BioCurve

AgroBioHeat

Calderas BCH de condensación: pruebas con agrobiomasa

Valladolid, septiembre 2019

BioCurve

Biomasa + condensación

Ultra eficiente 105.7%

Ultra compacta

200 kW en 1 m^2

Las únicas calderas de condensación de biomasa hasta 200 kW sin recuperadores

Nos gusta experimentar

BioCurve

Pruebas:

- pellet paja cebada + poda de vid
- pellet poda de viña
- pellet de girasol
- pellet de poda de olivar
- hueso de aceituna
- orujillo
- ¿HTC (carbonización hidrotermal)?

ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA
ENTE VASCO DE LA ENERGÍA

Ciemat ceder
centro de desarrollo de energías renovables

circe

A tener en cuenta

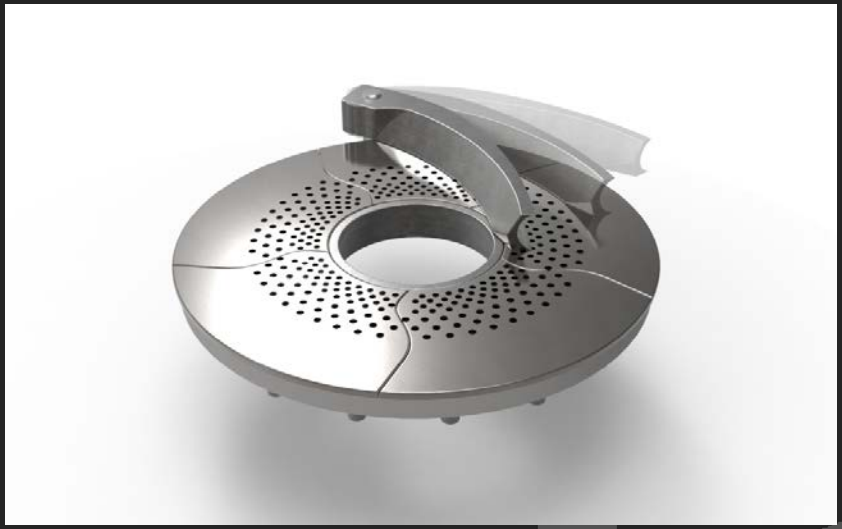
BioCurve

Resultados a tener en cuenta:

- Densidad y poder calorífico
- Comportamiento en la caldera
  - Cantidad y calidad de ceniza
  - Sinterización
  - Porcentaje de finos (serrín)
  - Emisiones
  - Comportamiento a medio/largo plazo componentes

Cantidad y calidad de ceniza

BioCurve



Sinterización

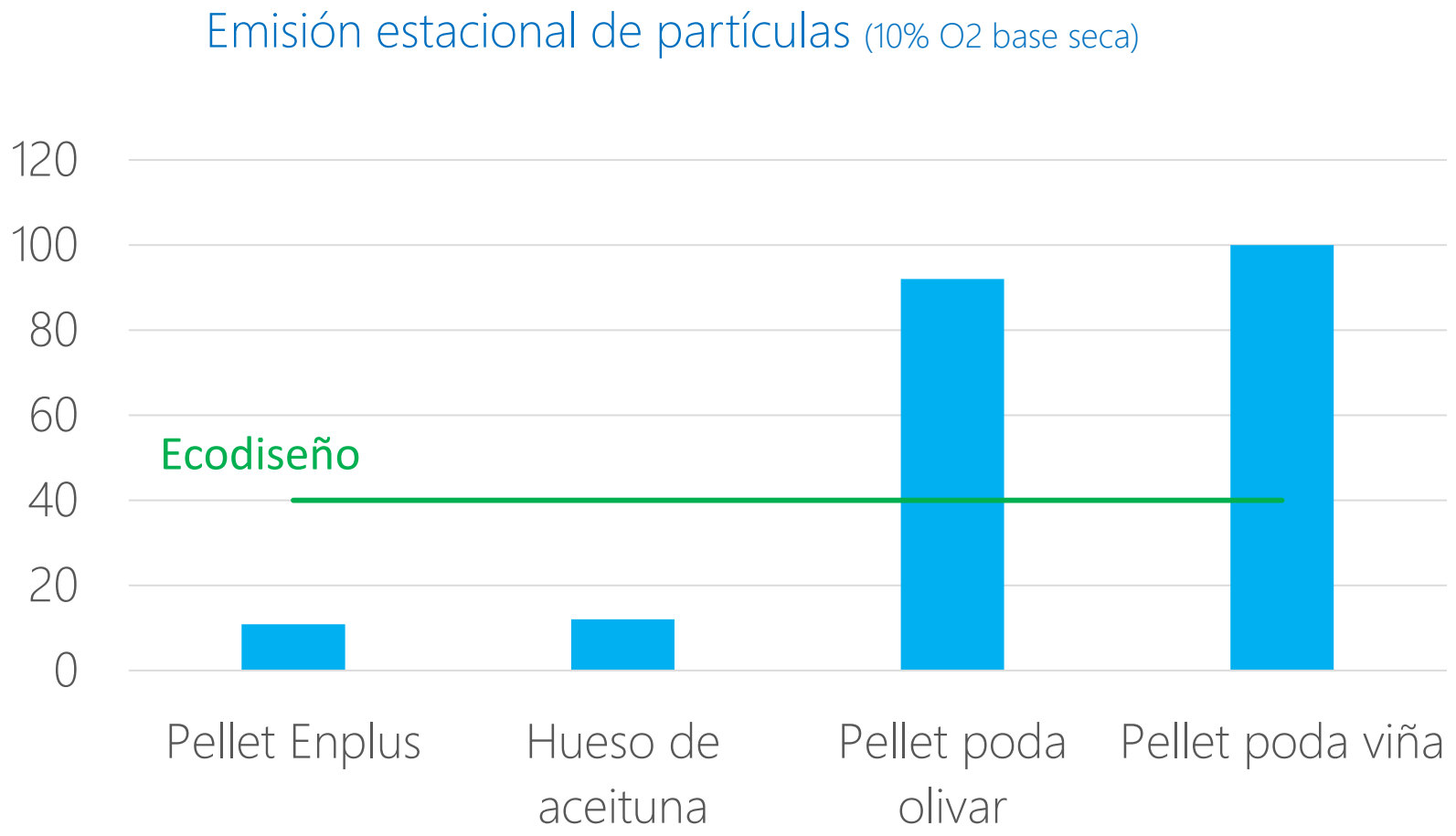
BioCurve

Porcentaje de finos (serrín)

BioCurve

Emisiones

BioCurve



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Ciemat ceder
centro de desarrollo de energías renovables

Comportamiento mecánico a medio plazo

BioCurve

Conclusiones

BioCurve

- Cada *agrobiomasa* requiere un estudio diferente
- Necesario análisis a corto, medio y largo plazo
- Varios factores a analizar:

  cenizas, serrín, emisiones, sinterización, desgaste
- ¡Vamos por buen camino! Pero imprescindible la implicación de todos: usuario, instalador, combustible…

BioCurve

Muchas gracias
¿Preguntas?

Ignacio Quílez
✆ 620 743 534
✉ iq@biocurve-heating.com