

<http://www.conectabioenergia.org/>

EXPO **Biomasa**
21/23 OCT 2014

conecta
bioENERGÍA



Soluciones para los
municipios



Organiza



Biomasa para el frío abulense. Red de Calefacción Municipal de El Barco de Ávila



D. Agustín González González

Presidente de Diputación de Ávila

Alcalde de El Barco de Ávila

Valladolid, 23 Octubre 2014

Organiza



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Instrumento: Agencia Provincial de la Energía*



- En 2001 con cofinanciación del proyecto europeo SAVE se pone en marcha este servicio a nivel provincial

Organiza



apea@diputacionavila.com

Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Estudios de viabilidad técnica y económica a municipios*
 - Mas de 30 estudios realizados
 - Municipios: Burgohondo, Sanchidrian, Cillán, etc



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Estudio provincial de potencial de biomasa*



Organiza



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Estudio provincial de cultivos energéticos*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Actividades divulgativas y demostrativas*
 - Pertenencia a AVEBIOM
 - Participación en ferias
 - Publicaciones
 - Jornadas
 - Formación



Organiza



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Instalaciones de Diputación calefactadas con biomasa*
- *2 estufas demostrativas*
- *Proyecto de red de calor en Naturávila*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Proyecto “Red Provincial de Calderas de Biomasa”*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Casillas*
 - *Colegio de Educación Infantil y primaria*





Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Cebreros*
 - *Sede del Ayuntamiento*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Hoyo de Pinares*
 - *Sede del Ayuntamiento*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *La Adrada*
 - *Edificio multiusos*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Sotillo de la Adrada*
 - *Polideportivo municipal Príncipe de Asturias*



Diputación de Ávila: apuesta por la biomasa

- *Proyecto europeo “BIORREG-FLORESTA”*
 - Evaluación de las potencialidades de los recursos renovables: atlas de los residuos forestales y aplicaciones de la biomasa dentro del espacio atlántico



Organiza



<http://www.comunidad.madrid>

EXDO **B**iomasa

La red de distribución



<http://www.conectabioenergia.org/>

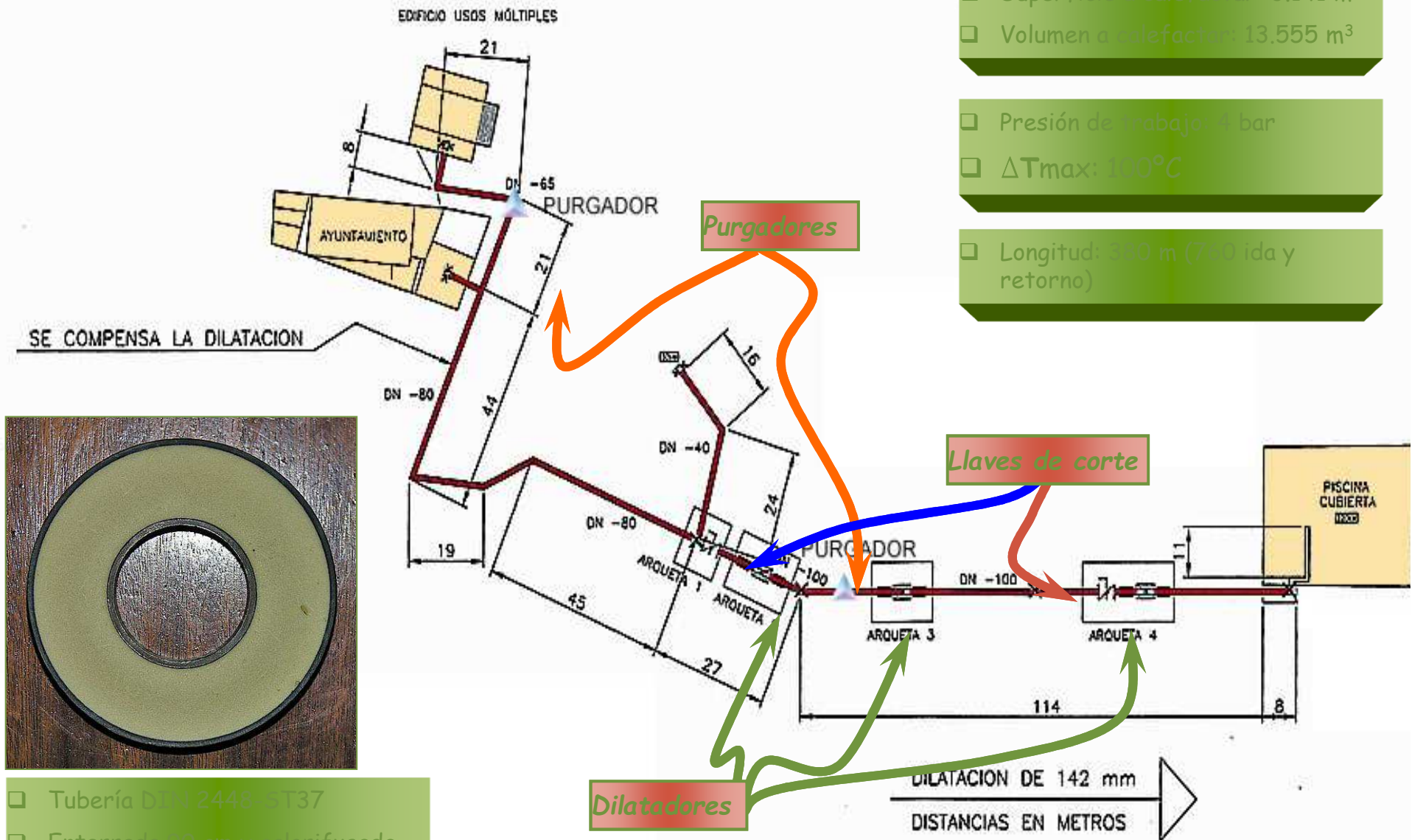
Diseño de la red

- Temperatura de impulsión: 90°C
- Temperatura de retorno: 70°C

- Superficie a calefactar: 3.141 m²
- Volumen a calefactar: 13.555 m³

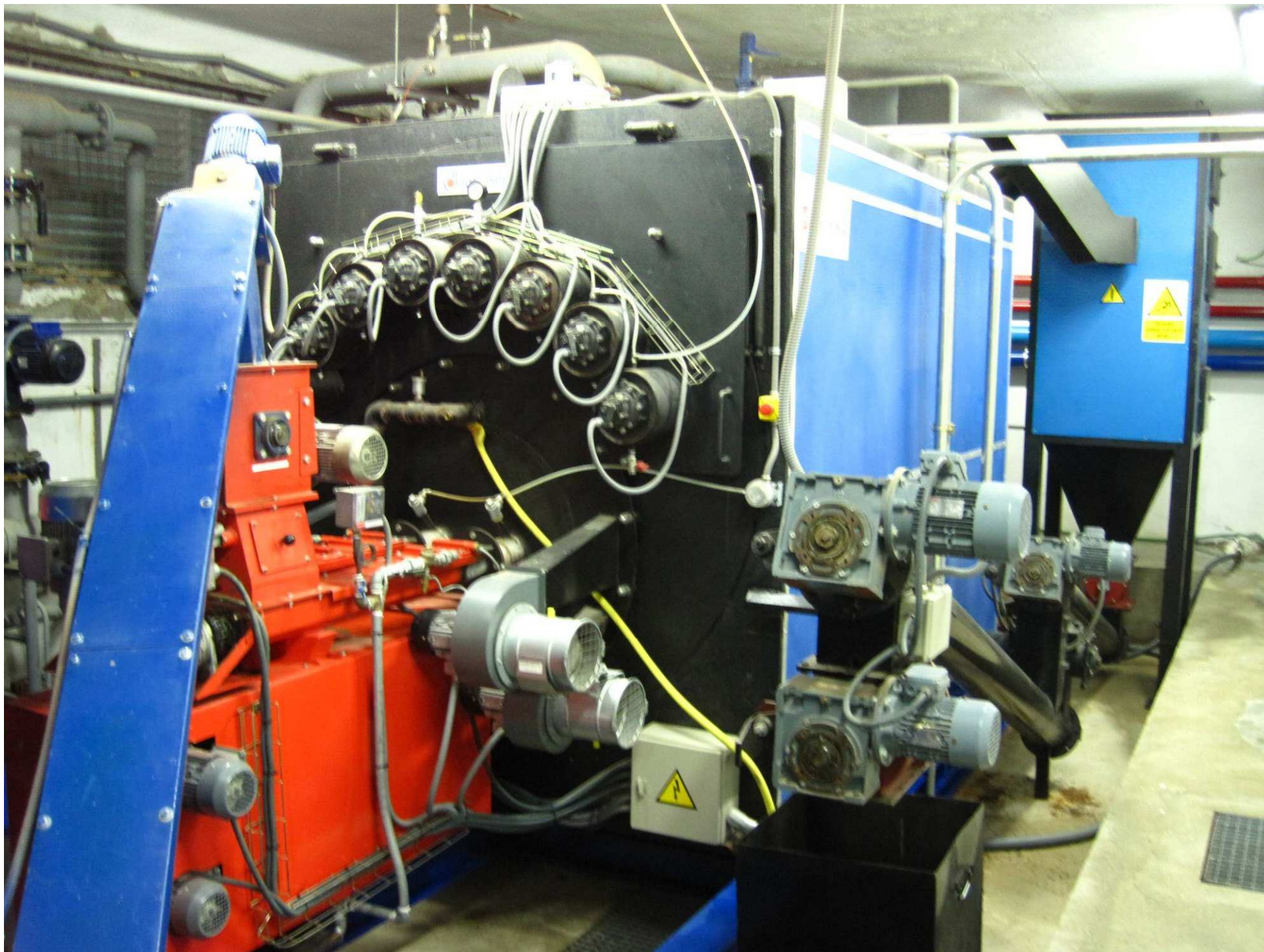
- Presión de trabajo: 4 bar
- ΔT_{max} : 100°C

- Longitud: 300 m (750 ida y retorno)



- Tubería DIN 2448-ST37
- Enterrada 90 cm y calorifugada





<http://www.conectabioenergia.org/>

EXPO **Biomasa**
21/23 OCT 2014



El Barco de Ávila: Mini Red de Calor



*Calefacción para Colegio Público "Juan Arrabal"
Polideportivo Municipal y Centro de Salud*

El Barco de Ávila: Mini Red de Calor

*Caldera fabricada en
CIDAUT*

400 kw

Consumo pellets 15Tm

Reducción de emisiones

CO₂eq 23Tm

Eficiencia +89%



Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

EXPO **Biomasa**
21/23 OCT 2014

El Barco de Ávila: Mini Red de Calor

3 salas de calderas
250 m de red
8000 litros inercia
1 silo



El Barco de Ávila: Mini Red de Calor



AVEBIOM



El Barco de Ávila: Mini Red de Calor



Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **Biomasa**
21/23 OCT 2014



Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

EXPO Biomasa
21/23 OCT 2014

**Gracias por su
atención**



D. Agustín González González

Presidente de Diputación de Ávila
Alcalde de El Barco de Ávila

Teléfono: +34 920 357 102

www.diputacionavila.es

presidencia@diputacionavila.es

Organiza

