



Escola Universitària d'Enginyeria  
Tècnica Industrial de Barcelona  
Consorci Escola Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

## **VOLUMEN IV**

PLANOS

PROYECTO FINAL DE CARRERA



# **“DISEÑO DE UNA MARQUESINA AUTÓNOMA PARA AUTOBUSES”**

PFC presentado para optar al título de Ingeniería  
Técnica Industrial especialidad MECÁNICA

Por **Marta Hidalgo Martínez**

Barcelona, 11 de Enero de 2012

Tutor proyecto: Francisco Quintilla Blanco

Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras (DRMEE)

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

# ÍNDICE

P.1.1. PLANO SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	3
P.2.1. PLANO PLANTA GENERAL.....	4
P.3.1. PLANO ESTRUCTURA 3D.....	5
P.3.2. PLANO PERFILES 3D.....	6
P.3.3. PLANO LONGITUD DE PERFILES.....	7
P.3.4. PLANO TIPO DE PERFILES.....	8
P.4.1. PLANO SITUACIÓN CIMENTACIÓN.....	9
P.4.2. PLANO ARMADO ZAPATAS.....	10
P.4.3. PLANO ARMADO RIOSTRAS 1.....	11
P.4.4. PLANO ARMADO RIOSTRAS 2.....	12
P.4.5. PLANO ARMADO RIOSTRAS 3.....	13
P.4.6. PLANO PLACAS DE ANCLAJE.....	14
P.5.1. PLANO CUBIERTA.....	15
P.5.2. PLANO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	16
P.6.1. PLANO INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	17
P.6.2. PLANO INSTALACIÓN SANEAMIENTO.....	18
P.6.3. PLANO INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN.....	19