

LOGO

DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

**“UMF 27 AJALPAN PUEBLA”, ubicado en CUACTEMOC S/N AJALPAN
PUEBLA, en el estado de Puebla.**

**CELERINO ALBERTO LOPEZ MEJIA
DRO TEHUACAN PUE 142/17**

3 de octubre de 2017

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

**LA UNIDA MEDICA CUENTA CON UN SOLO NIVEL EL CUAL PRESENTA UNA
ESTRUCTURA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO REFORZADO Y
MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO**

LOGO

CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA

Estructuralmente se presentan fallas geológicas importantes en el estado y ciudad capital: Primarias, en un sistema con direcciones E-W y NE-SW, denominadas Zacamboxo, Clarión, Popocatepetl y Malinche y, Secundarias, en una dirección E-W, que une entre sí los cerros de Loreto y Guadalupe, San Juan (La Paz) y Amalúcan y, otra, en dirección prácticamente normal, que corre aproximadamente de los balnearios "Agua Azul" a "Rancho Colorado".

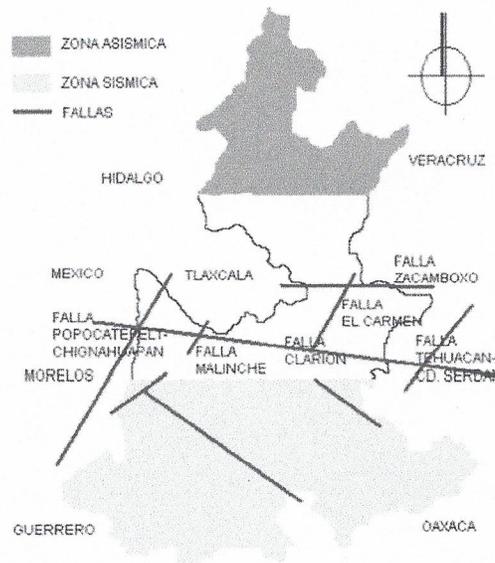


Fig. 1., Fallas geológicas locales en el Estado de Puebla

LOGO

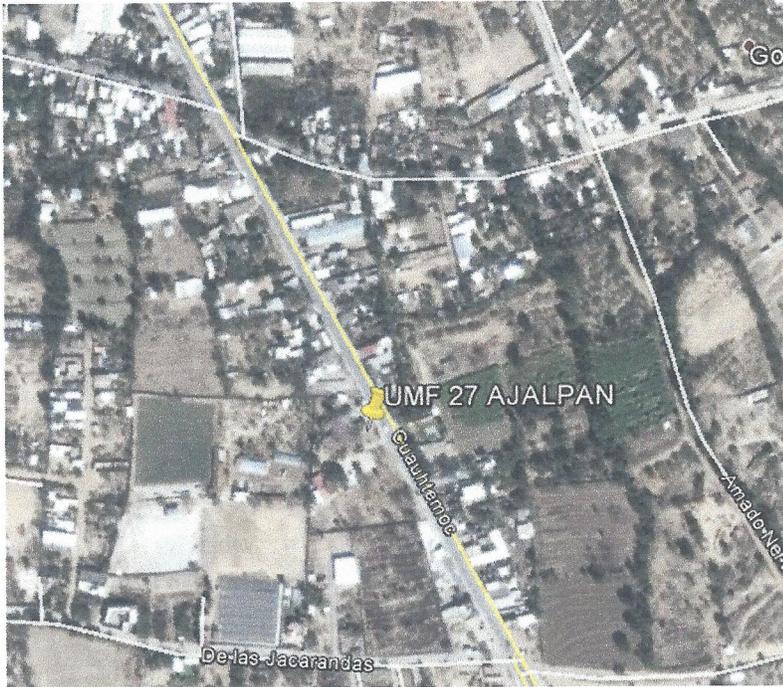


Fig. 2., Macro localización, en la figura se muestra la ubicación UMF No.27 con coordenadas $18^{\circ},22',05''$ N y $97^{\circ},15',13''$ O, Latitud y Longitud respectivamente.



LOGO

Fig.3., Micro localización del UMF No. 27 el cual se encuentra en Calle Cuactemoc s/n Ajalpan, Puebla.

El inmueble en cuestión, trata de una estructura de UN niveles sobre el nivel de suelo en construida mediante muros de carga de mampostería confinada con castillos y dadas y sistema de losa de concreto reforzado

Se desconoce la edad de la construcción.

Dadas las condiciones actuales, se desconoce el tipo y características de la cimentación y el suelo al nivel de desplante.

CARACTERIZACIÓN SÍSMICA

El Estado de Puebla, se encuentra geolocalizado en una zona donde la ocurrencia de sismos es recurrente, es decir, una zona de alta sismicidad debido a la interacción de 5 placas tectónicas: La placa de Norteamérica, la de Cocos, la del Pacífico, la de Rivera y la Placa del Caribe., el Servicio Sismológico Nacional reporta un promedio de 40 sismos por día con magnitud tal que sean detectables.

Debido a lo anterior, el Estado de Puebla sintió los efectos de los sismos ocurridos el día 7 de septiembre de 2017 con una magnitud de 8.2 en escala de Richter y del día 19 de septiembre de 2017 con una magnitud de 7.1 en escala de Richter, ambos por el efecto de subducción de la placa de Cocos por debajo de la Placa de Norteamérica.

Debido a la estructuración con que cuenta el inmueble, se caracteriza con los siguientes datos desde el punto de vista sísmico y estructural.

- Grupo A (Hospitales) Grupo B (Oficinas)
- Coeficiente sísmico $c = 0.32$
- Factor de comportamiento sísmico $Q = 1.5$
- Altura total de la construcción $H < 15$ m

LOGO

OBSERVACIONES

Se realizó un recorrido por el inmueble para observar el estado físico con que se encuentra actualmente debido a los eventos sísmicos ocurridos el 7 y 19 de septiembre de 2017, observando lo siguiente:

En Ajalpan según la visita ocular realizada , se puede observar que en el aspecto estructural del edificio no sufrió daños a raíz del temblor perpetrado a la 13:15 horas del día 19 de septiembre de 2017. el inmueble se encuentra estructuralmente bien, se observan algunas fisuras en muros como en el cuarto de maquinas con un muro con fisura a 45 grados sin afectar castillos y través, también se observan aflojamiento de azulejos en baños, y aflojamiento de revocos en algunos muros sin que esto represente un riesgo estructural De alguna manera reparable , por lo cual se recomienda la reparación inmediata

CONCLUSIONES

Se hace notar que la edificación demostró un buen comportamiento estructural debido a los sismos ocurridos el pasado 7 y 19 de septiembre.

1. Al momento de la inspección se concluye que, **NO existe riesgo estructural**, pues los elementos estructurales no presentan daño y su deformación se encuentra dentro de los límites adecuados.

LOGO

RECOMENDACIONES

En Ajalpan según la visita ocular realizada , se puede observar que en el aspecto estructural del edificio no sufrió daños a raíz del temblor perpetrado a la 13:15 horas del día 19 de septiembre de 2017. el inmueble se encuentra estructuralmente bien, se observan algunas fisuras en muros como en el cuarto de maquinas con un muro con fisura a 45 grados sin afectar castillos y través, también se observan aflojamiento de azulejos en baños, y aflojamiento de revocos en algunos muros sin que esto represente un riesgo estructural De alguna manera reparable , por lo cual se recomienda la reparación inmediata

ATENTAMENTE



**CELERINO ALBERTO LOPEZ MEJIA
DRO TEHUACAN PUEBLA 142**