

ÍNDICE GENERAL

Página

Presentación	15
UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LOS CERRAMIENTOS, TABIQUES Y MUROS	17
Introducción	21
Objetivos	21
1. Cerramientos	23
1.1. Exigencias que han de cumplir	24
1.2. Tipología	28
2. Tabiques	30
2.1. Exigencias que han de cumplir	30
2.2. Tipología	32
3. Muros	33
3.1. Exigencias que han de cumplir	33
3.2. Tipología	33
Prueba de autoevaluación	35
UNIDAD 2. EL LADRILLO CERÁMICO	39
Introducción	43
Objetivos	43
1. Tipología de los ladrillos	45
2. Dimensiones habituales normalizadas	50
3. Características físicas y defectos de los ladrillos	51
4. Puesta en obra, control y recepción de los ladrillos	56
4.1. Puesta en obra de los ladrillos	56
4.2. Control y recepción de los ladrillos	58
Prueba de autoevaluación	62

	<u>Página</u>
UNIDAD 3. EL MORTERO Y SUS APLICACIONES EN LA OBRA DE ALBAÑILERÍA	65
Introducción	69
Objetivos	69
1. Propiedades del mortero	71
2. Componentes y tipos de mortero	72
3. Dosificación del mortero	75
4. Amasado del mortero	77
5. Consistencia del mortero	78
6. Factores que afectan a la durabilidad del mortero	80
6.1. Retracción	80
6.2. Heladicidad	81
6.3. Penetración de humedad	82
6.4. Eflorescencias	83
7. Aplicaciones del mortero sobre la obra de albañilería	84
7.1. Mortero de juntas	84
7.2. Tratamiento de superficies	85
Prueba de autoevaluación	91
UNIDAD 4. LOS TABIQUES DE LADRILLO	93
Introducción	97
Objetivos	97
1. Funciones y composición de los tabiques de ladrillo	99
2. Tipología de los tabiques de ladrillo	102
2.1. Panderete	102
2.2. Tabicón	104
2.3. Cítara	104
3. Unión con otros subsistemas	106
4. Replanteo y puesta en obra de los tabiques de ladrillo	108
5. Incorporación de instalaciones	112

	<u>Página</u>
6. Control de la ejecución	114
7. Medición y valoración	116
Prueba de autoevaluación	118
UNIDAD 5. OTROS TIPOS DE TABIQUES: PLACAS Y PANELES DE ESCAYOLA, PANEL AGLOMERADO SOBRE ENTRAMADO Y AUTOPORTANTE	121
Introducción	125
Objetivos	125
1. Tabiques de placas y paneles de escayola	127
1.1. Funciones y composición de los tabiques de placas y paneles de escayola	127
1.2. Tipología de los tabiques de escayola	128
1.3. Unión con otros subsistemas	131
1.4. Replanteo y puesta en obra de los tabiques de escayola	132
1.5. Incorporación de instalaciones	134
1.6. Control de la ejecución	135
2. Tabiques de paneles aglomerados sobre entramado y autoportantes	135
2.1. Funciones y composición de los tabiques de panel aglomerado	136
2.2. Tipología de los tabiques de paneles aglomerados	138
2.3. Unión con otros subsistemas	140
2.4. Replanteo y puesta en obra de los tabiques de panel aglomerado	141
2.5. Incorporación de instalaciones	141
2.6. Control de la ejecución	142
3. Medición y valoración	143
Prueba de autoevaluación	146
UNIDAD 6. TABIQUES DE PANELES DE CARTÓNYESO	149
Introducción	153
Objetivos	153
1. Funciones y composición de los tabiques paneles de cartón yeso	155
2. Tipología de los tabiques de paneles de cartón yeso	159

	<u>Página</u>
2.1. Trasdosados	159
2.2. Tabiques de paneles de cartón yeso con alma celular	161
2.3. Tabiques de paneles de cartón yeso sobre entramado	162
3. Unión con otros subsistemas	164
4. Replanteo y puesta en obra de los tabiques de paneles de cartón yeso	165
5. Incorporación de instalaciones	167
6. Control de la ejecución	169
7. Medición y valoración	170
Prueba de autoevaluación	173
UNIDAD 7. CERRAMIENTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO	175
Introducción	179
Objetivos	179
1. Funciones y composición de los cerramientos de fábrica de ladrillo cara vista	181
2. Modulación de fachadas y aparejos	185
3. Uniones y puntos singulares	190
3.1. Peto de cubierta	190
3.2. Encuentro con el forjado	192
3.3. Arranque de cimentación	194
3.4. Formación de huecos de fachada	195
4. Replanteo y puesta en obra de los cerramientos de fábrica de ladrillo	198
5. Control de la ejecución	200
6. Medición y valoración	201
Prueba de autoevaluación	205
UNIDAD 8. CERRAMIENTOS DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN	207
Introducción	211
Objetivos	211

	<u>Página</u>
1. Funciones y componentes de los cerramientos de fábrica de bloque de hormigón	213
2. Modulación de fachadas y tipos de fábrica de bloque	217
3. Encuentros de muros y puntos singulares	221
3.1. Encuentros	221
3.2. Dinteles	223
3.3. Zunchos	224
3.4. Antepechos	225
4. Replanteo y puesta en obra de los cerramientos de fábrica de bloque de hormigón	226
5. Control de la ejecución	227
6. Medición y valoración	228
Prueba de autoevaluación	232
UNIDAD 9. CERRAMIENTOS DE FÁBRICA DE TERMOARCILLA	235
Introducción	239
Objetivos	239
1. Funciones y composición de los cerramientos de fábrica de termoarcilla	241
2. Recepción de materiales y ejecución de la fábrica de bloque de termoarcilla	244
3. Uniones y puntos singulares	247
3.1. Peto de cubierta	247
3.2. Encuentro con el forjado	249
3.3. Arranque de cimentación	252
3.4. Formación de huecos de fachada	253
4. Replanteo y puesta en obra de los cerramientos de fábrica de termoarcilla	254
5. Medición y valoración	256
Prueba de autoevaluación	259
UNIDAD 10. OTROS TIPOS DE CERRAMIENTOS	261
Introducción	265
Objetivos	265

	<u>Página</u>
1. Fábrica de vidrio armado	267
1.1. Funciones y composición de los cerramientos de fábrica de vidrio	267
1.2. Uniones y puntos singulares	271
1.3. Replanteo y puesta en obra	272
2. Muros cortina	273
2.1. Funciones y composición de los muros cortina	273
2.2. Uniones y puntos singulares	277
2.3. Replanteo y puesta en obra	278
3. Paneles prefabricados	279
3.1. Paneles prefabricados ligeros: funciones y composición	280
3.2. Paneles prefabricados pesados: funciones y composición	284
4. Medición y valoración	285
Prueba de autoevaluación	290
UNIDAD 11. MUROS RESISTENTES	293
Introducción	297
Objetivos	297
1. Funciones y componentes de los muros de carga resistentes	299
2. Tipología de muros resistentes	302
2.1. Fábrica resistente cerámica	303
2.2. Fábrica resistente de bloque de hormigón	304
2.3. Fábrica resistente de piedra	304
2.4. Muros resistentes de hormigón	306
3. Comportamiento y colocación de armaduras	308
4. Replanteo y puesta en obra de los muros resistentes	310
5. Control de la ejecución	312
6. Medición y valoración	313
Prueba de autoevaluación	317

	<u>Página</u>
UNIDAD 12. TIPOS DE AISLAMIENTOS	319
Introducción	323
Objetivos	323
1. Funciones y exigencias que ha de cumplir el aislamiento en la edificación	325
2. Tipos y características de los elementos aislantes	327
2.1. Componentes inorgánicos	327
2.2. Componentes orgánicos	329
3. Aislamiento térmico: normativa relativa al uso	332
4. Aislamiento acústico: normativa relativa al uso	334
5. Puesta en obra y anclaje	336
6. Medición y valoración	338
Prueba de autoevaluación	341
UNIDAD 13. ESCALERAS Y ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN	343
Introducción	347
Objetivos	347
1. Características de las escaleras de fábrica	349
2. Tipos de escaleras de fábrica	351
3. Elementos de urbanización	355
4. Características y tipos de los elementos de urbanización	357
5. Puesta en obra de estos elementos	360
6. Medición y valoración	362
Prueba de autoevaluación	366
UNIDAD 14. ARCOS, BÓVEDAS Y CÚPULAS DE FÁBRICA	369
Introducción	373
Objetivos	373
1. Funciones y características de los arcos, bóvedas y cúpulas	374
2. Terminología relativa a estos elementos	378

	<u>Página</u>
3. Tipos de arcos, bóvedas y cúpulas	381
4. Puesta en obra de estos elementos	386
5. Condiciones de ejecución	390
6. Medición y valoración	392
Prueba de autoevaluación	395
UNIDAD 15. INTERPRETACIÓN DE PLANOS	397
Introducción	401
Objetivos	401
1. Planos habituales en las unidades de tabiquería y cerramientos	403
2. Escalas y simbología propia de estos planos	409
3. Interpretación de planos de tabiquería y cerramiento	416
4. La sección constructiva: detalles	421
Prueba de autoevaluación	425
UNIDAD 16. PREVISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS Y TAREAS EN LAS FASES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA DE ALBAÑILERÍA	427
Introducción	431
Objetivos	431
1. Previsión de medios necesarios para llevar a cabo las obras de albañilería	433
1.1. Previsión de materiales	433
1.2. Previsión de mano de obra y maquinaria	437
1.3. Previsión de medios auxiliares y de seguridad	440
2. Acopio y transporte de materiales en la obra	442
3. Señalización de las fases de la obra	446
Prueba de autoevaluación	450
SOLUCIONES A LAS PRUEBAS DE AUTOEVALUACIÓN	453
GLOSARIO	489
BIBLIOGRAFÍA	493