

CAPITULO 3

DESCRIPCION ESTRUCTURAL DE LOS EDIFICIOS DEL HOSPITAL

3.1.- DESCRIPCION GENERAL

La instalación hospitalaria está conformada por 9 edificaciones de uno o dos niveles (véase Figura 3.1). Los edificios A, B, D, H e I tienen un sólo nivel y los edificios C, E, F y G tienen dos niveles; el edificio I tienen además un sótano

La estructura de los edificios es en base a columnas de concreto armado con vigas y losas prefabricadas. Únicamente hay pórticos definidos en dirección longitudinal; en la dirección transversal no hay vigas (Foto 3.1). Esta estructuración, de acuerdo a la Norma COVENIN 1756, tiene una configuración similar a la Tipo I, pero buena parte de sus uniones no poseen continuidad. Todos los edificios están apoyados sobre pequeñas columnas, levantados del terreno entre unos 30 y 100 cm. con el fin de permitir el paso de las tuberías de aguas blancas, aguas negras, gas y electricidad (Foto 3.2).

Debido a este tipo particular de apoyo (tipo palafito) las columnas trabajan como columnas cortas y por tanto resultan ser vulnerables ante acciones de tipo sísmico. Adicionalmente, no parece haber continuidad en la unión de las vigas con las columnas; las mensulas o salientes donde se apoyan las vigas, son de pequeña longitud (varían entre 10 y 15 cm), lo cual hace la unión inadecuada para soportar la acción sísmica (Véase Fotos 3.1 y 3.2).

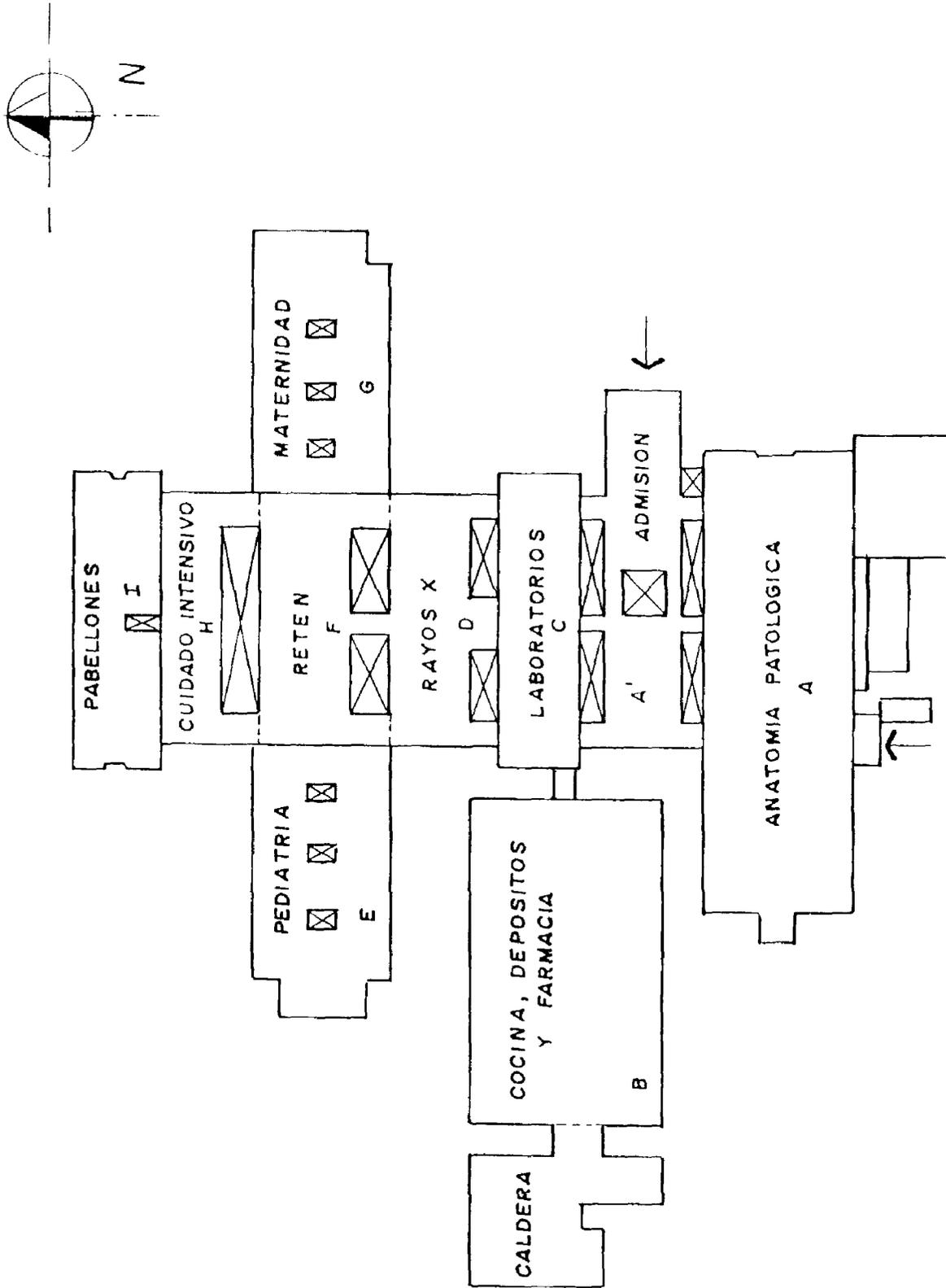


FIGURA 3.1 PLANTA GENERAL DE LOS EDIFICIOS DEL HOSPITAL ADOLFO PRINCE LARA

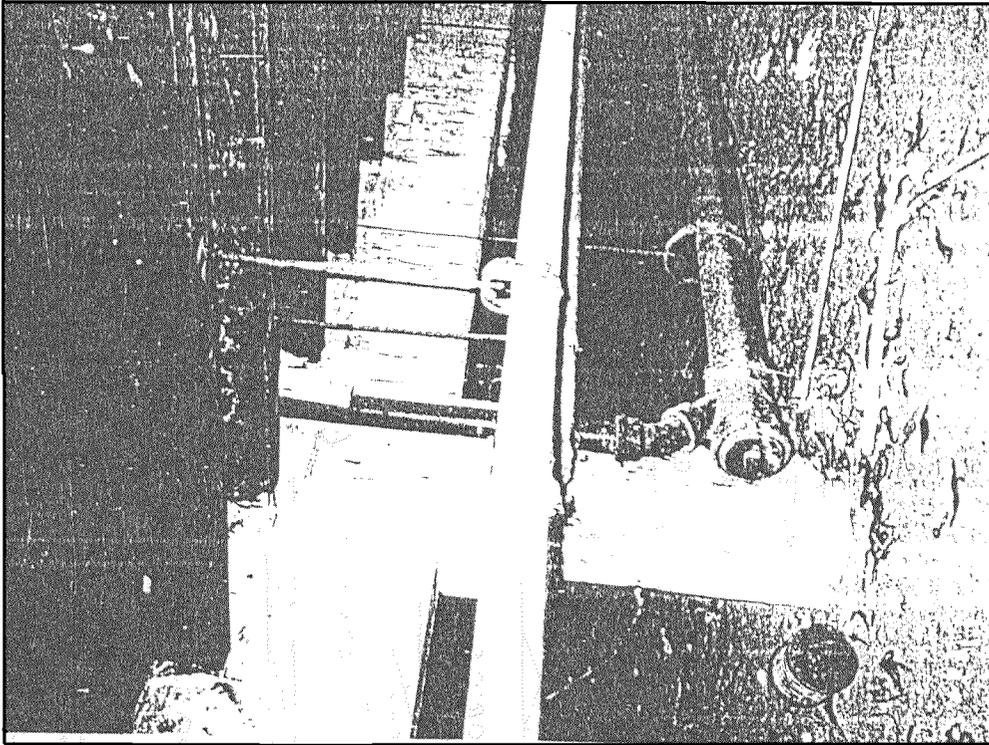


FOTO 3.2 ESTRUCTURA LEVANTADA PARA PERMITIR EL PASO DE TUBERIAS

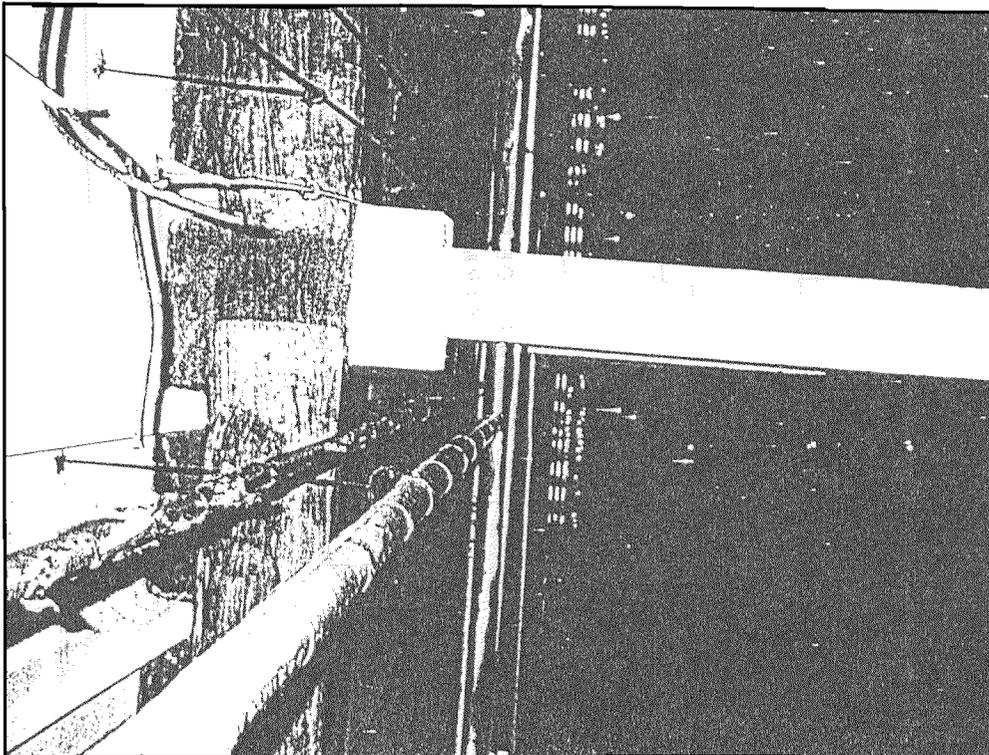


FOTO 3.1 ESTRUCTURA PORTANTE CON VIGAS EN UNA SOLA DIRECCION