



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

TREBALL DE FI DE GRAU

**Grau en Enginyeria Elèctrica**

**DIMENSIONAMENT D'UN SISTEMA ENERGÈTIC ÒPTIM,  
AMB SUPORT FOTOVOLTAIC, EMMAGATZEMATGE I  
PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC**



**Barcelona, 3 d'octubre de 2017**

**Volum III - Annexos**

**Autor:** Joan Puig Casteràs  
**Director:** Robert Piqué López  
**Departament** Departament de EEL  
**Convocatòria:** Addicional, quadrimestre de primavera 2016-17.

## ÍNDEX ANNEXOS

Índex ANNEXOS .....	195
<b>Annex I:</b> Catàleg inversor híbrid "ZIGOR HITD 300kW" .....	Paper
<b>Annex II:</b> Catàleg ondulador fotovoltaic "ZIGOR SOLAR TL3 75" .....	Paper
<b>Annex III:</b> Catàleg panells fotovoltaics "EURENER TURBO 320" .....	Paper
<b>Annex IV:</b> Catàleg bateries "SONNENSCHHEIN SOLAR BLOCK 12/185" .....	Paper
<b>Annex V:</b> Característiques bateries "SONNENSCHHEIN SOLAR BLOCK 12/185" .....	CD
<b>Annex VI:</b> Catàleg punt de recàrrega "VE CIRCUTOR RAPTION TRIO" .....	Paper
<b>Annex VII:</b> Catàleg punt de recàrrega "VE CIRCUTOR URBAN M22" .....	Paper
<b>Annex VIII:</b> Factures elèctriques del cas pràctic d'aplicació .....	CD
<b>Annex IX:</b> Esquema unifilar elèctric existent al cas pràctic d'aplicació .....	CD
<b>Annex X:</b> Eina d'anàlisi energètic i econòmic .....	CD
<b>Annex XI:</b> Dimensionament del cablejat i les proteccions elèctriques .....	CD
<b>Annex XII:</b> Esquema connexions elèctriques elements microxarxa .....	Paper
<b>Annex XIII:</b> Eina d'anàlisi econòmic de la implantació .....	CD