

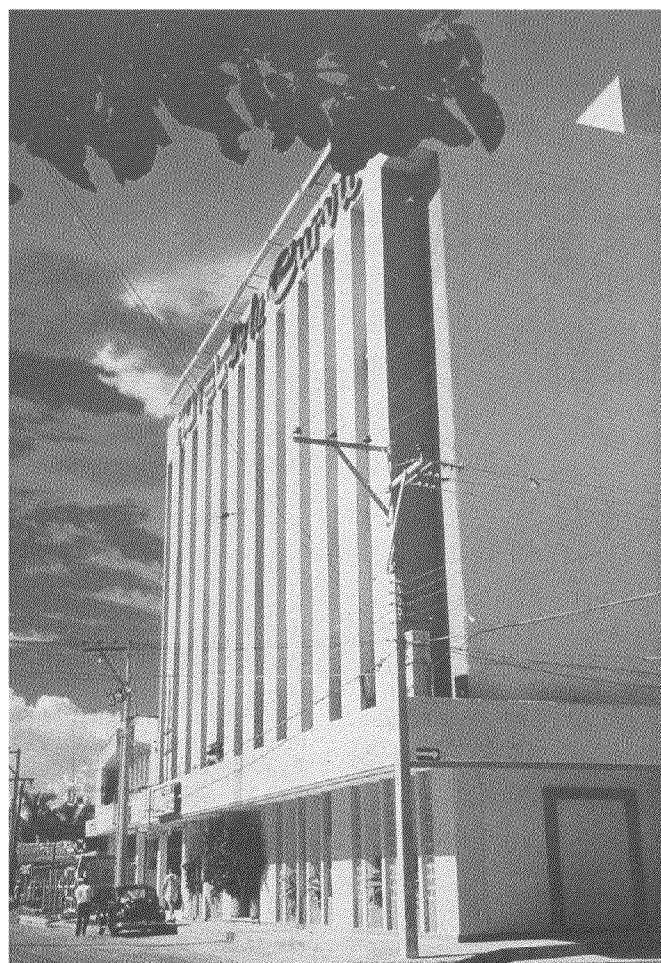


Foto 11 - Hotel de la Curva (en septiembre de 1993)

Photo 11.- Hotel de la Curva (during September 1993).

3) Edificio del Ayuntamiento de Ciudad Lázaro Cárdenas

Ubicado en el lado Este de la avenida Lázaro Cardenas, circundado por Av. Circunvalación, Av. Lázaro Cárdenas y la calle Nicolás Bravo. Es una estructura de CR con dos estructuras de mampostería en los extremos Este y Oeste. La estructura de CR se representa con el número 28 y las estructuras de mampostería con los números 3 y 4 dentro del informe del AIJ, respectivamente.

3) City Hall Building at Ciudad Lázaro Cárdenas

Located on the east side of Lázaro Cárdenas Avenue, surrounded by Circunvalación Avenue, Lázaro Cárdenas Avenue and Nicolás Bravo Street. It is an RC structure with two masonry structures in the east and west ends. The RC structure is identified in the AIJ report with number 28, and the masonry structures with numbers 3 and 4, respectively.

Características de la estructura: Estructura de dos niveles, la parte central con forma de cuadrilátero en planta, a base de marcos resistentes a momento de CR. En los extremos Este y Oeste de la estructura de CR se encuentran dos estructuras, también de dos niveles, estructuradas a base de muros de mampostería confinada (Foto 12). Entre las estructuras de mampostería confinada y la de CR existe una junta de construcción.

Características del daño por sismo: En la estructura de mampostería ubicada en la parte Este del complejo, se observó daño mayor en el muro exterior del primer nivel (Foto 13). En la parte Noreste de la estructura de CR, una columna del primer nivel presentó daño menor en su parte superior, sufriendo desprendimiento de la mampostería de recubrimiento.

Características de método de refuerzo: En la estructura de mampostería confinada ubicada en la parte Este del complejo, el refuerzo consistió en agrandar los castillos confinantes de los tableros de mampostería (dándoles proporciones propias de columnas), sin embargo no se observó ningún cambio en cuanto a la distribución de muros en la planta estructural (Foto 14).

Respecto a la columna ubicada en la parte Noreste del edificio de CR, la columna se reparó. Se observaron ranuras de separación entre los pretils (barandal) de CR y las columnas de CR (Foto 15).

Structural characteristics Two-story RC-MRF structure, with a central quadrangle. In the east and west ends of the RC structure, two other structures, also two stories each, are made of confined masonry walls (Photo 12). There is a construction joint between the confined masonry structure and the RC building.

Seismic damage: In the masonry structure located on the eastern part of the complex, severe damage occurred in the exterior wall of the first floor (Photo 13). At the northeast zone of the RC structure, a column in the first floor showed minor damage in the lower part (masonry cover spalling).

Repair and/or strengthening method: In the confined masonry structure located in the eastern part of the complex, strengthening consisted of enlarging the tie-columns of the masonry panels (giving them dimensions more appropriate to columns). However, no change was seen of the wall layout in the structure (Photo 14).

As to the column located in the northeastern part of the RC building, the column was repaired. Separation grooves were made between the RC spandrel walls and the RC columns (Photo 15)