Green Energy Worksites: Solar, Wind, Battery Storage and Worker Hazards Stats and Facts – Spanish



HECHOS

- **La energía verde no implica un riesgo bajo:** Las obras de energía solar, eólica y almacenamiento en baterías presentan algunos de los riesgos más graves de cualquier sector: trabajo en altura, sistemas eléctricos de alta tensión, arcos eléctricos y riesgo de incendio por baterías de iones de litio.
- **Las caídas son la principal causa de muerte:** La instalación de paneles solares se lleva a cabo en tejados en condiciones meteorológicas variables. Los requisitos de protección contra caídas son idénticos a los de la construcción; sin embargo, la OSHA sanciona con frecuencia a las obras solares por carecer de barandillas, arneses y puntos de anclaje.
- **Las turbinas eólicas suponen una exposición extrema en altura:** los técnicos eólicos suben por las escaleras internas de las torres hasta las góndolas, situadas a cientos de pies de altura, varias veces al día. Los cuerpos de bomberos no pueden llegar a los incendios en las góndolas; los escombros en llamas se convierten en un peligro a nivel del suelo para los trabajadores que se encuentran debajo.
- **Hay alta tensión en todas partes:** los paneles solares y los sistemas de almacenamiento en baterías funcionan a tensiones capaces de provocar un paro cardíaco instantáneo. Un arco eléctrico procedente de un panel solar no puede interrumpirse con un disyuntor estándar; los paneles generan electricidad mientras haya luz.
- **Los incendios en los sistemas de almacenamiento en baterías son difíciles de extinguir:** los sistemas de baterías de iones de litio pueden entrar en un estado de fuga térmica y provocar incendios casi imposibles de sofocar con métodos convencionales, liberando gases tóxicos como el fluoruro de hidrógeno.

ESTADÍSTICAS

- Alrededor del 6,4 % de los trabajadores del sector solar y eólico declararon haber presenciado una muerte en el trabajo, mientras que el 7 %

de los trabajadores del sector solar afirmaron haber visto morir a un compañero a causa de una caída, según un estudio sobre seguridad en el sector publicado en 2025.

- Las instalaciones eólicas marinas registraron un aumento interanual del 75 % en el número de lesiones en 2024, con una subida de la tasa total de lesiones registrables hasta 2,93 y un incremento del 19 % en la frecuencia de lesiones con baja laboral.
- A 31 de marzo de 2025, se habían documentado 5.818 accidentes relacionados con aerogeneradores en todo el mundo, que se saldaron con 180 fallecidos y 672 heridos.
- La OSHA sancionó a Sunrun Installation Services Inc. por dos infracciones reiteradas en materia de protección contra caídas en dos emplazamientos de instalación solar distintos en el plazo de unas semanas en 2024, tras haber sancionado a la misma empresa por infracciones similares en Massachusetts en 2022 y en Nueva Jersey en 2023.
- La OSHA registra las muertes y lesiones graves de los trabajadores del sector eólico provocadas por caídas, descargas eléctricas, incendios por arco eléctrico y lesiones por aplastamiento, y señala que los cuerpos de bomberos no pueden extinguir los incendios en las góndolas debido a la altura de las torres.