Green Energy Worksites: Solar, Wind, Battery Storage and Worker Hazards Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La energía verde está creciendo rápidamente, y los trabajadores de muchos sectores se encuentran trabajando en parques solares, parques eólicos e instalaciones de almacenamiento de energía en baterías, a veces sin haber recibido una formación específica sobre los riesgos que entrañan esos entornos. La energía limpia no es sinónimo de energía segura. Los paneles solares generan electricidad en cuanto reciben luz, los aerogeneradores pueden girar sin previo aviso y los sistemas de almacenamiento de energía en baterías almacenan enormes cantidades de energía que no se pueden desconectar sin más.

CUÁL ES EL PELIGRO

Las obras de energía verde combinan riesgos conocidos, como la exposición a la electricidad y el trabajo en altura, con otros menos conocidos que pillan desprevenidos a los trabajadores. Comprenderlos todos es el punto de partida.

Riesgos Eléctricos Derivados De Los Paneles Solares

Los paneles solares producen electricidad de corriente continua siempre que están expuestos a la luz, incluida la luz indirecta o la de un día nublado. No tienen interruptor de apagado. Tocar un componente equivocado durante la instalación o el mantenimiento puede provocar una descarga eléctrica grave o un arco eléctrico sin previo aviso.

Trabajo En Altura En Aerogeneradores

- Los técnicos pueden tener que subir cientos de pies por el interior o el exterior de la torre de un aerogenerador para acceder a los equipos.
- Las caídas desde altura se encuentran entre los riesgos más graves en cualquier parque eólico.
- Las condiciones de espacio confinado en el interior de la torre añaden un segundo nivel de peligro al riesgo que supone la altura.
- El rescate desde el interior de la torre de un aerogenerador es lento y complicado, lo que hace que la prevención sea la única opción real.

Riesgos De Los Sistemas De Almacenamiento De Energía En Baterías

Los grandes bancos de baterías almacenan enormes cantidades de energía eléctrica. Pueden liberar gases tóxicos, provocar incendios extremadamente difíciles de extinguir o sufrir un «desbocamiento térmico», una reacción en cadena difícil de detener una vez que se inicia.

Exposición al Calor Y a Los Rayos UV

Los trabajadores de los parques solares suelen pasar turnos completos en entornos abiertos y sin sombra, sin protección contra el sol. Las enfermedades causadas por el calor se desarrollan más rápido de lo que la mayoría de los trabajadores espera, especialmente cuando el trabajo es físico y el aire está en calma.

COMO PROTEGERSE

Los lugares de trabajo relacionados con la energía verde requieren una formación específica y precauciones concretas.

Nunca Des Por Sentado Que Un Panel Solar Está Desenergizado

Asume que cualquier panel solar expuesto a la luz está bajo tensión. Incluso en días nublados, los paneles generan tensión. Utiliza guantes aislantes homologados, evita tocar los terminales y utiliza cubiertas para paneles o láminas opacas cuando el mantenimiento requiera desenergizar una sección. No des por

sentado que el panel es seguro solo porque alguien haya dicho que está apagado.

Sigue Los Procedimientos Para Espacios Confinados En El Interior De Las Torres De Turbinas

- Las torres de turbinas eólicas se clasifican como espacios confinados en muchas jurisdicciones.
- No entres sin los permisos adecuados, sin haber realizado pruebas de la calidad del aire y sin un asistente cualificado en el exterior.
- Conoce el plan de rescate antes de entrar. El rescate desde el interior de una torre de turbina es complicado y lento.

Respeta Los Límites Del Sistema De Baterías

Las zonas de almacenamiento de energía en baterías tienen límites de acceso estrictos por una buena razón. Infórmate de qué señales de advertencia hay colocadas y qué significan. Si hueles algo inusual, observas un hinchamiento visible en las carcasas de las baterías o notas calor donde no debería haberlo, no lo investigues por tu cuenta. Aléjate de la zona y avisa.

Usa EPP Homologado Contra Arcos Eléctricos Para Trabajos Con Corriente Continua

Es posible que el EPP eléctrico estándar no sea adecuado para los riesgos de arco eléctrico en corriente continua. Antes de tocar cualquier componente energizado en un sistema solar o de baterías, confirma que tu EPP esté homologado para la energía de arco eléctrico presente en ese punto. Conoce la evaluación de riesgos de arco eléctrico de tu instalación y síguela al pie de la letra.

Protégete Del Calor Y De Los Rayos UV

- Utiliza protector solar, ropa de manga larga con protección UV y un casco de ala ancha cuando las normas de la obra lo permitan.
- Tómate descansos programados a la sombra y bebe agua antes de sentir sed.
- Conoce los síntomas del agotamiento por calor, tanto en ti

como en tus compañeros de trabajo: sudoración intensa, debilidad, náuseas y palidez.
- Si alguien presenta síntomas, llévalo a la sombra y refréscalo inmediatamente.

Si Se Produce Un Sobrecalentamiento: Sal Rápidamente

- Los signos de sobrecalentamiento incluyen calor inusual, humo, hinchazón de las carcasas de las baterías o un rápido aumento de la temperatura.
- No intentes combatirlo. Evacúa la zona inmediatamente y avisa a los demás mientras te alejas.
- Llama a los servicios de emergencia. Estos incendios requieren una extinción especializada y pueden reavivarse horas después de parecer que se han extinguido.
- Mantén a los transeúntes a una distancia prudencial hasta que los servicios de emergencia tomen el control.

CONCLUSIÓN

La energía verde es el futuro, y los trabajadores que la construyen y la mantienen merecen volver a casa sanos y salvos cada día. Infórmate de qué diferencia a estas obras, respeta los peligros y nunca des por sentado que, por el hecho de que la energía sea limpia, los riesgos sean mínimos.