

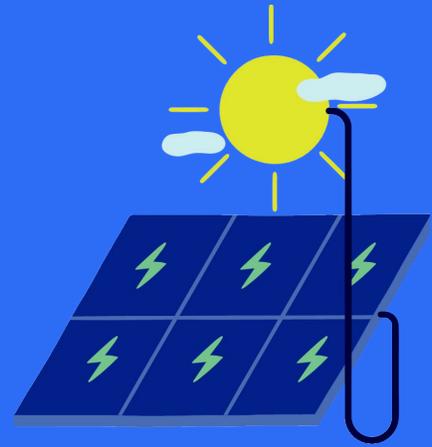


Aprende a gestionar los riesgos **en sistemas fotovoltaicos**

La energía solar es una inversión clave para tu empresa y **gestionar los riesgos asociados a los sistemas solares fotovoltaicos se vuelve fundamental**. Por eso, te compartimos algunas recomendaciones para asegurar su funcionamiento **eficiente y seguro y garantizar la continuidad operativa de tus instalaciones**.

¿Por qué es importante gestionar los riesgos en sistemas solares fotovoltaicos?

Gestionar los riesgos en tus sistemas solares fotovoltaicos es crucial por varias razones:



- **Continuidad operativa:**

Son inversiones a largo plazo y garantizar su funcionamiento continuo y eficiente es vital. Los riesgos asociados como fallos eléctricos, incendios, eventos de la naturaleza, **daños estructurales o problemas de seguridad** pueden interrumpir la producción de energía y afectar tu operación. **Por eso, evita instalar estos sistemas sobre áreas sensibles.**

- **Detección temprana de fallos:**

Monitorear continuamente permite identificar y diagnosticar rápidamente posibles fallos o problemas de rendimiento.

- **Mantenimiento:**

La monitorización facilita la planificación de mantenimientos preventivos y predictivos, **evitando fallos inesperados y costosos.**

- **Seguridad de las personas:**

La gestión de riesgos permite implementar medidas de seguridad adecuadas para **proteger a las personas y evitar accidentes o lesiones.**

¿Cómo puedes gestionar los riesgos asociados?



- **Selecciona proveedores con experiencia en diseño, montaje, operación y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos.** Garantiza que utilicen equipos certificados y que cumplan con las regulaciones exigidas.
- **Analiza y plantea medidas de control para estos riesgos:**
 - **Granizo:** verificar la certificación de los paneles.
 - **Vientos fuertes.**
 - **Inundaciones.**
 - **Ceniza volcánica.**
 - **Descargas atmosféricas:** usa pararrayos y sistemas de puesta a tierra.
 - **Deslizamientos.**
 - **Incendios forestales.**
- **Controla los riesgos por fallas en instalación y mantenimiento:**
 - **Defectos en los componentes:** como arcos eléctricos.
 - **Errores de instalación y diseño.**
 - **Deficiencias en el mantenimiento.**
 - **Seguridad física.**
 - **Incendios:** asegura una separación física entre los paneles instalados.
 - **Colapso estructural y caída de techos:** evita cubiertas con materiales endebles y altamente combustibles.

¿Qué debes tener en cuenta para mantener las instalaciones solares fotovoltaicas de manera óptima?



- **Planes de mantenimiento especializados:** impleméntalos y verifica que sean realizados por una firma o grupo experto y que incluyan, por lo menos, las actividades recomendadas por instaladores y fabricantes:
 - **Análisis termográfico.**
 - **Medición de continuidad eléctrica.**
 - **Medición del sistema de puesta a tierra.**
 - **Protocolos de limpieza:** definir equipos necesarios y personal requerido.
 - **Inspección visual:** buscar desajustes de soportes, deformaciones, daños en cubierta y equipos.
- **Atención de incendios:** gestiona preventivamente estos eventos teniendo en cuenta:
 - **Plan de emergencia:** incluye la capacitación a la brigada de emergencia y la coordinación con los bomberos locales. Si ocurre un incendio en el sistema solar, recuerda que los paneles seguirán generando electricidad hasta que se bloquee la radiación solar. Para ello, usa mantas ignífugas o instala un interruptor de parada de emergencia de fácil acceso.
 - **Monitoreo con cámaras térmicas:** estas permiten detectar posibles puntos calientes en la instalación eléctrica o sobre los paneles. También sirven como sistema de vigilancia y ayuda a reducir las inspecciones manuales.

Otras recomendaciones que debes tener en cuenta



- **Sistemas solares en techo**

- Asegúrate de realizar una verificación del cálculo mecánico y demás estudios previos.
- Implementa un plan de mantenimiento de cubiertas.
- Evita que los paneles solares estén instalados o tengan contacto directo con materiales combustibles.
- Verifica que las rutas sean de fácil acceso para facilitar el mantenimiento del sistema y permitir la extinción de incendios de manera efectiva.

- **Sistemas solares en piso**

- Implementa medidas preventivas para incendios y deslizamientos.
- Verifica que no existan empozamientos o escorrentías de agua sobre las estructuras de soporte para evitar daños por debilitamiento estructural o aumento de oxidación.
- Garantiza el control de vegetación para evitar la acumulación de carga combustible en la zona y la presencia de alimañas que puedan ocasionar daños.
- Implementa medidas de seguridad física como mallas eslabonadas para evitar el ingreso de personal no autorizado.

Si quieres conocer más sobre la gestión de riesgos en tus sistemas solares fotovoltaicos, consulta nuestra guía de **sensibilización de riesgos en sistemas solares fotovoltaicos** [Clic aquí](#)



Con estas recomendaciones podrás asegurar el funcionamiento eficiente y seguro de tus sistemas solares fotovoltaicos.

¡Protege tu inversión y garantiza
un suministro energético sostenible!

sura 

