



FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 4,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-35

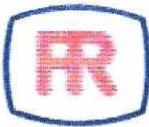
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN ESTRUCTURAL

JUZGADOS PENALES ANEXOS AL RECLUSORIO PREVENTIVO ORIENTE.

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE LA CIUDAD DE
MEXICO**



**UBICADO EN REFORMA NO. 50, COL SAN LORENZO
TEZONCO, DEL. IZTAPALAPA CP. 09780 CDMX**



**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN ESTRUCTURAL JUZGADOS PENALES ANEXOS
AL RECLUSORIO PREVENTIVO ORIENTE. TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE LA
CIUDAD DE MÉXICO UBICADO EN REFORMA NO. 50, COL SAN LORENZO TEZONCO,
DEL. IZTAPALAPA CP. 09780, CD. MX.**

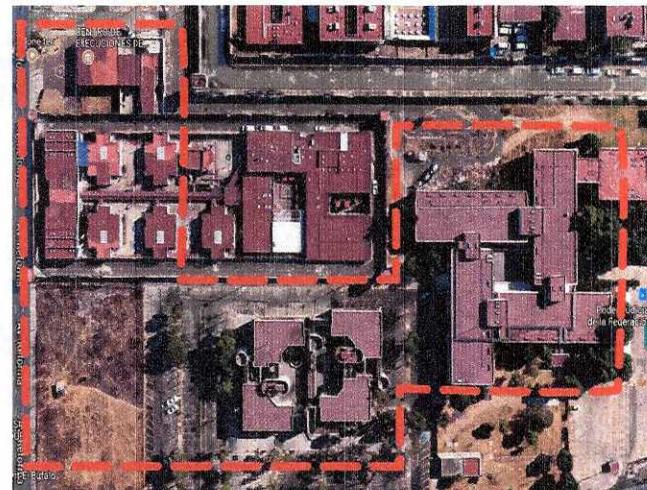
Ciudad de México a 21 de septiembre de 2017

I.- ANTECEDENTES

El martes 19 de septiembre a las 13.14 horas un sismo intra-placa (placa de cocos) sacudió a la Ciudad de México, este alcanzó una magnitud de 7.1 en la escala Richter. El sismo se produjo a 120 kilómetros a la CDMX, el epicentro se encuentra entre el Estado de Morelos y el Estado de Puebla, a doce Km de la población de Axochiapan Morelos, la profundidad del hipo foco es a 63 kilómetros.

El Poder Judicial de la CDMX solicitó al Ing. José Luis A. Flores Ruiz, que es especialista en estructuras, realizará visitas de inspección visual estructural al inmueble arriba indicado, para conocer las condiciones estructurales en que se encuentra, para posteriormente realizar un reporte acerca del estado actual de seguridad que guarda la construcción.

1. La visita de inspección se realizó el día 20 de septiembre de 2017, estando presentes por personal **DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA** el Arq. J. Héctor Hernández García, de la Dirección Ejecutiva de Obras mantenimiento y servicio (DEOMS) el Ing. Fernando Mata Rodríguez Administrador, jefe de Unidad Departamental Juzgados Penales Anexos al Reclusorio Preventivo Oriente y por el Ing. **Flores Ingeniero Consultor** el Ing. Jose Luis A Flores Ruiz Corresponsable en Seguridad estructural y el Arq. Guillermo Reséndiz Alonso.



PLANTA DE CONJUNTO



II.- DESCRIPCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.

1- La construcción cuenta con cuatro edificios:

1- Edificio anexo antiguo (3 niveles).

La estructuración del edificio es a base de marcos de columnas de concreto armado y losas aligeradas.

2- Edificio anexo nuevo (4 niveles).

La estructuración del edificio es a base de marcos de columnas de concreto armado y losas aligeradas.

3- Edificio de Juzg. Ejecución (2 niveles).

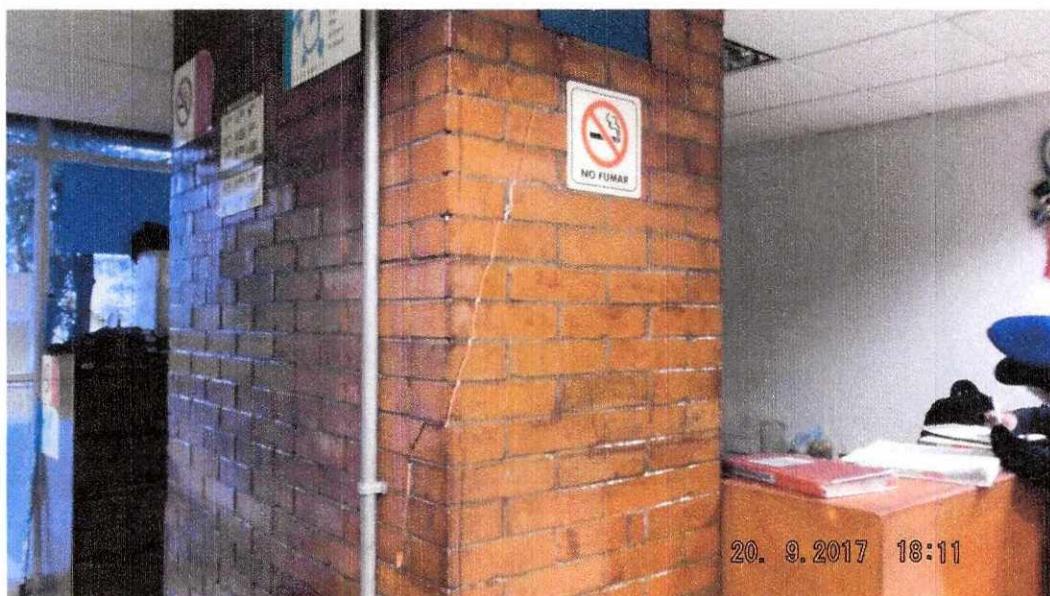
La estructuración del edificio es de acero con columnas metálicas y losas tipo Romsa y una capa de compresión de concreto

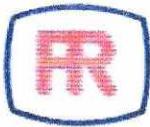
4- Edificio nuevo sistema penal (4 niveles)

La estructuración del edificio es a base de marcos de columnas de concreto armado y losas aligeradas

III.- DAÑOS OBSERVADOS EN LA VISITA

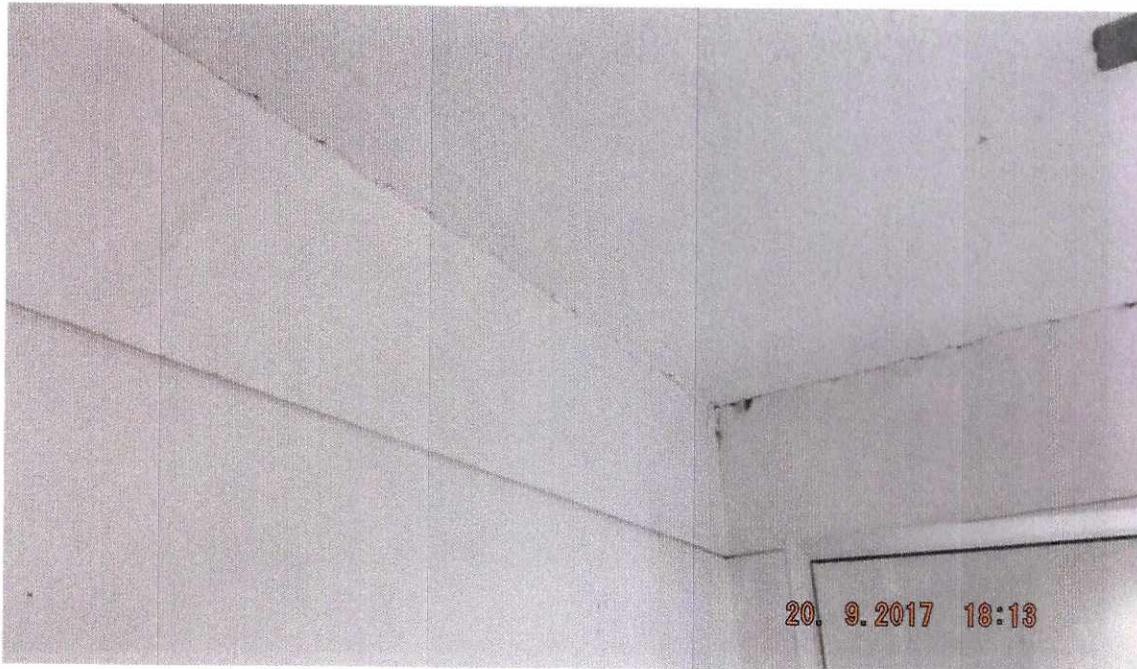
1-Durante la visita realizada al Edificio anexo antiguo, se pudieron observar daños recientes menores en elementos no estructurales debido al sismo del 19 de septiembre de 2017.





FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 4,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11856
TELS. Y FAX 55-16-08-36





FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - A,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-35





FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 6,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-36

- 2- Durante la visita realizada al Edificio anexo nuevo, se pudieron observar daños recientes menores en elementos no estructurales debido al sismo del 19 de septiembre de 2017.





- 3- Durante la visita realizada al Edificio nuevo del sistema penal se pudieron observar daños recientes menores en elementos no estructurales debido al sismo del 19 de septiembre de 2017.





FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 4,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-35



4-Durante la visita realizada al Edificio de Juzg. de Ejecución se pudieron observar daños recientes menores en elementos no estructurales debido al sismo del 19 de septiembre de 2017.





- CALIFICACIÓN DEL DAÑO EN LA EDIFICACIÓN REVISADA.

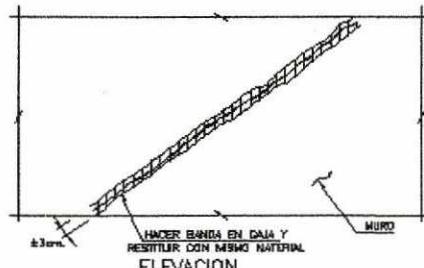
Tomando como base la clasificación que maneja el **FEMA**, (AGENCIA FEDERAL PARA MANEJO DE EMERGENCIAS), el daño global de la construcción debido al sismo del 19 septiembre del 2017, según los daños observados en la visita este será clasificado como:

Categoría 8, donde establece **La mayoría de las operaciones y funciones se pueden reasumir inmediatamente, requiere reparaciones para restaurar algunos servicios no esenciales. Daño ligero.**



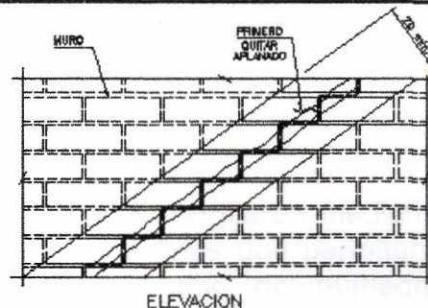
TABLA: (FEMA) ESTADOS DE DAÑO Y NIVELES DE COMPORTAMIENTO

Índice Daño	Rango Daño	Nivel de Comportamiento	Estado de Daño
10	Despreciable	Totalmente operacional	Sin daño, servicio continuo.
9		Totalmente operacional	Servicio continuo, facilidades de operación y funciona después del sismo, despreciables daños no estructurales y estructurales.
8	Ligero	Operacional	La mayoría de las operaciones y funciones se pueden reasumir inmediatamente, requiere reparaciones para restaurar algunos servicios no esenciales. Daño ligero.
7		Operacional	La estructura se debe desalojar después del sismo, operaciones esenciales están protegidas. Operaciones no esenciales están desocupadas.
6	Moderado	Vidas salvadas	El daño es moderado, sistemas selectos del edificio fachadas o contenidos pueden ser protegidos por el daño.
5		Vidas salvadas	Las vidas generalmente son protegidas, la estructura se daña, pero permanece estable. Colapsos peligrosos son aún seguros.
4	Severo	Cerca colapso	El colapso estructural es prevenido, elementos no estructurales pueden fallar.
3		Cerca colapso	El daño estructural es severo pero el colapso es prevenido, elementos no estructurales fallan.
2	Completo	Colapso	Porciones de sistemas estructurales primarias se colapsan.
1		Colapso	Colapso estructural completo.

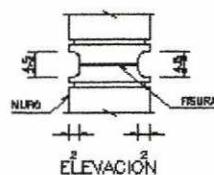


a) FISURAS EN APLANADOS UNICAMENTE

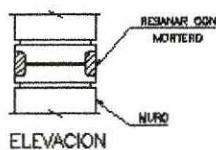
REPARACION MUROS CON
FISURAS DIAGONALES



b) FISURAS PEQUEÑAS < 1.5 mm., QUE PASEN DE LADO A LADO



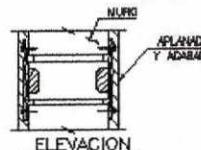
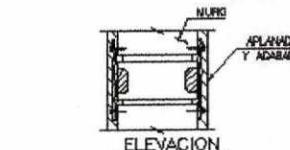
1ra. ABRIR MURO EN FORMA DE "U" A LO LARGO DE LA FISURA.



2da. RAJUELA @ 30 cm. CON CURA DE PIEDRA.

3rd. RESAR CON MORTERO CON ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO FERROSO. (FESTERGROUT NM)

4to. COLOCAR BANDAS DE METAL DESPLEGADO CLAVADAS CON CLAVOS PARA HORMIGÓN DE 1" @ 15cm.



REPARACION MUROS CON
FISURAS DIAGONALES

V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en la visita realizada al EDIFICIO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA, para verificar el estado estructural que guarda el mismo después del evento antes mencionado, el suscrito concluye lo siguiente:

Los daños observados por el sismo del 19 septiembre de 2017 son del tipo menores en acabados y no ponen en riesgo la estabilidad de la estructura. En cuanto a la edificación este cumple con los requisitos de seguridad y servicio que marca las Normas Técnicas Complementarias y el RC para la CDMX 2004 vigente. Por lo que el Corresponsable en Seguridad Estructural concluye que el edificio es seguro, por tanto, **"se puede ocupar desarrollando las actividades normales para lo que fue diseñado"**.

Sin embargo, es indispensable que a la brevedad se realicen todas las reparaciones indicadas en este dictamen para que los usuarios tengan la certeza de que la estructura es



segura. Además, el propietario deberá cumplir con los siguientes artículos del RC-CDMX-2004.

CAPÍTULO VIII, DE LAS FACHADAS.

ARTÍCULO 219.- Las placas de materiales en fachadas se fijarán mediante el sistema que proporcione el anclaje necesario, y se tomarán las medidas que permitan los movimientos estructurales previsibles, así como para evitar el paso de humedad a través del revestimiento.

ARTÍCULO 220.- Los vidrios y cristales deben colocarse tomando en cuenta los posibles movimientos de la edificación y contracciones ocasionadas por cambios de temperatura. Los asientos y selladores empleados en la colocación de piezas mayores a 1.5 m² deberán absorber tales deformaciones y conservar su elasticidad, debiendo observarse lo dispuesto en el Capítulo VI del Título Sexto de este Reglamento y las Normas, respecto de las holguras necesarias para absorber movimientos sísmicos.

TÍTULO OCTAVO, DEL USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, CAPÍTULO ÚNICO DEL USO Y CONSERVACIÓN DE PREDIOS Y EDIFICACIONES

ARTÍCULO 231.- Los propietarios o poseedores de las edificaciones y predios tienen obligación de conservarlos en buenas condiciones de estabilidad, servicio, aspecto e higiene, evitar que se conviertan en molestia o peligro para las personas o los bienes, reparar y corregir los desperfectos, fugas, de no rebasar las demandas de consumo del diseño autorizado en las instalaciones y observar, las siguientes disposiciones:

- I. Los acabados en las fachadas deben mantenerse en buen estado de conservación, aspecto e higiene;
- II. NO APLICA
- III. NO APLICA
- IV. Quedan prohibidas las instalaciones y edificaciones precarias en las azoteas, cualquiera que sea el uso que pretenda dárseles, y
- V. El suelo de cimentación debe protegerse contra deterioro por intemperismo, arrastre por flujo de aguas superficiales o subterráneas y secado local por la operación de calderas o equipos similares.



FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 6,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-35

**ING. JOSÉ LUIS A. FLORES
RUIZ**

Perito Profesional en Seguridad
Estructural PPSE 015
Corresponsable en Seguridad
Estructural C/SE 0096

Camino Santa Teresa 187 Col. Parques del
Pedregal Deleg. Tlalpan, 14010 Tel. 56002323
En virtud de que:

ING. JOSÉ LUIS FLORES RUIZ

Cumple con los requisitos establecidos en el
Reglamento del Colegio para constituirse como
Perito Profesional y con fundamento en el Artículo
50, inciso 7 de la Ley Reguladora del Artículo 133
Constitucional, se le concede como:

**PERITO PROFESIONAL EN
SEGURIDAD ESTRUCTURAL
REVALIDACIÓN VÁLIDA HASTA
EL 21 DE MARZO DEL 2021
CIUDAD DE MÉXICO
A 21 DE MARZO DEL 2016**

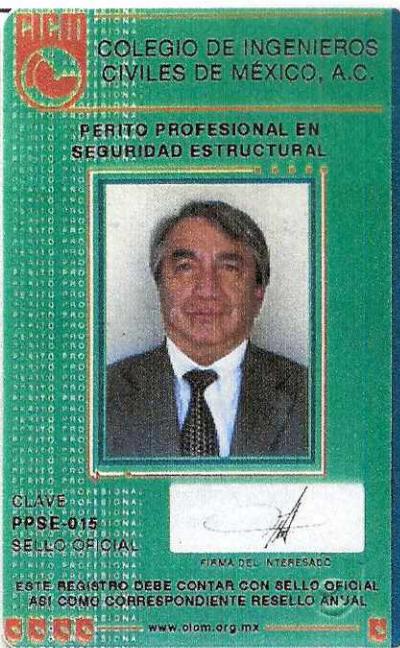


**ING. FERNANDO GUTTEREZ OCHOA
PRESIDENTE
XXXVI CONSEJO DIRECTIVO**

2017 2018 2019 2020

www.cicm.org.mx





FLORES RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

AV. PEDRO ANTONIO DE LOS SANTOS #64 - 4,
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC MÉXICO, D. F.,
C. P. 11850
TELS. Y FAX 55-16-08-35



SECRETARÍA DE
DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA

CARNET

NOMBRE	
JOSÉ LUIS AUSENCIO FLORES RUIZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
CÉDULA PROFESIONAL No 189334	
RFC: FORL441218HHA	
CURP: FORL441218HDFLZS05	
REGISTRO	C/SE - 0096
FECHA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO 08-FEBRERO-1989	
REFRENDO	
DESDE EL	HASTA EL:
08-FEBRERO-2016	08-FEBRERO-2019



FIRMA DEL CORRESPONSABLE
EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL

EL PRESENTE CARNET CERTIFICA QUE EL BENEFICIARIO SE ENCUENTRA INSCRIPTO EN EL REGISTRO DE PROFESIONALES EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, Y LO AUTORIZA PARA DESEMPEÑAR CON ESE CARÁCTER COMO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN OTROS PUESTOS DE TRABAJO, DEACORDADO CON LOS ARTÍCULOS 24 FRACCIÓN XVI Y XXI DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA; 7 FRACCIONES XXV Y XXVI, 16 FRACCIONES V Y 21 DE LA LEY DE DESARROLLO URBANO, ORDENAMIENTOS DEL DISTRITO FEDERAL.

EL CARNET DEBE RESELLARSE ANUALMENTE CON BASE EN LA FRACCIÓN XXVII DE LA LEY DE DESARROLLO URBANO, DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

REFRENDO <input checked="" type="checkbox"/>	REPOSICIÓN <input type="checkbox"/>
FOLIO: 09-05-2016	
RESELLADO	2016
ANUAL	2017
FIRMA AUTORIZADA	

ARQ. FELIPE DE JESÚS GUTIÉRREZ G.
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

