

CONTENIDO

PREFACIO	5
PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	10
PATROCINADORES	12
1. ECOTECNIAS	17
1. Biosaniter, sanitario microbiológico.....	18
2. Oro líquido.....	20
3. Sistema de baño seco higienizado y construcción de humedal.....	22
4. Bioconstrução em uma ocupação urbana de moradia no Rio de Janeiro - Brasil.....	24
5. Sistema “Parayacu”: adobe, quincha y cubierta mejorada.....	26
6. Sara, calefactor de doble combustión con paredes de adobe.....	28
7. Horno de adobe integrado a muro.....	30
8. Aislación térmica resuelta con adobones de tierra alivianada. Casa Nazareno. Argentina.....	32
2. CIMENTACIONES Y MUROS	35
1. Panel de bajareque con bagazo de maguey y madera reciclada de cimbra.....	36
2. Muros de mampostería careada en Santo Tomás, Tamazulapam, Oaxaca.....	38
3. Quincha seca con estructura de madera y refuerzos metálicos.....	40
4. Muros de bahareque en la vivienda vernácula de cabrera.....	42
5. Formas y sistemas constructivos con bloques de tierra comprimida (BTC).....	44
6. Colocación de refuerzo en sistema de adobe reforzado.....	46
7. Pared exterior hecha de tierra compactada.....	48
8. Rellenos estructurados para cimentación en el sitio arqueológico de La Joya, Ver., México.....	50
9. Muro perimetral de bajareque con vitral de botellas recicladas.....	52
10. Techos de teja y muros de piedra caliza en la Mixteca Alta.....	54
11. Bahareque con relleno de barro y teja.....	56
12. Adobe portante.....	58
13. Fajina modulada.....	60
14. Muro de cerramiento en tapia pisada en Guane, Santander.....	62
15. Bajareque con cimentación de llanta.....	64

16.	Refugio del sol; quincha adaptada a elementos prefabricados...	66
17.	Muro relleno con bloques verticales de pajarquilla	68
18.	Muro en tierra estabilizada y compactación neumática (tapia pisada)	70
19.	Reforzamiento estructural en muros de piedra acuñada	72
20.	Uniones de muros de tapia pisada..	74
21.	Técnica mixta tierra proyectada y madera (palillaje)..	76
22.	Estructuras celulares de tierra cruda	78
23.	Muros dobles de adobe..	80
24.	Muros de quincha con caña vertical en el norte de Chile	82
25.	Viviendas de bajareque en la región de Tierra Caliente de Michoacán	84
26.	Estructura de contención hecha de tapia pisada	86
27.	Vivienda en tierra alivianada encofrada y BTA en el Delta del Rio Paraná	88
28.	Instalación de puertas, ventanas y verjas en paredes de adobe	90
29.	Remate de piedra bola sobre barda de adobe	92
30.	Construcción de piedra con collares de madera	94
31.	Torre mixta de mampostería de piedra y adobe en Tacicuaró, Michoacán	96
32.	<i>Ch'ampa uta</i> : uso de muros de tepe en el altiplano.	98

3. CUBIERTAS

101

1.	Cubierta con morillos de madera de ocotillo y plafón de carrizo	102
2.	Bóveda a la catalana.	104
3.	Cubiertas de quincha en escama en Uruguay	106
4.	Detalles constructivos de las cubiertas de madera de capillas del municipio de Tetela del Volcán Morelos.	108
5.	Cubiertas de paja, construcción vernácula.	110
6.	Techos de paja tejida del “Rancho” Litoraleño Santafesino.	112
7.	“Techitos”. paneles de paja prensada para techos	114
8.	Techo con paneles de paja prensada	116
9.	Las bóvedas de bahareque en Colombia	118
10.	Abóbadas de bloco cerámico furado sobre paredes de taipa de pilão.	120
11.	Techos de mojinete y torta de barro.	122
12.	Bóveda nubiana con techo de teja	124
13.	Wich'u uta: vivienda cubierta con paja brava	126

4. ACABADOS

129

1.	¿Cómo concebían los repellos los antiguos mesoamericanos?	130
2.	Enlucido de cal adherido a muro con pintura acrílica	132
3.	Amarre de bahareque con bejuco	134
4.	Revestimiento artístico de terra em restaurante	136
5.	Painel em wood frame e revestimentos de terra em residência.	138
6.	Paineis de madeira, bambu e terra em chalé nas montanhas	140

7.	Pintura mural al fresco	142
8.	Pigmentos de tierra para aplicación sobre muros o textiles	144
9.	Alféizar de concreto para muros de adobe.	146
10.	Aplicación de mezcla con jabón.	148
11.	Mobiliario de tierra.	150

5. REFUERZOS 153

1.	Encadenado superior, dinteles y antepecho de ventanas en muros de BTC.....	154
2.	Adobe reforzado.....	156
3.	Refuerzo para muros de adobe mediante llaves de madera.....	158
4.	Anclajes a solera en bahareque tradicional	160
5.	Restitución funcional de muro de tapia portante.....	162
6.	Inyección de fisuras generadas por contracción en un muro de tapia.	164
7.	Llave de madera de un solo cuerpo para refuerzo de muros de adobe	166
8.	Consolidación de fisuras en muros de adobe	168
9.	Consolidación de la intersección de muros de adobe	170
10.	Malla de junco como refuerzo externo en muros de adobe.	172
11.	Tapial reforzado	174
12.	Muros de adobe armado con madera en el norte de Chile	176
13.	Grapado de lesiones en muros de tierra	178
14.	Reintegración de volúmenes perdidos de tapia.	180
15.	Reintegración de lagunas en muros de adobe o entramados de madera y adobe	182
16.	Unión muro de tapial y muros de adobe reforzado, Casa Nazareno. Argentina.....	184

7. COSMOVISIÓN DE LA VIVIENDA 187

1.	Cabaña tradicional de champá del pueblo Sami en Noruega	188
2.	Valor técnico, constructivo y estético de la vivienda indígena tradicional (Wayuu) departamento de la Guajira, Colombia	190
3.	Yoo bidó´ casa sagrada.	192
4.	Casas consistoriales de adobe en Cundinamarca - Colombia.....	194
5.	Madera y tierra en las casas tradicionales japonesas	196
6.	Muro doble de BTC en clima templado cálido	198
7.	Casa de adobe mixteca, Huaucuililla Oaxaca	200
8.	Casa de adobe a tizón y sogá, Xaagá Oaxaca	202
9.	Casa de jara y cucharilla Xaagá, Oaxaca.....	204
10.	Casa de adobe villa de Etla, Oaxaca.....	206
11.	Chullpawawa	208

BIBLIOGRAFÍA 211