

SITUACIÓ GEOGRÀFICA DELS PARCS SOLARS

Prèviament a la instal·lació d'una central solar, es realitza una avaluació d'impacte ambiental, estudis preventius relacionats amb l'impacte sobre el medi i sobre les persones.

En aquestes avaluacions ambientals no només es tenen en compte valors econòmics i d'enginyeria sinó també, aspectes socials, paisatgístics i culturals.

Quins factors s'han de tenir en compte:

- La localització més adequada de la central seria una zona en la que hi hagués poca vegetació i així evitar zones d'ombra. També evitem les tales d'arbres per la construcció del parc.
- També és important tenir en compte la inclinació del terreny ja que això té a veure amb la incidència de la radiació solar. L'angle òptim serien uns 30° sobre la horitzontal. Per altra banda, els panells han d'orientar-se cap al sud, ja que aquesta és la millor zona d'aprofitament de la irradiància solar.

- La resposta social també és important a tenir-la en compte. Com reaccionaran els nuclis urbans propers al parc solar.

- També és important la superfície ocupada per la construcció del parc. Ha de ser una superfície bastant gran si volem generar i enviar a la xarxa. Si ha de ser per producció pròpia no cal tant espai perquè no calen tants panells.

- Les centrals solars han d'estar en punts de poc vent

Tot i aquests punts ambientals a tenir en compte, aquestes instal·lacions produeixen impactes ambientals inferiors a les centrals convencionals. Això és així perquè no hi ha cap combustió en l'aprofitament de l'energia provinent del Sol i per tant no hi ha emissió de CO₂ a l'atmosfera. També cal dir que produeixen alteracions físico-químiques del sòl.



Parc solar Guadarranque.