

AYUNTAMIENTO DE VIC

EXPERIENCIA CON BIOMASA



Ajuntament de Vic

DATOS GENERALES

- Vic está situada en el centro de Catalunya, en la comarca de Osona.
- 40.422 habitantes (2010)
- Clima mediterráneo, con presencia de niebla y gran oscilación térmica, con inviernos muy fríos y veranos muy calurosos.



Ajuntament de Vic

DATOS GENERALES

- Vic, fue uno de los primeros municipios en firmar el pacto de alcaldes contra el cambio climático, en agosto de 2008.
- En septiembre de 2009 se aprobó el Plan de Acción para la Energía Sostenible de Vic (PAES), con el inventario de emisiones y las acciones a realizar para conseguir el compromiso de reducción.



Ajuntament de Vic

ACCIONES PAES

- Entre las acciones, una parte muy importante centrada en las energías renovables.
- Producción de Energía eléctrica con placas fotovoltaicas.

2002. Calle Figueres. 0,9 kW

2002. Plaza Lluís Companys. 0,85 kW

2003. Edificio Brigada. 5 kW

2003. Guardería Serra-de-senferm. 3,5 kW

2007. Recinto Ferial. 10 kW

2011. Can Pau Raba. 2,5 kW



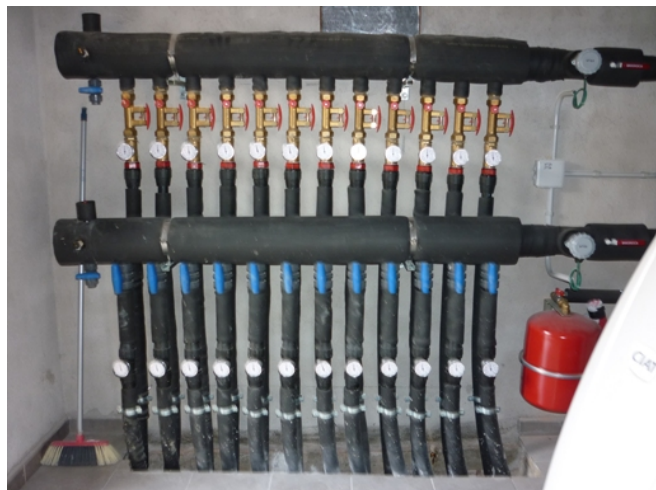
Ajuntament de Vic

ACCIONES PAES

- Instalaciones de bombas de calor geotérmicas.

2008 Guardería de l'Horta de Vermella. 40 kW

2009 Centro Cívico Can Pau Raba. 66 kW



2010 La Farinera, caseta del Guarda. 45 kW



Ajuntament de Vic

BIOMASA

- Instalaciones de biomasa.

2008 Pabellón Castell d'en Planes. (2695 m²)

4 Calderas ÖkoFEN PellematicS56

Potencia calorífica nominal 56 kW

Potencia del combustible 59,8 kW

Combustible: Pellets de Madera

Inversión: 136.770,39 €

Consumo 2010: 344.112 kWh

Coste pellets 2010: 19.613,91 €



Ajuntament de Vic

BIOMASA

- Instalaciones de biomasa.

2010 Farinera, escuela de artes visuales. (2.162 m²)

1 Caldera LASIAN Bioselect 350

Potencia calorífica nominal 350 kW

Potencia del combustible 100 kW

Combustible: Pellets de Madera

Inversión: 152.379,73 €

Consumo 2010: 75.564 kWh (3 meses)

Coste pellets 2010: 3.978,01 €



Ajuntament de Vic

BIOMASA

- Instalaciones de biomasa previstas.

2011 Trinitaris. Complejo de diferentes edificios.
(4.986 m²)

En licitación, mediante empresa servicios energéticos

Potencia necesaria 688 kW.

Demanda energética estimada 416.804 kWh

Precio licitación 113.922,57 €/año (Gestión energética, mantenimiento, mantenimiento correctivo, mejoras)



Ajuntament de Vic

BIOMASA

- Instalaciones de biomasa futuras.

Escuela Salarich.

Sustitución de dos calderas de gasoil de 325 kW.

Zonas de transformación urbana.

Dos zonas con “district heating”, distribución de calor con biomasa.

Primera.- 13.000 m² de terciario
27.000 m² de residencial
312 viviendas

Segunda.- 5.500 m² de terciario
28.500 m² de residencial
245 viviendas



Ajuntament de Vic



Ajuntament de Vic

Gracias por su atención

mediambient@vic.cat

93 889 12 44

AYUNTAMIENTO DE VIC

EXPERIENCIA CON BIOMASSA