



Un club sostenible en el corazón de la campiña.



(Foto: Vista general del edificio con un colector de cinco paneles solares de alto rendimiento.)

El pasado 14 de junio se inauguraba en Marchena el primer Club Social sostenible que cubre todas sus necesidades de agua caliente sanitaria, piscina climatizada, calefacción y zona de spa, con energías 100% renovables.

La **Asociación Deportivo Cultural Club Las Peñuelas** ha optado por una instalación comprometida con el medio ambiente.

Su situación, en medio de la Campiña Sevillana, en un mar de olivos, fue uno de los principales aspectos que motivó a la Promotora a decantarse por esta instalación híbrida de energía solar y biomasa.

La configuración de la instalación da prioridad a la energía solar para calentar el agua caliente sanitaria; cuando esta, está a la temperatura de consigna, el exceso de energía pasa a calentar la piscina climatizada; si fuera necesario, la caldera de biomasa terminaría de calentarla.

Con esta instalación se ha eliminado la emisión de gases nocivos para el medio ambiente, ya que es **“CO2 neutra”**.

En estos momentos el tipo de biomasa que esta quemando la caldera son los “pellets”.



Los “pellets” son unos pequeños cilindros de serrín prensado provenientes de restos de limpiezas forestales, podas, serrerías, etc.

Esta caldera es policombustible, puede quemar casi cualquier tipo de biomasa, tales como pellets, astillas de maderas, hueso de aceitunas, cáscaras de almendras, cáscaras de piñones; se prevé que en breve funcione con un mix de varias biomasa, entre ellas el hueso de aceituna, ya que el entorno de olivos hace que esta biomasa resulte mucho más económica.

Todo, de la biomasa se aprovecha, hasta las poquísimas cenizas que la caldera produce, se destina como abono para el césped y los árboles del Club, ya que es un **potente fertilizante**.

Ultima tecnología; esta caldera cuenta con una de las tecnologías más avanzadas del mercado: control total de la combustión, sistema de limpieza automático, control por telemonitorización, autodiagnos. Sus más de 50 sondas hacen que todo quede registrado y grabado en un sistema que se denomina “Data Logger” para su posterior análisis y estudio de los rendimientos.

Esta instalación tiene otra gran ventaja, además de la puramente ecológica: **reduce considerablemente la factura energética**.

La instalación tiene una demanda anual de 50.325 Kw./h., si tenemos en cuenta una vida útil de funcionamiento de 20 años, el ahorro energético será aproximadamente de 120.000 euros, con respecto a una caldera tradicional.

Toda la instalación, incluidos los estudios de viabilidad, tramitación de documentación pertinente, etc., ha sido realizada íntegramente por la empresa marchenera **Suclimat Renovables S.L.**

Sergio Espínola, director técnico de la instalación, nos comenta que está muy satisfecho con este proyecto. Recientemente se ha finalizado el montaje de una chimenea ecológica en la zona del salón social y bar, que cubrirá las necesidades caloríficas de unos 200 m², esta chimenea también se alimenta de pellets, con lo que este Club tiene todas sus necesidades caloríficas cubiertas con energías renovables, convirtiéndose así en un referente para nuestra localidad, como ejemplo de **edificio eco-eficiente**.



(Foto: Chimenea ecológica instalada en el salón principal canalizada por aire para calentar las diferentes zonas del Club.)

También nos comenta, que no es la primera instalación de este tipo en Marchena, ya que son varios los particulares de nuestro pueblo que se han decantado por esta solución ecológica para la calefacción de sus viviendas, bien sea mediante radiadores, suelo radiante, o por aire; gracias a la **Agencia Andaluza De La Energía** estos marcheneros han resultado beneficiarios de subvenciones que han cubierto hasta un 60% del precio de estas calderas, estufas y chimeneas.



(Foto: vista de las diferentes instalaciones, caldera, placas solares, silo de biomasa, controladores y piscinas.)