



**OBJECTIUS DEL PROJECTE**

- Aconseguir un estalvi d'energia a un edifici municipal , i una major eficiència energètica, amb la consegüent reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle.
- Esdevenir una eina de conscienciació per al canvi d'hàbits dels ciutadans envers a l'ús de l'energia renovable.

**L'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – APLICACIÓ A UN EDIFICI MUNICIPAL**

L'energia solar fotovoltaica és un tipus d'energia renovable basada en l'aprofitament de l'energia del sol mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques fetes a partir de cèl·lules de silici. Aquestes plaques absorbeixen la radiació solar i la transformen directament en energia elèctrica sense produir emissió de gasos contaminants.

Avantatges de l'energia solar fotovoltaica:

- Com la resta d'energies renovables és: inesgotable i no contaminant.
- Un cop duta a terme la instal·lació i feta la inversió inicial no s'originen despeses posteriors destacables i el consum resulta gratuït.
- Elimina els costos ecològics i estètics de la instal·lació de línies elèctriques i el seu manteniment en zones de difícil accés, amb la qual cosa contribueix al no despoblament d'aquestes zones.
- La seva estructura facilita l'autonomia i per tant, una distribució de l'energia descentralitzada.
- Aporta uns nivells de manteniment i risc d'avaría molt baixos.
- La flexibilitat en el seu funcionament permet l'autogestió i la independència, a diferència dels sistemes energètics tradicionals molt condicionats a factors externs i llunyans com, per exemple, els preus del petroli o la situació política internacional. Així, l'energia solar és, per naturalesa, autònoma, local i autòctona.

Es pretén fer la implantació de l'energia fotovoltaica a un edifici municipal, i poder valorar la seva aplicació a altres edificis municipals, i constituir un exemple per l'àmbit privat.

**COST ESTIMAT**

Estudi previ: 5.000 euros

**ÀREA/ES RESPONSABLE/S**

**ÀREA DE SERVEIS PÚBLICS / MEDI AMBIENT**