Augmented Reality for Safety: Reality Check on Tech Implementation Fatality File – Spanish

Tecnología de Seguridad Portátil en el Lugar de Trabajo: ¿Qué Sucede Cuando los Trabajadores Confían más en el Dispositivo que en el Peligro?

Lo que se Sabe

A medida que se implementan cascos de realidad aumentada y dispositivos de seguridad portátiles en obras de construcción, plantas de manufactura y sitios de trabajo industriales, está surgiendo una tendencia documentada: los trabajadores y los empleadores están tratando la tecnología como un control de seguridad principal en lugar de uno complementario. En marzo de 2024, la Oficina de Responsabilidad Gubernamental de EE. UU. (GAO) publicó un informe oficial sobre las tecnologías portátiles en el lugar de trabajo tras analizar su rápida adopción en tres sectores que, en conjunto, registraron más de 700 000 lesiones no mortales y 2 000 accidentes mortales en 2022. La GAO determinó que la OSHA no cuenta con normas específicas que regulen las tecnologías de seguridad portátiles o de realidad aumentada (RA), que los trabajadores han expresado importantes inquietudes sobre la confiabilidad y la precisión de los dispositivos, y que no existen requisitos federales mínimos de desempeño para garantizar que estas herramientas funcionen según lo previsto en entornos donde la seguridad es fundamental.

Lo que Muestran las Pruebas

Una investigación publicada en Frontiers in Virtual Reality en 2025 reveló que persisten desafíos significativos en cuanto a la confiabilidad del hardware y la brecha entre el desempeño de la tecnología de RA en entornos de capacitación controlados y en condiciones reales de campo. Un trabajador que haya sido capacitado con herramientas de RA y confíe en ellas podría tardar más en verificar de manera independiente una situación que el dispositivo no haya señalado —y ese retraso puede marcar la diferencia entre un peligro reconocido y uno no controlado.

Conclusión

Actualmente no existe ninguna norma federal que regule cómo deben funcionar la RA o las herramientas de seguridad portátiles en los lugares de trabajo de EE. UU. Los peligros en cualquier lugar de trabajo no se detienen cuando un dispositivo se queda sin batería, pierde la señal o muestra información incorrecta. Las herramientas de RA son un complemento al pensamiento de seguridad, no un sustituto del mismo.

Fuente: Gao.gov