Smart PPE: Where Technology Meets Practical Protection Stats and Facts – Spanish



HECHOS

- **Limitaciones en la Fiabilidad de los Sensores:** Los EPP inteligentes dependen de sensores que pueden fallar, desviarse o proporcionar lecturas inexactas si no se calibran o mantienen adecuadamente.
- **Fallo de la Batería y de la Alimentación:** Los dispositivos de seguridad portátiles dependen de la duración de la batería, y la pérdida de alimentación puede desactivar alertas críticas o funciones de monitoreo.
- **Falsa Sensación de Seguridad:** Los trabajadores pueden confiar demasiado en la tecnología y prestar menos atención a las prácticas básicas de seguridad y a la conciencia de los peligros.
- **Sobrecarga de Datos y Fatiga por Alertas:** Las alarmas o notificaciones excesivas pueden desensibilizar a los trabajadores, lo que les lleva a ignorar o pasar por alto advertencias críticas.
- **Pérdida de Conectividad y Señal:** El EPP inteligente que depende de la comunicación inalámbrica puede fallar en entornos remotos u obstruidos, lo que limita su eficacia.
- **Uso o Ajuste Inadecuados:** El EPP avanzado sigue requiriendo un ajuste adecuado y un uso correcto; los dispositivos mal colocados reducen la protección y la precisión de los datos.
- **Lagunas de Integración con los Sistemas de Seguridad:** Es posible que el EPP inteligente no se integre completamente con los procedimientos de seguridad existentes, lo que puede provocar lagunas en la respuesta ante peligros o en la coordinación.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, la falta de uso o el uso inadecuado del EPP sigue siendo un factor que contribuye a un número significativo de lesiones y muertes en el lugar de trabajo, incluidos los casos en los que el EPP estaba disponible pero no se utilizó de manera eficaz (OSHA, 2021-2023).
- Los datos de EE. UU. muestran que el contacto con objetos, equipos y la exposición ambiental —riesgos que el EPP está diseñado para mitigar— siguen

siendo las principales causas de lesiones laborales (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., 2022–2023).

- En Canadá, el equipo de protección personal se identifica como una medida de control fundamental para prevenir lesiones; sin embargo, siguen produciéndose incidentes cuando el EPP no se selecciona, utiliza o mantiene adecuadamente (Asociación de Juntas de Indemnización Laboral de Canadá, últimos años).
- Los informes de seguridad laboral de EE. UU. indican que las soluciones de seguridad basadas en la tecnología, incluidos los dispositivos portátiles, se están adoptando cada vez más, pero requieren una capacitación y un mantenimiento adecuados para ser efectivas (NIOSH y OSHA, 2021–2023).
- En Canadá, los datos sobre seguridad en el lugar de trabajo muestran que las fallas en los controles de riesgos, incluyendo problemas relacionados con el EPP, contribuyen a las tasas de lesiones actuales en múltiples industrias (AWCBC, 2021–2023).
- Las investigaciones de EE. UU. destacan que la fatiga por alertas y la dependencia excesiva de los sistemas de seguridad pueden reducir la respuesta de los trabajadores ante advertencias críticas, especialmente en entornos asistidos por tecnología (NIOSH, estudios recientes).