

## CAPITULO 7

### EDIFICIO ANTIGUA EMERGENCIA

#### 7.1.- DESCRIPCION

Esta edificación de concreto armado está constituida por pórticos con vigas de sección 25 x 25 cm en la dirección longitudinal, en la dirección transversal tiene vigas pretensadas de sección 38 x 80 cm (Figura 7.1). Estas están soportadas por columnas de 25 x 25 cm. El techo de este edificio está apoyado sobre cuatro columnas esbeltas y otras de altura menor, las cuales aparentemente tienen una unión deficiente con las vigas de techo (Fotos 7.1 y 7.2). Adicionalmente, una de las columnas está vinculada a una viga, a unos 4/5 de su altura, introduciendo una asimetría (Foto 7.3). En consecuencia, ante la eventualidad de un sismo es previsible que se induzcan efectos de torsión. En el extremo opuesto, las columnas que soportan la cubierta tienen parcialmente impedidos sus movimientos (Foto 7.4).

#### 7.2.- ESTRUCTURA EN SU ESTADO ACTUAL

##### 7.2.1.- PESOS Y MASAS

A continuación se presenta una estimación de los pesos y masas del edificio de la Antigua Emergencia.

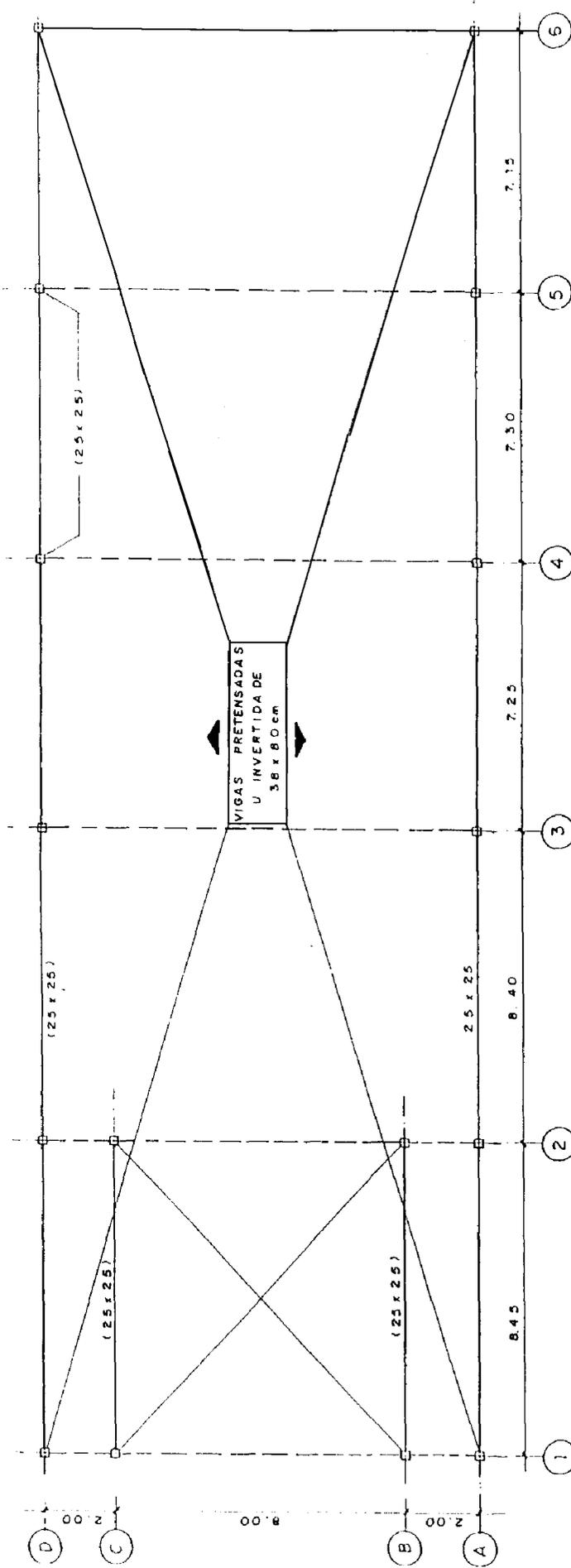
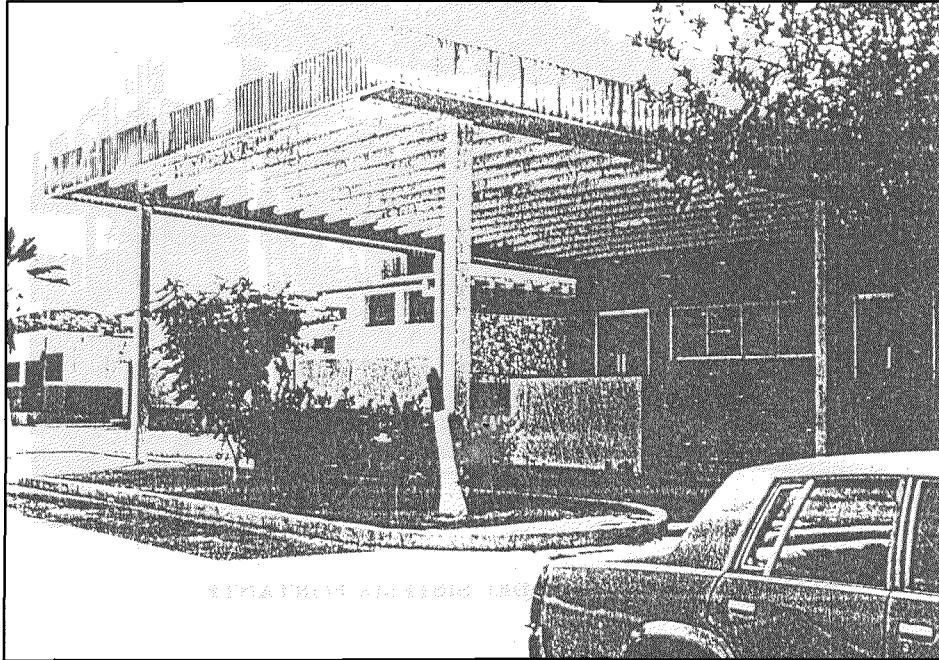
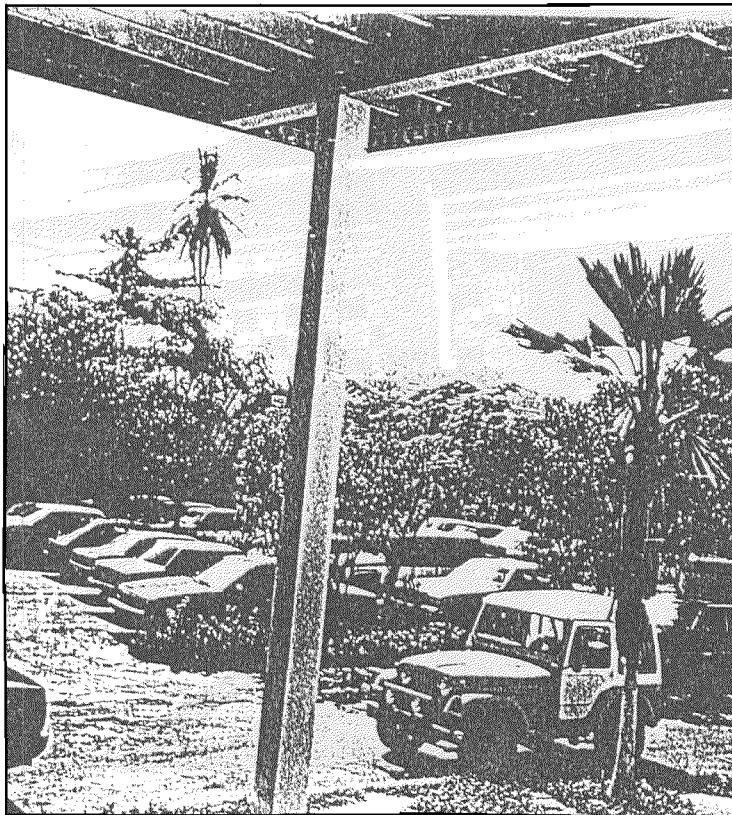


FIGURA 7.1 ENVIADO NIVEL PLANTA BAJA DEL EDIFICIO ANTIGUA EMERGENCIA



**FOTO 7.1** TECHO APOYADO SOBRE CUATRO COLUMNAS



**FOTO 7.2** UNION VIGA-COLUMNA, SIN CONTINUIDAD APARENTE