

## Introducción

### I. Ocuilapa de Juárez

- 1.1 Antecedentes **12**
- 1.2 Aspectos generales de la comunidad **13**
- 1.3 Diagnóstico de la vivienda **15**
- 1.4 Los prototipos de vivienda **16**
- 1.5 Propósitos del Manual **20**

### II. Prototipos arquitectónicos de vivienda rural

- 2.1 Prototipos con bloques huecos de concreto (Block)
  - 2.1.1 Prototipo I. Familia Pérez Pérez **24**
  - 2.1.2 Prototipo II. Familia Martínez Jiménez **32**
  - 2.1.3 Prototipo III. Familia Ovando Vázquez **40**
  - 2.1.4 Prototipo IV. Familia Pérez López **48**
- 2.2. Prototipo con madera (Madera tratada)
  - 2.2.1 Prototipo I. Familia López Gómez **58**

### III. Planos estructurales y detalles

#### Prototipo I. Con bloques huecos de concreto (Block)

- 3.1 Planta de cimentación **69**
- 3.2 Planta de refuerzos verticales **73**
- 3.3 Diseño de bloquera manual **76**
- 3.4 Diseño de bloques huecos de concreto (Block) y piezas especiales **79**
  - 3.4.1 Configuración de piezas especiales para castillos **80**
- 3.5 Plantas de configuración del block **81**
- 3.6 Corte por fachada y detalles de refuerzos **86**



3.7 Mortero y concreto 89

3.8 Estructura de madera para cubierta 91

## **IV. Planos de instalaciones y detalles**

### **Prototipo I. Con bloques huecos de concreto (Block)**

4.1 Letrina seca abonera 99

4.2 Área de aseo personal, tanque de almacenamiento y captación de agua pluvial 110

4.3 Fogón ecológico 115

4.4 Instalación eléctrica 117

4.5 Puertas y ventanas 119

## **V. Proceso autoconstructivo de un prototipo de vivienda rural**

### **Prototipo I. Con bloques huecos de concreto (Block)**

5.1 Proceso de elaboración del block 122

5.1.2 El block y sus piezas especiales 126

5.2 Herramientas a usar 130

5.3 El trazo, la nivelación y la excavación 133

5.4 La cimentación 140

5.5 Los muros y sus refuerzos 150

5.6 La cubierta 184

5.7 El piso 196

## **Conclusiones**

## **Bibliografía**