Compressed Air & Pneumatics: Hidden Blast and Impact Hazards Stats and Facts – Spanish

HECHOS

- **Peligro por Presión de Aire:** Las líneas de aire estándar de fábrica operan entre 80 y 120 psi –una presión suficiente para romper un tímpano, causar lesiones oculares graves o hacer que el aire penetre en el cuerpo a través de una pequeña abrasión en la piel.
- **Riesgo de Embolia Gaseosa:** Cuando el aire comprimido ingresa al torrente sanguíneo a través de una lesión en la piel, las burbujas de aire viajan hacia el corazón. Si una de ellas llega al corazón, puede ser mortal –y este peligro existe incluso a presiones muy por debajo de los niveles normales de operación.
- **Impacto de una Clavadora Neumática:** Las clavadoras neumáticas pueden clavar un elemento de sujeción a través de una mano, en un hueso o en una zona crítica del cuerpo, y pueden dispararse involuntariamente cuando se utiliza un gatillo de contacto.
- **Las Bromas Pesadas Matan:** Dirigir una manguera de aire comprimido hacia un compañero de trabajo –incluso en broma– puede provocar traumatismos internos graves, daño pulmonar o la muerte. Un chorro directo a la boca, el oído o una herida abierta es una causa reconocida de lesiones fatales en el lugar de trabajo.
- **Peligro por Latigazo de la Manguera:** Una manguera de aire a presión que se desconecta o se rompe puede azotar violentamente, golpeando a los trabajadores con suficiente fuerza como para causar fracturas, laceraciones y lesiones fatales en la cabeza.
- **Daño Auditivo:** El uso prolongado de herramientas neumáticas, como martillos neumáticos, llaves de impacto y amoladoras,

expone a los trabajadores a niveles de ruido que pueden causar pérdida auditiva permanente e irreversible.

- **Desechos que Salen Disparados:** El uso de aire comprimido para limpiar equipos o ropa desprende partículas a alta velocidad. Sin protecciones contra las virutas ni el equipo de protección personal (EPP) adecuado, estas partículas se convierten en proyectiles capaces de penetrar el ojo y causar daño permanente a la vista.

ESTADÍSTICAS

- En 2023, un análisis de la base de datos de búsqueda de accidentes de la OSHA reveló que todos los más de 20 incidentes laborales relacionados con el aire comprimido y términos neumáticos fueron fatales. Proportion-Air
- Las pistolas neumáticas para clavos son responsables de aproximadamente 37 000 visitas a salas de emergencia en los Estados Unidos cada año, de las cuales el 60 por ciento están relacionadas con el trabajo, según el NIOSH. CDC
- Las lesiones causadas por clavadoras hospitalizan a más trabajadores de la construcción que cualquier otra lesión relacionada con herramientas en EE. UU., según la OSHA; un estudio reveló que 2 de cada 5 aprendices de carpintería residencial resultaron lesionados durante un período de cuatro años. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- El riesgo de lesiones es el doble al usar clavadoras de gatillo de contacto en comparación con las de gatillo secuencial, según una investigación del NIOSH. CDC
- La norma 29 CFR 1910.242(b) de la OSHA prohíbe el uso de aire comprimido para la limpieza a presiones que superen los 30 psi en la boquilla, y exige el uso de protectores contra astillas y equipo de protección personal (EPP) en todo momento durante dichas operaciones. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional