

SERVICIOS ENERGÉTICOS
Instalación y suministro de calor

Nueva instalación y suministro de calor con biomasa (astilla) a residencia geriátrica de 10.300 m² en Chantada (Lugo).

Término municipal: Chantada (Lugo)

2012 – 2022

«Contrato de suministro de energía térmica generada con biomasa para la residencia geriátrica 'Geriatros Chantada', en Chantada (Lugo).»

Cliente: GERIATROS S.A.U.

Instalación:

252.333,40 €

Contrato previsto:

677.600,00 €

Descripción de la instalación:

Se realiza una nueva instalación de biomasa en nueva nave anexa para sustituir la actual producción de calor y ACS con gasóleo.

La nueva instalación consta de:

- Caldera Herz Biofire 600 de **600 kW** de potencia, apta tanto para consumo de astilla como de p ellet. Esta caldera está equipada 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.
- Grupo de elevación de temperatura de retorno con bomba mezcladora, para protección de las calderas.
- Multiicl n para limpieza de humos.
- Un depósito de acumulación de 8.500 l.
- Silo para 180 m³ totales de astilla, con descarga por gravedad en tolva y tornillo repartidor dentro del silo.
- Sala calderas y silo en nueva construcción semienterrado.
- Silo para biomasa de 7x6x4'5 = 189 m³, 120 m³ útiles.
- Conexión con sistema calefacción existente mediante tuberías acero aisladas según rite.
- Contador Kamstrup Multical 602.

Singularidades:

La nueva instalación sustituye un consumo de 80.000 litros de gasóleo, manteniéndose la instalación anterior como elemento de reserva. Ahorro estimado en combustible: 58%.

El silo semienterrado permite el suministro de astilla mediante **descarga por gravedad** con transporte de piso móvil desde la carretera. La descarga se realiza sobre tolva de descarga y tornillo sinfín de introducción y reparto de astilla a silo.



Acceso a la tolva de descarga.

Residencia 'Geriatros Chantada'. Detalle de nueva chimenea.



Nueva construcción que alberga silo y sala de calderas. Dcha: Sin fin de reparto de astilla.



Izq: Multiciclones, caldera y alimentador de combustible. Dcha: Depósito de inercia.