

CONTENIDOS

SISTEMA DE INFORMACION	I
COMO UTILIZAR EL CATALOGO	III
CONTENIDOS	V
INTRODUCCION	IX
INFORMACION FUNDAMENTAL SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCION	1
PIEDRA	3
TIERRA, SUELO, LATERITA	7
ESTABILIZADORES	27
PRODUCTOS DE ARCILLA COCIDA	35
AGLOMERANTES	45
CAL	49
CEMENTO	59
PUZOLANAS	63
CONCRETO	69
FERROCEMENTO	75
FIBRA Y MICRO CONCRETO	81
FIBRAS NATURALES, HIERBA, HOJAS	89
BAMBU	93
MADERA	99
METALES	109
VIDRIO	113
PLASTICOS	115
AZUFRE	117
DESECHOS	121
INFORMACION FUNDAMENTAL SOBRE ELEMENTOS DE CONSTRUCCION	131
CIMENTOS	133
PISOS Y ENTREPISOS	139
MUROS	141
TECHOS	147
SISTEMAS DE CONSTRUCCION	153
INFORMACION FUNDAMENTAL SOBRE MEDIDAS DE PROTECCION	155
AGENTES BIOLÓGICOS	157
FUEGO	161
VIENTO Y LLUVIA	163
MOVIMIENTOS SISMICOS	167



EJEMPLOS DE MATERIALES DE CIMENTACION 171

CIMENTOS DE PIEDRA NATURAL	173
CIMENTOS DE TIERRA APISONADA	175
CIMENTOS DE LADRILLOS	177
CIMENTACIONES DE CONCRETO	179
PILOTES DE TIRAS DE BAMBÚ	183
CIMENTACIÓN CON POSTES DE MADERA	185

EJEMPLOS DE MATERIALES DE PISO 189

PISOS DE TIERRA ESTABILIZADA	191
ELEMENTOS DE BARRO COCIDO Y CONCRETO	193
ENTREPISOS Y CUBIERTAS PREFABRICADAS DE HORMIGON	197
PISOS DE BAMBÚ	201
PISOS DE MADERA	203
PISO DE CONCRETO DE AZUFRE	207
ACABADOS USUALES PARA PISOS	209

EJEMPLOS DE MATERIALES PARA MUROS Y CERRAMIENTOS 215

MUROS DE BLOQUES DE PIEDRA	217
MUROS DE TIERRA APISONADO (TAPIAL)	219
MUROS DE BLOQUES DE TIERRA PRENSADA	223
MUROS DE TIERRA REFORZADOS CON BAMBÚ	227
MUROS DE LADRILLO (ARCILLA COCIDA)	231
BLOQUES DE CONCRETO HUECOS	233
MUROS DE BAMBÚ	235
PANELES DE MADERA	237
MUROS DE CONCRETO DE AZUFRE	241
MUROS DE DESECHOS AGRICOLAS	243

EJEMPLOS DE MATERIALES DE CUBIERTA 245

TECHO DE BOBINAS DE TIERRA	247
TECHO DE BLOQUES DE TIERRA - CEMENTO	249
TECHOS DE TEJAS DE ARCILLA	251
CONOIDE DE YESO Y FIBRAS DE SISAL	253
TECHO PREFABRICADO DE CANALES DE CONCRETO	255
TECHOS DE FERROCEMENTO	257
SABANAS DE FIBROCEMENTO CORRUGADAS	261
TEJAS DE MICROCONCRETO TMC (MORTERO VIBRADO)	265

TECHOS DE PAJA DE TALLO RIGIDO DURABLES	269
ESTRUCTURAS DE BAMÚ PARA TECHOS	273
ESTRUCTURA DE TECHO DE MADERA ROLLIZA	279
TEJAS DE BAMBÚ Y MADERA	285
CUBIERTA DE PLANCHAS METÁLICAS CORRUGADAS	289
EJEMPLOS DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	291
BOVEDAS Y CUPULAS DE LADRILLOS DE BARRO	293
ESTRUCTURAS ASÍSMICAS DE BARRO Y BAMBÚ	297
VIVIENDA DE ADOBE	301
SISTEMA MODULAR DE BLOQUES DE TIERRA ENTRELAZADOS	303
SISTEMA "LOK BILD"	305
SISTEMA DE PREFABRICACION CON PEQUEÑOS	309
PANELES Y COLUMNAS	309
SISTEMA CONSTRUCTIVOS CON FERROCEMENTO	315
SISTEMA CONSTRUCTIVO FIBRACRETO	319
CONSTRUCCIÓN "BAMBOOCONCRETE"	321
VIVIENDAS DE BAMBÚ	323
CABAÑA PREFABRICADA DE MADERA	331
CASA DE MADERA PREFABRICADA	333
CASAS DE MADERA PARA ZONAS INUNDADAS	335
VIVIENDA PROTOTIPO DE CAL-"RHA"	339
ANEXOS	341
MAQUINARIAS Y EQUIPOS	343
MOLINO DE BOLAS PARA PRODUCIR CEMENTO PUZOLANICO	344
FACTORES DE CONVERSION PARA EL SI DE UNIDADES	369
DIRECCIONES UTILES	375
BIBLIOGRAFIA	399
ABREVIATURAS	427

