

ÍNDICE SISTEMÁTICO

	<u>PÁGINA</u>
Sumario	5
Prólogo	7
Capítulo 1. Legislación y política energética en la Unión Europea .	9
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
Capítulo 2. Transposición a la legislación española de las directivas europeas	49
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
Capítulo 3. Legislación española sobre energía eléctrica producida por fuentes renovables, cogeneración y residuos	87
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

Capítulo 4. Normativa española de eficiencia energética y energías renovables en la edificación	117
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
Capítulo 5. Procedimientos administrativos en la tramitación de proyectos de energías renovables, cogeneración y residuos	147
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

