

JULIO CÉSAR SANTOS JIMÉNEZ

## ***Inspección Estructural Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1***

### UBICACIÓN

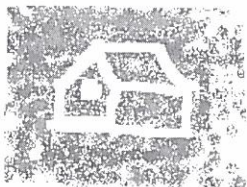
Av. Francisco I. Madero No. 1605, Colonia Céspedes, C.P. 42090,  
Pachuca, Hgo.

**Septiembre 2017**

R.C.F.: SAJJ740917213  
CURP: SAJJ740917HDFNML04  
CÉDULA PROFESIONAL: 2681902  
DRyC: 432  
REG. ESTATAL DE PROFESIONES: 52135

Juventino Pérez Peñafiel No. 151,  
Fraccionamiento Forjadores de Pachuca,  
Pachuca, Hgo., C.P. 42083,  
Teléfono: 7108254,  
Celular: 0447711545368

*Inspección Estructural Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1*



## 1. Introducción

A solicitud del Instituto Mexicano del Seguro Social Delegación Hidalgo se realiza una visita de inspección en el Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1, ubicado en la Avenida Francisco I. Madero No. 1605, Colonia Céspedes, C.P. 42090, en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, para emitir opinión de seguridad del inmueble después de un evento sísmico

## 2.- Generalidades

El día 7 de septiembre de 2017 a las 23:49:18 horas, aconteció un sismo de magnitud 8.2 en el Golfo de Tehuantepec, con epicentro a 133 km al suroeste de Pijijiapan, Chiapas, Latitud 14.85°, Longitud 94.11°, a una profundidad de 58 km.

Posteriormente el día 19 de septiembre de 2017 a las 13:14:40 horas, aconteció un sismo de magnitud 7.1 en el Puebla y Morelos, con epicentro a 12 km al sureste de Axochiapan, Morelos, Latitud 18.4°, Longitud 98.72°, a una profundidad de 57 km.

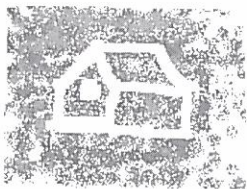
El sismo que se apreció con mayor intensidad en la región fue el del día 19 de septiembre de 2017.

## 3.- Observaciones en sitio

Se llevó a cabo un recorrido en conjunto por el cuerpo denominado "Torre", con el Ing. Braian A. Brown Hernández, Jefe del Departamento de Planeación Inmobiliaria de la Delegación del IMSS en el estado de Hidalgo.

R.C.F.: SAJJ740917213  
CURP: SAJJ740917HDFNML04  
CÉDULA PROFESIONAL:2681902  
DRyC:432  
REG. ESTATAL DE PROFESIONES: 52135

Juventino Pérez Peñafiel No. 151,  
Fraccionamiento Forjadores de Pachuca,  
Pachuca, Hgo., C.P. 42083,  
Teléfono: 7108254,  
Celular: 0447711545368



### 3.1. Observaciones a la estructura

Estructura Grupo: "A"

Características del terreno: **Planicie con suelo granular compacto firme**

La edificación consta de 5 niveles y un sótano estructurados de la siguiente manera:

Sistema de losa: **Losa maciza de concreto reforzado**

Sistema de losa de entrepiso: **Losa de concreto**

Columnas: **Rectangulares de concreto reforzado**

Trabes primarias: **Rectangulares de concreto reforzado**

Trabes secundarias: **Rectangulares de concreto reforzado**

Cimentación: **Zapatas aisladas y contratrabes rectangulares de concreto reforzado**

Muros: **Diafragma de mampostería de ladrillo de barro macizo confinada mediante castillos de concreto**

Nota: **la estructura principal no presenta rehabilitaciones ni modificaciones**

Instalaciones:

**Agua**

**3 Elevadores**

**Gas**

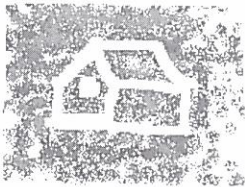
**Eléctrica**

**Alcantarillado**

**Gases medicinales**

R.C.F.: SAJJ740917213  
CURP: SAJJ740917HDFNML04  
CÉDULA PROFESIONAL: 2681902  
DRyC: 432  
REG. ESTATAL DE PROFESIONES: 52135

Juventino Pérez Peñafiel No. 151,  
Fraccionamiento Forjadores de Pachuca,  
Pachuca, Hgo., C.P. 42083,  
Teléfono: 7108254,  
Celular: 0447711545368

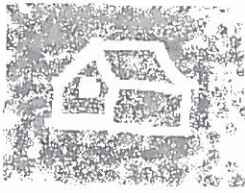


### 3.2 Observaciones posteriores al sismo

- No se observan problemas geotécnicos.
- No se observa colapso total ni parcial en la estructura.
- No se observan daños en instalaciones
- Se observan agrietamientos y desplomes en muros divisorios o diafragma en el Nivel 2 (primer piso) , Nivel 1 (planta baja) y S1 (Sotano)
- Se observa desprendimiento de recubrimiento en fachadas.
- Se observa deformación en acabados interiores específicamente en plafones de panel de yeso.

R.C.F.: SAJJ740917213  
CURP: SAJJ740917HDFNML04  
CÉDULA PROFESIONAL:2681902  
DRyC:432  
REG. ESTATAL DE PROFESIONES: 52135

Juventino Pérez Peñafiel No. 151,  
Fraccionamiento Forjadores de Pachuca,  
Pachuca, Hgo., C.P. 42083,  
Teléfono: 7108254,  
Celular: 0447711545368



JULIO CÉSAR SANTOS JIMÉNEZ

#### 4.- Conclusiones

Una vez que se ha llevado a cabo el recorrido y evaluado la edificación denominada **"Torre" del Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1, ubicado en la Avenida Francisco I. Madero No. 1605, Colonia Céspedes, C.P. 42090, en la ciudad de Pachuca, Hidalgo**, y derivado de que no se observan daños a la estructura ni en las instalaciones a causa del sismo del día 19 de septiembre de 2017, este inmueble se clasifica como:

#### ***Edificación Segura.***

Se recomienda realizar reparaciones en muros diafragma en niveles S1, N1 y N2, remoción de recubrimientos sueltos en fachada principal y corrección de falso plafón de panel de yeso en nivel N2 y N1

**Se extiende la presente evaluación a los 20 días del mes de septiembre de 2017.**

**Ing. Julio César Santos Jiménez**

**D.R.O. 432**

R.C.F.: SAJJ740917213  
CURP: SAJJ740917HDFNML04  
CÉDULA PROFESIONAL: 2681902  
DRyC: 432  
REG. ESTATAL DE PROFESIONES: 52135

Juventino Pérez Peñafiel No. 151,  
Fraccionamiento Forjadores de Pachuca,  
Pachuca, Hgo., C.P. 42083,  
Teléfono: 7108254,  
Celular: 0447711545368

*Inspección Estructural Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1*