

SE APRUEBA LA NORMATIVA PARA EL AUTOCONSUMO ELÉCTRICO DE VIVIENDAS Y EMPRESAS

Recientemente ha sido aprobado el Real Decreto que regulará las condiciones para la conexión de las instalaciones de fuentes renovables y de cogeneración de pequeña potencia al sistema eléctrico, lo que prepara las condiciones para el autoconsumo.

La medida inicia el camino a la generación distribuida, al facilitarse la entrada en el sistema de pequeñas instalaciones de generación eléctrica en baja tensión.

Se espera que la paulatina entrada de este tipo de pequeñas instalaciones generadoras modificará el actual modelo centralizado de grandes instalaciones generadoras al promover un nuevo sistema de generación cada vez más distribuida, con importantes ventajas para el sistema y los consumidores.

El nuevo RD traspone a la legislación española la Directiva Europea de Energías Renovables, se suma a la ya existente en este capítulo y permite el acceso de las viviendas y pequeñas empresas a la generación eléctrica a pequeña escala para, una vez que se establezca la regulación de **balance neto** se pueda autoconsumir la energía producida. Según la nota del Ministerio de Industria "el sistema de generación eléctrica distribuida supondrá menores pérdidas de energía en las redes y

la reducción de inversiones económicas en transporte y distribución, además de un ahorro de energía primaria; y para los consumidores, la mejora de la autonomía energética y de la seguridad de suministro".



En ECOTELIA llevamos años trabajando en el desarrollo de soluciones de generación energética distribuida a través de la energía solar térmica y fotovoltaica, minieólica, biomasa y micro-cogeneración, esperamos que a lo largo de 2012 se termine por definir el modelo de conexión a red de estas pequeñas instalaciones que permitan verter a red la energía generada en los momentos en los que no hay consumo dentro de la vivienda o empresa.

EJEMPLOS DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO REALIZADAS POR ECOTELIA

- ❖ Instalaciones mixtas eólicas-fotovoltaicas para edificios residenciales y de empresas.
- ❖ Instalación solar fotovoltaica para electrificación segundas residencias en el medio rural.
- ❖ Bombeo solar para el abastecimiento de agua de riego.
- ❖ Instalaciones fotovoltaicas en edificios conectados a red interior para cubrir la base de la demanda del mismo, en picos de demanda se tomará corriente de la compañía eléctrica.



INSTALACIÓN DE BIOMASA EN ARNEDILLO

ECOTELIA ha realizado en la modalidad de "llave en mano", la instalación de un sistema de biomasa para la producción de calor destinado a dar calefacción y agua caliente sanitaria para un edificio que alberga una vivienda, un taller y dos apartamentos rurales y se encuentra ubicado en la localidad de Arnedillo (La Rioja).

El edificio ya contaba con una instalación solar térmica que fue realizada por ECOTELIA hace años y la incorporación de este sistema de biomasa hace que las necesidades térmicas del edificio se cubran con fuentes 100% renovables, lo que demuestra el firme compromiso ambiental de sus propietarios.

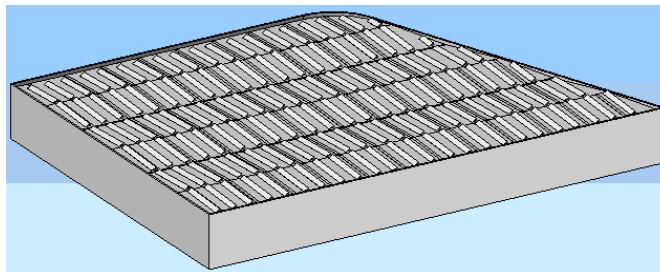
La caldera de biomasa utilizada es una PONAST KP-21 de 29 kW de potencia nominal que proporcionará calor para el sistema de calefacción por techo radiante, radiadores y para el agua caliente que necesitan la vivienda y los apartamentos.

Esta caldera puede utilizar como combustible tanto pellets de madera como hueso de aceituna.



En este proyecto, el uso de la biomasa como fuente de calor proporcionará unos ahorros económicos superiores al 50% respecto a la anterior caldera de gasóleo y desde el punto de vista ambiental, supone el ahorro de emisiones de más de 9.000 kg de CO₂ al año, efecto ambiental que es similar al que producen 450 árboles.

ISMOBEL OPTA POR LA FOTOVOLTAICA



Dentro de las medidas de mejora ambiental, **ISMOBEL** ha optado por la puesta en valor de la cubierta de su nave a través de la realización de una instalación fotovoltaica conectada a red en la cubierta de su edificio en el polígono "La Portalada" de Logroño.

Por la importante superficie disponible (aproximadamente 12.500 m²), se ha realizado la instalación de una planta fotovoltaica de 400 kW de potencia nominal con una potencia total de paneles solares de 460 kWp. De acuerdo a la potencia calculada anteriormente y a los niveles de radiación

considerados, se estima que la planta fotovoltaica instalada produciría una energía de 595.700kWh/año.

Esta energía verde generada en esta planta evita la emisión a la atmósfera de más 300 toneladas de CO₂ al año, efecto similar al que producen 16.800 árboles.

A través de la realización de esta instalación, **ISMOBEL** demuestra su confianza en ECOTELIA y en las instalaciones fotovoltaicas, obteniendo un beneficio económico a la vez que cuida del medio ambiente.

