

CLIMATIZACIÓN CON BIOMASA PARA CULTIVOS DE CHAMPIÑÓN

CARMELO LORENTE ha confiado en **ECOTELIA** para el diseño y la realización de un sistema de producción térmica basado en BIOMASA para **climatizar** sus instalaciones de **cultivo de champiñón** en Pradejón (La Rioja).

La caldera de biomasa utilizada es una PONA ST KP-50 de 49 kW de potencia nominal que proporcionará calor para la climatización de las salas de cultivo de champiñón. Se ha instalado un silo con capacidad de 21 m³ para alojar la biomasa. Inicialmente se ha optado por el **hueso de aceituna** como combustible aunque el sistema **puede utilizar otros combustibles** como puede ser el pellet de madera.

Comparando con las soluciones tradicionales basadas en gasóleo o propano, la solución adoptada proporcionará **ahorros económicos del entorno del 50%** a lo largo de la vida de la instalación.

Así mismo **ECOTELIA** ha tramitado todo el expediente incluidas las ayudas públicas que el Gobierno de La Rioja destina a este tipo de proyectos.



Con la realización de esta inversión Carmelo Lorente confirma su compromiso medioambiental ya que esta instalación permitirá evitar la emisión de **34.000 kg/año de CO₂** a la atmósfera, equivalente a 1.700 árboles.

INSTALACIÓN DE BOMBEO SOLAR PARA USO AGRÍCOLA

ECOTELIA ha diseñado e instalado un sistema de **bombeo de agua para riego basado en energía solar**.



La instalación ha sido realizada en la localidad Riojana de **QUEL**, el objeto de la misma es la extracción de agua para su almacenamiento y posterior uso para el riego de una finca de viñedos propiedad de nuestro cliente.

La solución adoptada se ha basado en el sistema **SQFlex de Grundfos**, el cual, se ha configurado para su funcionamiento, adaptándose al perfil climatológico de la finca en la que se ha realizado la instalación.

Al analizar las variables específicas del lugar en cuestión, tales como las horas de sol, caudales necesarios, la ubicación del pozo y la balsa de almacenaje, ECOTELIA diseñó el sistema basado en la producción de energía eléctrica mediante **paneles solares fotovoltaicos de Capa Fina** que posibilitan maximizar la producción eléctrica en cualquier condición meteorológica.

El sistema construido, está equipado con una bomba SQFlex 5A-7 capaz de obtener en esta finca, caudales de 6.500 m³ de agua al año, capaces de proporcionar riego a las 14 Has de viñedo de la explotación.



SISTEMA DE MICRO-COGENERACIÓN EN RESIDENCIA HH MARISTAS

La **Residencia de Mayores de los Hermanos Maristas** situada en Lardero (La Rioja) ha alcanzado un acuerdo con INEC EFICIENCIA, para la instalación de un sistema de **Micro-Cogeneración**.

Como ya es conocido la micro-cogeneración es un sistema de alta eficiencia energética con el que se produce simultáneamente electricidad y energía térmica a partir de la energía primaria obtenida del gas natural.



ECOTELIA ha diseñado e implantado el sistema completo, basado en una cogeneradora TEDOM-30 de 62kW de potencia térmica y 30kW de potencia eléctrica, que aportará **calor destinado a la calefacción y agua caliente sanitaria** y generará unos 126.000 kWh de energía eléctrica que serán exportados a la red.

El acuerdo de Servicio Energético alcanzado con INEC EFICIENCIA le supone a los Hermanos Maristas una **reducción de los costes de la energía superiores al 15%** anual. De la misma manera se obtiene un beneficio medioambiental equivalente al **ahorro de la emisión de 62 toneladas de CO2 al año**.

Estos ahorros económicos y medioambientales han sido conseguidos gracias al uso de la Micro-Cogeneración como una de las tecnologías más avanzadas y medioambientalmente más eficientes en lo que a generación energética se refiere.

GRUPO INMODO SIGUE APOSTANDO POR LA FOTOVOLTAICA



ECOTELIA ha realizado dentro del polígono Empresarium de Zaragoza una nueva instalación solar conectada a red sobre la cubierta de una nave industrial.

El proyecto realizado en la modalidad de "llave en mano" consta de 520 paneles solares TRINA SOLAR de 225 W cada uno, lo que le confiere una potencia total de 117 kWp. El sistema construido tiene una capacidad de producción de más 140.000 kW/h anuales.

Esta energía verde evita la emisión a la atmósfera de 75 toneladas de CO2 al año, efecto similar al que producen 3.800 árboles.

A través de la realización de esta instalación, **GRUPO INMODO** demuestra su confianza en ECOTELA y en las instalaciones fotovoltaicas, consolidándose como una de las empresas con mayor presencia en sector de la producción energética de fuente fotovoltaica en España.

