

PROYECTO

BELENUS

Reducir los costes mejorando la eficiencia de las calderas de biomasa y de combustible para reducir la corrosión

El objetivo principal de BELENUS es aumentar la durabilidad de las uniones de los tubos de la caldera en un 20%, aumentar la eficiencia y la vida útil de las Plantas de Biomasa en un 40-42% y 25% respectivamente, y reducir los costos de combustible en un 10-15%.



Este proyecto está cofinanciado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el Grant Agreement N° 815147

14

SOCIOS

6

PAÍSES

5 M€

PRESUPUESTO TOTAL

4

AÑOS



EN UN CLICK

Coordinador	Programa	Fechas
Universidad Complutense de Madrid	H2020	2019 – 2023
Sector	Web	
Energía	https://belenus-project.eu/	

01 El Reto

El objetivo principal de BELENUS es reducir el CAPEX y OPEX de la bioenergía en un promedio de 1.03% y 40% respectivamente.

02 La Solución

La solución BELENUS propone evitar o mitigar la corrosión que es el principal factor limitante de la tecnología, a través de un enfoque holístico para evitar la corrosión en la caldera, en particular en los tubos del sobrecalentador superheater (SH)

03 Impactos

BELENUS reducirá el CAPEX de plantas de Biomasa CHP, el OPEX de plantas de Biomasa CHP y el consumo de fuel. Asimismo, incrementará las horas de producción de plantas de Biomasa CHP, junto con el rendimiento de conversión de biomasa en energía y la presencia de la bioenergía en el pool energético. También pretende reducir el medio de las emisiones de CO2 e incrementar la valorización de residuos de biomasa y la aceptación de la tecnología por grupos sociales. De esta forma, incrementará la tasa de empleo y el contacto con empresas de otros sectores.