

REGLAMENTOS DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA

**Según los apartados
HS4 y HS5 del CTE**
Código Técnico de la Edificación

Índice analítico

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE) - PARTE I

Capítulo 1. Disposiciones generales	17
Artículo 1. Objeto	17
Artículo 2. Ámbito de aplicación	17
Artículo 3. Contenido del CTE	18
Artículo 4. Documentos Reconocidos del CTE	18
Capítulo 2. Condiciones técnicas y administrativas	20
Artículo 5. Condiciones generales para el cumplimiento del CTE	20
5.1 Generalidades	20
5.2 Conformidad con el CTE de los productos, equipos y materiales	20
Artículo 6. Condiciones del proyecto	21
6.1 Generalidades	21
6.2 Control del proyecto	21
Artículo 7. Condiciones en la ejecución de las obras	22
7.1 Generalidades	22
7.2 Control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas	22
7.3 Control de ejecución de la obra	23
7.4 Control de la obra terminada	23
Artículo 8. Condiciones del edificio	23
8.1 Documentación de la obra ejecutada	23
8.2 Uso y conservación del edificio.	24
Capítulo 3. Exigencias básicas	25
Artículo 9. Generalidades	25
Artículo 10. Exigencias básicas de seguridad estructural (SE)	25
10.1 Exigencia básica SE 1: Resistencia y estabilidad	25
10.2 Exigencia básica SE 2: Aptitud al servicio	25
Artículo 11. Exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI)	25
11.1 Exigencia básica SI 1: Propagación interior	26
11.2 Exigencia básica SI 2: Propagación exterior	26

11.3	Exigencia básica SI 3: Evacuación	26
11.4	Exigencia básica SI 4: Instalaciones de protección contra incendios	26
11.5	Exigencia básica SI 5: Intervención de bomberos	26
11.6	Exigencia básica SI 6: Resistencia estructural al incendio	26
Artículo 12. Exigencias básicas de seguridad de utilización (SU)		26
12.1	Exigencia básica SU 1: Seguridad frente al riesgo de caídas	26
12.2	Exigencia básica SU 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento	26
12.3	Exigencia básica SU 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento	26
12.4	Exigencia básica SU 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada	26
12.5	Exigencia básica SU 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación	26
12.6	Exigencia básica SU 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento	29
12.7	Exigencia básica SU 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento	27
12.8	Exigencia básica SU 8: Seguridad frente al riesgo relacionado con la acción del rayo	27
Artículo 13. Exigencias básicas de salubridad (HS)		27
13.1	Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad	27
13.2	Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos	27
13.3	Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior	27
13.4	Exigencia básica HS 4: Suministro de agua	27
13.5	Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas	28
Artículo 14. Exigencias básicas de protección frente al ruido (HR)		28
Artículo 15. Exigencias básicas de ahorro de energía (HE)		28
15.1	Exigencia básica HE 1: Limitación de demanda energética	28
15.2	Exigencia básica HE 2: Rendimiento de las instalaciones térmicas	28
15.3	Exigencia básica HE 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación	28
15.4	Exigencia básica HE 4: Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria	28
15.5	Exigencia básica HE 5: Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica	29
Anejo I. Contenido del proyecto		31
Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra		35
Anejo III. Terminología		37

DOCUMENTO BÁSICO HS4 - SUMINISTRO DE AGUA

1. Generalidades	.43
1.1 Ámbito de aplicación	.43
1.2 Procedimiento de verificación	.43
2. Caracterización y Cuantificación de las Exigencias	.43
2.1 Propiedades de la instalación	.43
2.2 Señalización	.45
2.3 Ahorro de agua	.45
3. Diseño	.45
3.1 Esquema general de la instalación	.45
3.2 Elementos que componen la instalación	.47
3.3 Protección contra retornos	.51
3.4 Separaciones respecto de otras instalaciones	.52
3.5 Señalización	.52
3.6 Ahorro de agua	.52
4. Dimensionado	.52
4.1 Reserva de espacio en el edificio	.52
4.2 Dimensionado de las redes de distribución	.52
4.3 Dimensionado de las derivaciones a cuartos húmedos y ramales	.53
4.4 Dimensionado de las redes de ACS	.54
4.5 Dimensionado de los equipos, elementos y dispositivos de la instalación	.55
5. Construcción	.57
5.1 Ejecución	.57
5.2 Puesta en servicio	.62
6. Productos de Construcción	.63
6.1 Condiciones generales de los materiales	.63
6.2 Condiciones particulares de las conducciones	.64
6.3 Incompatibilidades	.64
7. Mantenimiento y Conservación	.66
7.1 Interrupción del servicio	.66
7.2 Nueva puesta en servicio	.66
7.3 Mantenimiento de las instalaciones	.66
Apéndice A. Terminología	.67
Apéndice B. Notaciones y unidades	.69
Apéndice C. Normas de referencia	.71

Apéndice D. Simbología75

DOCUMENTO BÁSICO HS5 - EVACUACIÓN DE AGUAS

1. Generalidades	79
1.1 Ámbito de aplicación	79
1.2 Procedimiento de verificación	79
2. Caracterización y Cuantificación de las Exigencias	79
3. Diseño	79
3.1 Condiciones generales de la evacuación	79
3.2 Configuraciones de los sistemas de evacuación	80
3.3 Elementos que componen las instalaciones	80
4. Dimensionado	84
4.1 Dimensionado de la red de evacuación de aguas residuales	84
4.2 Dimensionado de la red de evacuación de aguas pluviales	87
4.3 Dimensionado de los colectores de tipo mixto	88
4.4 Dimensionado de las redes de ventilación	88
4.5 Accesorios	90
4.6 Dimensionado de los sistemas de bombeo y elevación	90
5. Construcción	91
5.1 Ejecución de los puntos de captación	91
5.2 Ejecución de las redes de pequeña evacuación	92
5.3 Ejecución de bajantes y ventilaciones	93
5.4 Ejecución de albañales y colectores	94
5.5 Ejecución de los sistemas de elevación y bombeo	96
5.6 Pruebas	97
6. Productos de Construcción	98
6.1 Características generales de los materiales	98
6.2 Materiales de las canalizaciones	99
6.3 Materiales de los puntos de captación	99
6.4 Condiciones de los materiales de los accesorios	99
7. Mantenimiento y Conservación	99
Apéndice A. Terminología	101
Apéndice B. Mapa de intensidad pluviométrica	105
Apéndice C. Normas de referencia	107