



PLANTA FOTOVOLTAICA TREPUCONET

La transició energètica de Menorca des del compromís local i social

SITUACIÓ ENERGÈTICA GLOBAL I LOCAL

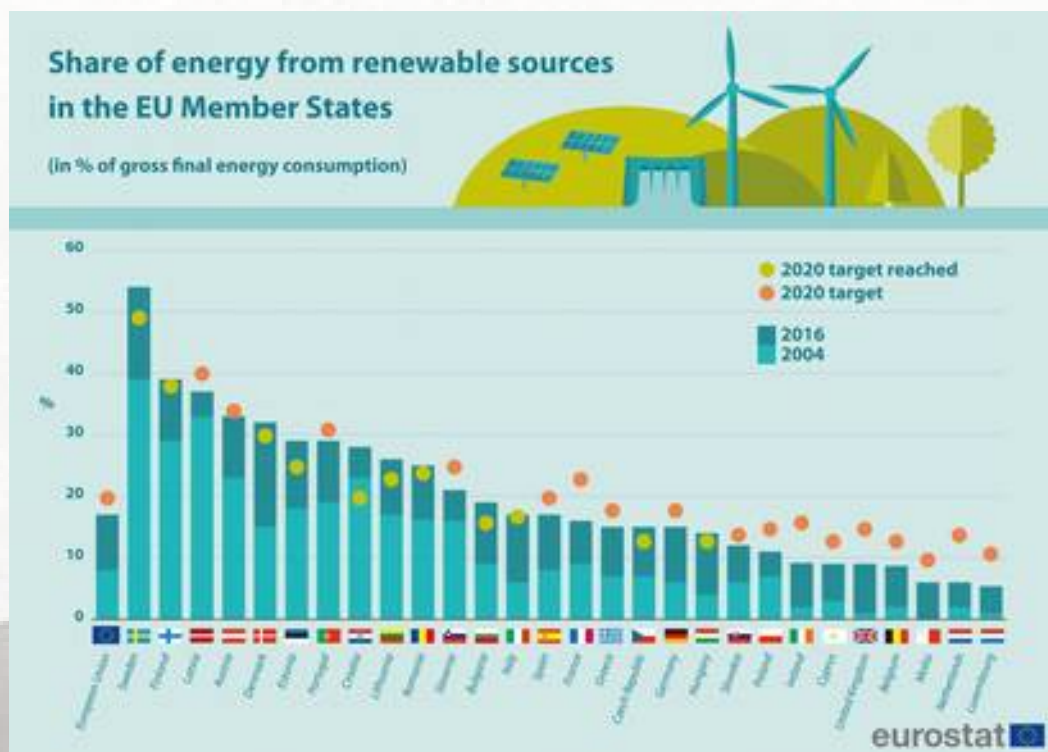
La dependència energètica de Menorca, en relació amb l'energia primària, és d'un 99% dels combustibles fòssils, el que representa un cost econòmic anual quantificat en més de 273.000.000 € segons la diagnosi de les Directrius Estratègiques de Menorca.

L'any 2016, la demanda elèctrica a es Castell va ser de 21.430.703 kWh (OBSAM) i, d'aquesta, només el 3,3% correspon a la demanda de les instal·lacions de titularitat municipal.

25 anys després de la Declaració de Reserva de Biosfera, el nostre territori es troba entre les zones d'Espanya amb menor penetració d'energies renovables, lluny dels objectius de la Unió Europea per als horitzons 2020, 2030 i 2050.

La implantació de les energies renovables a la nostra illa requereix d'un canvi estratègic i de concepte.

Resulta paradigmàtic que països amb un recurs energètic renovable més limitat que el disponible al nostre territori, siguin capdavanters en la penetració d'energies renovables, destacant el lideratge dels països nord i centre-europeus, com Suècia, Finlàndia, Dinamarca o Àustria que en 2016 ja havien superat amb escreix els objectius UE 2020.



MENORCA INICIA EL CAMÍ D'ASSOLIR ELS OBJECTIUS DE LA UE

PLANTA FOTOVOLTAICA TREPUCONET



- Parcel·la de titularitat pública adquirida en previsió de necessitats futures del Servei Municipal d'Aigües.
- 21.246 m², dels quals es requereixen 3.000 m² per futures ampliacions Estació Tractament d'Aigües.
- Aproximadament 18.000 m² disponibles per altres usos compatibles.
- Afectació servitud de carreteres.
- ARI, Risc moderat contaminació aquífers, Aptitud mitjana per a instal·lacions fotovoltaiques.

PLANTA FOTOVOLTAICA TREPUCONET

- Es considera adequada per promoure la primera planta fotovoltaica d'injecció a la xarxa del municipi.
- La seva proximitat al polígon industrial facilita una distribució de l'energia amb un mínim de pèrdues (apropar la generació als punts de consum).
- Facilitat d'accés i orografia que possibiliten una instal·lació de baix impacte ambiental i visual.
- Pot garantir el subministrament energètic de les instal·lacions municipals i permetria reduir la dependència energètica del municipi de la CT de Maó.
- Per les seves característiques, es pot implicar a la ciutadania en la seva construcció, mitjançant algun sistema de participació public-privat o cooperatiu.

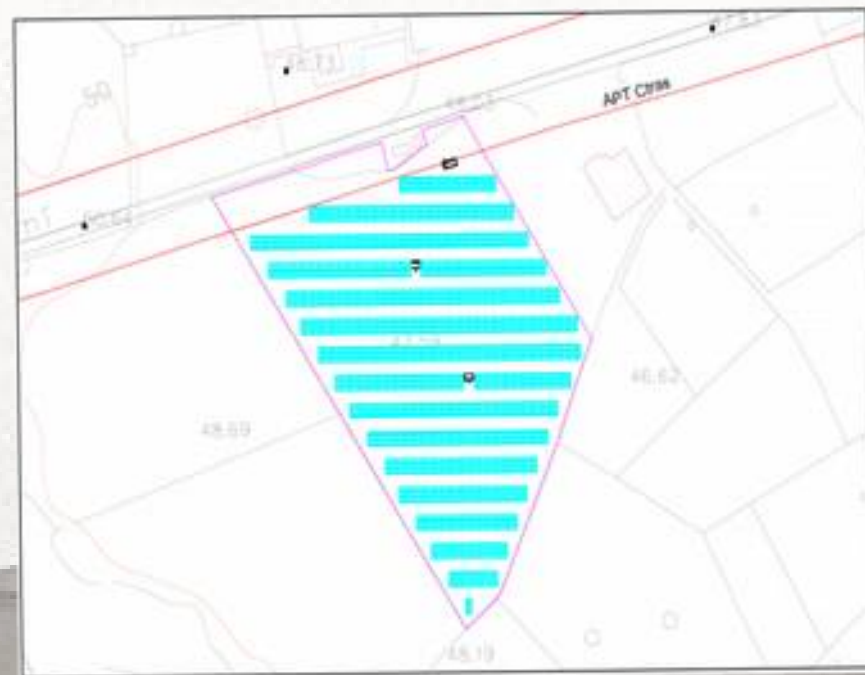
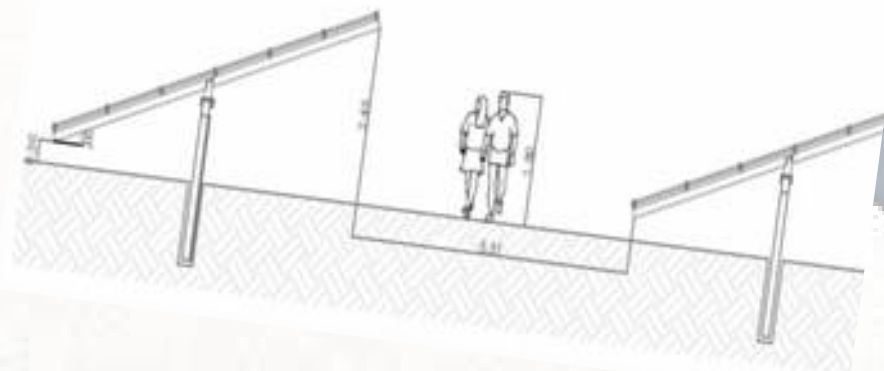
PLANTA FOTOVOLTAICA TREPUCONET

| DADES GENERALS | |
|-----------------------------------|----------------|
| Potencia (kWp) | 1.736,64 |
| Energia (kWh/any) | 2.507.184 |
| Inversió necessària | 1.660.000,00 € |
| CAMP SOLAR | |
| Placa | SP X22-360-COM |
| Potència pic (Wp) | 360 |
| Eficiència placa | 22,10% |
| Número plaques | 4.824 |
| SUPERFÍCIES | |
| Parcel·la (m2) | 20.234 |
| Trafos i convertidors (m2) | 63,70 |
| Camp solar (m2) | 7.630,67 |
| Ocupació total (m2) | 7.694,37 |
| DADES ENERGÈTIQUES | |
| Demanda terme municipal (kWh/any) | 21.430.703 |
| Demanda ajuntament (kWh/any) | 694.283 |
| Cobertura terme municipal | 11,70% |
| Cobertura ajuntament | 361,12% |
| DADES AMBIENTALS | |
| Reducció CO2 (T/any) | 2.301,6 |
| Reducció NOx (T/any) | 17,7 |
| ReduccióSO2 (T/any) | 32,0 |
| Reducció partícules (T/any) | 185,3 |
| DADES SOCIALS | |
| Demanda familiar (kWh/any) | 3.500 |
| Cobertura famílies | 716 |
| DADES ECONÒMIQUES | |
| Ingressos anuals | 127.866,40 € |
| Costos OP&M | 17.901,29 € |
| Canon anual primers 20 anys | 2.557,33 € |
| Canon anual a partir de 20 anys | 34.448,27 € |



CONFIGURACIÓ DE LA PLANTA

- 4.824 plaques de 360 Wp.
- 1.736 kWp de potència.
 - 2.507.184 kWh/any
- 11,7% de la demanda elèctrica del municipi.
- Equivalent al consum anual de 716 famílies.



ASPECTES AMBIENTALS

- Configuració de la planta pensada per evitar impacte visual: l'alçada màxima del camp solar serà inferior a 2,5 m i amb una pantalla vegetal es podrà ocultar a la vista.
- Les casetes dels CTs i CMM es folraran amb pared seca per integrar-les a l'entorn.
- El sistema d'instal·lació, similar al ja utilitzat a Son Salomó, permetrà col·locar els panells fotovoltaics amb una estructura encastada al terreny, sense necessitat de fer servir formigó, fàcilment desmuntable en el futur.
- Permetrà la compatibilitat amb activitat ramadera, de fet, l'experiència de Son Salomó demostra que els bous poden pasturar entre les fileres de panells sense afectar a la producció d'energia, mantenen la vegetació a ran de sol i no causen danys a les infraestructures.
- La proximitat d'aquesta instal·lació al nucli urbà i al polígon industrial fa que les pèrdues d'energia a la xarxa de transport siguin molt petites.
- Contribueix a una reducció significativa d'emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH), contribuint a la mitigació del canvi climàtic.
- És una oportunitat per implicar als municipis en la generació d'energia distribuïda i reduir els impactes negatius de l'ús d'energies fòssils.



ASPECTES SOCIALS

- Apropa el municipi al compliment del objectius UE.
- La penetració d'energia renovables als països centre-europeus s'està realitzant amb la participació directa de la ciutadania, mitjançant inversions mixtes públic-privades o amb petites cooperatives locals. En el cas espanyol, tenim l'experiència dels projectes impulsats per les cooperatives que han propiciat la instal·lació de renovables al territori peninsular.
- La participació ciutadana en el finançament d'aquesta mena de projectes: facilita la democratització de l'energia i permet als ciutadans implicar-se activament en el canvi de model energètic; millora l'acceptació de les noves infraestructures; dinamitza l'economia local i genera nous llocs de feina.



MOLTES GRÀCIES

per la vostra assistència