

International
Bioenergy
Conference



Towards a sustainable
biomass market

Hacia un mercado de biomasa sostenible

Session I

Valladolid, 10 / 22 / 2013
www.congresobioenergia.org

CENTRO LOGÍSTICO Y DE TRANSFORMACIÓN DE BIOMASA AGROINDUSTRIAL

Adolfo Esbec Albalad

DANIEL ESPUNY S.A.U.



Daniel Espuny, S.A.U.

Organize



Spanish Biomass Association

Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa



Daniel Espuny, S.A.U.

ANTECEDENTES

- FUNDADA EN 1930 PARA LA FABRICACIÓN ACEITE ORUJO
- BUENA UBICACIÓN
- BUENA COMUNICACIÓN
- MAQUINARIA POLIVALENTE
- EXPERIENCIA EN VENTA BIOMASA
- INNOVACIÓN PRODUCTOS
 - FACILITAR MANEJO
 - GARANTÍA CALIDAD/SERVICIO
 - AHORRO





Daniel Espuny, S.A.U.

PELLETS DE PULPA ACEITUNA Y ORUJILLO

- CLIENTES: CENTRALES TÉRMICAS CARBÓN
- MATERIA PRIMA: ORUJILLO
- PROCESO: MOLIENDA, SEPARACIÓN Y GRANULACIÓN
- MAQUINARIA DE ALTA POTENCIA
- PRODUCCIÓN DIARIA: 400 ton/ día
- ANÁLISIS: Agua <15%; PCI 3800 kcal; cenizas 5-7%; cloro <0,4%
- Coste pellet de pulpa aceituna: **s/v desde 19,5 euros ton**
- Coste pellet de orujillo: **s/v desde 12 euros ton**





Daniel Espuny, I.A.U.

HUESO DE ACEITUNA LIMPIO Y SECO

- CLIENTES: CALOR DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. CARBÓN ACTIVO
- MATERIA PRIMA: HUESO HÚMEDO ALMAZARA
- PROCESO: SECADO, CRIBADO Y SEPARACIÓN
- MAQUINARIA Y EMISIONES
- PRODUCCIÓN DIARIA: 300 ton/ día
- ANÁLISIS: Agua <10-15%; Pci 4100 kcal; cenizas <1%
- Coste producción hueso aceituna seco y limpio: s/v desde 16 euros ton





Daniel Espuny, I.A.U.

COMBUSTIBLE PARA HORNOS CONTINUOS DE CAL

- CLIENTES: FABRICANTES DE CAL
- MATERIA PRIMA: ORUJILLO
- PROCESO: SECADO, MOLIENDA Y CRIBADO
- MAQUINARIA ALTA POTENCIA
- PRODUCCIÓN DIARIA: 300 ton/ día
- ANÁLISIS: Humedad por debajo del 10% y uniforme +- 1%; granulometría inferior a 2,5 mm y curva granulométrica estable
- Coste producción combustible para hornos de cal: **s/v desde 25 euros ton**





Daniel Espuny, S.A.U.

ASTILLA SECA, LIMPIA Y CLASIFICADA

- PRODUCTO EN DESARROLLO
- CLIENTE: CALOR DOMÉSTICO E INDUSTRIAL
- MATERIA PRIMA: ASTILLA
- PROCESO: SECADO, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN
- MAQUINARIA DE SECADO
- PRODUCCIÓN DIARIA: 150 ton
- ANÁLISIS: humedad <15%. Cenizas < 1%
- COSTE SECADO: s/v a partir de 18 euros ton





Daniel Espuny, S.A.U.

Gracias

- Adolfo Esbec Albalad
- DANIEL ESPUNY S.A.U.
- adolfoesbec@danielespuny.es