



Especialistas en Análisis Sísmico y Diseño Estructural

Informe Técnico

Inspección de inmueble

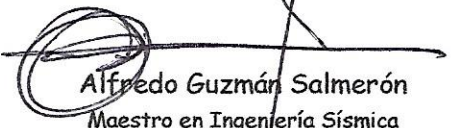
Solicitante:	M. I. Enrique Pasta Muñúzuri	Fecha:	22 de septiembre de 2017
Inmueble:	Universidad Loyola del Pacífico.	Ciudad:	Acapulco.
Calle:	Av. Heróico Colegio Militar S/N.	Municipio:	Acapulco de Juárez.
Colonia:	Cumbres de Llano Largo.	Estado:	Guerrero.

Debido a los movimientos sísmicos que se presentaron los días 07 y 19 de septiembre del año 2017 se realizó una inspección técnica a los edificios (A, B, C, D y E), puente peatonal y elementos de contención, correspondientes a la Universidad Loyola del Pacífico, con el fin de detectar y valorar las posibles afectaciones presentadas.

Edificio A (talleres y laboratorios): estructura metálica de dos pisos, la planta baja es a base de marcos con perfiles de acero y el segundo nivel es con perfiles laminados con techumbre de peso ligero. Se revisaron los elementos estructurales, conexiones y escaleras, y como resultado de la inspección la edificación se encuentra sin daño. Hay observaciones de otra índole que deben repararse como huellas de humedad e indicios de oxidación poco visibles.

Edificio B (oficinas administrativas y cafetería): estructura metálica ligera en su conjunto, los perfiles laminados, es de un piso y techumbre a dos aguas. Se revisaron los elementos estructurales, láminas, muros y uniones, los cuales se encontraron sin daño. Presenta áreas húmedas e indicios de oxidación menor que deben repararse.

Edificio C (Preparatoria): estructura metálica a base de marcos, dividida en dos cuerpos; el ala derecha (CD) es de tres pisos en su conjunto, y; el ala izquierda (CI) tiene cuatro pisos considerando un mezanine de concreto. Se revisaron en ambos cuerpos los elementos estructurales, uniones, escaleras, puente peatonal y área exterior, y como resultado de la exploración ambos inmuebles no presentan daño. Durante la revisión se detectaron áreas de humedad, zonas con oxidación en algunos perfiles que deben repararse e inconsistencias importantes que deben estudiarse de las conexiones.


Alfredo Guzmán Salmerón
Maestro en Ingeniería Sísmica



Especialistas en Análisis Sísmico y Diseño Estructural

Informe Técnico

Inspección de inmueble

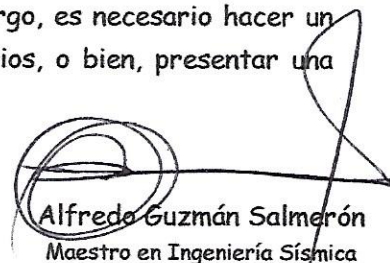
Edificio D (Biblioteca y aulas): estructura metálica a base de marcos de cuatro pisos en total, el último nivel es acero laminado con techumbre ligera, todos los muros divisorios son de peso liviano no estructurales, algunas crujeas presentan contraventeo y volados amplios en todo el perímetro. Se revisaron en todo el edificio los elementos estructurales, conexiones, escaleras y área exterior, y como resultado de la exploración el inmueble no presenta daño. En la supervisión se detectaron áreas de humedad, zonas con oxidación en algunos perfiles, fisuras en unión de miembros secundarios que deben repararse e inconsistencias importantes que deben estudiarse de las conexiones en el tercer piso.

Edificio E (oficinas académicas): estructura a base de marcos de concreto y muros de mampostería en los dos primeros pisos, el tercer nivel son miembros de acero con muros divisorios no estructurales y techumbre de peso ligero. Se revisaron los elementos estructurales, conexiones, escaleras y el área exterior, y como resultado de la inspección la edificación se encuentra sin daño. Hay observaciones de otra índole que deben repararse como huellas de humedad, fisuras de miembros secundarios y en el exterior escurrimiento de agua que se introduce al interior del inmueble en planta baja.

Puente peatonal: estructura metálica a base de armaduras y losa de concreto. Se revisaron las vibraciones, elementos estructurales, pasamanos, apoyos y juntas constructivas, los cuales en su conjunto se encontraron sin daño. Cabe aclarar que este cuerpo fue reforzada recientemente (año 2016).

Elemento de contención (colinda con edificio E): se observan fisuras en un tramo de muro de piedra que se monta sobre una roca, se recomienda sustituir la zona afectada por barandal metálico.

Elemento de contención (colinda con edificio A y escalinatas): se observa separación muy marcada en esquina de muros de retención, el personal directivo aclara que esta observación no la generaron los temblores recientes por que tiene más de diez años de existir. Sin embargo, es necesario hacer un estudio de estabilidad que demuestre factores de seguridad satisfactorios, o bien, presentar una propuesta de refuerzo factible.



Alfredo Guzmán Salmerón
Maestro en Ingeniería Sísmica