

# ÍNDICE SISTEMÁTICO

	<u>PÁGINA</u>
Sumario .....	5
Prólogo .....	7
<b>Capítulo 1. Legislación y política energética en la Unión Europea .</b>	<b>9</b>
Objetivos del capítulo .....	11
1. Introducción .....	12
1.1. Marco político en el desarrollo de la legislación energética .....	12
1.2. Compromisos internacionales de la Unión Europea contra el cambio climático .....	14
1.2.1. Antecedentes: el Protocolo de Kioto .....	14
1.2.2. Situación actual: la era pos-Kioto .....	16
1.3. Funcionamiento e instrumentos jurídicos de la Unión Europea .....	17
2. Retos energéticos en la Unión Europea .....	19
3. Directivas de energías renovables .....	23
3.1. Situación de las energías renovables en Europa .....	23
3.2. Antecedentes normativos .....	24
3.3. Directiva 2009/28/CE .....	25
3.3.1. Planes de acción nacionales en materia de energías renovables .....	26

3.4. Directiva (UE) 2018/2001 .....	28
3.5. Futura Directiva de energías renovables .....	30
4. Directivas de eficiencia energética de los edificios .....	31
4.1. Situación del sector de la edificación en Europa .....	31
4.2. Antecedentes normativos .....	32
4.2.1. Directiva 2002/91/CE .....	32
4.3. Directiva 2010/31/UE .....	33
4.3.1. Metodología de cálculo del rendimiento energético de los edificios: certificación energética .....	34
4.4. Directiva (UE) 2018/844 .....	35
4.5. Futura Directiva de eficiencia energética de los edificios .....	37
5. Directivas de eficiencia energética .....	38
5.1. Situación de la eficiencia energética en Europa .....	38
5.2. Antecedentes normativos .....	38
5.3. Directiva 2012/27/UE .....	41
5.4. Directiva (UE) 2018/2002 .....	44
5.5. Futura Directiva de eficiencia energética .....	45
Conceptos básicos .....	46
Ejercicios voluntarios .....	47
Bibliografía .....	47
<b>Capítulo 2. Transposición a la legislación española de las directivas europeas .....</b>	<b>49</b>
Objetivos del capítulo .....	51
1. Introducción .....	52
1.1. El proceso de transposición de las directivas europeas .....	52
1.2. Legislación y normativa española derivada de la transposición de las Directivas de energías renovables, eficiencia energética de los edificios y eficiencia energética .....	52
1.2.1. Transposición de la Directiva 2009/28/CE y Directiva (UE) 2018/2001, de energías renovables .....	52

1.2.2. Transposición de la Directiva 2010/31/UE, de eficiencia energética de los edificios (refundición) .....	54
1.2.3. Transposición de la Directiva 2012/27/UE, de eficiencia energética (refundición) .....	55
2. Plan de Energías Renovables de España 2011-2020 y Ley de cambio climático y transición energética 2021-2030 .....	61
3. Real Decreto 390/2021, de certificación energética de edificios .....	67
4. Ley 8/2013, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas .....	75
5. Real Decreto 56/2016, de auditorías energéticas y acreditación de proveedores de servicios energéticos .....	77
6. Organismos competentes en materia de eficiencia energética y energías renovables en España y en las comunidades autónomas .....	81
Conceptos básicos .....	84
Ejercicios voluntarios .....	84
Bibliografía .....	85
<b>Capítulo 3. Legislación española sobre energía eléctrica producida por fuentes renovables, cogeneración y residuos .....</b>	<b>87</b>
Objetivos del capítulo .....	88
1. Introducción .....	89
2. Ley 54/1997, del sector eléctrico .....	91
2.1. Régimen retributivo de las instalaciones de energía eléctrica en régimen especial .....	92
3. Legislación sobre generación en régimen especial posterior a la Ley 54/1997 .....	94
4. Real Decreto-Ley 9/2013 y Ley 24/2013, del sector eléctrico .....	98
5. Real Decreto 413/2014 .....	100
5.1. Régimen retributivo específico .....	105
6. Real Decreto 244/2019 .....	109
Conceptos básicos .....	115
Ejercicios voluntarios .....	115
Bibliografía .....	116

<b>Capítulo 4. Normativa española de eficiencia energética y energías renovables en la edificación .....</b>	<b>117</b>
Objetivos del capítulo .....	119
1. Introducción: el Código Técnico de la Edificación .....	120
2. Documento Básico HE 0. Limitación del consumo energético .....	122
3. Documento Básico HE 1. Condiciones para el control de la demanda energética .....	125
4. Documento Básico HE 2. Condiciones de las instalaciones térmicas. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios .....	128
4.1. Instrucciones técnicas del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios .....	130
4.2. Documentación de proyecto, ejecución y mantenimiento .....	134
4.3. Reglamentos y normativa complementaria al Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios .....	135
4.4. Documentos reconocidos del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios .....	137
5. Documento Básico HE 3. Condiciones de las instalaciones de iluminación ....	139
6. Documento Básico HE 4. Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria .....	141
7. Documento Básico HE 5. Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables .....	142
8. Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos .....	143
Conceptos básicos .....	144
Ejercicios voluntarios .....	144
Bibliografía .....	145
<b>Capítulo 5. Procedimientos administrativos en la tramitación de proyectos de energías renovables, cogeneración y residuos .....</b>	<b>147</b>
Objetivos del capítulo .....	148
1. Introducción .....	149
2. Tramitación de proyectos de instalaciones de energía eléctrica conectadas a red .....	150
2.1. Real Decreto 1955/2000 .....	151

2.2. Real Decreto 1699/2011 .....	155
3. Tramitación de proyectos de instalaciones de energía eléctrica para autoconsumo .....	157
3.1. Instalaciones de autoconsumo sin excedentes .....	158
3.2. Instalaciones de autoconsumo con excedentes .....	160
4. Tramitación de proyectos de instalaciones de energía térmica .....	166
4.1. Instalaciones de cogeneración .....	167
5. Aspectos medioambientales en la tramitación de proyectos .....	168
Conceptos básicos .....	173
Ejercicios voluntarios .....	173
Bibliografía .....	174





