

TEMARI DE LA CAPACITACIÓ DELS PROFESSIONALS QUE PRESTEN SERVEIS EN L'ÀMBIT EXECUTIU DE LA INSTAL·LACIÓ I DEL MUNTATGE EN EL MARC DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA, LIMITAT A FOTOVOLTAICA



1. Introducció

2. Bloc general

2.1 Conceptes d'unitats i magnituds

3. Instal·lacions fotovoltaiques connectades a xarxa per autoconsum

3.1 Normativa

3.2 Tipus d'instal·lacions d'autoconsum

3.3 Elements i característiques de la instal·lació

3.4 Condicions tècniques / qualitat / seguretat

3.5 Equips de mesura i monitoratge.

3.6 Equips d'injecció zero

4. Descripció i càlcul dels components d'una instal·lació fotovoltaiica

4.1 Panells fotovoltaiics

4.2 Inversor

4.3 Bateries

4.4 Comptador

4.5 Equips d'injecció zero

4.6 Cablejat

4.7 Desenvolupament d'un exemple real

5. Criteris de dimensionat d'instal·lacions d'autoconsum connectades a xarxa

1.1 Estudi de l'edifici, ubicació i espai disponible

1.2 Tipologia de consum, hàbits

1.3 Tarifes elèctriques

1.4 Estudi de la corba de càrrega del consum. Instrumental

1.5 Estimació de la producció anual

1.6 Instal·lació de bateries

1.7 Viabilitat tècnica i econòmica

6. Esquemes elèctrics d'una instal·lació d'autoconsum fotovoltaiic

6.1. Esquemes elèctrics camp de captadors

6.2. Esquemes connexió inversor

6.3. Esquemes de connexió de bateries

6.4. Esquemes de connexió a la xarxa

6.4. Sistemes de seguretat industrial en les instal·lacions

7. Projecte de legalització d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum

7.1. Contingut del Projecte de Legalització d'instal·lació fotovoltaica, segons les tipologies d'autoconsum

7.1.1. Autoconsum sense excedents

7.1.2. Autoconsum amb excedents

7.1.2.1. Acollida a compensació

7.1.2.2. No acollida a compensació

7.2. Tràmits i butlletins d'alta de la instal·lació. Subvencions i ajudes.

7.3. Desenvolupament d'un cas pràctic real

7.4. Eines i Programes informàtics per a la resolució de projectes fotovoltaics.

8.Documentació tècnica i administrativa en projectes fotovoltaics

9.Exercici pràctic