

Micro aerogeneradores instalados en una autopista francesa

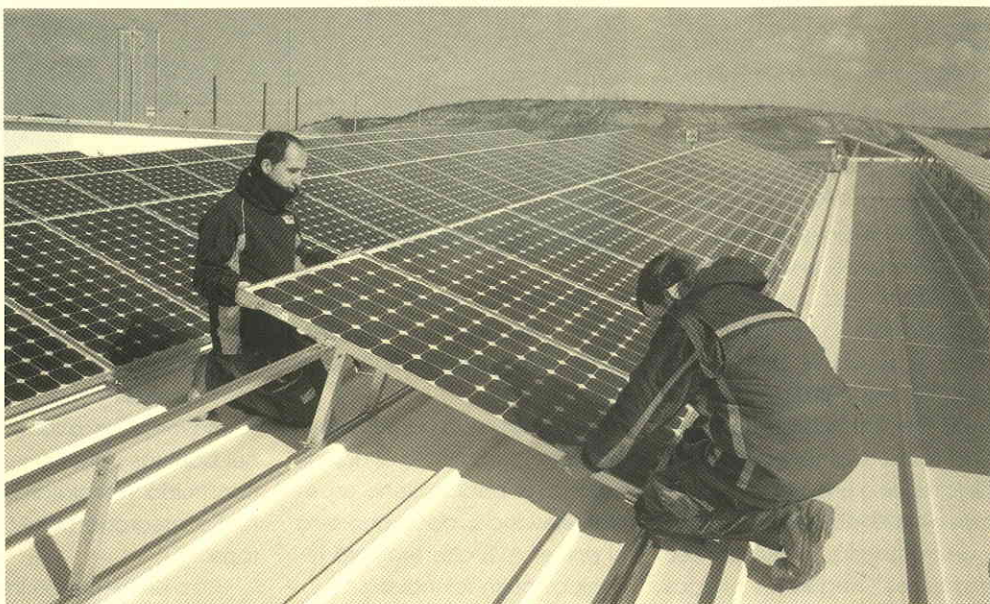
El concesionario francés de autopistas APRR está desarrollando un proyecto de aerogeneradores de energía eléctrica que instalará en los márgenes de la carretera y que aprovechará no solo la energía eólica sino también los vientos producidos por el movimiento de los vehículos que circulan a gran velocidad. Permitirá un suministro autónomo de energía eléctrica a los equipamientos complementarios de la explotación de la autopista, sobre todo en determinados lugares en los que resulta muy onerosa la conexión a las redes generales de transporte de energía.

Los aerogeneradores de eje vertical ensayados tienen tres palas, sin mástil. No deben instalarse muy cerca de los vehículos porque podría producir un cierto frenado contrario al propósito perseguido. Asimismo se dotan de protecciones pasivas, para evitar peligros potenciales. También se contempla en el futuro la instalación de este tipo de aprovechamientos en áreas de servicio y de descanso, con objeto de suministrar energía a coches eléctricos.

El aerogenerador instalado funciona con vientos de escasa magnitud y puede regularse automáticamente para vientos más fuertes, de forma que el rendimiento se optimiza.

Las instalaciones permiten un abastecimiento en torno a equipos que precisen poca potencia (menos de 6-8 Kw, en principio) aunque se esté proyectando una ampliación hasta 8-10 Kw para su ubicación en áreas de descanso y áreas de servicio. ♦

Parques Solares de Navarra comienza a colocar los primeros módulos del mayor tejado solar de Navarra



La empresa Parques Solares de Navarra, promotora de instalaciones solares fotovoltaicas, ha iniciado la colocación de los primeros paneles fotovoltaicos del mayor tejado solar de la Comunidad Foral, situados sobre la cubierta de una empresa de la Ciudad Agroalimentaria de Tudela.

Los trabajos desarrollados hasta la fecha se han centrado en el acondicionamiento del tejado, de 16.000 metros cuadrados aproximadamente, y la colocación de las estructuras metálicas donde van encastrados un total de 6.150 módulos solares. Dichas estructuras están fabricadas en aluminio de alta calidad y en conformidad con los requerimientos establecidos por la normativa actual.

Parques Solares de Navarra actúa como operador del proyecto, y ha escogido para esta instalación módulos

los solares monocristalinos SunTech Power STP180, cuya colocación ha comenzado en febrero, y se prolongará durante dos meses.

Dichos paneles solares cuentan con una garantía de 5 años y Parques Solares de Navarra ofrece adicionalmente una seguridad sobre la potencia de los módulos del 90% en los primeros 12 años de vida del panel, y del 80% hasta los 25 años del mismo.

Cabe señalar en este sentido que la estimación de pérdida de potencia de un panel de estas características es inferior al 8% en 25 años.

El mayor tejado solar de Navarra, denominado por los responsables de la empresa como proyecto "Haya", será una realidad, una vez estén terminadas las conexiones, instalación de los inversores, contadores, así como el centro de transfor-

mación por donde la electricidad debe pasar antes de ser transferida a la red de Alta Tensión.

Cada uno del conjunto de paneles solares, adquiridos por pequeños y medianos inversores, contará con un sistema de monitorización que permitirá controlar de manera remota los principales parámetros relacionados con la producción de la instalación, así como supervisar su correcto funcionamiento.

Por el momento, los plazos de construcción e instalación se están cumpliendo y previsiblemente, a partir del verano, la instalación podrá evacuar a la red eléctrica la electricidad producida.

Se calcula que la instalación superará los 1.700.000 kwh al año, lo que supone el consumo aproximado de unos 600 hogares. Una vez en funcionamiento, evitará a la atmósfera más de 1.600 toneladas de CO₂. ♦