

**E04 EDIFICIOS** (materiales estratificados, productos estratificados en general B32B)**E04H EDIFICIOS O CONSTRUCCIONES SIMILARES PARA EMPLEOS PARTICULARES; PISCINAS PARA NADAR O PARA CHAPOTEAR; MASTILES; BARRERAS; TIENDAS O REFUGIOS PROVISIONALES, EN GENERAL** (cimentaciones E02D) [4]**Notas**

- (1) La presente subclase cubre
- principalmente la distribución en conjunto de los edificios considerados como un todo;
  - los detalles que son específicos a los tipos de edificios o a los edificios con usos particulares tratados en los grupos;
  - los refugios provisionales en general y los refugios semejantes por construcción a las tiendas. [4]
- (2) La presente subclase no cubre las cubiertas de aplicaciones particulares que están cubiertas por los lugares apropiados, p. ej. protección de las sillas contra la intemperie A47C 7/66, baldaquines de camas A47C 29/00, sombrillas, toldos para edificios E04F 10/00. [4]
- (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- “edificios” cubre las construcciones de obras públicas y otras obras;
  - “tienda” designa una tela o una lona prevista de medios de soporte, p. ej. una armadura y una cubierta flexible. [4]

**Esquema general**

EDIFICIOS	EDIFICIOS QUE DAN UNA PROTECCION ESPECIAL
Para viviendas u oficinas ..... 1/00	..... 9/00
De uso público ..... 3/00	TORRES, MASTILES, CHIMENEAS ..... 12/00
Con fines industriales o agrícolas; para el garaje ..... 5/00; 6/00	MONUMENTOS, TUMBAS ..... 13/00
PISCINAS PARA NADAR O PARA CHAPOTEAR ..... 4/00	EDIFICIOS PARA COMBINACION DE USOS DIFERENTES, EDIFICIOS EN LOS QUE SE PUEDE ENTRAR EN VEHICULO ..... 14/00
DEPOSITOS ..... 7/00	TIENDAS, REFUGIOS PROVISIONALES ..... 15/00
	CERCADOS, EMPALIZADAS, CORRALES ..... 17/00

1/00	<b>Edificios o grupos de edificios de viviendas u oficinas; Distribución general, p. ej. coordinación modular, pisos en áticos</b> (E04H 3/00 tiene prioridad; edificios con dos o más fines, edificios en los que se puede penetrar en vehículo E04H 14/00; estructura general de los edificios E04B 1/00)	3/04	. . . Restaurantes o tiendas con instalaciones para autoservicio (ventanillas A47F 9/02; mobiliario o instalaciones especialmente adaptados para los supermercados A47F 10/00; aspectos del transporte B65G; aparatos accionados por monedas G07F)
1/02	. Casas de viviendas; Edificios para vivienda temporal (pequeños edificios para ocupación limitada E04H 1/12)	3/06	. Museos; Bibliotecas
1/04	. . Apartamentos dispuestos en dos o más pisos o plantas	3/08	. Hospitales, dispensarios o similares; Escuelas; Prisiones
1/06	. Edificios para oficinas; Bancos (E04H 1/12 tiene prioridad; mobiliario o instalaciones para almacenes, factorías o lugares similares A47F)	3/10	. para reuniones públicas, diversiones o deporte
1/12	. Pequeños edificios o cualesquiera otras construcciones para ocupación limitada levantados al aire libre o acondicionados en el interior de los edificios, p. ej. kioscos, protecciones para paradas de autobús o para estaciones de distribución de gasolina, tejados para andenes de estación, garitas de guardia, cabinas de baños (biombos móviles considerados como de tipo doméstico A47G 5/00)	3/12	. . . Tribunas, graderías o terrazas (auditorios E04H 3/30; sillas, taburetes, bancos A47C) [2]
1/14	. . Cabinas telefónicas	3/14	. . Gimnasios; Otros edificios para el ejercicio de los deportes (tribunas E04H 3/12)
3/00	<b>Edificios o grupos de edificios para usos públicos o análogos; Establecimientos públicos, p. ej. dispensarios, prisiones</b> (partes de edificios para ocupación individual, p. ej. celdas, E04H 1/00; estructuras que cubren una amplia superficie diáfana E04B 1/342)	3/16	. . . para la natación (piscinas para nadar o para chapotear E04H 4/00) [5]
3/02	. Hoteles; Moteles; Cafés; Restaurantes; Casas de modas; Grandes almacenes	3/22	. . Teatros; Salas de conciertos; Estudios de radiodifusión, de cine, televisión o utilizados con fines similares (edificios en los que se puede penetrar en vehículo E04H 14/00; material para teatro o salas de concierto A63J) [2]
		3/24	. . . Características de construcción de los escenarios
		3/26	. . . . Escenarios giratorios; Escenarios que pueden ser abatidos (dispositivos para elevar o bajar personas A63J 5/12)
		3/28	. . . . Platós desmontables o transportables
		3/30	. . . Características de construcción de los auditorios (sillas, taburetes, bancos A47C; detalles de construcción con fines acústicos E04B 1/99)

<b>4/00</b>	<b>Piscinas para nadar o para chapotear</b> (generadores de olas en las bañeras A47K 3/10; separación de B01D; tratamiento del agua C02F; bombas que producen olas F04D 35/00) [5]	6/18	. . . con medios de transporte únicamente en sentido vertical o indiferentemente, en los sentidos, vertical y horizontal (E04H 6/14 tiene prioridad)
4/02	. construidas <u>in situ</u> [5]	6/20	. . . . caracterizados por el empleo de un transportador de cadena o de rodillos giratorios para transporte horizontal
4/04	. prefabricadas o constituidas por elementos prefabricados [5]	6/22	. . . . caracterizados por el empleo de plataformas móviles para transporte horizontal
4/06	. Dispositivos de seguridad; Cubiertas para piscinas [5]	6/24	. . . . caracterizados por el empleo de carretones para transporte horizontal
4/08	. . Cubiertas constituidas por elementos rígidos [5]	6/26	. . . . caracterizados por el empleo de pisos o de secciones de pisos basculantes; caracterizados por el empleo de rampas móviles
4/10	. . Cubiertas constituidas por un material flexible [5]	6/28	. . . . caracterizados por el empleo de placas giratorias o por coronas giratorias para transporte horizontal
4/12	. Dispositivos o instalaciones para hacer circular el agua [5]	6/30	. . . con medios de transporte en sentido horizontal únicamente
4/14	. Partes constitutivas, detalles o accesorios no previstos en otro lugar [5]	6/32	. . . . caracterizados por el empleo de transportadores de cadena o de rodillos giratorios
4/16	. . especialmente adaptados para la limpieza de las piscinas para nadar o para chapotear (dispositivos de limpieza especiales para barcos B63B 59/00) [5]	6/34	. . . . caracterizados por el empleo de plataformas móviles
<b>5/00</b>	<b>Edificios o grupos de edificios con fines industriales o agrícolas</b> (estructura en general de los edificios en general E04B 1/00)	6/36	. . . . caracterizados por el empleo de carretones que pueden desplazarse libremente
5/02	. Edificios o grupos de edificios con fines industriales, p. ej. para centrales energéticas, fábricas (edificios que forman parte de una instalación frigorífica E04H 5/10; estructuras de edificios para guarnecer los vehículos E04H 6/00)	6/38	. . . . caracterizados por el empleo de pisos o de secciones de pisos giratorios
5/04	. . Casetas de transformadores; Subestaciones o casetas de conmutadores [5]	6/40	. . . . caracterizados por el empleo de placas giratorias o de coronas giratorias
5/06	. . Fosas o construcciones para vigilancia o mantenimiento (ventanas o cualquier otras cámaras de inspección en general E02D 29/12)	6/42	. Dispositivos o disposiciones particulares en los garajes no cubiertos en otro lugar, p. ej. dispositivos de bloqueo, dispositivos de seguridad
5/08	. Edificios o grupos de edificios con fines agrícolas (silos E04H 7/22; fosas para recoger el estiércol A01C 3/02; invernaderos A01G 9/14)	6/44	. para guarecer aviones (estructuras que cubren una amplia superficie descubierta E04B 1/342)
5/10	. Edificios que forman parte de una instalación frigorífica	<b>7/00</b>	<b>Construcción o montaje de depósitos de almacenamiento a granel mediante el empleo de técnicas de tipo civil <u>in situ</u> o en otro lugar</b> (bajo el aspecto torre E04H 12/00; bajo el aspecto de almacenado, p. ej. techos flotantes, dispositivos de estanqueidad, dispositivos de llenado o vaciado B65D, B65G, F17B, F17C; cimentaciones E02D 27/38) [2]
5/12	. . Torres de refrigeración (torres en general E04H 12/00; equipo de refrigeración F28)	7/02	. Depósitos para fluidos o gas; Sus soportes (dispositivos o instalaciones de los depósitos para la alimentación de agua E03B 11/00) [2]
<b>6/00</b>	<b>Edificios para guardar vehículos, material rodante, aviones, barcos o cualesquiera otros vehículos, p. ej. garajes</b> (tiendas que sirven para garajes E04H 15/00; soportes de bicicletas B62H; puesta en tierra de embarcaciones B63C 15/00; estructuras de las superficies portantes en el suelo E01C; marcado de las áreas de estacionamiento sobre el suelo E01F 9/00; construcción de edificios en general E04B 1/00)	7/04	. . principalmente de metal
6/02	. Pequeños garajes, p. ej. para uno o dos vehículos (incorporados a los vehículos o soportados por él B62D; prefabricados y sin compartimentos E04B 1/343)	7/06	. . . con eje vertical
6/04	. . sobre ruedas, articulados, plegables, telescópicos, de báscula, o móviles de cualquier otra manera (edificios transportables o replegables en general E04B 1/343)	7/14	. . . en forma de esferas
6/06	. . con medios para desplazar o elevar los vehículos	7/16	. . . con eje horizontal
6/08	. Garajes para muchos vehículos	7/18	. . principalmente de hormigón, p. ej. de hormigón armado o de cualquier otro material análogo a la piedra
6/10	. . sin medios mecánicos para desplazar o elevar los vehículos, p. ej. con rampas fijas o helicoidales, con rampas móviles	7/20	. . . Construcciones pretensadas
6/12	. . con medios mecánicos para desplazar o elevar los vehículos	7/22	. Depósitos para sólidos pulverulentos, p. ej. silos, tolvas; Sus soportes [2]
6/14	. . . con transportador de cadena sin fin disponiendo de elementos portadores que se desplazan verticalmente, p. ej. ascensores del tipo "pater noster"	7/24	. . Construcciones, con o sin muros perforados, dependiendo del empleo de materiales específicos
6/16	. . . Garajes en forma de rueda o de tambor giratorio alrededor de un eje horizontal	7/26	. . . principalmente de hormigón, p. ej. en hormigón armado, u otro material análogo a la piedra
		7/28	. . . . compuesto de elementos de construcción especiales
		7/30	. . . principalmente de metal
		7/32	. . . principalmente de madera

9/00	<b>Edificios, grupos de edificios o refugios concebidos para resistir situaciones exteriores anormales, p. ej. bombardeos, seísmos, climatologías extremas o para protegerse de estas situaciones</b> (construcciones flotantes B63B; aspectos de las cimentaciones E02D; construcción de edificios en general E04B; apoyos o cualquiera otros soportes que permitan el movimiento E04B 1/36; detalles particulares referentes al aislamiento u otras protecciones E04B 1/62; apuntalamiento de edificios o partes de edificios que han llegado a ser peligrosos o dañados E04G 23/04; puertas, ventanas E06B 5/00; acondicionamiento de aire, ventilación F24F; camuflaje F41H 3/00; celdas o habitaciones protegidas contra las radiaciones peligrosas G21F 7/00)	12/28	• Cuerpos de chimenea, p. ej. autónomos o conductos análogos (cimentaciones E02D 27/42; chimeneas como elementos de un edificio E04F 17/02; empalmes entre el hogar y el cuerpo de chimenea, equipamiento de chimeneas F23J)
9/02	• resistentes a los seísmos o al hundimiento del suelo (cimentaciones E02D 27/34)	12/30	• Depósitos de agua elevados (grandes depósitos en sí B65D 88/00; empleo de depósitos elevados E03B 11/12)
9/04	• contra los ataques aéreos u otras acciones de guerras (aparatos respiratorios A62B)	12/32	• Mástiles (banderas, pabellones, sus montajes G09F 17/00)
9/06	• • Construcciones acondicionadas en los edificios o formando parte de ellos	12/34	• Dispositivos para levantar o descender torres, mástiles, postes, cuerpos de chimeneas o análogos [6]
9/08	• • • Construcciones acondicionadas debajo de los edificios, p. ej. refugios contra los ataques aéreos	13/00	<b>Monumentos; Tumbas; Criptas funerarias; Columbarios</b> (escultura o cualesquiera otras características artísticas B44)
9/10	• • Refugios independientes; Instalaciones de los muros antimetralla independientes	14/00	<b>Edificios para combinación de empleos diferentes no cubiertos por uno solo de los grupos principales E04H 1/00 a E04H 13/00 de la presente subclase, p. ej. para doble empleo</b> (E04H 3/02, E04H 9/06 tienen prioridad); <b>Edificios en los que se puede entrar en vehículo</b>
9/12	• • • completamente enterrados, p. ej. galerías contra los ataques aéreos (galerías de minas, túneles E21D)	15/00	<b>Tiendas o refugios provisionales, en general [4]</b>
9/14	• contra otras influencias peligrosas, p. ej. tornados, crecidas	15/02	• Tiendas combinadas o asociadas de forma particular con otros elementos [4]
9/16	• contra condiciones desfavorables, p. ej. climas extremos, calamidades	15/04	• • de tipo suspendidos, p. ej. de los árboles, de soportes en voladizo (armaduras de soporte E04H 15/34) [4]
12/00	<b>Torres; Mástiles, postes; Chimeneas de fábrica; Depósitos de agua elevados; Procesos de edificación de estas estructuras</b> (torres de refrigeración E04H 5/12; soportes para paneles de señalización en ruta E01F 9/011; estacas de cimentaciones E02D 5/22; cimentaciones de mástiles, pilones o chimeneas E02D 27/42; elementos de construcción de forma alargada en general E04C 3/00; escalas metálicas fijas E06C 9/04; torres de perforación de pozos de petróleo E21B 15/00) [6]	15/06	• • Tiendas al menos parcialmente soportadas por los vehículos [4]
12/02	• Estructuras hechas en materiales específicos (E04H 12/16, E04H 12/18 tienen prioridad)	15/08	• • • Aleros de caravanas o similares [4]
12/04	• • de madera	15/10	• • • Calefacción, alumbrado o ventilación (para los dispositivos de calefacción, de alumbrado o de ventilación <u>per se</u> , <u>ver</u> las clases apropiadas, p. ej. F21, F24) [4]
12/06	• • • Estructuras del tipo “celosía”	15/12	• • • Calefacción [4]
12/08	• • de metal	15/14	• • • Ventilación [4]
12/10	• • • Estructuras del tipo “celosía”	15/16	• • • • de los techos de las tiendas [4]
12/12	• • de hormigón o cualquier otro material análogo a la piedra, con o sin armadura externa o interna, p. ej. con revestimientos metálicos, en elementos de encofrado permanentes	15/18	• Tiendas de cobertura con secciones múltiples, p. ej. pabellones, tiendas en forma de bóveda, marquesina, cornisas (hinchables E04H 15/20); Tiendas múltiples, p. ej. con unidades [4]
12/14	• • • Estructuras del tipo “celosía”	15/20	• hinchables, p. ej. armados, reforzados o soportadas por un fluido bajo presión (uniones de válvulas a cuerpos elásticos inflables B60C 29/00; encofrados hinchables para la construcción de paredes, suelos, techos o similares <u>in situ</u> E04G 11/04) [4]
12/16	• Estructuras pretensadas	15/22	• • soportados por presión del aire en el interior de la tienda [4]
12/18	• móviles o con secciones móviles, p. ej. giratorias, telescópicas (edificios giratorios E04B 1/346)	15/24	• de forma cónica, p. ej. tiendas de Indios [4]
12/20	• Medios de soporte lateral con esta finalidad, p. ej. utilizando amarras, tirantes (anclas de cimentaciones E02D 5/80; medios de fijación para cables o cabos F16G 11/00)	15/26	• Tiendas soportadas por un mástil central (tiendas-parasol E04H 15/28) [4]
12/22	• Zapatas o monturas para pértigas o postes	15/28	• Tiendas de tipo parasol [4]
12/24	• Traviesas	15/30	• transformables, p. ej. de un tipo en otro, de tienda en refugio provisional, de cubierta de tienda en diversos artículos (sacos o mochilas transformables en tiendas A45F 4/04; abrigo o capas transformables en techos de tiendas A45F 4/14) [4]
12/26	• Castilletes de minas (ascensores B66B)	15/32	• Partes constitutivas, componentes, elementos constructivos, accesorios, equipamiento interior especialmente concebido para las tiendas, p. ej. cuerdas, marcos inferiores, entradas [4]
		15/34	• • Medios de soporte, p. ej. armaduras [4]
		15/36	• • • en forma de arco (E04H 15/42 tiene prioridad) [4]
		15/38	• • • • expansibles, p. ej. extensibles [4]
		15/40	• • • • flexibles [4]

## E04H

- 15/42 . . . de tipo exterior, p. ej. cuya armadura está fuera de la cubierta. [4]
- 15/44 . . . replegables, p. ej. de tipo desmontable (E04H 15/42 tiene prioridad; estructuras de edificios con partes plegables en general E04B 1/343) [4]
- 15/46 . . . . telescópicos y replegables [4]
- 15/48 . . . . plegables, es decir con charnelas o goznes (E04H 15/46 tiene prioridad) [4]
- 15/50 . . . . . del tipo de tijeras [4]
- 15/52 . . . . . del tipo de paralelogramo [4]
- 15/54 . . Cubiertas de tiendas o de refugios provisionales (techos de tiendas con ventilación E04H 15/16) [4]
- 15/56 . . Suelos [4]
- 15/58 . . Cierres; Toldos; Parasoles [4]
- 15/60 . . Mástiles [4]
- 15/62 . . Clavijas, estacas o similares [4]
- 15/64 . . Ataduras de cubiertas de las tiendas o de los refugios provisionales [4]
- 17/00 **Cerramientos, p. ej. empalizadas, cercados, corrales** (características particulares de los cerramientos electrificados A01K 3/00, H05C; medios para permitir el paso a través de los cerramientos, barreras o análogos E06B 11/00)
- 17/02 . Cerramientos con hilo metálico, p.ej. hechos de red metálica (E04H 17/14 tiene prioridad; trabajo mecánico o tratamiento de alambres B21F, p.ej. fabricación de redes de hilo metálico B21F 27/00)
- 17/04 . . caracterizado por el uso de hilo metálico especialmente adaptado, p.ej. alambre de espino [1,7]
- 17/06 . . Elementos de cierres metálicos
- 17/08 . . . Sus medios de anclaje, p. ej. elementos de forma particular que penetran en el suelo; Tirantes o análogos (para torres o mástiles E04H 12/20; zapatas para postes E04H 12/22)
- 17/10 . . caracterizados por la forma de fijar el hilo a los postes; Tensores verticales
- 17/12 . . . colocando el hilo en hendiduras, ranuras o análogos
- 17/14 . Cierres contruidos con elementos rígidos, p. ej. con paneles de alambre suplementarios o con postes
- 17/16 . . utilizando elementos prefabricados del tipo paneles, p. ej. marcos de alambre
- 17/18 . . . Corrales, es decir, cercados fáciles de transportar o de desmontar
- 17/20 . . Sus postes
- 17/22 . . . Sus medios de anclaje, p. ej. elementos de forma particular que penetran en el suelo; Tirantes o análogos (para torres o mástiles E04H 12/20; zapatas para postes E04H 12/22)
- 17/24 . . Ataduras para fijar hilos suplementarios a los marcos, postes o barrotes
- 17/26 . Dispositivos para la edificación o la retirada de los cerramientos