



Centro Nacional de Energías Renovables

- El Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) es un centro tecnológico de última generación dedicado a la investigación, el desarrollo y el fomento de las energías renovables dentro y fuera de España.

CENER ofrece una amplia gama de servicios e investigación aplicada adaptados a las necesidades de las empresas, organismos públicos e instituciones. Está especializado en investigación de aplicación directa, desarrollo bajo demanda e innovación (I+D+i) y su objetivo es aportar un alto valor añadido a sus clientes.

- Cuenta con seis áreas de actividad: eólica, solar fotovoltaica y solar térmica, biomasa, arquitectura bioclimática, y electrónica de potencia y acumulación de energía. CENER dispone además de laboratorios e instalaciones dotados de los sistemas más innovadores que convierten en un centro de referencia a escala europea.

CENER participa en líneas clave de I+D, ofrece estudios y auditorías energéticas, redacta normativas regulatorias, realiza transferencia de tecnología y lidera programas de formación. Además es miembro de distintos Comités de Normalización.

Departamento de Biomasa

El Departamento de BIOMASA de CENER realiza actividades de investigación aplicada en energía de la biomasa, prestando servicios a todos los agentes del sector: asociaciones, administraciones públicas, usuarios, productores, entidades financieras, etc.

Su objetivo es contribuir a mejorar las condiciones técnico-económicas de aprovechamiento de este tipo de energía.

EL DEPARTAMENTO DE BIOMASA:

- Está acreditado por AENOR como representante español en el proceso de normalización en el CEN (task force nº CEN/TF/143)
- Participa en CTN: AEN/CTN-51 "Productos petrolíferos" SC 3 "Combustibles" y AEN-CNF-164 "Biocombustibles sólidos"...
- Forma parte de grupos de expertos en bioenergía y cultivos energéticos del IES-JRC (Institute for Environment Sustainability del Joint Research Centre de la EC - Ispra)

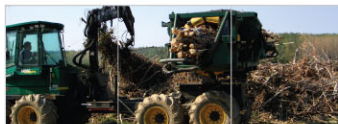
ACTIVIDADES:

- Evaluación de recursos y cultivos energéticos
- Biocombustibles
- Aplicaciones térmicas y eléctricas

Evaluación de Recursos y Biocombustibles:

Evaluación de recursos y cultivos energéticos:

- Evaluación del potencial de biomasa en un área
- Análisis logístico de abastecimiento de biomasa
- Desarrollo en cultivos energéticos para la producción de biocombustibles



Biocombustibles

Bioetanol:

- Asesoría en tecnologías de producción de Bioetanol
- Asistencia técnica en Bioetanol: control de proceso y caracterización
- Desarrollo de procesos de valorización de residuos agroalimentarios y materiales lignocelulósicos

Biodiesel:

- Asesoría en tecnologías de producción de biodiesel
- Análisis de viabilidad técnico-económica de proyectos de biodiesel
- Optimización de mezclas de materias primas y aditivación

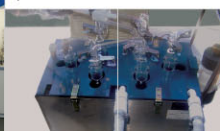
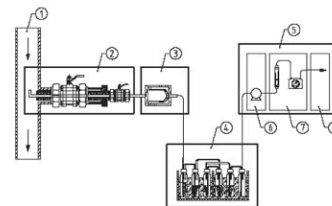
Laboratorio de Biocombustibles:

- Caracterización de Biomasa
- Pre-tratamiento de materiales lignocelulósicos
- Hidrólisis enzimática y Fermentación
- Caracterización de Biodiesel / Bioetanol
- Técnicas cromatográficas



Aplicaciones Térmicas y Eléctricas:

- Asesoría técnica en tecnologías de gasificación
- Asesoría técnica en tecnologías de limpieza de gas de gasificación
- Determinación de partículas y alquitranes en gases de gasificación



BIOMASS ENERGY

