva cargas pesadas o maneje maquinaria pesada.
- Coloque los rodapiés en las plataformas de trabajo elevadas para evitar que las herramientas y los materiales caigan al área inferior.
- Informar de los peligros de la línea de fuego, incluidas las condiciones inseguras, las herramientas que no funcionan correctamente, las protecciones que faltan y los casi accidentes.
- Utilizar correctamente las líneas de señalización al colocar cargas elevadas por una grúa.
- Mantenga las áreas de trabajo limpias y organizadas para facilitar el acceso a los equipos y evitar accidentes relacionados con tropiezos, resbalones o caídas de objetos.
- Utilice siempre la herramienta adecuada para cada tarea.



0000870

La conciencia situacional es clave para que los trabajadores se mantengan fuera de la línea de fuego de cualquier trabajo o espacio de trabajo.

- Sea siempre consciente de lo que le rodea y de las operaciones que se realizan a sus alrededores.
- Siga las pasarelas designadas y evite tomar atajos a través de las áreas operativas.
- Evalúe los riesgos de la línea de fuego cuando realice un Análisis de Riesgos Laborales o una Evaluación de Riesgos.
- Cuando se utilicen herramientas como pistolas de clavos, organice las operaciones de forma que otros trabajadores no puedan caminar o trabajar en la línea de fuego.
- Observe todas las barreras y protecciones que se hayan colocado como escudos físicos contra posibles riesgos de línea de fuego.
- Colóquese de forma que evite estar directamente delante o detrás de equipos de movimiento.
- Verifique que las fuentes de energía estén aisladas (bloqueadas/etiquetadas) antes de realizar mantenimiento. (Sólo el personal capacitado y autorizado puede realizar tareas de mantenimiento y reparación).
- Use el equipo de protección personal (PPE) requerido – es su última línea de defensa contra una línea inesperada de peligro de incendio.



0003443



COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-vendidas para ningún propósito.

- 0000870 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0003440 – 0003443 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.