

Belén Tobalina  
Madrid

## Barcelona tendrá en 2010 la primera central eólica-solar en un bloque de viviendas

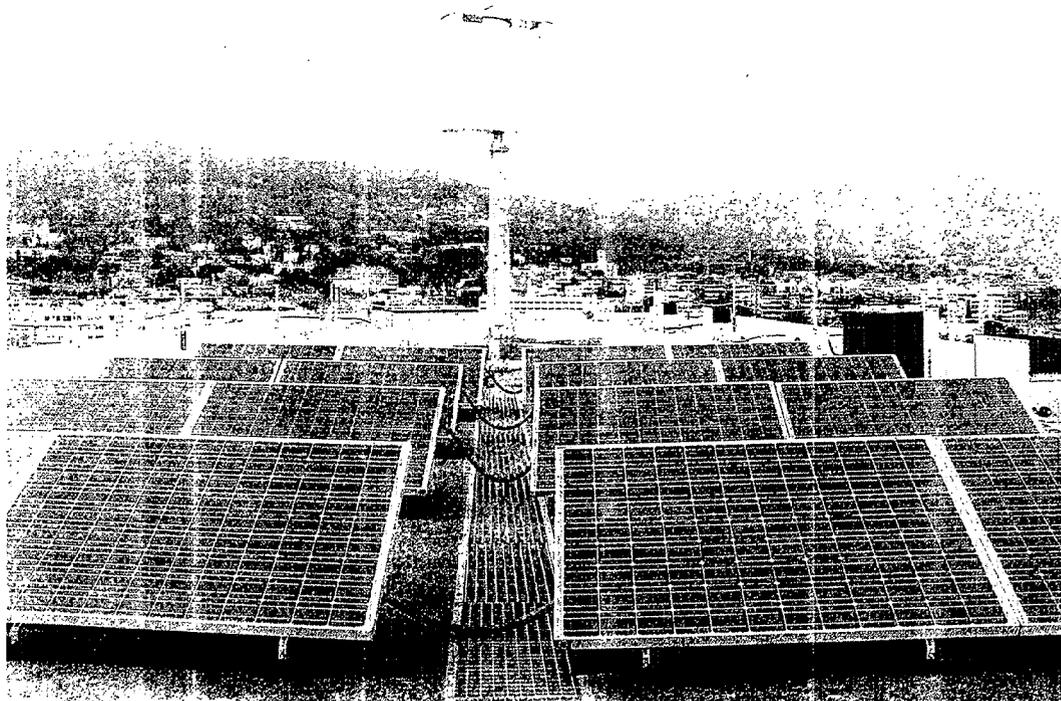
LA INSTALACION MIXTA PRODUCIRÁ CADA AÑO 52.200 KILCVATIOS/HORA (kWh); ES DECIR, LA ENERGÍA QUE CONSUMEN 24 PISOS DE UN BLOQUE DE VIVIENDAS. EL DISPOSITIVO PERMITIRÁ VENDER ELECTRICIDAD A LA RED A UN PRECIO MÁS ALTO DEL QUE SE COMPRO

La pregunta de si se puede sacar beneficio sustituyendo una instalación solar térmica por una mixta eólica-fotovoltaica la respuesta es sí. Así lo aseguran desde la Agencia de Energía de Barcelona. Esta entidad construirá este sistema de energías renovables en un edificio de viviendas para jóvenes en la capital catalana. El proyecto piloto constará de al menos tres aerogeneradores verticales de 2,5 kilovatios (kW) de potencia cada uno (mini-aerogeneradores) y un sistema de energía fotovoltaica de conexión a la red de 34.336 kWp.

Esta instalación producirá cada año unos 52.200 kWh (el equivalente al consumo energético de 24 viviendas de 80 metros cuadrados), con lo que se evitara la emisión de 5,5 toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) a la atmósfera al año.

Los tres aerogeneradores y el sistema fotovoltaico evitarán la emisión de 5,5 toneladas de CO<sub>2</sub> al año

Se trata de primer dispositivo de estas características en un edificio de viviendas de la ciudad catalana. Se realiza como sustitución de una instalación solar térmica, y a que con este proyecto se cumple la Ordenanza Solar Térmica de Barcelona para las nuevas viviendas, que permite el uso de otras fuentes de energía alternativas a la solar térmica como compensación. El motivo: genera aproximadamente la misma energía que sería necesaria para producir el agua caliente sanitaria y, por tanto, reduce, aunque esto



CUBIERTA del edificio de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería industrial de Barcelona con de está con o proyecto piloto este dispositivo renovable

depende de la instalación, la misma cantidad de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera», manifiesta Inma Soldevilla, técnica de la Agencia de Energía de Barcelona.

La diferencia entre un dispositivo y otro estriba en que mientras un método sirve para calentar el agua y garantizar así un mínimo de cobertura de demanda energética gracias

a la solar, con el otro se genera energía eléctrica. Y, de este modo, se consigue «vender energía eléctrica a la red a un precio superior al que luego se compra», explica la experta. Si bien, la diferencia de precio entre una instalación y otra no se ha estimado.

El proyecto nace de un convenio firmado, entre otras entidades, con la

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), y significa una apuesta por la investigación, como es la innovación y modernización de este tipo de dispositivos en los que las energías que se utilizan son renovables. Pero aún habrá que esperar para que se haga realidad. La instalación mixta eólica-fotovoltaica, que se llevará a cabo en el edificio de 175 viviendas de la

calle Pujadas (número 292) de la constructora Regesa, no será dentro de tres años», puesto que el bloque en sí aún no está construido. Para observar este tipo de dispositivo hay que ir hasta el edificio de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona.