ÍNDICE

NECESIDADES Y CONDICIONANTES DEL EMPLAZAMIENTO

PROGRAMA DE NECESIDADES. ORDENANZAS NATURALEZA. Terreno	1
Vegetación, Clima	1
Vegetación. Clima CULTURA , TRADICIÓN Y ESTILOS	1
· · ·	
PROYECTOS DE VIVIENDA	
Otros modelos. Estructura	18
VIVIENDA EN UN SOLO NIVEL	20
VIVIENDA DESARROLLADA EN UN SOLO NIVEL, CON SERVICIOS EN PLANTA INFERIOR (1) VIVIENDA DESARROLLADA EN UN SOLO NIVEL, CON SERVICIOS EN PLANTA INFERIOR (2)	21
VIVIENDA ADAPTADA A LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO. EN VARIOS NIVELES	22 23
VIVIENDA CARACTERISTICA DE MONTANA	23 24
VIVIENDAS ENTRE MEDIANERAS VIVIENDAS ADOSADAS FORMANDO PARTE DE UN GRAN BLOQUE LONGITUDINAL	25 27
The state of the s	41
・')	
3 DEMOLICIONES DARCIALES DEMOLICIONES DOTALES ASDECTES A SEDECTES	
DEMOLICIONES PARCIALES. DEMOLICIONES TOTALES. ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN	
UNA DEMOLICIÓN. Inspección previa de la edificación a demoler. Redacción del proyecto de	
demolición. Orden de ejecución de las distintas fases. PRIMERA FASE. Desinfectar y desinsectar el	
edificio: Anular las instalaciones existentes. Apeos y apuntalamientos necesarios	29
nedios de evacuación de escombros. Trabaios de demolición, FORMAS DE EFECTIVAR LAS	
DEMOLICIONES. Demolición elemento por elemento. Demolición por colapso. Demolición combinada. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DE LA DEMOLICIÓN. Demolición de cubiertas	
ncimadas	30
Demolición de tabiquería. Demolición de muros de cerramiento. Demolición de techos y forjados. Demolición de arcos y bóvedas. Demolición de vigas y jácenas. Demolición de pilares. Demolición	
de escaleras	31
	-
A	
/1	
DECLIDITECTO DE CONCEDITOCIÓN	
4 PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN	
ETAPAS DE ESTUDIO DE UN PRESUPUESTO. Análisis del proyecto técnico. Inchesción del color	
STADO DE MEDICIONES Criterio de mediciones. CAPÍTULOS DE UN ESTADO DE MEDICIONES. Movimiento de tierras.	33
Jornigones	24
structura. Albanileria, Saneamiento, Revocos y enlucidos	35
avimentos y alicatados. Aparatos sanitarios. Carpintería, Cerrajería, Pintura, Vidriería, Instalaciones	34 35 36 37
APLICACIÓN DE PRECIOS. Gastos directos. Ayudas a industriales. Gastos indirectos deneficio industrial. REVISIÓN DE PRECIOS. CONTRATO DE OBRAS. Partes de un contrato	37 38
LIEGO DE CONDICIONES, Condiciones técnicas, Condiciones facultativas, Condiciones	
conómicas. Condiciones legales	40

5 REPLANTEO Y NOCIONES DE TOPOGRAFÍA SOBRE EL TERRENO

Replanteo de un punto. Trazado de alineaciones. Replanteo de ángulos y paralelas	43 44 45
LAS CALLES EJERCICIOS DE TOPOGRAFÍA. Radiación. Desarrollo Itinerario cerrado. Desarrollo	46 48 49
6 RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	·
ESTÁTICA Fuerza Esfuerzos	51 52
Centros de gravedad. Momentos ACCIÓN Y REACCIÓN. Cálculo de las reacciones de una viga. CÁLCULO DE ELEMENTOS SOMETIDOS A COMPRESIÓN: PILARES. Cálculo de pilares de ladrillo Cálculo de pilares de hormigón armado	53 54 55 56
Cálculo de pilares metálicos	57 58 59 60
Peso propio. Carga permanente. Sobrecargas, Reducción de sobrecargas. Chimientos Fatiga del terreno. Forma geométrica. Cimientos rígidos	61 64
7	
GRIETAS	
ESTUDIO DE FISURAS. LESIONES EN MUROS RESISTENTES DE FÁBRICAS DE LADRILLO LESIONES EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. Fisuras debidas a la retracción hidráulica. Fisuras de retracción anteriores al fraquado. Fisuras de retracción posteriores al fraguado	67 68
Fisuras por entumecimiento. Fisuras de origen térmico. Fisuras por efectos de la corrosión de armaduras. Fisuras por efecto de la congelación	69 70 71
INFRAESTRUCTURA: CIMENTACIONI	F.S
Y MUROS	
CIMIENTOS. CIMENTACIÓN SUPERFICIAL CIMENTACIÓN PROFUNDA. Pilotes Pilotes prefabricados	73 74 76
Pilotes prefabricados TIPOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN EL MATERIAL UTILIZADO. Cimientos de mampostería Cimientos de hormigón en masa. Cimientos de hormigón ciclópeo Cimientos de hormigón armado. OPERACIONES AUXILIARES. Replanteo de cimientos Agotamientos	77 78 79 80
Uniones. Mechinales MUROS. CLASIFICACIÓN DE MUROS. Muro de contención Muros de cerramiento	81 82 84
Muros de piedra. Muros de bloques de hormigón. Muros de encofrado perdido IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS ENCOFRADOS	85 86 87

9 ANDAMIOS

CARGAS QUE ACTÚAN SOBRE LOS ANDAMIOS. Cargas verticales. Cargas horizonados. COMPONENTES DEL ANDAMIO	89
CLASIFICACIÓN DE LOS ANDAMIOS SEGUN EL MATERIAL, MADE TRABAJO.	
DE LOS ANDAMIOS SEGUN SU USO. CHASIFICACION SEGUN SU USO. CHASIFICACION SEGUN SU USO. CHASIFICACION SEGUN SE	90 91
Andamios horizontales	
1 🔿	
1 ()	
LU PAREDES	
A CONSTITUCIÓN. Porodos do tenja v adobe. Paredes	
CLASIFICACIÓN SEGÚN EL MATERIAL DE CONSTITUCION. Paredes de tapla y adobér a recursión de sillería. Paredes de sillarejo o mampostería. Paredes de bloques de hormigón	93 94
Paredes de ladrillo	
Pared de divisorias (patios)	95 96
Paredes de ladrillo nueco. Tabicon: Tabique de la Paredes de ladrillo nueco. Tabique de la Paredes	97
CONDICIONES PARA LA CONSTRUCCION DE GNA TAMES	98
Normas a seguir en la construcción	100 101
UNIONES, ESQUINAS Y ENCUENTROS. PARTES DE UNA PARED	102
ACABADO DE PAREDES. Obra vista. Guarnecidos. Revocos Indestrados. Buena vista. Estuco Aplacados. Alicatado. AISLAMIENTOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS. Termotecnia. Transmisión por conducción. Transmisión por convección. Transmisión por radiación	103
conducción. Transmisión por convección. Transmisión por radiación. Conceptos de acústica. Conceptos de acústica Aislamientos. CLASIFICACIÓN DE AISLAMIENTOS. Fibra de vidrio. Poliestireno. Poliuretano rígido.	104
Aislamientos. CLASIFICACIÓN DE AISLAMIENTOS. Fibra de vidrio. Policetario rigido. Espumas inyectables	105
Espumas inyectables	
, 7 7	
L PAVIMENTOS INTERIORES	
T T PAVIMENTOS INTERIORES	
CLASES DE PAVIMENTOS INTERIORES, SEGÚN EL MATERIAL EMPLEADO. Embaldosado	. 107 108
CLASES DE PAVIMENTOS INTERIORES, SEGUN EL MATERIAL EMPLEADO. Embaldosado Rodapiés. Moquetas. Suelos entarimados. Pisos de parquet. Parquet flotante. Zócalos. Suelos elevados	109
Pisos de parquet, Parquet notaine. Zocalos, bueles elevados	
12 TECHOS Y FALSOS TECHOS	
PISOS DE MADERA	111
PISOS METALICOSda harmigén armado	113
PISOS O FORIADOS DE HORIVIGON. I OLIAGO de local de la componentes	114
Proceso de puesta en obra. FORJADOS RETIGORASOS	116
FALSOS TECHOS Falsos techos de placas	113

13 pinturas y acabados

CEMENTO Y SUS DERIVADOS. Hormigón	119
MONERO de Cemento: Bioques de normigon Centiar de Baja densidad. Profesencia 1250, ESCAYOLA Y DERIVADOS MADERA HIERRO Y ACERO	121
METALES NO FÉRREOS. Galvanizados-zinc. Aluminio. PLÁSTICOS	123
7 /	
14 CUBIERTAS	
DISPOSICIONES GENERALES DE CUBIERTAS	125
PARTES QUE CONSTITUYEN UNA CUBIERTA. Estructuras para cubiertas	126
CANALONES Y BAIANTES. AZOTEAS	128
Azotea sin cámara de aire. Azoteas con cámara de aire. Azoteas según su uso	130
Otros sistemas de azoteas. Condiciones generales	131
15 carpintería	
Marcos o cercos	. 133
Marcos para interiores. Marcos para exteriores. PUERTAS. Situación y función. Tipos de maniobra. Construcción de puertas	. 134
NORMAS DE FABRICACIÓN DE LAS PUERTAS PLANAS	. 135 . 136
VENTANAS DE MADERA La humedad. Los ensambles. El acabado	. 137
VENTANAS METÁLICAS	. 139
Puesta en obra de la carpintería metálica. Los anclajes	. 141
El material. Puesta en obra	
1 🔿	
16 VOLADIZOS	
T VOLADIZOS	
BALCÓN TERRAZA TERRAZAS ELEVADAS	. 145 . 146
TRIBUNAS. GALERÍAS	. 147
17 ASCENSORES, MONTACARGAS Y ESCALERAS MECÁNICAS	
FSCALERAS MECÁNICAS	
	150
COMPONENTES DEL SISTEMA	150 151
-	