

EHS AEE, Taller: “Economía circular”, invitado a participar LM WIND POWER SPAIN

By Rosa Otero
Técnico EHS
08/06/21



¿Quiénes somos?

LM WIND POWER SPAIN



1940, LM se establece como fábrica de muebles en Dinamarca...producción caravanas, peceras y veleros a motor.

1978, comenzó producción palas para rotor en Dinamarca.

2001, se convierte en LM Glasfiber aumenta producción y el número de fábricas por distintos países del mundo.

2010, LM Glasfiber se convirtió en LM Wind Power.

2017, LM Wind Power se convirtió en GE Renewable Energy Business.

Hoy seguimos creciendo...



GE Renewable Energy

Highlights

LM WIND
POWER
a GE Renewable Energy business



13 blade
factories



251 million metric tons
Of CO₂ mitigated



121 GW installed
capacity



13,233 people
worldwide



241,000 blades produced
for wind turbines
since 1978



13,567 blades produced
in 2020



Factories and service locations
Brazil, Canada, China, India, Poland,
France, Spain, USA, Turkey



Headquarters
Kolding, Denmark



GE Renewable Energy




Nuestra fibra de vidrio

- ✓ En nuestro proceso productivo una de las principales materias primas que utilizamos es la fibra de vidrio, que a su vez genera cantidades significativas de residuo en forma de:
 - Recortes de telas.
 - Rollos de telas.
 - Palas scrap (no conformes).
- ✓ Excedentes de fabricación están motivados por el diseño de la pala y los exigentes requisitos



Problemas que nos encontramos



- ✓ Nuestro compromiso tiene como objetivo el reciclado de todos nuestros residuos.
- ✓ Dificultad para encontrar colaboradores de servicio para reciclado de la fibra de forma estable.
- ✓ No existe una figura a nivel comercial que absorba el volumen generado en el proceso de fabricación y lo transforme en subproducto (reciclado y reutilización).
- ✓ Con proveedores que están lejos de lugar de generación, penaliza en exceso el coste del transporte.
- ✓ No nos dedicamos al negocio del residuo. Precisamos de socios para una gestión sostenible.
- ✓ Inversiones estructurales para garantizar el buen estado de la fibra hasta su retirada (seca y limpia).
- ✓ Plantas de tratamiento y recuperación con espacios limitados para albergar todo el residuo generado.
- ✓ Palas scrap (no conformes). Destrucción in situ y transporte en trozos manejables aprox. 1m².
- ✓  GE Renewable Energy Los suministros de fibra en rollos de dimensiones estándar, no se adecuan a la geometría de



Soluciones que buscamos

- ✓ Economía circular para 100% de palas scrap. Generación de palas reciclables con socios específicos para reciclaje.
- ✓ Reducir el volumen de residuos que acaba en vertedero. 3R: Reducir, reusar y reciclar
- ✓ Colaborador estable que nos de servicio de forma continuada para el reciclado de la fibra.
- ✓ Reducción de huella de carbono e impacto ambiental. Actualmente LM tiene huella de carbono neutra.
- ✓ I+D+I con socios que precisen la fibra de vidrio como materia prima. Aglomerados, cerámicas, vidrio, aislantes, construcción...
- ✓ Potenciar la existencia de mercados que faciliten este flujo económico para poder cerrar el ciclo de la economía circular.



Trabajamos juntos cada día por un mundo mejor y más limpio.

Thank you!



GE Renewable Energy

