

ENERGIA

EDUARDO SOTO



Present i futur de les energies renovables: solar fotovoltaica de connexió a xarxa

Ja a l'any 1839 un físic francès, Edmund Becquerel, va descobrir l'efecte fotoelèctric, en observar la propietat d'alguns materials que en l'exposició a la llum absorbeixen fotons, emittint-ne electrons.

Al 1905 Einstein va aconseguir un premi Nobel de Física en de-

El 1954 es va construir el primer mòdul fotovoltaic, però sense utilitat pràctica pel seu elevat cost

desenvolupar un treball en el qual es basa la tecnologia fotovoltaica. L'any 1920, un nord-americà, Milikan, corrobora la teoria d'Einstein. I al 1954 es construeix el primer mòdul fotovoltaic, però sense utilitat pràctica pel seu elevat cost.

Aquí i ara, i després de l'impuls donat per les administracions públiques, primant la producció d'energies renovables, sobresurt la fotovoltaica.

A la nostra teulada, amb una superfície de 50 m² (amb les

condicions d'orientació i inclinació adequades) produïm més de 8.000 kwh anuals, quantitat equivalent a dos o fins i tot tres habitatges segons consum.

La nostra instal·lació no ens permet ser autònoms, al contrari d'allò que es pugui pensar. La connexió a una xarxa distribuïdora a través d'un comptador és la que dóna valor a la nostra producció (575% sobre referència kwh), proporcionant-nos uns recursos molt interessants, a la vegada que participem en un desenvolupament sostenible (benefici social).

Fotovoltaica ? Sí !!!

És la producció elèctrica més local possible, disminuint les despeses de transport i les pèrdues de potència en el transport.

Sostenibilitat?

La fabricació de les plaques utilitza cristall, sorra (sílice), alumini, una xarxa de conductors, pvc, estructura metàl·lica i equips de transferència de corrent continu a corrent altern.

Durant la vida de la instal·lació no es consumeix matèria primera.

No es pot emetre res de nociu.

Energia compatible amb les



L'energia solar fotovoltaica és la producció elèctrica més local possible

existents?

Molt, molt compatible amb la hidroelèctrica, ja que la hidroelèc-



L'energia solar fotovoltaica és especialment compatible amb la hidroelèctrica

trica rendeix més en èpoques de pluges i menys en temps sec, al

nits, per poder-se complementar amb la solar.

L'energia solar fotovoltaica és especialment compatible amb l'energia hidroelèctrica

En contraposició a això, cal dir que fins ara no hi havia hagut cap mena de compatibilitat entre dues de les fonts d'energia tradicionals. Les més adaptables fins ara eren les procedents d'energies fòssils, però cada cop tenen uns costos més elevats a la vegada que imprevisibles, i ja no diguem insostenibles per al medi ambient.

Quan els costos es mesuraven només pel factor econòmic, es va optar per l'energia nuclear. Però ara, amb els costos ambientals afegits toca energia "solar fotovoltaica de connexió a xarxa".

contrari que la solar fotovoltaica. Un cop la fotovoltaica ocupi el seu lloc en el sistema, la hidroelèctrica funcionarà bàsicament a les



Unió Europea
Fons Social Europeu

CONVOCATÒRIA D'UNA PLAÇA D'INTERMEDIADOR/A LABORAL

Per al projecte europeu Equal Hinterland liderat pel Consell Comarcal de l'Anoia.

Requisits:

- Diplomatura en l'àmbit social
- Experiència laboral en projectes europeus
- Carnet de conduir B-1
- Disponibilitat per viatjar

El termini per a la presentació de currículums serà fins el dia 28 de novembre de 2005 a la seu del Consell Comarcal de l'Anoia, ubicat a la plaça de Sant Miquel, 5 d'Igualada.

Es valorarà currículum i entrevista personal