

### Obres relatives als projectes de les instal·lacions fotovoltaïques per autoconsum del Pla Terrats FII – Lot 1

L'objecte de les obres del present projecte és el realitzar la instal·lació fotovoltaica sobre la coberta plana del Casal de Barri Can Rectoret amb l'objectiu de generar energia d'autoconsum pel propi equipament.

El projecte s'emmarca en el Programa Impuls Generació Solar promogut per l'Aj. de Barcelona.

La instal·lació consisteix en:

- Subministrament i instal·lació dels mòduls fotovoltaics, inversors, estructura, cablejat, proteccions, quadres, etc ...
- Monitoratge de la instal·lació
- Tràmits de legalització i posta en marxa



#### **Dades Generals:**

Propietat:	✓ BIMSA
Àmbit geogràfic:	✓ Barcelona
Pressupost:	✓ 57.669,07 €
Data d'inici contracte:	✓ Gener 2023
Termini:	✓ 1 mes

Obres relatives als projectes de les instal·lacions fotovoltaïques per autoconsum del Pla Terrats FII – Lot 1

### **Dades Tècniques:**

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB EXCEDENTS I COMPENSACIÓ	
Nom que identifica la instal·lació	Casal del barri Can rectoret
CAMP FOTOVOLTAIC	
Orientació (graus azimuth)	146 NO °, -34 SE
Inclinació (graus)	10 °
Número total de mòduls	54
Tipus de tecnologia	Monocristal·lí <i>Half cell</i>
Potència FV instal·lada	21,10 kWp
Superfície de captació	101 m <sup>2</sup>
Pes sobre coberta (mòduls + estructura)	Coberta 1: 10 kg/m <sup>2</sup> , Coberta 2 : 8 kg/m <sup>2</sup> , Coberta 3: 9 kg/m <sup>2</sup> , Coberta 4: 9 kg/m <sup>2</sup>
INVERSORS	
Número d'inversors	2
Potència nominal de sortida total	18,20 kWn
Tensió i freqüència de sortida	400 V / 50 Hz
Configuració strings Coberta 1,2 i 3	2 strings de 15 mòduls per 1 MPPT
Configuració strings Coberta 4	1 string de 12 mòduls per 1 MPPT 1 string de 12 mòduls per 1 MPPT
INTERCONNEXIÓ AMB XARXA	
Punt interconnexió	LGA de la instal·lació existent (Entre trafos de mesura i fusibles)
Tipus d'interconnexió	BT, trifàsica a 400 V
Tipologia de comptador	Bidireccional
DADES GENERACIÓ	
Estimació energia generada	28.287 kWh
kWh/kWp/any	1.343