

CHARLA DIA#7: SEGURIDAD DE HERRAMIENTAS Y MAQUINAS

5. SEGURIDAD DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MÁQUINAS

a. Verifique la productividad de sus máquinas

Desplácese a través de los lugares de trabajo y **observe lo siguiente:**

- ¿Hay **retrasos o atascamientos** causados por determinadas máquinas?
- ¿Algunas **máquinas trabajan lentamente** debido a desgaste o roturas frecuentes?
- ¿Los trabajadores **temen o vacilan ante máquinas o procedimientos peligrosos**?
- ¿Existen casos en los que las **guardas de seguridad de máquinas han sido modificadas, quitadas o destruidas**?
- ¿Alguna de las **máquinas ha dejado de funcionar** debido a averías, durante la última semana o mes?



Si usted ha **respondido afirmativamente** a alguna de estas preguntas **esta sección le ayudará** a tratar esos problemas de productividad y seguridad que afectan a los equipos.

b. Elimine, controle o minimice el riesgo



Sin ninguna duda, nadie desea que ocurran accidentes, dadas las consecuencias de sufrimientos humanos y pérdidas económicas. Para esto **tome medidas preventivas y de protección**, los riesgos existentes en su empresa deben ser **identificados, valorados y atacados** con el siguiente orden de prioridad:

USO DE PROTECCIONES Y GUÍAS

1. **Elimine el peligro.**
2. **Disminuya el peligro** creando procedimientos seguros de trabajo.
3. **Aíse y controle el peligro.**
4. Si los peligros permanecen, **suministre un equipo de protección personal.**



Elimine, controle o minimice el riesgo.



c. Use máquinas y equipos seguros

Normalmente, los fabricantes producen **máquinas y equipos seguros con guardas y otros dispositivos de seguridad incorporados**. Cuando usted necesite comprar una nueva máquina, equipos o herramientas, hágalo con mucho cuidado, verificando que se encuentren **equipadas con guardas y que todos los dispositivos de seguridad se encuentren en orden**.

Usted debería tener especial cuidado al comprar máquinas y equipos de segunda mano debido a que las guardas pueden haber sido desmanteladas o simplemente no hayan sido incluidas.



Al comprar herramientas de mano verifique que su **diseño sea apropiado para el uso intensivo** que se le dará. Compre **herramientas con garantía y asesórese con otros productores y trabajadores** acerca de distintas marcas y modelos.

Si tiene una necesidad específica para la que **no encuentra protecciones estándar** en el mercado, diseñe sus propios equipos y **solicite a un fabricante local su construcción**. Asegúrese de **incluir dispositivos de seguridad apropiados** en todas las **partes móviles** de máquinas y equipos.

Asegúrese de tener **a la mano un manual de operación** de cada máquina y equipo, y que las **instrucciones para su uso y los rótulos sean comprensibles** y de fácil disponibilidad para los trabajadores.

d. Mantenga las máquinas y herramientas adecuadamente

Las tareas de mantenimiento ayudan a prevenir averías inesperadas de las máquinas y otros equipos. Uno de los entrenamientos básicos a proveerse a los trabajadores debe ser en el **mantenimiento rutinario de las herramientas, máquinas y equipos** en cuestiones tales como:

- Limpieza y lubricación.
- Ajustes menores.
- Detección de posibles averías.

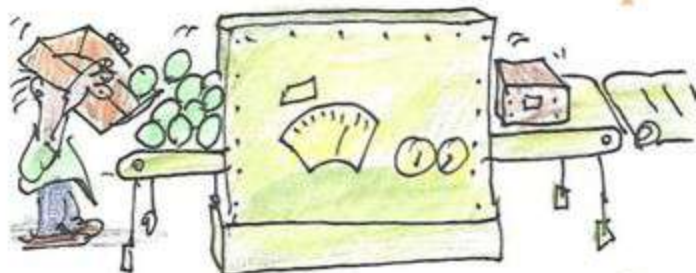


Enseñe a los trabajadores cómo localizar las averías más comunes en sus máquinas y herramientas.

El momento de **entrega de las herramientas** puede ser aprovechado para **realizar una instrucción sobre el correcto uso y mantenimiento** de las mismas.

e. Use sistemas de alimentación y de expulsión para incrementar la productividad y reducir los riesgos que presentan las máquinas

La productividad de muchas herramientas, equipos y máquinas dependen, en ciertos casos, de la **velocidad con que el material es colocado y retirado** del punto de elaboración.



Cuando no se usa sistema alguno para **alimentar la máquina o expulsar el producto**, el ritmo de producción será determinado por la rapidez del trabajador, la complejidad de la tarea, el tipo de **dispositivo** de seguridad y las **medidas de protección** adoptadas. **Sin sistemas automáticos o mecánicos de alimentación y expulsión**, el trabajador estará obligado a colocar la pieza, quitar sus manos del lugar de operación, sacar el producto elaborado y alejarlo de la máquina. Sólo se utilizará **aproximadamente el 20% del tiempo** para la producción real de la máquina.

Al utilizar sistemas de alimentación y expulsión, puede aumentarse muchísimo la productividad.

f. Si no se dispone de otro método de protección, provea equipos de protección personal

El **último recurso**, en caso de que no pueda eliminarse el peligro y si el trabajador no puede ser protegido por defensas adecuadamente diseñadas, **es el uso de equipos de protección personal**.



Existen casos en donde los riesgos en el trabajo son tales que **los equipos de protección personal deben ser utilizados de modo permanente**.

Cuando el equipo de protección personal sea necesario, sólo se debe utilizar el que responda a las **normas establecidas para la protección** de cada tipo de riesgo. Al igual que todo otro equipo, **los de protección personal deben ser objeto de mantenimiento**, para lo cual se requiere seguir las instrucciones del fabricante. Cuando se **estropean o se gastan, deben ser reemplazados**.

