

**SERVICIOS ENERGÉTICOS**  
Instalación y suministro de calor

**Nueva instalación y suministro de calor con biomasa (pellets) a 2.000 m<sup>2</sup> de oficinas.**

Lugar de instalación: Valladolid

2011-2026

«Contrato mixto de suministro y servicios para el mantenimiento integral con gestión energética, mediante biomasa en los edificios municipales de “Casa del Barco” del Ayuntamiento de Valladolid»

Cliente: Excmo. Ayuntamiento de Valladolid.

Instalación: 820.000 €

Contrato: 274.318,59 €

Descripción de la instalación:

Se ha adaptado las instalaciones existentes para acoger la nueva sala de calderas y el silo para pellets.

La nueva instalación consta de:

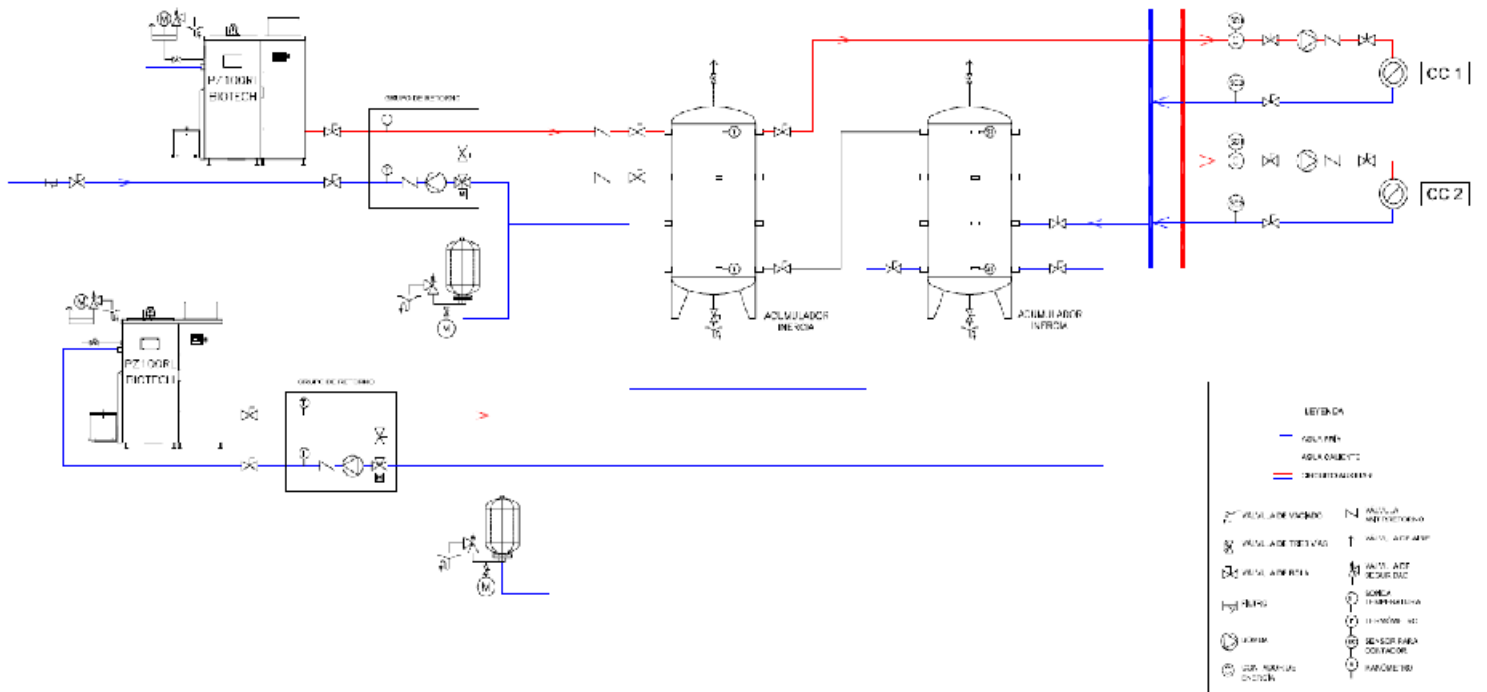
- Dos calderas de biomasa marca Biotech, modelo PZ100RL, de potencia nominal **99.90 kW cada una** y rendimiento a carga parcial del 95.60%. Equipadas de serie con unidad de encendido automático, sistema automático de alimentación, limpieza automática de intercambiador de calor, control de combustión con sonda lambda y limpieza y extracción automática de cenizas.
- Dos grupos de elevación de temperatura de retorno, para PZ100RL, con bomba mezcladora, para protección de las calderas.
- Dos sistemas de alimentación automáticos, por aspiración, hasta las calderas.
- Silo de biomasa de 30 m<sup>3</sup> que alberga hasta 20 t de pellets (dos meses de autonomía) con tres tornillos sin fin.
- Dos depósitos de acumulación con un total de 3.000 l.

Singularidades:

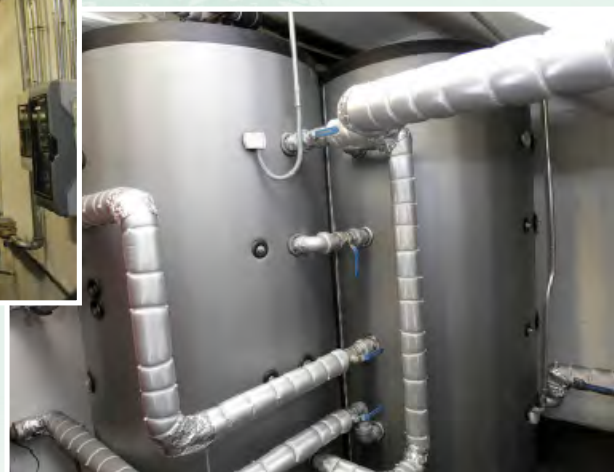
Esta instalación reemplaza la anterior sala de calderas de gas natural, con un consumo de 250.000 kWh, y constituye la primera instalación de calefacción y ACS calentada por biomasa del Ayuntamiento de Valladolid, con un consumo estimado de 40 Tn de pellets.

El ahorro económico estimado en combustible al inicio del contrato, es de 4.000 €, y se reducirán en casi 50 Tn anuales las emisiones de CO<sub>2</sub>.

La inauguración se produjo el 15 de febrero de 2012 con la presencia del alcalde Javier León de la Riva y el concejal de medio ambiente Jesús Enríquez.



Sala de calderas.  
Fuente: A. Quintero / El Norte de Castilla.



Depósitos de acumulación y detalle de calorifugado.  
Fuente: A. Quintero / El Norte de Castilla.



Detalle de la estructura de soporte del pellet un el silo y tomas storz 110 de llenado del silo.

