

Índice

PRÓLOGO 10

INTRODUCCIÓN 14

CAPÍTULO 1

Contexto normativo, académico y objetivos 18

1.1 Contexto normativo 19

1.2 La estructura académica del teu-nzeb 25

1.3 Objetivos 29

CAPÍTULO 2

El trabajo final del teu-nzeb como laboratorio 32

2.1 Metodología 33

2.2 El caso de estudio 35

CAPÍTULO 3

El enunciado 42

3.1 Fase 1: diagnóstico del estado inicial 43

3.2 Fase 2: justificación del cumplimiento de meps 45

3.3 Fase 3: definición de la hoja de ruta de renovación 47

3.4 Fase 4: justificación del aporte de renovables 49

3.5 Fase 5. Criterios de diseño, control y ejecución 50

CAPÍTULO 4

Las herramientas 52

4.1 Herramientas de análisis del clima 55

4.2 Herramientas de análisis de parámetros específicos 62

4.3 Herramientas de análisis de soluciones técnicas 70

4.4 Herramientas de verificación del cumplimiento normativo 75

4.5 Herramientas de visualización y análisis de resultados 80

4.6 Herramientas de estimación de costes y presupuestos 82

CAPÍTULO 5

Las propuestas 86

5.1 Propuesta 1. Arquitecto José Amo Moren 88

5.2 Propuesta 2. Arquitecto Manuel Barroso Becerra 104

5.3 Propuesta 3. Arquitecto José María González Chamorro 126

5.4 Propuesta 4. Arquitecto Nicolás Maldonado Fernández	141
5.5 Propuesta 5. Arquitecto Jesús Sánchez Aguilar	159
5.6 Propuesta 6. Arquitecto Ignacio Soriano Somovilla	173

CAPÍTULO 6

Conclusiones y discusión	188
6.1 Sobre el cumplimiento de los objetivos planteados	189
6.2 Sobre el ejercicio académico	195
6.3 Sobre el contexto de descarbonización	197
6.4 Líneas de trabajo futuras	200

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

204

AUTORES Y AFILIACIONES PROFESIONALES

210