



COLECCIÓN EMPRESAS Y AUTÓNOMOS · BIBLIOTECA MOLINA LÓPEZ

Guía de Seguros para Energía Eólica y Biomasa

*Qué cubre realmente el seguro de un parque eólico o una
planta de biomasa en construcción y en explotación*

*Avería de maquinaria, pérdida de beneficios, RC medioambiental y garantías de
proyecto explicadas con criterio para empresas del sector renovable.*

ML-GUIA-EOL-001 · Colección Empresas y Autónomos · v1.0

Mateo Molina · Molina López · 2026

CARTA AL LECTOR

Antes de empezar

Un aerogenerador parado por avería de multiplicadora durante semanas. Un incendio en el acopio de biomasa por autocombustión. Un retraso en el transporte de una pala que compromete el calendario de puesta en marcha. Ninguno de estos escenarios es infrecuente en el sector de las energías renovables, y cada uno de ellos responde a una cobertura distinta que conviene no confundir entre sí.

El seguro de una empresa de energía eólica o biomasa no se agota en un multirriesgo industrial genérico: la construcción y la explotación de estas instalaciones generan exposiciones específicas —avería de maquinaria de alto valor, pérdida de beneficios por parada de producción, responsabilidad medioambiental— que una póliza estándar de nave industrial no está diseñada para cubrir.

Esta guía distingue la fase de construcción y montaje de la fase de explotación, recorre las coberturas que conviene evaluar en cada una y revisa los errores más frecuentes al asegurar este tipo de instalaciones. Al final encontrará un checklist para revisar el programa de seguros de su empresa.

Mateo Molina

Molina López · Análisis y Optimización de Seguros

RESUMEN EJECUTIVO

Seguros, coberturas y garantías que conviene revisar

La relevancia de cada cobertura depende de la fase del proyecto —construcción o explotación—, la tecnología empleada y la estructura societaria del proyecto. Esta tabla es orientativa.

SEGURO / GARANTÍA	QUÉ DEBE REVISARSE
Todo riesgo construcción y montaje (TRCM) ALTA	Puede cubrir daños materiales durante la fase de construcción y montaje de aerogeneradores o de la planta de biomasa, pudiendo extenderse, según condiciones, al periodo de pruebas y puesta en marcha. Debe verificarse el momento exacto en que termina esta cobertura y comienza la de explotación.
Multirriesgo industrial / daños materiales CRÍTICA	Puede cubrir daños materiales a las instalaciones, equipos y edificaciones durante la fase de explotación. Debe verificarse el criterio de valoración de los aerogeneradores, transformadores o digestores, y las exclusiones aplicables a fenómenos atmosféricos.
Avería de maquinaria CRÍTICA	Puede cubrir averías mecánicas o eléctricas de componentes de alto valor, como multiplicadoras, generadores, sistemas de orientación, turbinas, calderas y equipos auxiliares. Debe verificarse si se contrata junto al seguro de daños o de forma independiente, los límites por componente y el tratamiento específico de palas y otros elementos estructurales.
Pérdida de beneficios por avería o daño material ALTA	Puede cubrir la pérdida de ingresos derivada de la parada de producción tras un daño material o una avería cubiertos. Debe verificarse el periodo de indemnización y si se coordina con la póliza de avería de maquinaria.
RC de explotación ALTA	Daños a terceros derivados de la actividad de la instalación. Debe verificarse que cubre la actividad real —generación eólica, biomasa— y no una descripción genérica de riesgo industrial.

RESUMEN EJECUTIVO · CONTINUACIÓN

SEGURO / GARANTÍA	QUÉ DEBE REVISARSE
RC medioambiental ALTA	Puede cubrir, dentro de sus condiciones, determinados costes y responsabilidades derivados de daños al medio ambiente. Debe comprobarse su adaptación a los riesgos concretos de la instalación y si la normativa o la autorización exige una garantía financiera medioambiental específica, que puede instrumentarse mediante distintas modalidades, especialmente relevante en biomasa por emisiones, vertidos, lixiviados, cenizas, combustibles, residuos o digestato, según la tecnología empleada, y en eólica por afección a fauna o al entorno.
Transporte de componentes de gran tamaño SEGÚN ACTIVIDAD	Puede cubrir el transporte de palas, torres o componentes de gran volumen durante la fase de construcción. Debe verificarse si es una póliza de transporte específica o una extensión de la TRCM.
Garantías financieras y avales de proyecto SEGÚN ESTRUCTURA	Puede consistir en un aval bancario, un seguro de caución u otro instrumento admitido para garantizar el cumplimiento de una obligación frente a la Administración, la entidad financiadora u otro tercero. Debe verificarse quién la exige, su cuantía, vigencia y condiciones de ejecución.
Ciberriesgos de sistemas de control (SCADA/OT) SEGÚN ACTIVIDAD	Puede cubrir incidentes de seguridad sobre los sistemas de control y monitorización de la instalación. Debe verificarse si la póliza de ciberriesgos estándar incluye tecnología operativa (OT) o requiere una extensión específica.

Esta tabla tiene finalidad orientativa. La disponibilidad, el alcance y los límites de cada garantía dependen de la póliza concreta contratada, de la tecnología empleada y de la normativa aplicable, que puede variar según el territorio y el tipo de instalación.

CAPÍTULO 1

Qué es —y qué no es— el seguro de un proyecto eólico o de biomasa

Bajo la etiqueta genérica de «seguro de renovables» conviven coberturas que responden a fases y riesgos distintos del proyecto, y conviene no asumir que un multirriesgo estándar de nave industrial cubre las exposiciones propias de este sector.

Construcción frente a explotación

La fase de construcción y montaje responde a una lógica aseguradora distinta de la explotación. Durante esta fase, la póliza de todo riesgo construcción y montaje puede cubrir los daños materiales en obra y, según sus condiciones, el periodo de pruebas y puesta en marcha. Debe comprobarse expresamente si incluye el transporte de componentes hasta el emplazamiento o si este requiere una póliza específica. Una vez la instalación entra en funcionamiento comercial, esta cobertura termina y debe activarse el programa de seguros de explotación —multirriesgo, avería de maquinaria, pérdida de beneficios—. Conviene verificar con precisión el momento de transición entre ambas.

Avería de maquinaria frente a daños materiales

Un multirriesgo industrial estándar suele cubrir daños derivados de causas externas —incendio, fenómenos atmosféricos, robo—, pero no necesariamente las averías mecánicas o eléctricas internas de un aerogenerador o una caldera de biomasa, que en este sector concentran una parte muy significativa del valor asegurado. Esta exposición suele requerir una cobertura específica de avería de maquinaria.

◆ EL CRITERIO DE MOLINA LÓPEZ

Antes de comparar precios entre propuestas, conviene verificar si la avería de maquinaria está incluida en el multirriesgo o requiere contratación aparte, y si la pérdida de beneficios se activa tanto por daño material como por avería mecánica, no solo por uno de los dos supuestos.

Estructura societaria del proyecto

Muchos proyectos de energía eólica y biomasa se desarrollan a través de una sociedad vehículo específica (SPV) con financiación de terceros. Esta estructura puede condicionar qué garantías financieras se exigen, quién debe figurar como beneficiario de determinadas pólizas y qué documentación se requiere para la financiación.

CAPÍTULO 2

Fase de construcción y montaje

La construcción de un parque eólico o una planta de biomasa concentra, durante un periodo limitado, riesgos de elevado valor económico que requieren una cobertura específica distinta de la explotación.

Elemento	Qué verificar
Ámbito temporal de la TRCM	Verificar la fecha de inicio y fin de la cobertura, incluido si cubre el periodo de pruebas y puesta en marcha antes de la explotación comercial.
Transporte de componentes hasta obra	Verificar si el transporte de palas, torres o góndolas está incluido en la TRCM o requiere una póliza de transporte específica, dado su elevado valor unitario.
Daños durante el montaje	Verificar la cobertura ante caída o daño de componentes durante las operaciones de izado y montaje, una de las fases de mayor siniestralidad en estos proyectos.
Retraso en la puesta en marcha (DSU)	Puede existir, como extensión, cobertura de pérdida financiera derivada de un retraso en la fecha de puesta en marcha comercial causado por un siniestro cubierto. Debe verificarse si está incluida o requiere contratación aparte.
Responsabilidad de contratistas y subcontratistas	Verificar cómo se coordina la responsabilidad entre el promotor, el contratista principal (EPC) y los subcontratistas durante la obra.

CAPÍTULO 2 · CONTINUACIÓN

Garantías financieras y avales

La financiación o autorización de estos proyectos puede exigir avales, seguros de caución u otras garantías financieras frente a la entidad financiadora, la Administración o el propietario del terreno. Estas garantías no cubren necesariamente los daños propios del proyecto: aseguran o respaldan el cumplimiento de una obligación y deben coordinarse con el programa de seguros.

“Una garantía financiera y un seguro de daños cumplen funciones diferentes: la primera respalda el cumplimiento de una obligación; el segundo protege frente a determinados daños o pérdidas. Algunas garantías pueden instrumentarse mediante un seguro de caución.”

Transición a la fase de explotación

El momento en que termina la cobertura de construcción y comienza la de explotación debe quedar perfectamente delimitado, habitualmente vinculado al acta de recepción o a la fecha de operación comercial. Un vacío entre ambas coberturas puede dejar la instalación sin cobertura efectiva durante el periodo de transición.

CAPÍTULO 3

Fase de explotación: daños materiales y avería de maquinaria

Una vez en funcionamiento, el programa de seguros debe proteger tanto el valor material de la instalación como la capacidad de generar ingresos, que dependen de la disponibilidad de los equipos.

Multirriesgo industrial

Puede cubrir daños materiales a las instalaciones derivados de incendio, fenómenos atmosféricos, robo u otras causas cubiertas. Debe verificarse el criterio de valoración de los equipos —valor de reposición a nuevo o valor real— y las exclusiones específicas para elementos expuestos a la intemperie, como palas y torres.

Avería de maquinaria

Puede cubrir averías mecánicas o eléctricas de componentes críticos: multiplicadoras, generadores, sistemas de orientación en eólica; calderas, turbinas y sistemas de digestión en biomasa. Debe verificarse el límite por componente, la franquicia aplicable y si excluye el desgaste progresivo o la falta de mantenimiento.

CASO PRÁCTICO · Avería de multiplicadora sin cobertura de pérdida de beneficios

En un supuesto hipotético, un aerogenerador sufre una avería de multiplicadora que obliga a detener su producción durante varias semanas mientras se sustituye la pieza. La póliza de avería de maquinaria cubre el coste de reparación, pero la empresa no había contratado la cobertura de pérdida de beneficios asociada a la avería de maquinaria, sino únicamente la vinculada a daños materiales. El resultado es que la pérdida de ingresos durante las semanas de parada queda sin cobertura. El caso ilustra la importancia de verificar que ambas coberturas de pérdida de beneficios —por daño material y por avería— estén contratadas de forma coordinada.

CAPÍTULO 3 · CONTINUACIÓN

Pérdida de beneficios

Puede cubrir la pérdida de ingresos derivada de la parada de producción tras un siniestro cubierto, calculada habitualmente sobre la producción estimada o histórica de la instalación. Debe verificarse el periodo de indemnización máximo, el periodo de carencia inicial antes de que se active la cobertura y si incluye gastos adicionales para acelerar la reparación.

◆ EL CRITERIO DE MOLINA LÓPEZ

En instalaciones de generación de energía, la pérdida de beneficios suele tener un impacto económico superior al del propio daño material: conviene dimensionar esta cobertura en función de los ingresos reales de la instalación, no solo del capital asegurado en el multirriesgo.

CAPÍTULO 4

Responsabilidad medioambiental y transporte de componentes

Dos exposiciones específicas de este sector que con frecuencia quedan fuera de una póliza de responsabilidad civil general.

Responsabilidad y garantías medioambientales

La actividad puede generar responsabilidades por prevención, evitación y reparación de daños medioambientales. En biomasa deben revisarse especialmente los riesgos de vertido, emisiones, lixiviados, cenizas, combustibles y residuos; en eólica, las posibles afecciones a especies, hábitats y entorno natural. Debe comprobarse tanto el alcance de la póliza como la posible exigencia de una garantía financiera medioambiental conforme a la normativa y autorización aplicables.

Incendio y autocombustión en acopios de biomasa

El almacenamiento de biomasa presenta un riesgo conocido de autocombustión por fermentación o acumulación de calor en el propio acopio. Debe verificarse si la póliza de daños materiales excluye este tipo de incendio de origen interno o lo trata como cualquier otro siniestro por incendio.

Transporte de componentes de gran tamaño

El transporte de palas, torres o góndolas implica cargas de grandes dimensiones y valor unitario elevado, con exposición a daños durante la carga, el trayecto y la descarga. Debe verificarse si esta cobertura corresponde al transportista, al fabricante o al promotor del proyecto, y quién debe contratarla.

CAPÍTULO 5

Errores frecuentes al asegurar proyectos de eólica y biomasa

- 1 Dejar un vacío entre la cobertura de construcción y la de explotación**
El momento de transición debe quedar perfectamente delimitado para evitar un periodo sin cobertura efectiva.
- 2 No contratar avería de maquinaria de forma coordinada con la pérdida de beneficios**
Una avería mecánica sin cobertura de pérdida de beneficios asociada puede dejar sin proteger el impacto económico más relevante del siniestro.
- 3 Confundir las garantías financieras con los seguros de daños del proyecto**
Los avales, seguros de caución y otros instrumentos garantizan obligaciones frente a terceros, pero no sustituyen las pólizas que cubren daños materiales, averías o pérdida de beneficios.
- 4 No declarar el riesgo de autocombustión en acopios de biomasa**
Es un riesgo conocido del sector que debe declararse expresamente, no asumirse como cubierto por defecto en un multirriesgo genérico.
- 5 No revisar la responsabilidad y las garantías medioambientales antes de la autorización**
La autorización o la normativa aplicable puede exigir medidas, responsabilidades o garantías financieras específicas que no deben darse por cubiertas por una RC general.
- 6 Asumir que el transporte de componentes está cubierto por la TRCM sin verificarlo**
No siempre está incluido, y su elevado valor unitario hace especialmente relevante confirmarlo antes del transporte.

CAPÍTULO 6

Preguntas clave antes de contratar o renovar

Estas son las preguntas que conviene resolver con la aseguradora o el asesor antes de firmar la póliza, o antes de renovarla sin revisarla.

- ¿En qué momento exacto termina la cobertura de construcción y comienza la de explotación?
- ¿La avería de maquinaria está incluida en el multirriesgo o requiere contratación aparte?
- ¿La pérdida de beneficios se activa tanto por daño material como por avería de maquinaria?
- ¿Cuál es el periodo de carencia y el periodo máximo de indemnización de la pérdida de beneficios?
- ¿La póliza de daños materiales cubre o excluye el riesgo de autocombustión en acopios de biomasa?
- ¿La RC medioambiental cumple los requisitos exigidos por la autorización administrativa del proyecto?
- ¿Quién debe contratar el seguro de transporte de componentes de gran tamaño?
- ¿Qué garantías financieras exige la entidad financiadora del proyecto, y cómo se coordinan con las pólizas de seguro?

CHECKLIST

Revisión del programa de seguros de su proyecto

Utilice este checklist para revisar el programa de seguros de un proyecto eólico o de biomasa. No sustituye la lectura de las condiciones particulares y generales de cada póliza.

Construcción y explotación

- Delimitación temporal entre la TRCM y el programa de explotación
- Cobertura de avería de maquinaria y su coordinación con el multirriesgo
- Pérdida de beneficios por daño material y por avería, de forma coordinada
- Criterio de valoración de los equipos en la póliza de daños materiales
- Cobertura del transporte de componentes de gran tamaño

Medioambiente y estructura

- RC medioambiental y su adecuación a la autorización administrativa
- Tratamiento del riesgo de autocombustión en acopios de biomasa
- Garantías financieras exigidas por la financiación del proyecto
- Cobertura de ciberriesgos sobre sistemas de control (SCADA/OT)
- Coordinación de responsabilidad entre promotor, EPC y subcontratistas

Documentación que conviene reunir

- Pólizas vigentes y últimos recibos
- Autorización administrativa y condiciones ambientales del proyecto
- Contrato EPC y relación de subcontratistas
- Documentación de la financiación y garantías exigidas
- Relación de equipos e informe de valoración de la instalación

CIERRE

Ideas clave

→ La fase de construcción y la fase de explotación responden a coberturas distintas; el momento de transición entre ambas debe quedar perfectamente delimitado.

→ La avería de maquinaria y la pérdida de beneficios asociada deben contratarse de forma coordinada: una avería sin cobertura de pérdida de beneficios puede dejar sin proteger el impacto económico más relevante del siniestro.

→ Los avales, seguros de caución y demás garantías financieras respaldan el cumplimiento de obligaciones frente a terceros, pero no sustituyen los seguros de daños, avería o pérdida de beneficios.

→ El riesgo de autocombustión en acopios de biomasa es conocido del sector y debe declararse expresamente, no asumirse como cubierto por defecto.

→ La responsabilidad medioambiental y las posibles garantías financieras exigibles deben revisarse conforme a la actividad, la autorización y la normativa aplicable, no como una cobertura genérica idéntica para todos los proyectos.

*Un programa de seguros bien dimensionado no evita una avería o un incidente.
Evita que ese incidente comprometa la viabilidad económica del proyecto.*

SOBRE MOLINA LÓPEZ

Molina López · Análisis y Optimización de Seguros trabaja con más de 95 aseguradoras para encontrar, en cada caso, el equilibrio entre garantía y coste que corresponde a la situación real de cada proyecto. No somos un comparador: analizamos la fase del proyecto, la tecnología empleada y la estructura de financiación antes de recomendar un programa de seguros. La revisión de sus seguros no tiene coste y no implica obligación de contratar. Es un servicio que ofrecemos siempre de forma gratuita.

AVISO LEGAL — Esta guía tiene finalidad exclusivamente informativa y divulgativa. No constituye asesoramiento jurídico, técnico ni una recomendación personalizada de contratación. Las coberturas, condiciones, límites y exclusiones varían según la aseguradora, la tecnología empleada y la normativa ambiental y administrativa aplicable, que puede variar según el territorio. Antes de contratar, mantener, cancelar o modificar cualquier seguro, debe revisarse la situación concreta y la documentación aplicable.