

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA

- Experiencia de éxito en el uso de la biomasa en la creación de empleo y desarrollo local -



-BIOMUN
- Valladolid -
-23 de Octubre 2012





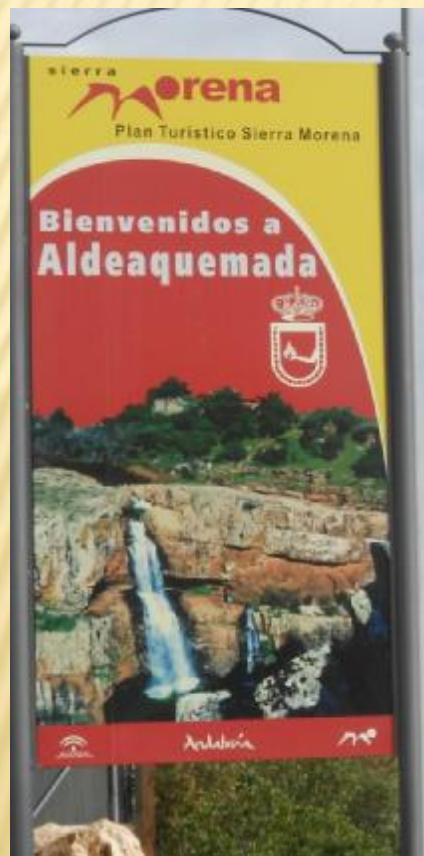
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



1. Introducción
2. Algunos datos sobre Aldeaquemada
3. Antecedentes
 - q Repoblaciones de los 50
 - q Aserradero de madera Navalacedra S.C.A.
4. La planta de biomasa -----
5. El proyecto “FARO”



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- q Fundada en 1768 por Carlos III dentro de las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



q **600 habitantes**

q **Economía:**

- Recursos forestales
(madera, caza, biomasa)

- Olivar

- (50.000 olivos)

- Turismo rural

- (establecimientos familiares)



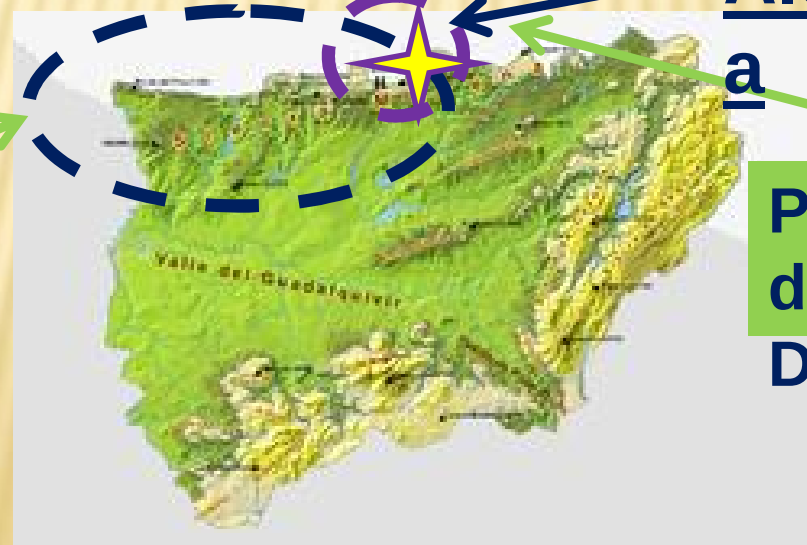
(La Cimbarra)



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



Situación geográfica



**Sierra
Morena**

Aldeaquemada

**Parque Natural
de
Despeñaperros**

- Replantaciones de los años 50

§ de pino Pinaster y pino Piñonero



**Gracias a las repoblaciones, Aldeaquemada
dispone hoy de una gran masa forestal**



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- Aserradero de madera “Navalacedra” S.C.A.

- Formada en el año 1988
- Emplea a 20 trabajadores
- Transforma la madera de los pinos en tablas para hacer palets





PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- Objetivos buscados

- q Desarrollo socioeconómico local
- q Creación de empleo para los vecinos
- q Aprovechamiento de nuestros recursos naturales
- q Fijar la población en nuestro entorno rural



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



¿Cómo se forjó el proyecto?

- q Puesto que Aldeaquemada disponía de unas condiciones iniciales muy buenas, desde el Ayuntamiento buscamos la posibilidad de crear una empresa de biomasa.
- q Así que nos pusimos a buscar contactos y socios.
- q En unos primeros contactos con unos empresarios, el proyecto fracasó.



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- ¿Cómo se forjó el proyecto?

- q Hasta que encontramos unos socios que compartían nuestro proyecto y nuestros objetivos. El proyecto empezaba a fraguarse.
- q En total son **27 socios inversores**, incluyendo el Ayuntamiento de Aldeaquemada y el aserradero de madera “Navalacedra”.
- q La empresa se llama “**Aprovechamientos Energéticos del Campo S.L.**”. Está participada un 95 % por todos los socios y un **5 % por el Ayuntamiento de Aldeaquemada**.



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- ¿Qué aporta el Ayuntamiento?

- q Cesión de un terreno de 15.000 m², (cerca del aserradero de madera) durante 25 años, ampliables 5 más.
- q Pasado ese tiempo, el Ayuntamiento será el dueño del terreno y de la fábrica.

-



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



¿Qué aportan los socios?

- q - El total de la inversión -> **4 M€**,
(con una subvención de 901.600 €)
- q Además de:
 - § Conocimiento en la gestión
 - § Experiencia en energías renovables (como la solar)
 - § Posibilidad de comercialización de pellets a través de su empresa de servicios energéticos

-

¿Qué aportan los socios?

- q Aserradero “Maderas Navalacedra S.C.A.” ->
- Excelente materia prima para fabricar pellets

Costeros, astillas, serrín





PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- q Así que finalmente, después de un duro e intenso trabajo, la planta de producción de pellets de Aldeaquemada se hizo realidad.
- q La inauguración se produjo en Noviembre de 2011.

- La planta de pellets

Aserradero

Planta de pellets

15 m de distancia → Gastos de
transporte de la materia prima casi
nulos



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELETS EN ALDEAQUEMADA

- La planta de pellets



Vista de la planta

Caldera ciclones



- La planta de pellets



Vista de la planta

Nave de acopio



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELETS EN ALDEAQUEMADA

- La planta de pellets

Interior de la planta



Silos de almacenaje

- La planta de pellets



Producto final ->
PELLETS





PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



- Datos técnicos

- q Construida por la empresa APISA, que entregó toda la fábrica llave en mano
- q Capacidad -> **15.000 t/años**
- q Prensa MABRIK **3500 -4500 kg/h**
- q Astilladora (instalada en el aserradero) de **75kW**, admite diámetros de 22 cm
- q El calor lo produce una caldera de biomasa Beralmar de 3,4 MW
- q 2 silos de **2.000 toneladas**

¿Qué significa el proyecto para Aldeaquemada?

- q Creación de **12 puestos de trabajo** duraderos.
 - § 6 en la planta
 - § 6 en el suministro de la materia prima
- q Obtener valor añadido a los productos
- q Fijar la población en nuestro entorno rural
- q Ahorro en la factura energética
- q Reducir el riesgo de incendios



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



q Proyecto “FARO”

- § Instalación de calderas de biomasa en centros educativos y edificios sociales públicos en municipios rurales de la provincia de Jaén
- § 63 municipios implicados
- § 4,4 M € de inversión
- § Potencia total de 12 MW
- § Potencia media por instalación 143 kW
- § Ministerio de Medio Ambiente, Consejería de Agricultura y Diputación de Jaén (Fondos FEDER)

q Proyecto “FARO” en Aldeaquemada

§ Instalación de una calderas de biomasa en el colegio y en el edificio de usos múltiples, con una superficie de 1.200 m2

q Ahorro energético

§ Antes -> 6.000 € gasoil

§ Ahora -> 2.100 €

¡¡Ahorro de 4.000 €!!



**La caldera consume pellets
“made in Aldeaquemada”**



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS EN ALDEAQUEMADA



Gracias por su atención

**Manuel Fernández Vela
Alcalde Aldeaquemada, Jaén**