

# PREMIOS SOLAR 2005

**Los Premios Solar 2005, otorgados por EUROSOLAR – la Asociación Europea por las Energías Renovables – Convocatoria Española**

Por cuarta vez, en el año 2005, la sección española de EUROSOLAR – la asociación europea por las energías renovables, otorga los Premios Solar a aquellas iniciativas y/o realizaciones ejemplares en el campo de la utilización de las energías renovables dentro del estado español.

Las iniciativas y/o realizaciones galardonadas en la convocatoria del año 2005 han sido:

a) ciudades, municipios o servicios municipales:

**Ayuntamiento de Camargo (Cantabria) por la instalación de energías renovables en la Escuela Municipal de Medio Ambiente, por el Plan de Promoción y Divulgación de Energías Renovables y por el proyecto Enchúfate al Sol: energía solar para todos los centros educativos de Camargo.** La Escuela Municipal de Medio Ambiente, equipada con un aerogenerador de 3 kW, 10 paneles FV, 18 colectores solares térmicos, 40 paneles FV para venta a red, una aula de Energías Renovables y el Taller 'Las energías' constituyen un ejemplo a seguir por otros municipios. El Plan de Promoción y Divulgación de Energías Renovables con la adopción de una ordenanza solar y el proyecto 'Enchúfate al Sol' són una muestra de cómo predicar con el ejemplo. El proyecto Enchúfate al Sol se enmarca dentro del Plan de Promoción y Divulgación de Energías Renovables que desarrolla el Ayuntamiento de Camargo, con la colaboración de las Consejerías de Educación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria y del IDAE. Tiene por objetivo fundamental la instalación de paneles solares FV 'de venta a red' en todos los centros educativos, tanto públicos como concertados, del Valle de Camargo en el plazo de 2 años, siendo el primer Ayuntamiento de España que dota de energía solar FV todos sus centros educativos. [www.ayocamargo.com](http://www.ayocamargo.com)

b) compañías industriales y comerciales, empresas, agricultores que utilizan energías renovables:

**CONTANK (Parking Service Castellbisbal S.A.) tiene en funcionamiento un Sistema solar térmico de 360 kW para un proceso industrial de limpieza.** La empresa se dedica a la limpieza de contenedores para mercancías líquidas sobre transporte rodado y ferroviario. Este servicio demanda considerables cantidades de energía térmica (en forma de agua caliente – 46% y en forma de vapor – 56%). Un sistema solar (92 captadores, 510 m<sup>2</sup>) aporta 429 MWh de los 1.990 MWh/año necesarios, es decir, una fracción solar del 21,55%. Ello representa un ahorro de 14.300 €/año. [www.aiguasol.com](http://www.aiguasol.com), [www.gae.es](http://www.gae.es)

c) propietarios o usuarios de instalaciones que utilizan energías renovables:

**Hotel Flamingo (La Ampolla, Tarragona) por su sistema de energía renovable combinando la energía solar con la biomasa, convirtiéndolo en el primer hotel energéticamente sostenible.** Los 30 captadores solares (76,20 m<sup>2</sup>, 64.253 kWh/año) y los dos acumuladores (3.500 litros cada uno), son la base del sistema de ACS y calefacción, complementados por dos calderas de biomasa de 100 kW cada una (eficiencia 92%), que funcionan de forma totalmente automática y tienen muy bajas emisiones. [www.hotel-flamingo.info](http://www.hotel-flamingo.info) [www.novaenergia.org](http://www.novaenergia.org)

d) asociaciones locales o regionales que promuevan proyectos de energías renovables:  
desierto

e) proyectos de arquitectura solar realizados o por realizar:

**Edificio bioclimático del Centro de Formación en Energías Renovables del Gobierno de Navarra (Imarcoain, Navarra).** Es un edificio de 400 m<sup>2</sup> que se utiliza como edificio demostrativo, de recepción del Centro, como sala de conferencias y para impartir de formación, aparte las tareas de investigación desarrolladas por los profesores y como banco de prácticas para los alumnos. Incorpora todo tipo de instalaciones activas y pasivas para obtener una balance energético casi cero: instalación solar térmica (64 m<sup>2</sup>), depósito de 40.000 litros de agua para acumulación interestacional de energía, calefacción y refrescamiento mediante suelo y muro radiante, instalación solar FV de 5 kWp conectada a la red, invernadero con captación directa y ventilación forzada con sistema de sombreamiento mediante persiana para verano, muro Trombe, aislamiento exterior de cerramientos con fachada ventilada, refrescamiento mediante agua de pozo y ventilación forzada con shunt termosolar (red de tuberías enterradas en el suelo por las que se hace circular aire que es enfriado e introducido al edificio). Todo ello lo convierte en un edificio ejemplar a imitar y no solo para fines formativos. [www.pnte.cfnavaarra.es](http://www.pnte.cfnavaarra.es)

f) medios de comunicación: periodistas, autores o medios por haber realizado informes o demostraciones sobre energías renovables:

**Josep Ros (periodista de TV3) por su trabajo continuado a favor de las energías renovables** demostrado dentro del Programa '30 minuts': "Connectar-se al sol", "Canvi Climàtic", "Energies en trànsit", "Què en fem dels purins? ('30 minuts') y dentro de los informativos ('Telenotícies').

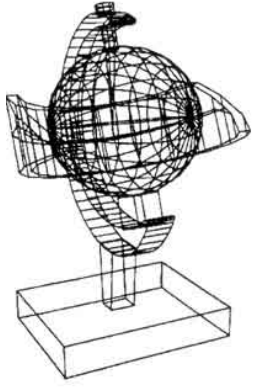
g) iniciativas de educación y formación en energías renovables:

**Centro medioambiental y de energía solar 'Fuente de Columbares'** promovido por Explotación Forestal Columbares S.L., una PYME dedicada a proyectos educativos medioambientales y de conservación. El conjunto del Centro es un recurso educativo en si mismo. Todos los suministros energéticos provienen de fuentes renovables: las necesidades de agua caliente y calefacción provienen de la combinación de la energía solar térmica (el 85%) con una caldera de biomasa (el 15% restante) se obtiene mediante una caldera especial de biomasa. El sistema de acumulación consta de dos depósitos: uno de 1.300 litros (ACS) y otro de 700 litros (calefacción por suelo radiante). La electricidad se obtiene a partir de energía solar FV (1 kWp) y un aerogenerador (5 kW). La electricidad generada se acumula en 24 baterías. Dispone de un inversor de 5 kW. Disponen también de sistemas compactos de ACS para uso demostrativo y una serie de ingenios solares (motores Stirling, pilas de combustible de H<sub>2</sub>, secaderos solares, hornos solares, etc. El Centro ha sido visitado por 15.000 personas en los últimos 3 años. [www.fuentecolumbares.com](http://www.fuentecolumbares.com)

h) sistemas de transporte con energías renovables:

**Servei Ecopack – Missatgeria i transport en vehicle elèctric**, promovido por Ecomissatgeria Trèvol, cooperativa pionera en el uso de la bicicleta para realizar el servicio de mensajería. Para completar este servicio, Trèvol ha puesto en funcionamiento un servicio de distribución urbana de pequeña y mediana paquetería mediante un vehículo eléctrico, a ampliar hasta tres con instalación de placas solares en los mismos vehículos, para aportar parte de su consumo, siendo el resto cubierto con un contrato de electricidad verde. [www.trevol.com](http://www.trevol.com)





# PREMIS SOLAR 2005

**Els Premis Solar 2005, atorgats per EUROSOLAR – l'associació Europea per les Energies Renovables – Convocatòria Espanyola**

Per quarta vegada la secció espanyola d'EUROSOLAR – l'associació Europea per les energies renovables, atorga els Premis Solar a aquelles iniciatives i/o realitzacions exemplars en el camp de la utilització de les energies renovables a l'estat espanyol.

Les iniciatives i/o realitzacions guardonades en la convocatòria de l'any 2006 han sigut:

a) ciutats, municipis o serveis municipals:

**Ajuntament de Camargo (Cantàbria) per la instal·lació d'energies renovables a l'Escola Municipal de Medio Ambient, pel Pla de Promoció i Divulgació d'Energies Renovables i pel projecte 'Enchúfate al SOL: energía solar para todos los centros educativos de Camargo'.** L'Escola Municipal de Medi Ambient, equipada amb un aerogenerador de 3 kW, 10 panells FV, 18 col·lectors solars tèrmics, 40 panells FV par a venda a xarxa, una aula d'Energies Renovables i el Taller 'Las energías' constitueixen un exemple a seguir per altres municipis. El Pla de Promoció i Divulgació d'Energies Renovables amb l'adopció d'una ordenança solar i el projecte 'Enchúfate al Sol' són una mostra de com predicar amb l'exemple. El projecte 'Enchúfate al Sol' s'emmarca dins del Pla de Promoció i Divulgació d'Energies Renovables que desenvolupa l'Ajuntament de Camargo, amb la col·laboració de les Conselleries d'Educació i Medi Ambient del Govern de Cantàbria i de l'IDAE. Te per objectiu fonamental la instal·lació de panells solars FV de venda a la xarxa a tots els centres educatius, tant públics com concertats, de la Vall de Camargo en el termini de 2 anys, essent el primer Ajuntament de l'Estat Espanyol que dota d'energia solar FV tots els seus centres educatius. [www.ayocamargo.org](http://www.ayocamargo.org)

b) companyies industrials i comercials, empreses, agricultors que utilitzen energies renovables:

**CONTANK (Parking Service Castellbisbal S.A.) te en funcionament un Sistema solar tèrmic de 360 kW per a un procés industrial de neteja.** L'empresa es dedica a la neteja de contenidors per a mercaderies líquides sobre transport rodat i ferroviari. Aquest servei demana considerables quantitats d'energia tèrmica (en forma d'aigua calenta – 46% i en forma de vapor – 56%). Un sistema solar (92 captadors, 510 m<sup>2</sup>) aporta 429 MWh dels 1.990 MWh/any necessaris, o sia, una fracció solar del 21,55%. Això representa un estalvi de 14.300 €/any. [www.aiguasol.com](http://www.aiguasol.com), [www.gae.es](http://www.gae.es)

c) propietaris o usuaris d'instal·lacions que utilitzen energies renovables:

**Hotel Flamingo (La Ampolla, Tarragona) pel seu sistema d'energia renovable combinant l'energia solar amb la biomassa, convertint-la en el primer hotel energèticament sostenible.** Els 30 captadors solars (76,20 m<sup>2</sup>, 64.253 kWh/any) i els dos acumuladors (3.500 litres cadascun), són la base del sistema d'ACS i calefacció, complementats per dos calderes de biomassa de 100 kW cadascuna (eficiència 92%), que funcionen de forma totalment automàtica i tenen molt baixes emissions. [www.hotel-flamingo.info](http://www.hotel-flamingo.info) [www.novaenergia.org](http://www.novaenergia.org)

d) associacions locals o regionals que promouen projectes d'energies renovables:  
desert

e) projectes d'arquitectura solar realitzats o per realitzar:

**Edifici bioclimàtic del 'Centro de Formación en Energías Renovables del Gobierno de Navarra' (Imarcoain, Navarra).** Es un edifici de 400 m<sup>2</sup> que s'utilitza com edifici demostratiu, de recepció del Centre, com sala de conferències i per impartir formació, apart les tasques d'investigació desenvolupades pels professors i com banc de pràctiques per als alumnes. Incorpora tot tipus d'instal·lacions actives i passives per obtenir un balanç energètic quasi nul: instal·lació solar tèrmica (64 m<sup>2</sup>), dipòsit de 40.000 litres d'aigua per acumulació interestacional d'energia, calefacció i refredament mitjançant sòl i mur radiant, instal·lació solar FV de 5 kWp connectada a la xarxa, hivernacle amb captació directa i ventilació forçada amb sistema de ombrejat mitjançant persiana per a l'estiu, mur Trombe, aïllament exterior de tancament amb façana ventilada, refredament mitjançant aigua de pou i ventilació forçada amb shunt termosolar (xarxa de canonades enterrades en el subsòl per les que es fa circular aire que es refredat i introduït a l'edifici). Tot plegat el converteix en un edifici exemplar a imitar i no només per a finalitats formatives. [www.pnte.cfnavarra.es](http://www.pnte.cfnavarra.es)

f) mitjans de comunicació: periodistes, autors o medis per haver realitzat informes o demostracions sobre energies renovables:

**Josep Ros (periodista de TV3) pel seu treball continuat a favor de les energies renovables** demostrat dins del Programa '30 minuts': "Connectar-se al sol", "Canvi Climàtic", "Energies en trànsit", "Què en fem dels purins? i dins dels informatius ('Telenotícies').

g) iniciatives d'educació i formació en energies renovables:

**Centro medioambiental y de energía solar 'Fuente de Columbares'** promogut per 'Explotación Forestal Columbares S.L', una PIME dedicada a projectes educatius ambientals i de conservació. El conjunt del Centre és un recurs educatiu per si mateix. Tots els subministraments energètics provenen de fonts renovables: les necessitats d'aigua calenta i calefacció provenen de la combinació de l'energia solar tèrmica (el 85%) amb una caldera de biomassa (el 15% restant s'obté mitjançant una caldera especial de biomassa). El sistema d'acumulació consta de dos dipòsits: un de 1.300 litres (ACS) i un altre de 700 litres (calefacció per sòl radiant). L'electricitat s'obté a partir d'energia solar FV (1 kWp) i un aerogenerador (5 kW). L'electricitat generada s'acumula en 24 bateries. Disposa d'un inversor de 5 kW. Disposen també de sistemes compactes d'ACS per a ús demostratiu i una sèrie d'enginyers solars (motors Stirling, piles de combustible de H<sup>2</sup>, assecadors solars, forns solars, etc. El Centre ha sigut visitat per 15.000 persones en els darrers 3 anys. [www.fuentecolumbares.com](http://www.fuentecolumbares.com)

h) sistemes de transport con energies renovables:

**Servei Ecopack – Missatgeria i transport en vehicle elèctric**, promogut per Ecomissatgeria Trèvol, cooperativa pionera en el ús de la bicicleta per realitzar el servei de missatgeria. Per completar aquest servei, Trèvol ha posat en funcionament un servei de distribució urbana de petita i mitjana paqueteria mitjançant un vehicle elèctric, a ampliar fins a tres amb instal·lació de plaques solars en els mateixos vehicles, per aportar part del seu consum, essent la resta cobert amb un contracte d'electricitat verda. [www.trevol.com](http://www.trevol.com)

EURO  
SOLAR