



DICTAMEN ESTRUCTURAL

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No.58 (LAS MARGARITAS)

**UBICACIÓN:
TLANEPANTLA, MÉXICO.**

**ELABORÓ:
ING. CESAR OCTAVIO CABALLERO SAMANO
CED. PROF. 844995
REG. PERITO SAOP/87/12/0713**

Toluca, México a Lunes 06 de Noviembre de 2017



CONTENIDO

I.- ANTECEDENTES

II.- CARACTERISTICAS GENERALES

III.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE

IV.- ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

V.- OBSERVACIONES EN LA INSPECCIÓN

VI.- CONCLUSIONES

ANEXO A. FIGURAS

ANEXO B. REPORTE FOTOGRAFICO



I.- ANTECEDENTES

EL IMSS solicitó al Ing. Octavio Caballero Sámano realizar un Dictamen sobre las condiciones de seguridad estructural de los Edificios que albergan al Hospital General de Zona No. 58 (**fotografía 1**).

II.-CARACTERISTICAS GENERALES

En la fig.1 se muestra el croquis de localización del inmueble. En la zona el uso del suelo es habitacional, comercial y de servicios diversos. Cuenta con servicios públicos como: agua potable, drenaje y alcantarillado, energía eléctrica, alumbrado público y pavimentos de concreto hidráulico y asfalto.

III.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE

Se trata de un Hospital que está formado por 4 cuerpos:

- 1.- Torre de Hospitalización de 5 Niveles
- 2.- Un cuerpo de un Nivel de nutrición y vestidores
- 3.- Un cuerpo de quirófanos y urgencias
- 4.- Un cuerpo de área de enseñanza

Estos cuatro cuerpos suman un total 9,820.00 m² de construcción.

IV.- ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

CIMENTACIÓN: Por la altura e importancia del Edificio se asume que la cimentación es a base de pilas de concreto reforzado.

ESTRUCTURA: La estructura de los cinco edificios está formada por marcos de concreto reforzado. Se destaca en la torre de hospitalización un núcleo central de rigidez de concreto reforzado, que alberga elevadores y servicios.

PISO: El sistema es a base de losas macizas o reticulares.

MUROS: En todos los edificios se tienen muros de tabla roca, block ó tabique, aplanados con mortero.

PLAFONES: En general se tienen plafones de yeso y tabla roca.



VENTANAS: Cancelería de Aluminio para exteriores e interiores.

PUERTAS: De aluminio y de madera.

MUEBLES DE BAÑO: Completos en buen estado de conservación.

INSTALACIONES:

HIDRAULICAS: Ocultas y con tuberías de cobre (**fotografías 4**).

ELECTRICAS: Oculta en su mayor parte con tubería y conexiones de conduit, cableado de cobre para salidas normales.

V.- OBSERVACIONES EN LA INSPECCIÓN

De la inspección detallada del inmueble se obtienen las siguientes observaciones:

En general la estructura de los Edificios se comportó adecuadamente durante los sismos de los días 7 y 19 de Septiembre, no sé encontraron indicios de daño estructural, cabe destacar que los acabados, cancelería y plantones, tampoco sufrieron daños.

Solamente se reportaron la ruptura de dos tubos de hierro fundido, las cuáles se encuentra en reparación (**fotografías 2 y 3**).

Solo se detectó una grieta en la unión de muros de tabique con columnas en varios entresijos del edificio (**fotografías 5**).



VI.- CONCLUSIONES

Los edificios que conforman el hospital, se comportaron adecuadamente durante los sismos y presentan un nivel de seguridad adecuado de acuerdo a las normas vigentes por lo que pueden seguir operando normalmente prestando los servicios para los que fueron concebidos.

ATENTAMENTE

**ING. CESAR OCTAVIO CABALLERO SAMANO
CED. PROF. 844995
REG. PERITO: SAOP/87/12/0713
CERTIFICADO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
POR EL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES
DEL ESTADO DE MEXICO**

Toluca, México a Lunes 06 de Noviembre de 2017



ANEXO A. FIGURAS



FIG. 1 CROQUIS DE LOCALIZACIÓN HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 58



ANEXO B. REPORTE FOTOGRAFICO



FOTOGRAFÍA 1. FACHADA PRINCIPAL HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 58



FOTOGRAFÍA 2. TUBERÍA DE HIERRO FUNDIDO DAÑADA POR EL SISMO



FOTOGRAFÍA 3. TUBERÍA DE HIERRO FUNDIDO DAÑADA POR EL SISMO



FOTOGRAFÍA 4. VISTA DE CANCELERÍA Y ESTRUCTURA.



FOTOGRAFÍA 5. GRIETA QUE SE PRESENTÓ EN LA UNIÓN DE UN MURO DE TABIQUE CON UNA COLUMNA DE CONCRETO.