



# **HOSPITAL GENERAL REGIONAL No. 196, DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

**EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y ESTABILIDAD  
ESTRUCTURAL POST-SÍSMICA**

**25 SEPTIEMBRE 2017**



## EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL POST-SÍSMICA



**Ubicación inmueble:** Av. Central s/n esquina Av. Santa Prisca, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

**Evaluador técnico:** Arq. Enrique Estrada Villalvazo

**Fecha de inspección:** 21 de septiembre de 2017

Lunes 25 de septiembre de 2017

### DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

El Hospital General Regional 196, está formado por nueve cuerpos principales:

- 1) Nutrición y dietética, comedor, urgencias.
- 2) Hospitalización, admisión y altas, consultorios especialidades.
- 3) Diálisis tococirugia.
- 4) Terapia intensiva.
- 5) Vestíbulo.
- 6) Medicina física, enseñanza, farmacia.
- 7) Servicios generales, almacén general cirugía y CEYE.
- 8) Hospitalización, laboratorio, radiología.
- 9) Gobierno.
- 10) Casa de máquinas.
- 11) Cisterna. Que en total cubren un área construida de 22 600 m<sup>2</sup>.

### ANTECEDENTES

Este informe complementa al presentado al Dr. Genaro Ángel Cuazochpa Delgadillo, Director del HGR196, presentado por la Dirección de Protección Civil y Bomberos del Gobierno de Ecatepec de Morelos, el 20 de septiembre de 2017, con número de oficio DPCYB/2146/2017. Signado por el Lic. Marco Alberto Hernández Hernández, Director de Protección Civil Y Bomberos.

### REPORTE DE INSPECCIÓN

Durante esta inspección se revisaron algunos de los elementos estructurales de todos y cada uno de los cuerpos del hospital, columnas, trabes así como las uniones entre estos, también se revisaron muros, pisos y plafones de todos los cuerpos en varios niveles, los resultados se registraron en los campos establecidos en el formato de Inspección Postsísmica que se presenta como anexo al presente Informe.

### RESULTADOS

El resultado de la revisión física, es que los elementos estructurales inspeccionados no presentan daños, sin embargo se observaron algunas grietas en muros divisorios, desprendimiento de acabados y plafones en algunas zonas del Hospital, que si bien no se consideran graves, si requieren reparación.



## EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL POST-SÍSMICA



También se observó que algunos puentes entre edificios presentan una separación visible, que si bien aún se encuentran apoyados en las ménsulas de soporte, el hecho del desnivel entre los cuerpos provocado por el asentamiento diferencial entre los mismos, lo hace más aparatoso. Requieren ser reparados.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se concluye que los edificios del Hospital son “edificaciones / áreas seguras o de riesgo bajo”.

Cabe aclarar que entre las diferentes edificaciones se presentan hundimientos diferenciales notorios, así como el hecho que las cimentaciones de cada inmueble son independientes entre si, y que algunos de ellos están solucionados a base de pilotes y otros con cimentaciones superficiales; pero que a la fecha no presentan riesgo alguno a la estabilidad de los inmuebles.

Por tal motivo se considera que el Inmueble inspeccionado físicamente puede ser ocupado en todos sus cuerpos para operar con normalidad en condiciones seguras para sus empleados y pacientes.

Las reparaciones recomendadas pueden ser realizadas con el Hospital en Operación con las precauciones pertinentes.

**Atentamente**

**Arq. Enrique Estrada Villalvazo**

**Director Responsable de Obra 1156**

**Y Perito Responsable de Obra SAOP/94/12/1012**

**CÉDULA PROFESIONAL 1072800**

# EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL POST-SÍSMICA



## CARNET

CARNET	
NOMBRE	ENRIQUE ESTRADA VILLALVAZO
PROFESIÓN	ARQUITECTO
CÉDULA PROFESIONAL No	1 0 7 2 8 0 0
RFC:	EAVE540322QX0
CURP:	EAVE540322HTSSLN05
REGISTRO	DRO - 1156
FECHA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO	25-MARZO-1992
VIGENCIA	
DESDE EL:	HASTA EL:
25-MARZO-2016	25-MARZO-2019



*[Signature]*

FIRMA DEL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

EL PRESENTE CARNET CERTIFICA QUE EL BENEFICIARIO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, Y LO AUTORIZA PARA DESEMPEÑARSE CON ESE CARÁCTER COMO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, SE OTORGA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 24 FRACCIÓN XVI Y XX DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA; 7 FRACCIONES XXIV Y XXV, 16 FRACCIÓN V Y 21 DE LA LEY DE DESARROLLO URBANO, ORDENAMIENTOS DEL DISTRITO FEDERAL.

EL CARNET DEBE RESELLARSE ANUALMENTE CON BASE EN LA FRACCIÓN VIII DEL ARTÍCULO 36 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

REFRENDO ☒ REPOSICIÓN ☐

FOLIO: 10-10-2016

RESELLA ANUAL

2016

2017

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN URBANA

FIRMA AUTORIZADA

*[Signature]*

ARQ. FELIPE DE JESÚS GUTIÉRREZ G.

SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA





## EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL POST-SÍSMICA



### CARNET

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO  
Secretaría de Infraestructura  
Dirección General de Administración de Obra Pública

Nombre: ENRIQUE ESTRADA VILLALVAZO  
Profesión: ARQUITECTO  
Cédula Profesional: 1072800  
Registro: SAOP/94/12/1012  
1  
27  
08/11/2019  
Perito Responsable de OSRA  
GOBIERNO QUE TRABAJA Y LUCHA POR ENGRANDE  
Fecha de Registro: DESDE 1994/DU Fecha de Expedición: 08/11/2016

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

Homero Navarrete

Firma

Mtro. Homero Navarrete Martínez  
Director General de Administración de Obra Pública

La presente autorización es de carácter temporal y a su término se deberá gestionar una nueva autorización, debiendo cumplir con los requisitos que al efecto establece el Libro Décimo Octavo del Código Administrativo del Estado de México y en particular el Artículo 18.17.