

SOLUCIONARIO

MF0639_3

PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

UF0309

CAPÍTULO 1

1.

AGENTES DE LA EDIFICACIÓN: todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones vendrán determinadas por lo dispuesto en Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE) y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

2.

- a. Resistencia al fuego de la estructura (SI 6)
- b. Propagación interior (SI 1)
- c. Intervención de bomberos (SI 5)
- d. Evacuación de ocupantes (SI 3)
- e. Propagación exterior (SI 2)
- f. Instalaciones de protección contra incendios (SI 4)

3.

Canales	Obras de creación, gestión y mantenimiento de la red de infraestructuras hidráulicas
Edificación de nueva planta	Obras de nueva construcción sobre solares vacantes
Reformas	Obras finalizadas a realizar cambios planificados en un edificio, pudiéndose alterar su estructura portante, ni su estructura arquitectónica, así como su distribución
Conservación y mantenimiento	Obras finalizada a mantener el edificio en correctas condiciones de seguridad, salubridad y ornato, sin alterar su estructura portante y arquitectónica, ni su distribución
Carreteras, viales urbanos	Obras de creación, gestión y mantenimiento de la red de infraestructuras viarias
Derribos	Demolición de obras construidas, especialmente en caso de deterioro y cuando la rehabilitación no es viable

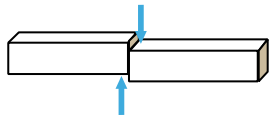

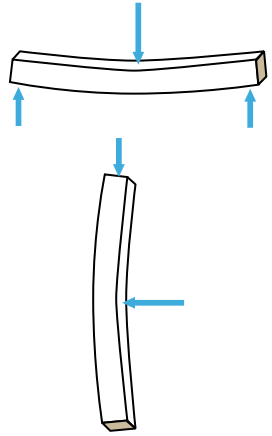
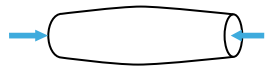
Obras de refuerzo y consolidación	Obras de carácter estructural para el afianzamiento, refuerzo o sustitución de elementos dañados de la estructura portante del edificio, tanto de si se trata de una reproducción de los elementos dañados como de su permuta por otros
Urbanización	Obras de creación, gestión y mantenimiento de las infraestructuras urbanas


4.

- a. F
- b. V
- c. V
- d. F
- e. F
- f. V
- g. F

CAPÍTULO 2

1.

Corte		Esfuerzo resultante de la aplicación de una fuerza paralela a la sección transversal
Tracción		Esfuerzo resultante de la aplicación de dos fuerzas opuestas paralelas al eje longitudinal que estiran el material
Flexión y pandeo		Esfuerzo resultante de la aplicación de una fuerza perpendicular al eje longitudinal (comprende la tracción y la compresión). Cuando la fuerza es perpendicular a la sección transversal del material se denomina pandeo
Compresión		Esfuerzo resultante de la aplicación de dos fuerzas opuestas paralelas al eje longitudinal que comprimen el material

Torsión		Esfuerzo resultante de la aplicación de un momento que actúa sobre el eje longitudinal y retuerce el material
---------	---	---

2.

ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO: todas las operaciones de excavación o relleno controlado que es necesario llevar a cabo para acomodar la topografía inicial del terreno a la requerida en el proyecto, así como el control del agua freática para evitar su interferencia con estas operaciones o con las construcciones enterradas; control al que se designará como gestión del agua

3.

- a. Aislantes térmicos
- b. Aislantes acústicos
- c. Aislantes eléctricos
- d. Ignífugos

4.

- a. V
- b. F
- c. V
- d. F
- e. V
- f. V
- g. F
- h. V

CAPÍTULO 3

1.

PRESUPUESTO: cómputo anticipado del coste de una obra o de los gastos y rentas de una corporación.

2.

Ct	Tipología edificación
Sc	Superficie total construida
Cs	Superficie útil viviendas
Cv	Nº de viviendas
Cc	Calidades
Ch	Nº de plantas

Cu	Ubicación centro histórico
----	----------------------------

CAPÍTULO 4

1.

Cambios: son modificaciones importantes, que responden a necesidades de cumplimiento de la normativa, por ajuste de los costes, por carencias en el proyecto no detectadas con anterioridad, etc., pudiendo alterar los plazos;

Ajustes: son modificaciones de importancia menor, que responde a necesidades de ejecución de la obra, sin repercusiones en los plazos.

2.

- a. V
- b. V
- c. V
- d. F
- e. V
- f. F
- g. F

CAPÍTULO 5

1.

DOMÓTICA: conjunto de sistemas que automatizan las diferentes instalaciones de una vivienda.

2.

- a. Ahorro energético
- b. Seguridad
- c. Accesibilidad
- d. Confort
- e. Comunicaciones

UF0310**CAPÍTULO 1**

1.

RECINTO: espacio del edificio limitado por cerramientos, particiones o cualquier otro elemento separador.

2.

- a. V
- b. V
- c. F
- d. V

- e. F
- f. V
- g. F

3.

Noroeste	Primavera-Verano-Otoño: desde mediodía hasta el ocaso Invierno: nunca
Oeste	Todo el año: desde el mediodía hasta el ocaso
Sur	Primavera-Otoño-Invierno: todo el día Verano: sólo en las horas centrales del día, cuando da más calor
Este	Todo el año: desde el amanecer hasta el mediodía
Suroeste	Primavera-Verano- Otoño: desde mediodía hasta el ocaso Invierno: todo el día
Noreste	Primavera-Verano-Otoño: hasta mediodía Invierno: nunca
Sureste	Primavera-Verano-Otoño: hasta el mediodía Invierno: todo el día
Norte	Primavera- Otoño-Invierno: nunca Verano: primeras horas de la mañana y las últimas de la noche

4.

- a. Comedor
- b. Salón
- c. Dormitorio
- d. Baños y aseos
- e. Cocina

CAPÍTULO 2

1.

CERRAMIENTO: aquello que cierra y termina el edificio por la parte superior.

2.

Tizón	Arista mediana (ancho del ladrillo)
Canto	Cara intermedia
Soga	Arista mayor (longitud del ladrillo)
Testa	Cara menor
Tabla	Cara mayor
Grueso	Arista menor (altura del ladrillo)

3.

- a. Pendiente o soporte de impermeabilización
- b. Base estructural
- c. Protección y acabado
- d. Aislante
- e. Impermeabilización
- f. Barrera de vapor

4.

- a. Cubierta inclinada de dos aguas
- b. Cubierta inclinada de cuatro aguas
- c. Cubierta inclinada de una agua
- d. Cubierta plana

CAPÍTULO 3

1.

Convencionales: son los símbolos que responden a una convención social;

Analógicos: son los símbolos que evocan una relación entre un objeto concreto y una imagen mental

2.

$$\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1,61803398874989\dots$$

CAPÍTULO 4

1.

- a. Central de gestión
- b. Sensores o detectores
- c. Actuadores
- d. Soportes de comunicación

Rellena correctamente la siguiente tabla:

C	Cimentaciones
D	Demoliciones
O	Actuaciones previas
A	Acondicionamiento del terreno

E	Estructuras
H	Remates y ayudas
F	Fachadas y particiones
L	Carpintería, vidrios y protecciones solares
S	Señalización y equipamiento
I	Instalaciones
N	Aislamientos e impermeabilizaciones
Y	Seguridad y salud
Q	Cubiertas
R	Revestimientos y trasdosados
U	Urbanización interior de la parcela
G	Gestión de residuos
X	Control de calidad y ensayos

UF0311**CAPÍTULO 1**

1.

Acciones directas: las que se aplican directamente sobre la estructura, incluidos el peso propio de la estructura, las cargas permanentes, las sobrecargas de uso, etc.;

Acciones indirectas. deformaciones o aceleraciones impuestas que crean los esfuerzos, incluidos los asientos de la cimentación, los desplazamientos, las acciones sísmicas, etc.

2.

- a. Oficiales
- b. Capataz
- c. Peones
- d. Encargado de la obra

3.

- a. V
- b. F

- c. V
- d. F
- e. V
- f. V
- g. V
- h. F

CAPÍTULO 2

1.

definición legal (artículo 115 del Texto Refundido de la Ley General de Seguridad Social del R.D. 1/94): toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena;

definición técnica: materialización de un riesgo de forma repentina e inesperada que impide seguir con el trabajo y puede causar lesiones;

2.

definición legal (artículo 116 del Texto Refundido de la Ley General de Seguridad Social del R.D. 1/94): la contraída a consecuencia del trabajo ejecutado por cuenta ajena (...) y que esté provocada por la acción de los elementos o sustancias que en dicho cuadro se indiquen para cada enfermedad profesional;

definición técnica: deterioro lento y paulatino de la salud del trabajador debido a la exposición constante a situaciones adversas en el trabajo.

3.

- a. V
- b. F
- c. V
- d. V
- e. V
- f. F
- g. V
- h. F
- i. F

CAPÍTULO 3

1.

Matemáticamente: se aplica el concepto de escala y se calcula la transformación de un número determinado de unidades reales que sirven como unidades de construcción de la escala gráfica.

Gráficamente: se utiliza el Teorema de Tales.

2.

PROPORCIÓN: disposición, conformidad o correspondencia debida de las partes de una cosa con el todo o entre cosas relacionadas entre sí.

CAPÍTULO 4

1.

Nacionales: son las elaboradas por organismos que operan en ámbito nacional (por ejemplo las normas UNE);

Regionales: son las elaboradas por organismos que operan en ámbito continental, reuniendo distintos organismos nacionales (por ejemplo, las normas europeas CEN);

Internacionales: son las elaboradas por organismos que operan en ámbito mundial (por ejemplo, las normas ISO).

2.

- a. Planificación
- b. Asesoramiento
- c. Gestión

SOLUCIONES TEST FINAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	d	b	c	c	d	a	c	b	c	<u>a</u>	<u>c</u>	<u>a</u>
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>
c	a	b	c	d	a	d	d	c	d	<u>b</u>	<u>c</u>	<u>d</u>
27	28	29	30									
c	a	a	d									