

REVISIÓN DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Mediante este documento, presentamos el informe de la **REVISIÓN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL** que se realizó a la **“Unidad Medico Familiar No. 32,”** ubicado en la comunidad de Escape de Lagunillas, en el Estado de Puebla.

M. I. José de la Cruz Sebastián Serrano Vega



22 de septiembre de 2017

Contenido

- Antecedentes
- Descripción de la Estructura
- Observaciones
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Anexo Fotográfico

22 de septiembre de 2017

ANTECEDENTES

Derivado del sismo ocurrido el martes 19 de septiembre a las 13:14 horas con epicentro a 12 km al sureste del Municipio de Axochiapan, Morelos, con una magnitud de 7.1 reportada por el Servicio Sismológico Nacional; se realizó un recorrido de inspección visual de emergencia a la Unidad Medico Familiar No. 32 en Escape de Lagunillas en el Estado de Puebla. Esto con el objetivo de buscar indicios de daño en los diferentes cuerpos que componen este inmueble.

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

El edificio de esta unidad medico familiar está estructurado mediante marcos rígidos de concreto ortogonales y sistema de piso a base de losas macizas de concreto armado. Muros divisorios de mampostería confinada, con piezas tipo block hueco. Las escaleras principales están compuestas por escalones adosados a una rampa de concreto armado empotrada en muros de mampostería.



OBSERVACIONES

Durante el recorrido se pudo observar que al recorrer la planta alta las vibraciones de la estructura son excesivas, las escaleras principales y el pasillo exterior en planta alta han sufrido afectaciones durante el evento sísmico del 19 de septiembre de 2017. Se observó que los recubrimientos cerámicos en los baños, plafones y mobiliario han caído, agrietamientos severos en muros divisorios y equipo destruido debido al desprendimiento de materiales, así como elementos severamente dañados como muros divisorios, acabados y mobiliario.

También se pudo comprobar que los elementos estructurales principales como columnas y travesaños presentan agrietamientos importantes y desprendimiento del recubrimiento de concreto en algunas zonas.

CONCLUSIONES

El edificio de la Unidad Médico Familiar No. 32 en Escape de Lagunillas en el Estado de Puebla, cuenta con daños severos en elementos no estructurales, como muros divisorios, acabados, plafones, instalaciones y escaleras principales, encontrándose en algunos casos prácticamente destruidos; además las vibraciones percibidas durante el recorrido son excesivas y los elementos estructurales principales presentan agrietamientos y desprendimiento del recubrimiento. Por lo tanto, ésta estructura se puede catalogar como **peligrosa y de colapso inminente**.



RECOMENDACIONES

En virtud de que el inmueble presenta severos daños en toda la estructura, se recomienda:

- Impedir el acceso al edificio a toda persona y acordonar el área aledaña para evitar el tránsito peatonal alrededor de ésta.
- Debido a la cantidad de daño observada en elementos estructurales y no estructurales se recomienda demoler totalmente el edificio de manera controlada, para evitar el colapso súbito y así prevenir accidentes.
- Realizar un recorrido de inspección visual en los edificios que se pretendan ocupar como sede temporal de la Unidad Medico Familiar, para asegurar la estabilidad de los mismos.

W

ANEXO FOTOGRAFICO

W

Foto 1	Observaciones
	<p>Daños severos en muros de mampostería. Caída de material sobre mobiliario.</p>

Foto 2	Observaciones
	<p>Daños severos en muros de mampostería. Caída de material sobre mobiliario.</p>

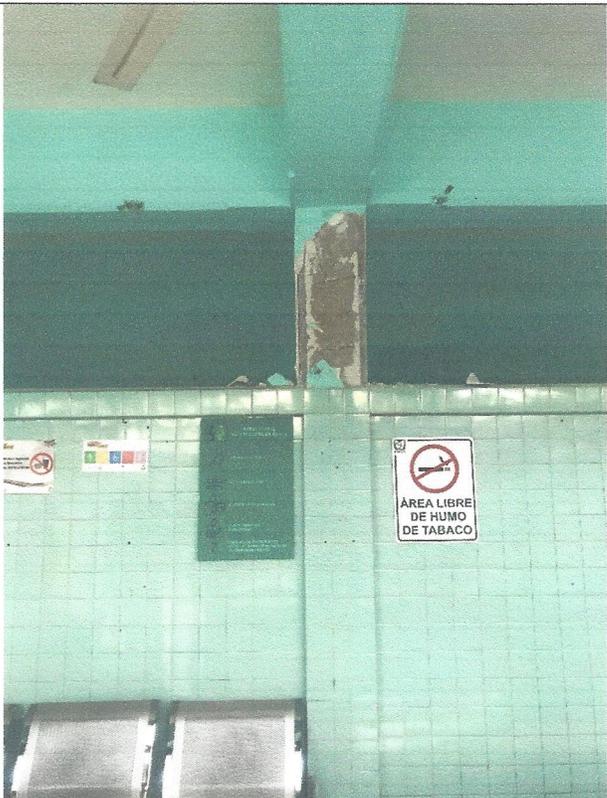
Foto 3	Observaciones
	<p>Daño severo en columnas de concreto, desprendimiento de recubrimiento.</p>

Foto 4	Observaciones
	<p>Escaleras principales y pasillo de acceso superior dañados.</p>

Foto 5	Observaciones
	<p>Agrietamientos severos y daño del recubrimiento. Desprendimiento de material de muro divisorio.</p>

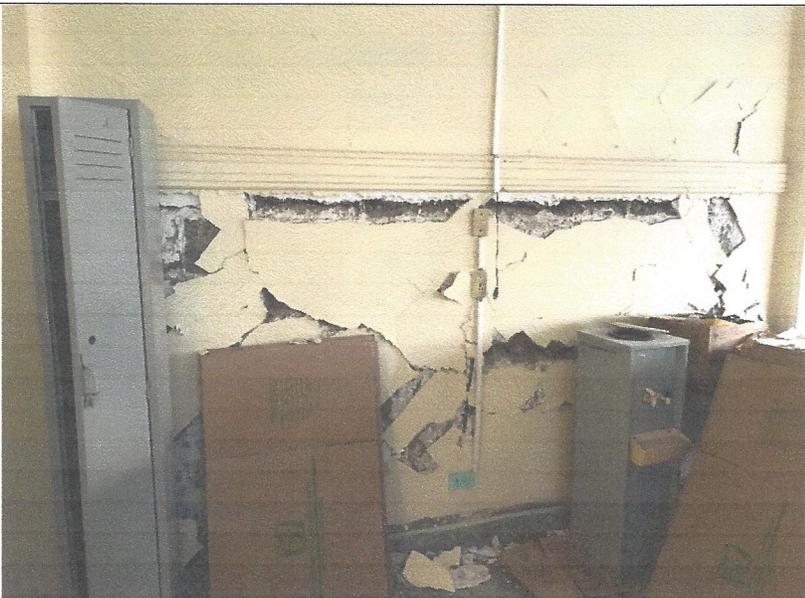
Foto 6	Observaciones
	<p>Agrietamientos severos y daño del recubrimiento. Desprendimiento de material de muro divisorio.</p>

Foto 7	Observaciones
	<p>Cuantiosos daños en cancelerías y fachada.</p>

Foto 8	Observaciones
	<p>Daño severo en columnas de concreto, desprendimiento de recubrimiento.</p>

Foto 9	Observaciones
	<p>Edificio provisional para consulta externa. Muros de carga con severos agrietamientos.</p>

Foto 10	Observaciones
	<p>Posible edificio provisional para consulta externa.</p> <p>Este edificio presenta agrietamientos en muros, trabes, losas y columnas</p>

Foto 11	Observaciones
	<p>Posible edificio provisional para consulta externa.</p> <p>Este edificio presenta agrietamientos en muros, trabes, losas y columnas</p>