



ANNEX 1. Descripció de la instal·lació

Instal·lació d'autoconsum compartit a la coberta del local de la piscina municipal de Castellfollit de la Roca.

La proposta de creació de comunitat energètica al municipi de Castellfollit de la Roca, funcionarà, en primera instància, mitjançant el sistema d'autoconsum amb excedents, compartit entre equipaments municipals i ciutadania. En aquesta modalitat el projecte de Comunitat Energètica és impulsat, finançat i gestionat directament per l'Ajuntament, que serà el promotor i titular de la instal·lació fotovoltaica en un equipament municipal.

L'esquema d'aquest model s'articularà mitjançant l'atorgament de quotes de participació de la instal·lació sota la figura de les llicències d'ocupació temporal (art. 57.2 RPELC) per un període màxim de 4 anys.

Així, l'Ajuntament mitjançant quotes de participació realitzarà una cessió privativa de l'ús de les instal·lacions solars mitjançant un concurs públic regulat a través d'unes bases reguladores.

Els participants adjudicatariis d'aquestes quotes es vincularan administrativament a la instal·lació fotovoltaica i rebran de forma virtual un % de la producció, que es deduirà directament en factura dels consums que hagi registrat el seu comptador de consum.

A canvi, hauran d'abonar una taxa anual regulada en les ordenances fiscals municipals.

Pel que les següents fase, es podrà anar augmentant més fàcilment la potència i també la generació, només incorporant l'estructura, els mòduls i el cablejat i proteccions de CC.

Característiques de la instal·lació projectada:

Inversor	25 kW
Mòduls	60 de 450 Wp
Configuració de mòduls	4 sèries de 15 mòduls
Quadre de CC	Per a les 4 sèries
Tensió de xarxa	230 V trifàsica. Està previst un autotransformador de 30 kVA
Quadre de CA	Previst per a 25 kW
TMF-1 i caixes CGP	Previst per a 25 kW

Ubicació dels equips:

Mòduls	Coberta gran. Efectuar una previsió de configuració i disposició a coberta
Canalització de CC	Entubada per façana i coberta dels vestidors de la piscina o altre proposta alternativa



Armari d'equips	Es formarà un armari d'equips adossat al lateral de la zona on hi ha els quadres de mesura. Es formarà un tancament metàl·lic per protegir els equips. Es podrà proposar un altre emplaçament per als equips, a consensuar amb l'Ajuntament i anar amb CA fins a la zona dels quadres de mesura .
TMF-1 i sistema de caixes CGP	Al costat de l'actual quadre de mesura de la piscina i el bar de la piscina



Imatge exterior de l'equipament on s'hi realitzà la instal·lació



Imatge on s'hi ubicaran els armaris d'equips , el quadre de mesura amb la caixa de CGP i els armaris dels quadres de mesura.



Ortofoto amb simulació d'ocupació aproximada i orientativa de la instal·lació.

Els quadres de mesura es troben en el lateral dels vestidors de la piscina, entre aquests i el camp de futbol.