



# Parque de la Milagrosa

Sector:  
**Administración,  
District Heating**  
Año de instalación: 2017  
Ubicación:  
**Lugo, Galicia**

Red de calor alimentada con biomasa para ocho instalaciones municipales del Ayuntamiento de Lugo en el Parque de la Milagrosa:

- Piscina Frigsa.
- Casa das Asociacións.
- Casa Clara Campoamor.
- Campo de fútbol Luis Gorgoso.
- Pistas de tenis de mesa.
- Museo Interactivo da Historia de Lugo (MIHL).
- Auditorio Gustavo Freire.
- Biblioteca pública Municipal.

En un plazo aproximado de diez años, gracias a las calderas de biomasa, se espera un ahorro anual del 57% en el consumo de combustible.

**Biomasa**, tu fuente de energía



# Edificios municipales eficientes y sostenibles.

Un gran proyecto de eficiencia energética, desarrollado en unos plazos de tiempo muy ajustados, que aportará un ahorro de energía y combustible muy significativo a este complejo.



## BIOMASA UTILIZADA

Astilla forestal de las proximidades de la instalación.  
Características: G50 hasta un 40 % de humedad.

Se estima un consumo total de astilla aproximadamente de 845 toneladas por año para una producción térmica de 2.500 kW/h.

Son cifras obtenidas en el ejercicio 2016, con más de 30.000 personas alojadas, 15.000 externos y el mantenimiento de la climatización para sus 18.000 m<sup>2</sup> de instalaciones.



## DISTRICT HEATING

Esta modalidad de energía permite un ahorro energético muy significativo, debido a la reducción de los costes finales. El uso de una sola instalación disminuye los costes de combustible, gestión y mantenimiento además de unificar en un solo suministrador los contratos de la administración local y de mantenimiento.

Cabe destacar también el uso de combustible local, lo que repercute directamente en la generación de empleo local en la zona.

+  
**7.000**

CALDERAS  
ANUALES

+  
**120**

AÑOS DE HISTORIA

+  
**24**

CENTROS  
DE PRODUCCIÓN

Trabajamos junto con las ESE'S a desarrollar proyectos eficientes y sostenibles con el apoyo de la tecnología más avanzada.



## HERZ BioFire

la respuesta a grandes instalaciones.

[\(Saber más\)](#)

Alta eficiencia. Certificada por los organismos europeos más exigentes.

**Funcionamiento automático.**  
**Presión de trabajo de 5 bar** y, opcionalmente **6 bar**.

Cuerpo de la caldera con módulo de combustión e intercambio ambos refrigerados por agua: eficiencia y larga vida útil.

Parrilla móvil de tres zonas con movimiento continuo regulable en velocidad para diferentes combustibles. Elementos en **aleación de cromo del 29 %**.

**Doble sinfín introductor** para el aumento del rendimiento de combustión Limpieza automática de la cámara de combustión y de intercambiadores.

Posibilidad de extracción automática de cenizas a contenedor externo. Depósitos de cenizas laterales con ruedas de gran capacidad con sistema de conexión por palanca para un vaciado rápido y cómodo.

Unidad de control central **BioControl 3000** y sonda **Lambda**. Interfaz para comunicación Modbus y visualización remota.

De aplicación para las grandes instalaciones: hospitales, escuelas, edificios públicos, hoteles, piscinas, industria, *District Heating*...

**Caldera industrial policombustible:**  
astillas hasta **G50 M40**, pellet, huesillo, etc.



## HERZ firematic 80-501

la solución a altos consumos energéticos. [\(Saber más\)](#)

Alta eficiencia. Certificada por los organismos europeos más exigentes. **Caldera clase 5**.

**Funcionamiento automático. Presión de trabajo de 5 bar** para toda la gama a partir de 120 kW.

Cuerpo de la caldera con módulo de combustión e intercambio, ambos refrigerados por agua: eficiencia y larga vida útil.

Parrilla móvil con movimiento continuo regulable en velocidad para diferentes combustibles. Elementos en **aleación de cromo del 29 %**.

**Doble sinfín introductor** a partir de 130 kW para la distribución del combustible en cámara. Limpieza de intercambiadores totalmente automatizada.

Extracción automática de cenizas. Depósitos de cenizas frontales con ruedas de gran capacidad con sistema de conexión por palanca para un vaciado rápido y cómodo.

**T-CONTROL** y sonda **Lambda**. Visualización a distancia de serie, gestión remota, control de la combustión y ahorro de energía.

De aplicación en escuelas, complejos hoteleros, proyectos de urbanización, plantas de procesamiento de maderas, edificios públicos, granjas, invernaderos, etc.

**Caldera industrial policombustible:**  
astillas hasta **G50 M40**, pellet, huesillo, etc.

---

**TERMOSUN,**  
soluciones, experiencia y calidad.

---



**TERMOSUN ENERGÍAS S.L.**

Distribuidor exclusivo HERZ y BINDER  
+34 938 618 144

Oficinas comerciales:

Andalucía, Aragón, Castilla y León, Zona Norte, Cataluña,  
Galicia, Madrid, Navarra, La Rioja, País Vasco y Portugal.

[info@termosun.com](mailto:info@termosun.com)

[www.termosun.com](http://www.termosun.com)



Colaborador: