



PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN  
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

**OFICIALÍA MAYOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

**Versión Pública del documento denominado  
DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL  
CASA DE LA CULTURA JURÍDICA DE TLAXCALA  
CALLE XICOHTENCATL No. 16  
TLAXCALA, TLAXCALA**

Con fundamento en los artículos 3, fracción XXI, 100, 106, fracción I, 107 y 116, primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP); 97, 98, fracción I, 104 y 113 fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP); 3, fracción IX de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; en esta versión constante de treinta y un páginas y la presente carátula se omite la información considerada legalmente como CONFIDENCIAL, consistente en: firma, rúbrica, fotografía y Registro Federal de Contribuyentes de persona física, y Clave Única de Registro de Población, acorde con las determinaciones emitidas por el Comité de Transparencia de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en sus sesiones de fecha, diez de mayo y siete de junio de dos mil veintitrés, con números de clave CT-VT/A-13-2023 y CT-CI/A-15-2023, la cuales pueden ser consultadas en las siguientes ligas <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-VT-A-13-2023.pdf> y <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-CI-A-15-2023.pdf>, en las que analizó la confidencialidad de esos datos; así como información RESERVADA con fundamento en los artículos 113, fracción V de la LGTAIP y 110, fracción V de la LFTAIP.

**Dirección General de Infraestructura Física**

# DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL CASA DE CULTURA JURIDICA DE TLAXCALA.

CALLE XICOHTENCATL NO 16  
TLAXCALA TLAX.

NOVIEMBRE 2017



## DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

INMUEBLE: CASA DE LA CULTURA JURIDICA

UBICACIÓN: CALLE XICOHTENCATL No. 16

TLAXCALA, TLAX.

### CONTENIDO

I.- DESCRIPCION Y UBICACIÓN DEL INMUEBLE

II.- OBSERVACIONES DE CAMPO

III.- PATOLOGIA ESTRUCTURAL

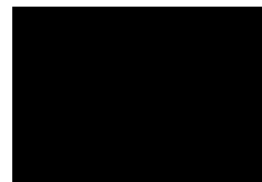
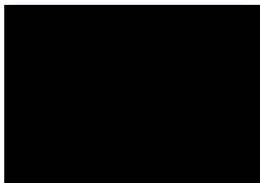
IV.- DIAGNOSTICO

V.- RECOMENDACIONES



## **1.- INTRODUCCIÓN:**

El suscrito **Ing. Sadoc Sanluis Pérez**, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Tlaxcala –CICET- registrado ante las autoridades del Estado de Tlaxcala como **Director Responsable de Obra** con el No. **DRO 200** y con **Cédula Profesional No. 3679953** como **Ingeniero Civil** presenta el presente **Dictamen Estructural** producto de una inspección ocular, para determinar el grado de seguridad que guarda el inmueble denominado: “CASA DE CULTURA JURIDICA EN TLAXCALA, TLAX”; después de los sismos de los días 7 y 19 de Septiembre del año en curso, en las personas que ocupan el edificio y sus bienes materiales, de acuerdo a los reglamentos existentes.



## I.- DESCRIPCION Y UBICACIÓN DEL INMUEBLE

El inmueble en estudio está ubicado en calle Xicohténcatl No. 16 de la Cd. de Tlaxcala, Tlax, en las coordenadas

Latitud 19°18'58.78"N,

Longitud 98°14'9.92"O

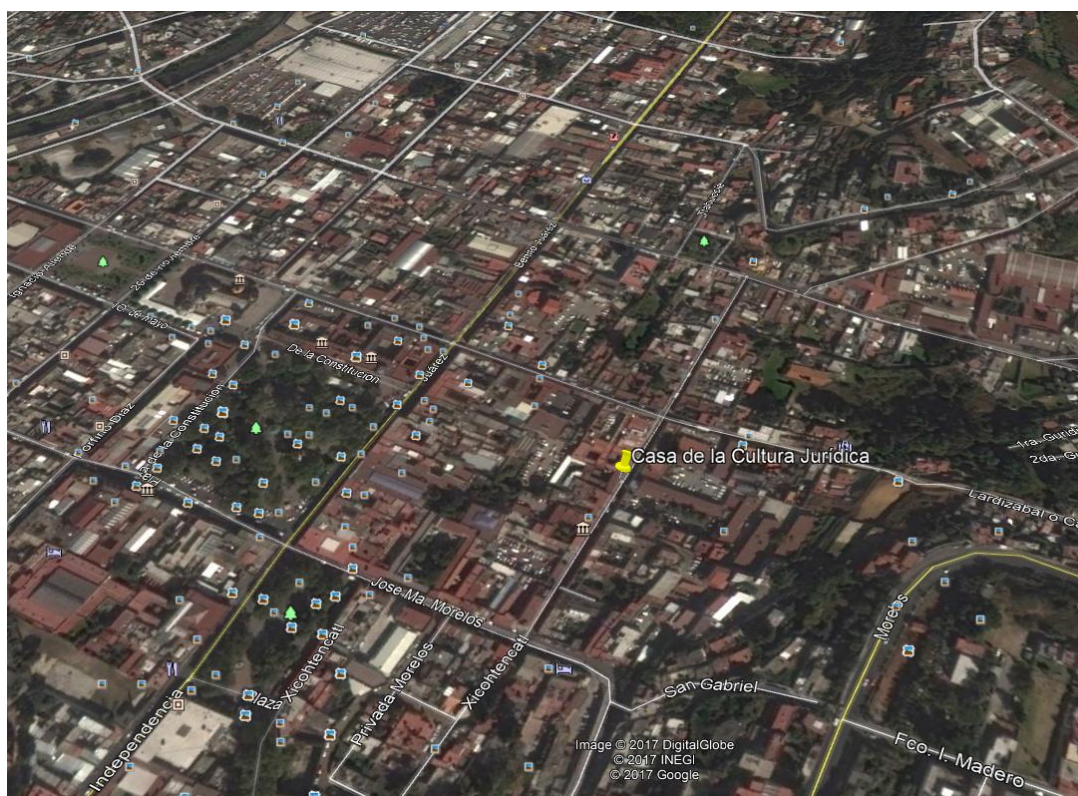


Imagen 1.- Localización de la Casa de la Cultura Jurídica en Tlaxcala.

[REDACTED]

El tipo de suelo de acuerdo a la carta de INEGI corresponde a Be/2 cambisol éútrico –suelo que cambia” son suelos jóvenes.

Se localiza a 2230 m de altura sobre el nivel del mar y le corresponde una presión barométrica de 584.4

## II.- OBSERVACIONES DE CAMPO

Se realizó la inspección visual de cada uno de los espacios que integran el conjunto del inmueble denominado CASA DE LA CULTURA JURIDICA DE TLAXCALA. En esta acción se buscaron indicios de:

- a) Fisuras y agrietamientos.
- b) Deformaciones o deflexiones
- c) Deterioros en los elementos constructivos del inmueble

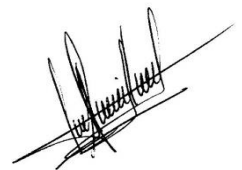
### II.1).- ESPACIOS A BASE DE MUROS DE CARGA DE MAMPOSTERIA

[REDACTED]

II.1.a).- Las fisuras en los muros se observan en dos patrones de ocurrencia:

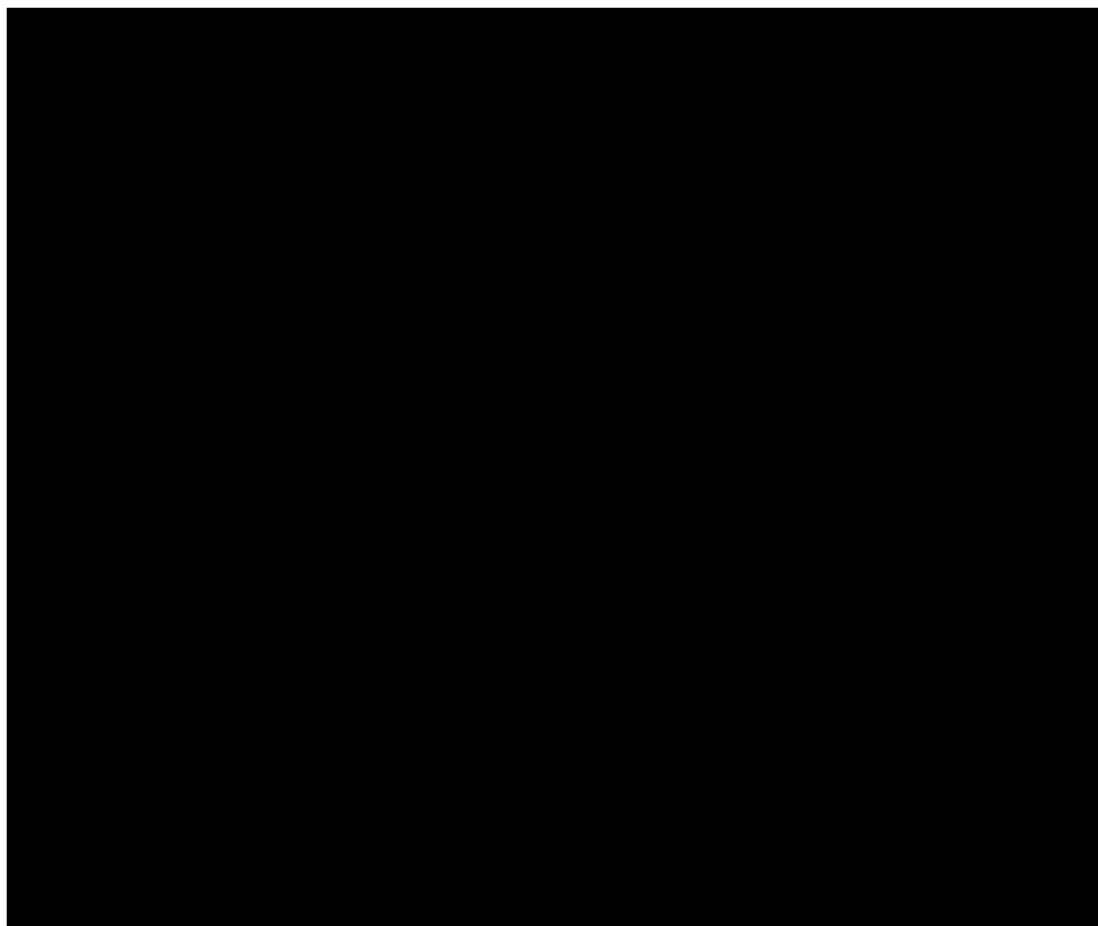
Fisuras verticales

Fisuras diagonales

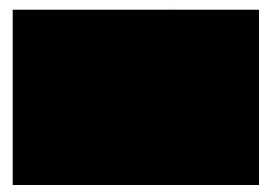
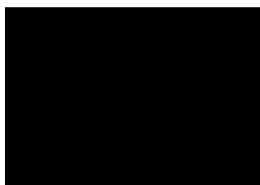




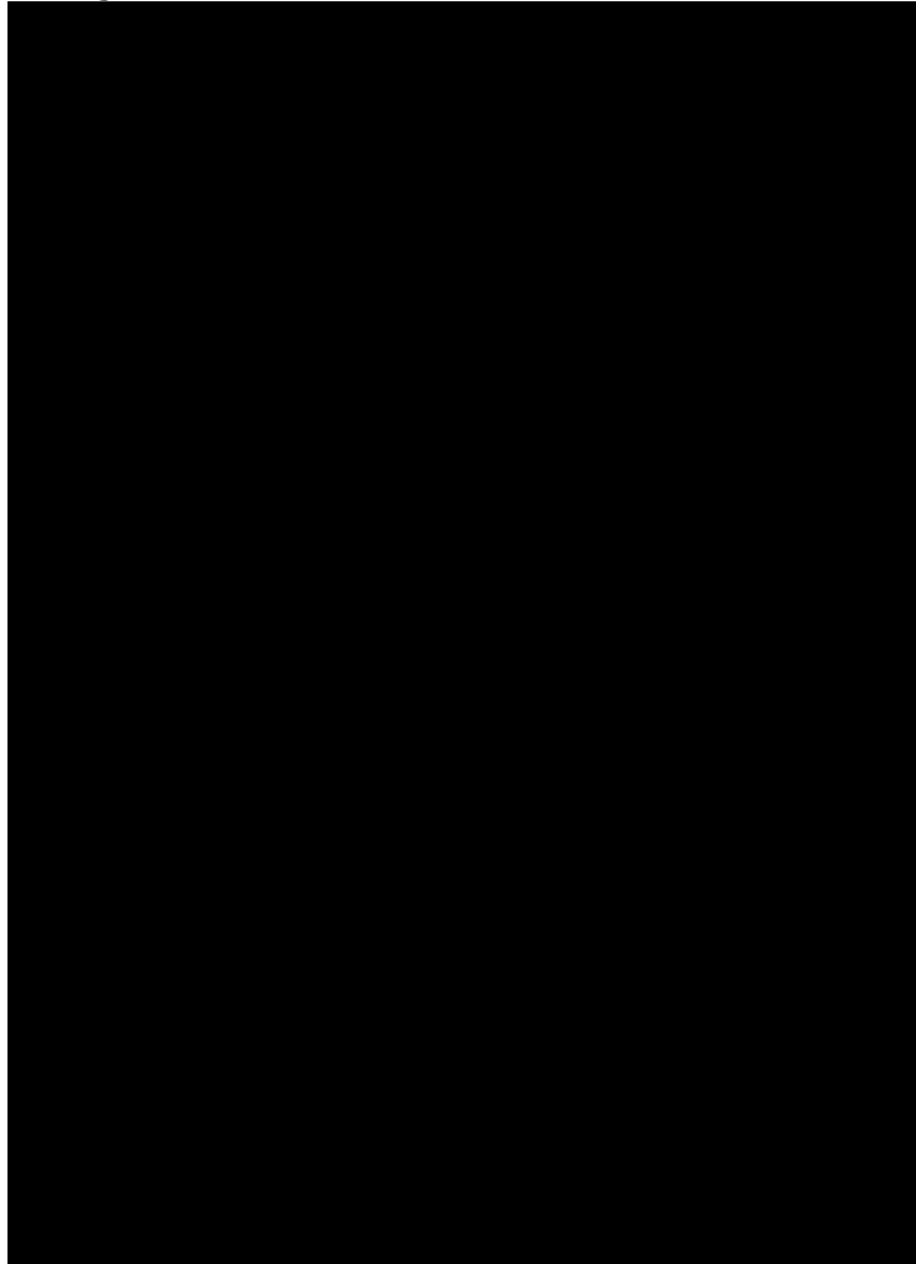
Las fisuras verticales se observan en diferentes zonas del inmueble, siendo más evidentes en las zonas exteriores como en el patio central y en el área de sanitarios. Véase imagen 2.



*Figura 2.- Fisura en forma vertical en el patio de la Casa de la Cultura Jurídica en Tlaxcala  
(Imagen retocada para indicar lugar exacto de fisura)*

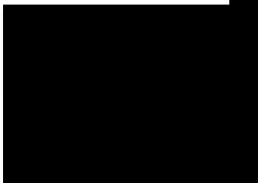
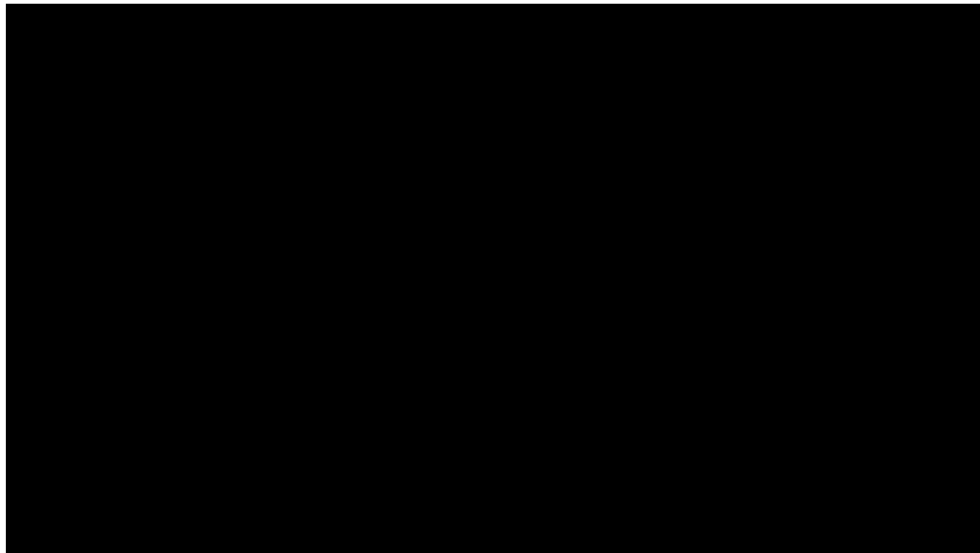


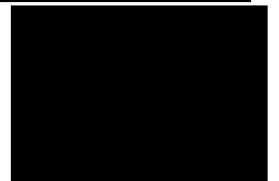
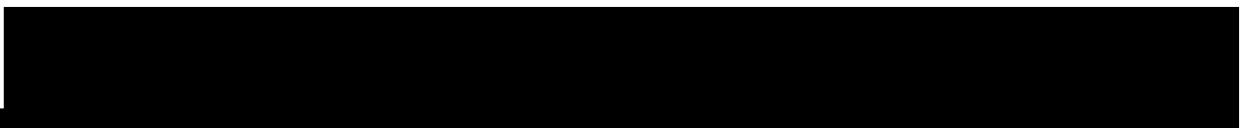
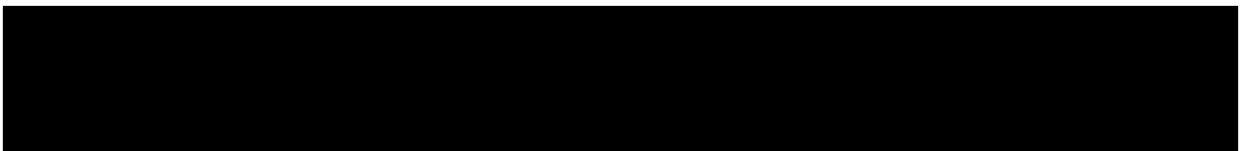
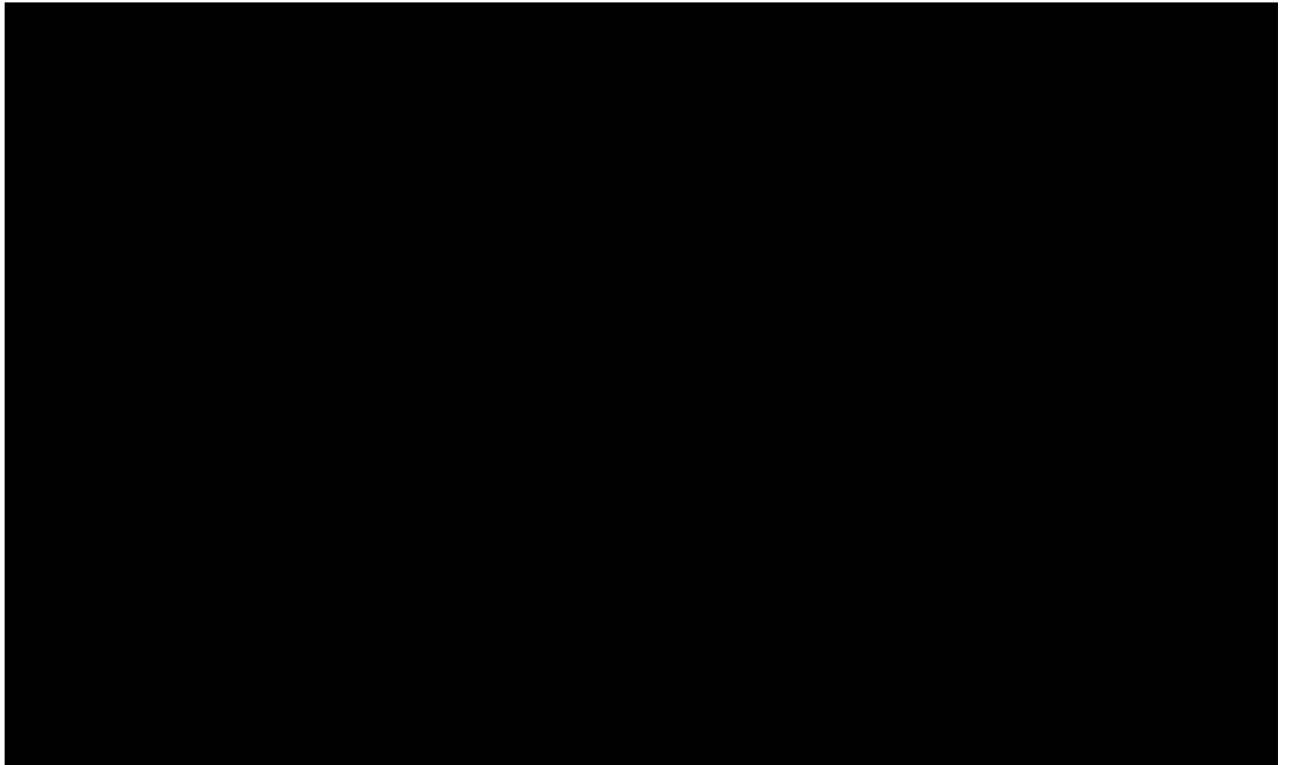
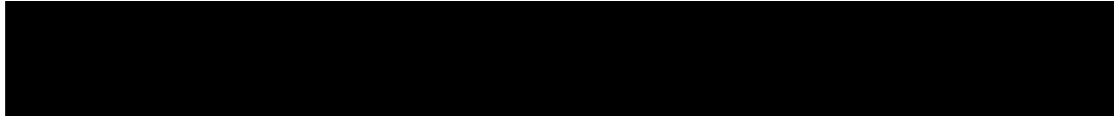
Cabe señalar que en el área de sanitarios las fisuras son de mayor magnitud por lo que pasan a ser grietas y su extensión es de piso a techo. Ver imagen 3

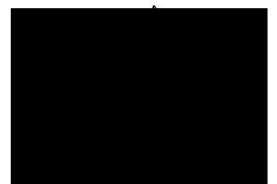
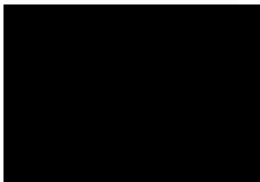
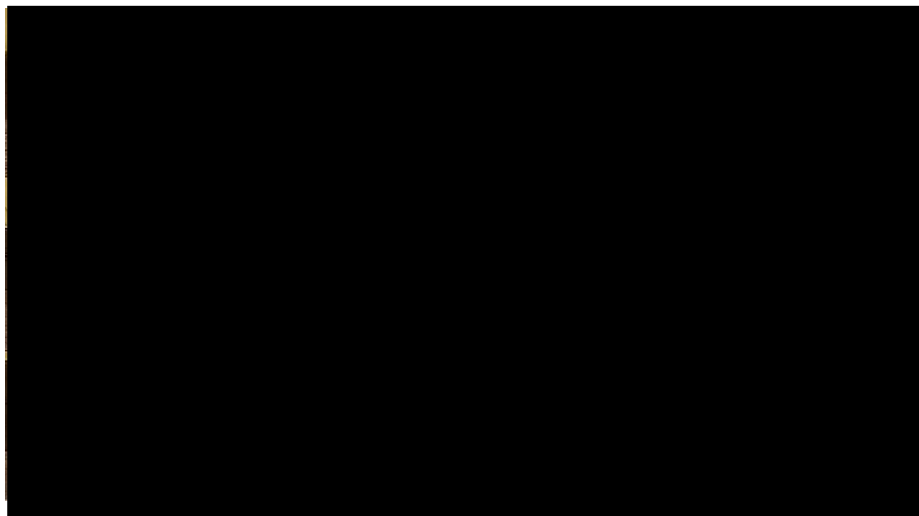
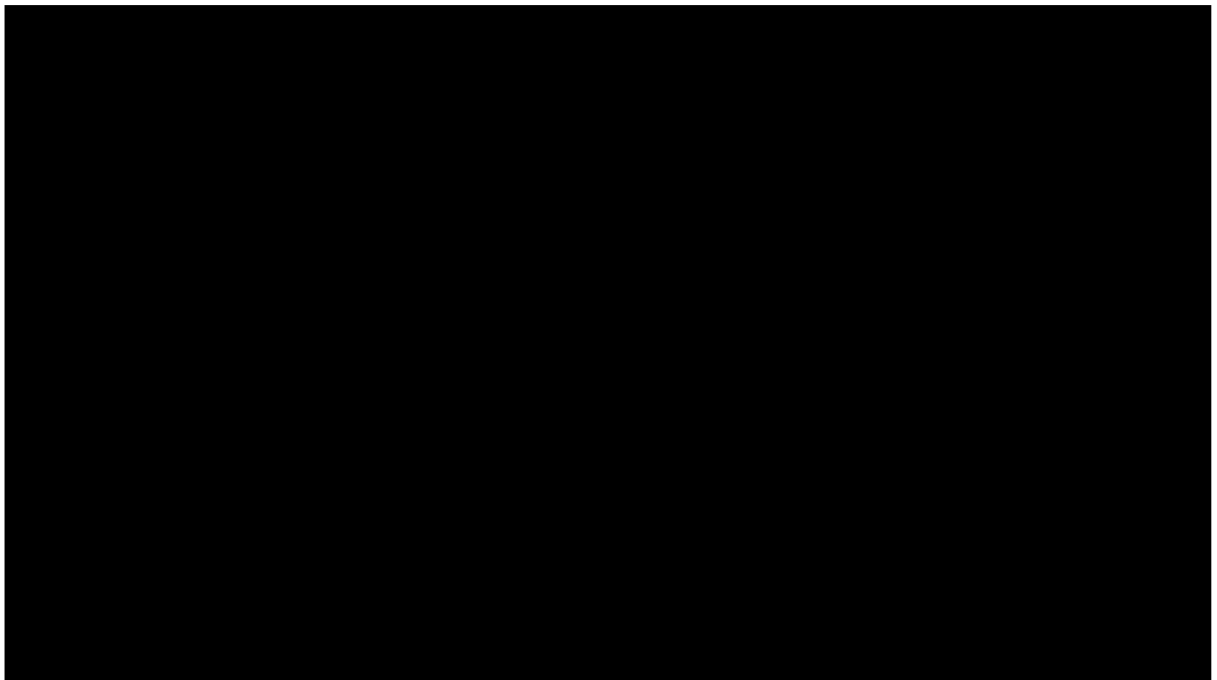
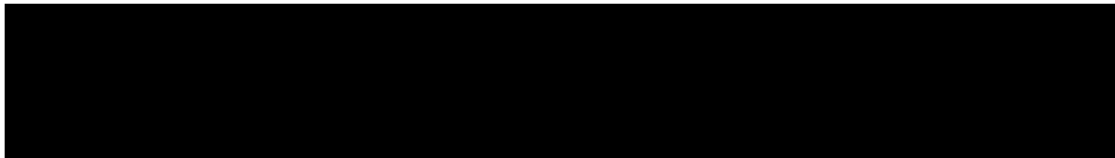


*Figura 3.- Fisura en forma vertical en baños de la Casa de la Cultura Jurídica en Tlaxcala*





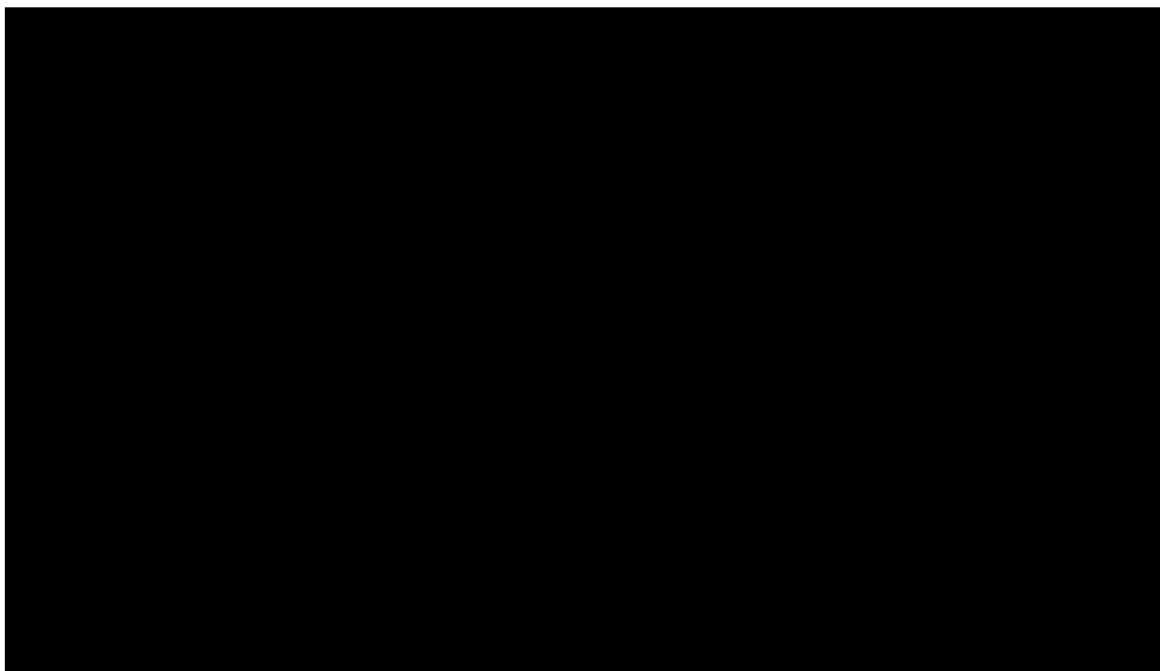




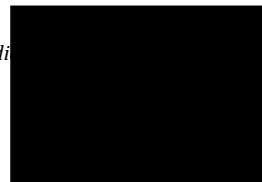
II.1.c).- En la inspección visual realizada se identificaron dos patrones de deterioro en los elementos constructivos y que mencionan a continuación:

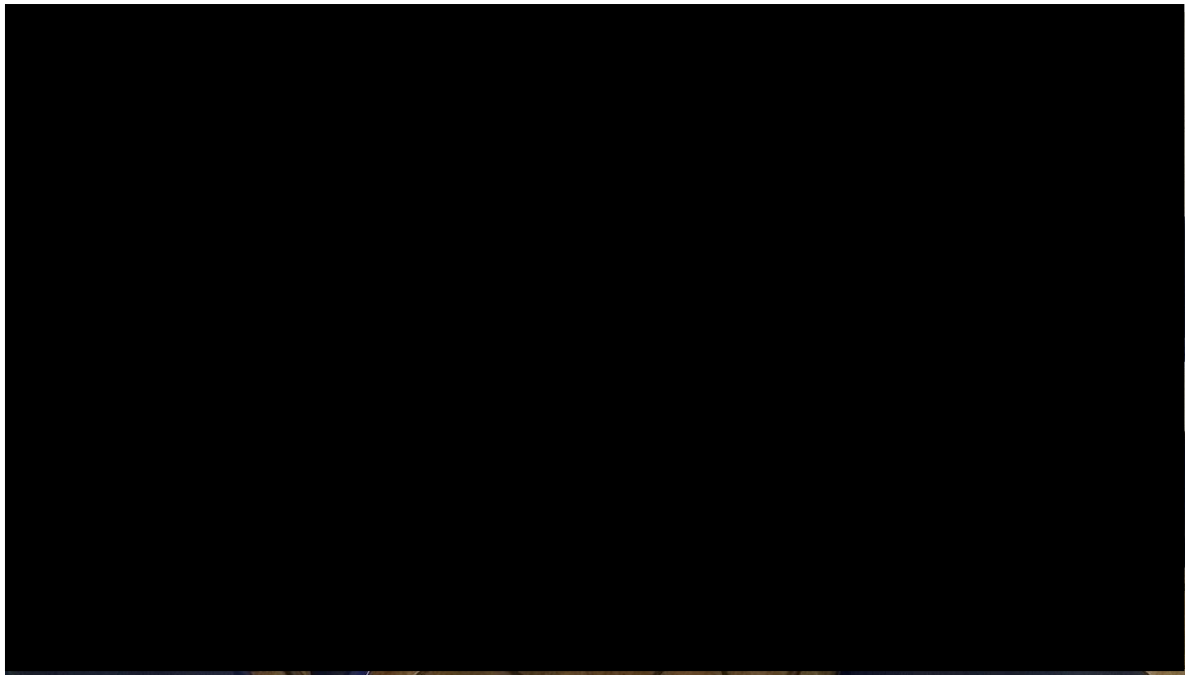
[REDACTED] se observa la presencia de humedad de forma notoria en la parte baja. Este efecto se observa en el 90 % de los muros tanto en el interior como en el exterior de los diferentes espacios que forman el inmueble. Ver imágenes 9, 10 y 11.

Como condición inherente a este efecto se observa que el nivel de piso terminado del inmueble está por debajo del nivel de piso terminado de la calle.

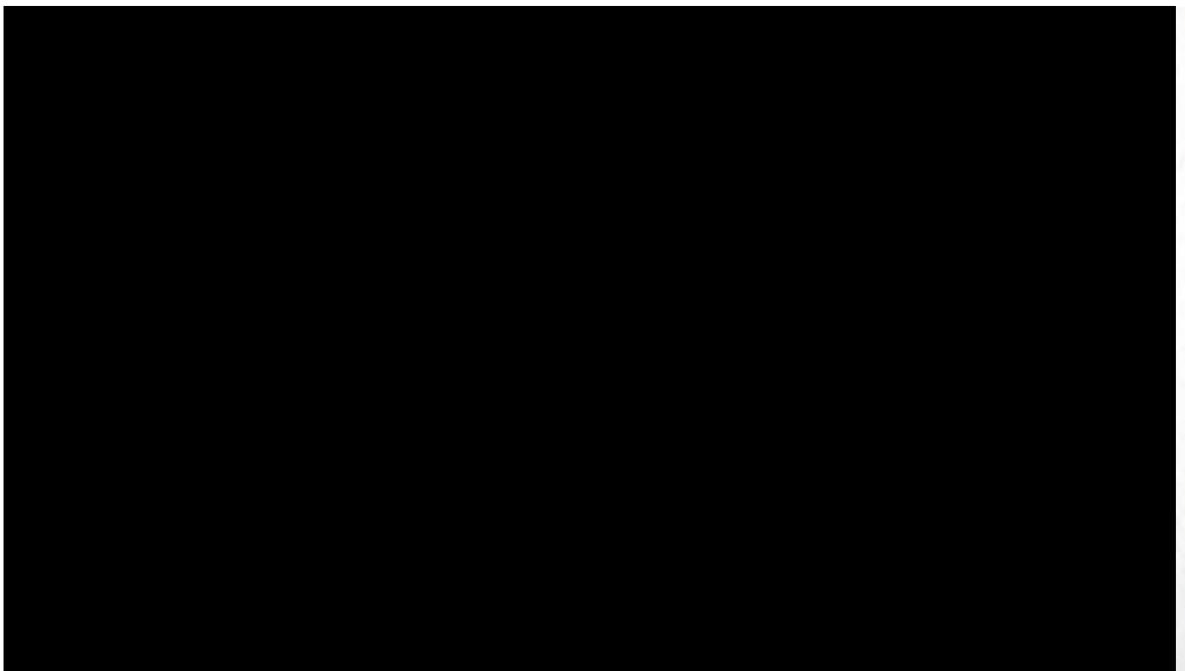


*Figura 9.- Presencia de humedad en muros del salón de videoconferencias en la Casa de la Cultura Jurídica*



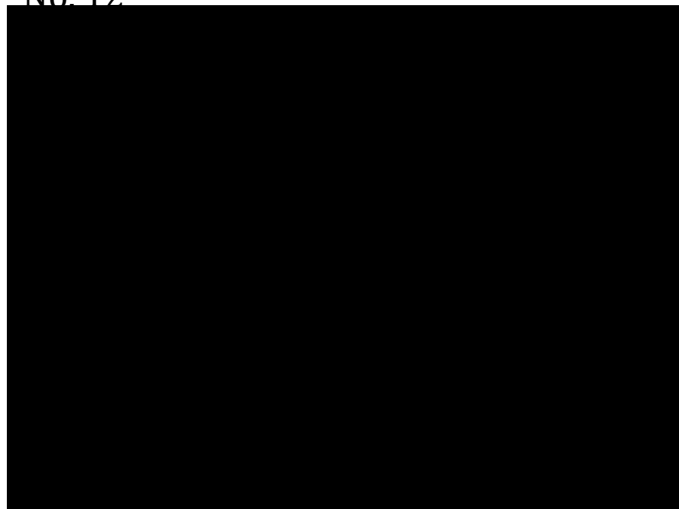


*Figura 10.- Presencia de humedad en muros del salón de videoconferencias en la Casa de la Cultura Jurídica en Tlaxcala*



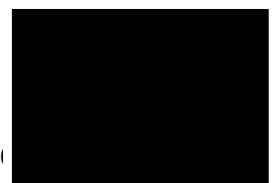
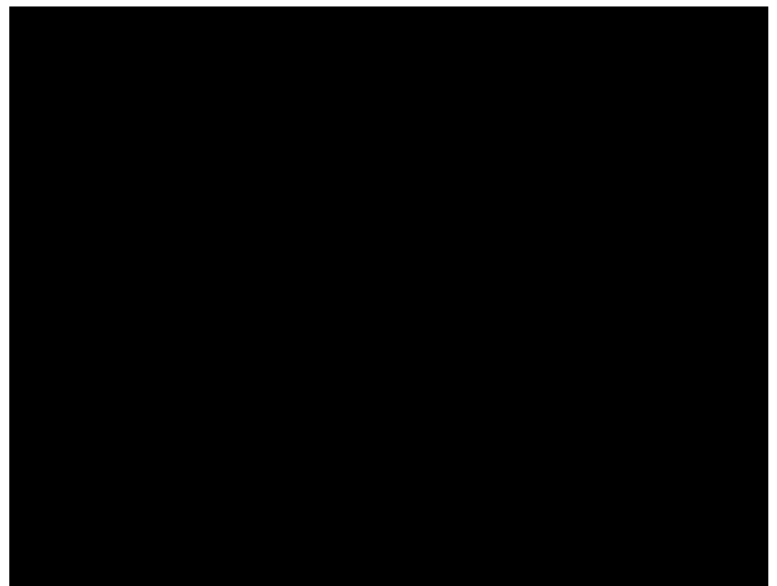
*Figura 11.- Presencia de humedad en muros del salón de ventas en la Casa de la Cultura Jurídica en*

- b) En la inspección visual realizada se identificó que el recubrimiento del material de impermeabilización se encuentra con deterioro completo, por lo que es evidente que existe humedad atrapada entre la película del impermeabilizante y la losa. Figura No. 12
- c) Las vigas que conforman el sistema de losa catalana, presentan al momento de la inspección visual deterioro por “polilla”. Figura No. 12



*Figura 12,- Aspecto que guarda la losa del inmueble.*

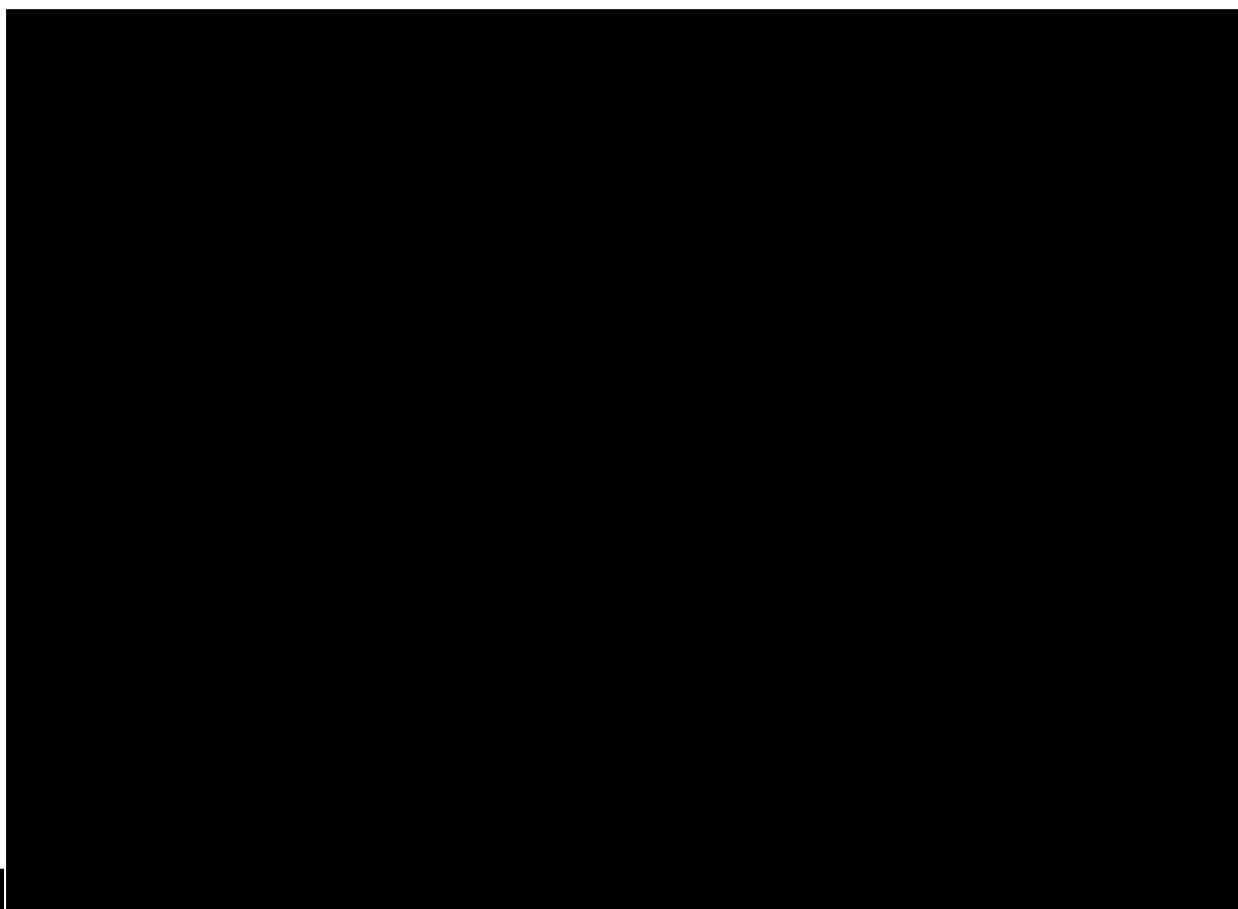
*Figura 13,- Vigas que presentan claro ataque de “polilla” en la losa catalana en la Casa de la Cultura Jurídica*





Estos espacios son de reciente construcción y en la inspección realizada se observó lo siguiente:

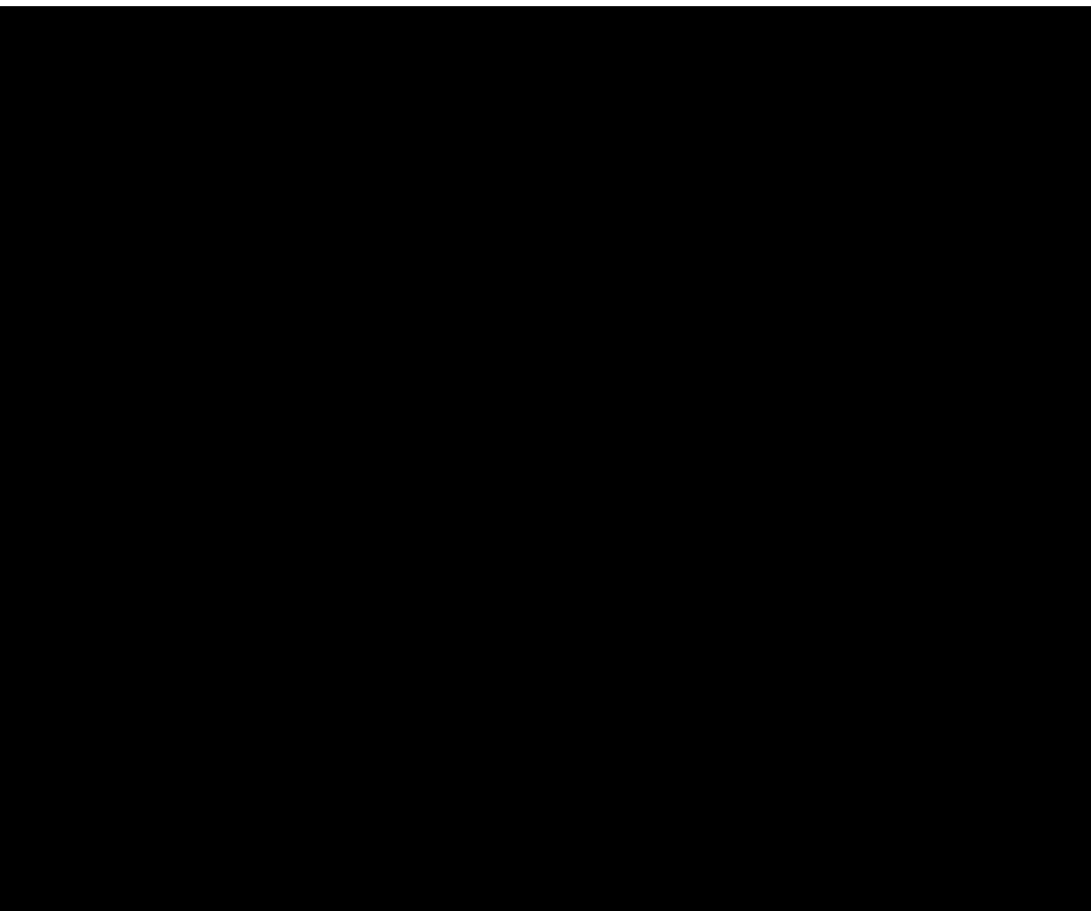
II.2.a).- En el salón de usos múltiples se observan fisuras a lo largo del eje estructural en el entrepiso. Ver imagen 14



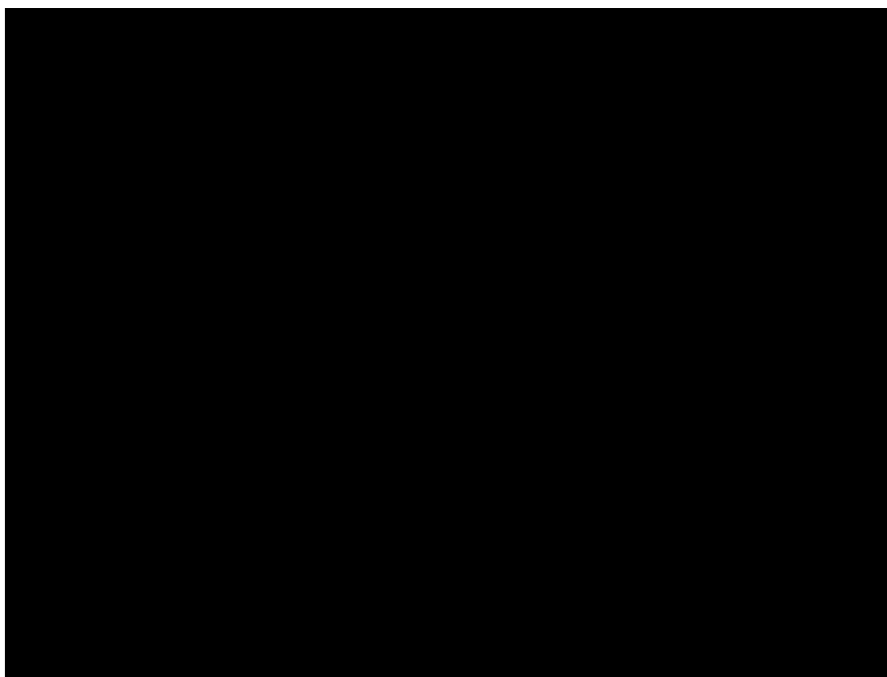
*Figura 14.- Presencia de grietas en el piso de la planta alta (salón de usos múltiples) en la Casa de la Cultura Tlaxcala*



II.2.c).- En la inspección visual de la azotea se observan deterioros en la membrana del impermeabilizante, lo cual propicia la filtración de agua. Ver imágenes No. 15 y 16



*Figura 15.- Impermeabilizante deteriorado en losa de la Casa de la Cultura de Tlaxcala.*



*Figura 16.- Impermeabilizante deteriorado en losa de la Casa de la Cultura de Tlaxcala.*



*Figura 17.- Fachada con elementos oxidados de la Casa de la Cultura de Tlaxcala.*

### III.- PATOLOGIA ESTRUCTURAL

#### III.A).-IDENTIFICACION DE FALLAS.

De acuerdo a los resultados de la inspección visual realizada la patología inherente indica que se ha configurado las siguientes fallas:

##### a).- Fisuras y grietas en los muros.

Esta condición que se presenta en las zonas de los muros que se han descrito en las observaciones de campo, indica que la integridad estructural de los muros se ha vulnerado, lo cual, tiende a incrementarse por la acción de fuerzas accidentales como el sismo ocurrido el 19 de septiembre del año en curso.

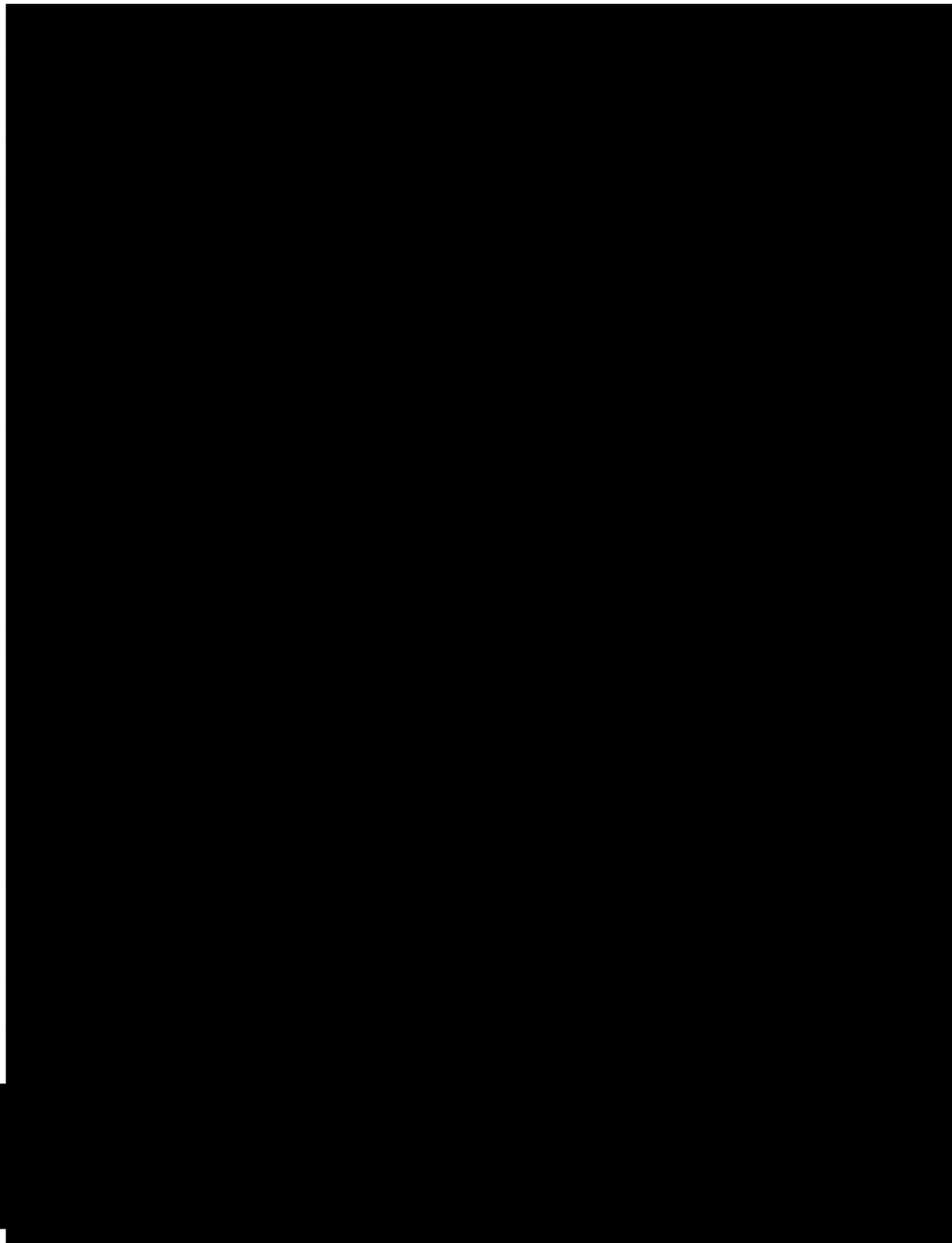
Siendo las de mayor magnitud las observadas en el muro sur del pasillo de [REDACTED] (ver croquis 1) y las observadas en [REDACTED] en donde incluso se ha fracturado el material de recubrimiento.

##### b).- Fisura en losa de entrepiso [REDACTED].

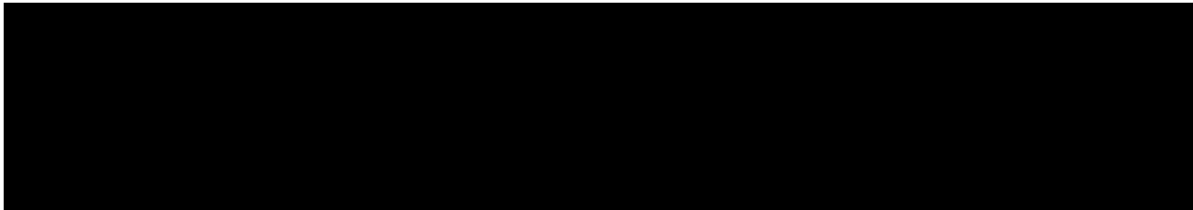
Esta fisura se presenta a lo largo del eje [REDACTED] que es a base de elementos de acero y presenta un patrón de ocurrencia que coinciden con cada eje.

##### c).- Deflexiones en vigas de madera.

[REDACTED] presenta deflexión. Esta condición, predispone al sistema de losa a que disminuya su capacidad de carga y que por las condiciones del material más la presencia de humedad, tiende a incrementarse con el paso del tiempo.



*Croquis 1*



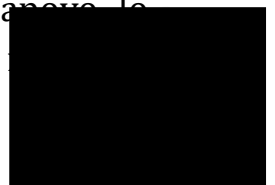
### III.B).- ANALISIS DE LAS FALLAS

#### III.B.a).- Fisuras y grietas en muros.

Las fisuras y grietas que se han observado en los muros de mampostería no se derivan de la ocurrencia de los sismos ocurridos en fechas recientes, siendo el más significativo por la cercanía del epicentro el del 19 de septiembre del año en curso. Sin embargo las fisuras y grietas ya existentes pueden aumentar de magnitud por la ocurrencia de futuros sismos.

Las fisuras y grietas para el caso de estudio tienen más bien su origen en movimientos graduales de los muros debido a asentamientos del estrato de apoyo de la cimentación. Los asentamientos no son producto de la magnitud de las cargas que transmiten los muros al suelo, sino esta condición obedece al reblandecimiento por la continua presencia de humedad.

Las grietas existentes en los muros de los sanitarios son de magnitud considerable y por su configuración indican que existe un asentamiento que a evaluar por la magnitud de las cargas, no es ésta la causa, luego entonces, es consecuencia del reblandecimiento del estrato de apoyo, lo que causa asentamiento y por consecuencia produce fractura del



Es importante señalar que la condición de la humedad en la parte baja o de contacto con el suelo, incrementa la vulnerabilidad de los muros para resistir de formas satisfactoria los esfuerzos que se presentan cuando ocurre un sismo. Debido a que la estructura mecánica del material se ve afectada por el reblandecimiento producido por la humedad. Por tanto, la probabilidad de que se presenten fallas mayores por agrietamiento, aumenta si prevalecen las condiciones actuales.

Cabe mencionar que la evolución de esta patología es lenta, pero constituye un factor que predispone a la ocurrencia de fallas, si en el futuro se presentan eventos sísmicos de magnitudes similares a los ocurridos recientemente.

III.B.b).- Fisura en losa de entrepiso del área del salón de usos múltiples.

El sistema estructural [REDACTED] como elementos estructurales que trabajan a esfuerzos de flexión, mientras que la capa formada por material de ladrillo natural, conocido como solera, por su estructura mecánica, realiza un trabajo para soportar esfuerzos únicamente de compresión. Por tanto, cuando se presenta una fisura o grieta en la capa de compresión se considera irreversible, a menos que se emplee un recubrimiento adhesivo que garantice la integridad mecánica de las soleras para desempeñar su trabajo para resistir esfuerzos de compresión. Lo importante es definir si el fisuramiento de la capa de compresión ocurre cuando se estuvo realizando el proceso constructivo o es producto de la deformación de las vigas de madera.

En base a las observaciones de campo, se observaron deflexiones en vigas de madera, además en la inspección visual de la azotea se detectó fisuramiento de la membrana del impermeabilizante, por tanto la combinación de estos eventos, indica que la fisura en la capa de compr [REDACTED]

[REDACTED] la losa, es producto de la deformación de las vigas, lo cual configura [REDACTED] un tipo de falla que tiende a incrementarse, con el paso del tiempo [REDACTED]

Condición que propicia la acumulación de humedad, lo cual constituye un factor de deterioro para elementos estructurales de madera. Y esta condición constituye un estado de lasitud del sistema de losa para resistir adecuadamente la acción de fuerzas accidentales.

### III.B.c).- Deflexiones en vigas de madera

Esta es una de las fallas que determina la capacidad del conjunto estructural del inmueble para resistir esfuerzos, resultado de la acción de cargas tanto permanentes como accidentales.

En un primer momento la deflexión en vigas, se produce por la condición de la sanidad estructural de la madera y de cómo ésta se comporta al momento de actuar con las fuerzas o cargas gravitacionales. Si la condición del contenido de humedad de la viga es por encima de lo que indica la norma *El contenido de humedad,  $CH$ , se define como el peso original menos el peso anhidro dividido entre el peso anhidro y se expresa en porcentaje. Se considera madera seca a la que tiene un contenido de humedad igual o menor que 18 por ciento, y húmeda, a aquella cuyo contenido de humedad es superior a dicho valor. El valor máximo admisible se limita a 50 por ciento.* NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MADERA.

El contenido de humedad será de origen natural y como resultado de la acumulación de humedad por filtración en la losa. En el primer caso, la humedad tiende a desaparecer en un periodo de tiempo, mientras que en el segundo caso, si no se elimina la causa que produce la humedad, entonces existe la posibilidad de incrementarse y es esta condición la que producirá efectos desfavorables en la madera, pues se pueden presentar procesos de putrefacción, lo con el paso del tiempo es una causa de problemas en la viga de madera.

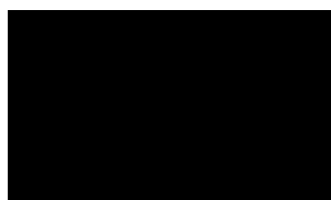
deflexión en las vigas de madera tiene dos momentos:



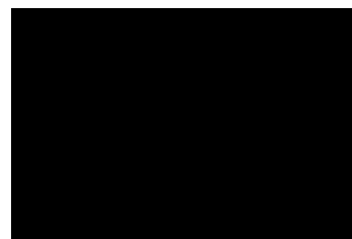
El primer momento, es cuando el contenido de agua al momento de colocar la viga y aplicar carga, es alto, en relación a lo permitido por la norma, entonces se produce una deflexión un periodo después de aplicadas las cargas.

El segundo momento, es cuando por filtración en la losa, se acumula humedad en las vigas, siendo este evento lo que daña de forma irreversible la integridad estructural, pues las deflexiones pueden incrementarse.

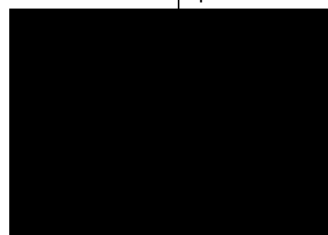
O bien si la condición de humedad de la viga al momento de colocarse en el sistema de losa, es adecuado, conforme a la norma, entonces no se presentará deflexión fuera del rango permisible y la acumulación de humedad no producirá deflexión en la viga, pero si dañará internamente la integridad de la viga, lo que conduce a que la resistencia mecánica de la viga vaya disminuyendo conforme va transcurriendo el tiempo y si no desaparecen las condiciones de humedad ocurre un proceso de desintegración de las fibras resistentes de la madera, lo que visualmente no es perceptible en la superficie exterior de la viga pero existe la probabilidad de que se en el interior el problema se incremente.



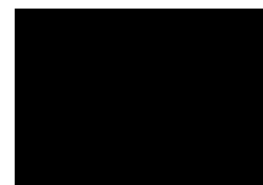
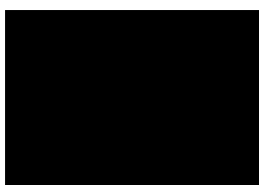
Apariencia de una viga de madera completamente sana

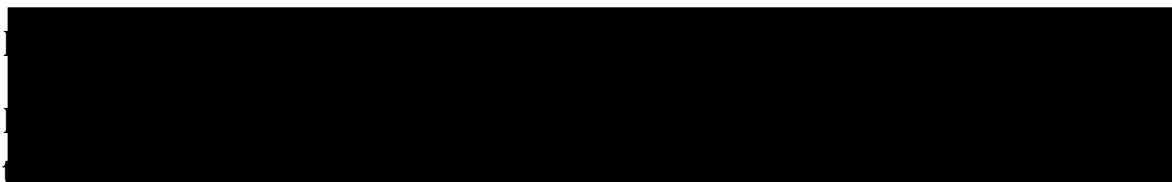


Apariencia de una viga de madera con presencia de humedad



Apariencia de la estructura interna de una viga con deterioro completo por humedad





- a) Fractura de la solera al momento de su colocación
- b) Fractura como resultado de asentamientos no uniformes por deflexión en las vigas de madera.

Para el caso presente de análisis, no se puede precisar la causa del inciso a), por lo que es recomendable realizar una cala en el sistema de vigas para descartar cualquier evento. La fisura en la losa catalana constituye en sí un efecto de la falla en los elementos de soporte como son las vigas de madera. Pues el resultado de que existan las fisuras de la losa, produce filtraciones que a su vez aumenta la incidencia de factores que van a propiciar mayor vulnerabilidad del sistema de losa en razón de tratarse de elementos de madera que por su naturaleza presenta una vulnerabilidad a la presencia de humedad. Condición ésta que se encuentra en el total de la losa, pues la inspección de la superficie de la azotea indica por la fisuración y abolsamiento de la película del impermeabilizante, lo cual determina que existe una vulnerabilidad real de todo el sistema que propiciará su deterioro futuro.

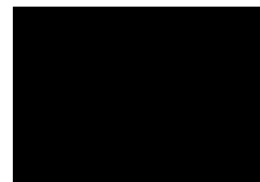
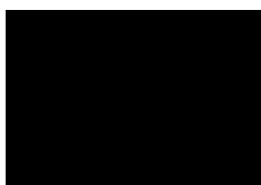
### III.C).- COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL

La normatividad aplicable para establecer el criterio de evaluación de las fallas observadas, se hace en base a las siguientes consideraciones:

Clasificación del inmueble: A

Zona sísmica correspondiente al Estado de Tlaxcala: B

Tipo de suelo: II



La Normatividad vigente, hace referencia a los espacios como el inmueble en estudio en el art. 174 del RCDF 2004, a que:

*“Las edificaciones del Grupo A, son aquellas cuya falla estructural podría causar la pérdida de un número elevado de vidas o pérdidas económicas o culturales excepcionalmente altas o que constituyan un peligro significativo por contener sustancias tóxicas o explosivas, así como edificaciones cuyo funcionamiento es esencial a raíz de una emergencia urbana, como hospitales y escuelas “*

Para estas condiciones el valor numérico de los parámetros para el análisis sísmico son:

Coeficiente sísmico  $c = 0.30$

$Q_x = 2$

$Q_y = 2$

$a_0 = 0.080$

$T_a = 0.30$

$T_b = 1.50$

El Art. 184, del RCDF señala:

*Se considerará como estado límite de servicio la ocurrencia de desplazamientos, agrietamientos, vibraciones o daños que afecten el correcto funcionamiento de [REDACTED] que no perjudiquen su capacidad para soportar cargas.*

*En las edificaciones comunes, la revisión del estado límite de desplazamientos se cumplirá si se verifica que no exceden los valores siguientes:*

*I.- Un desplazamiento vertical en el centro de trabes en el que incluyen efectos a largo plazo, igual al claro entre 240 más 0.5 cm, además en miembros en los cuales sus desplazamientos afectan a elementos no estructurales, como muros de mampostería, los cuales no sean capaces de soportar desplazamientos apreciables, se considerará como estado límite a un desplazamiento vertical, medido después de colocar los elementos no estructurales, igual al claro de la trabe entre 480 más 0.3 cm. Para voladizos los límites anteriores se duplicarán.*

*“Toda estructura y cada una de sus partes deberán diseñarse para cumplir con los requisitos básicos siguientes:*

*I.- Tener seguridad adecuada contra la aparición de todo estado límite de falla posible ante las combinaciones de acciones más desfavorables que puedan presentarse durante su vida esperada, y*

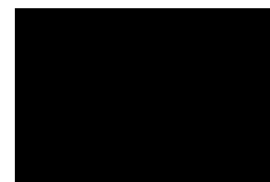
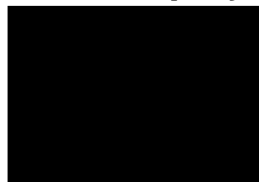
*II.- No rebasar ningún estado límite de servicio ante combinaciones de acciones que corresponden a condiciones normales de operación”*

Y en el Art. 183 se señala:

*“Se considera como estado límite de falla cualquier situación que corresponda al agotamiento de la capacidad de carga de la estructura o de cualesquiera de sus componentes incluyendo la cimentación o al hecho de que ocurran daños irreversibles que afecten significativamente la resistencia ante nuevas aplicaciones de carga “*

*Adicionalmente se respetarán los estados límite de servicio de la cimentación y los relativos a diseño sísmico, especificados en los capítulos respectivos de este “Titulo“*

*El Art. 188 señala:*





*La seguridad de una estructura deberá verificarse para el efecto combinado de todas las acciones que tengan probabilidad despreciable de ocurrir simultáneamente, considerándose dos categorías de combinaciones:*

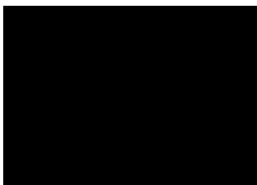
*I.- Para las combinaciones que incluyan acciones permanentes y acciones variables*

*II.- Las combinaciones que incluyen acciones permanentes, variables y accidentales, se considerarán todas las acciones permanentes, las acciones variables con sus valores instantáneos y únicamente una acción accidental en caso de combinación.*

Y el Art. 190 señala:

*“Se entenderá por resistencia la magnitud de una acción, o de una combinación de acciones, que provocaría la aparición de un estado límite de falla o cualesquiera de sus componentes. “*

Lo anteriormente expresado constituye la base normativa para evaluar los daños o fallas que presente cualquier edificio.



#### IV.- DIAGNOSTICO

En base a las observaciones de campo y al análisis de la información a la luz de la normatividad aplicable en materia de seguridad estructural, se determina que el inmueble presenta los siguientes indicadores de alteración en su integridad estructural:

- a) El 70% de los muros de mampostería presentan deterioro a una altura promedio de 60 cm a partir del nivel de piso por la acción de humedad lo que propicia el reblandecimiento del material lo que tiende a afectar la integridad estructural de éstos y que es causa directa de asentamientos en el nivel de cimentación.
- b) Las losas catalanas presentan deterioros que se manifiestan por fisuras en la solera y deflexión de las vigas de madera. Evento visible en la superficie de la azotea donde el 80% del impermeabilizante presenta deterioro. Esto indica que existe humedad en la losa, que constituye el factor principal para el deterioro de las vigas de madera. Pues es común se presente en esas condiciones un proceso de “apolillamiento” que puede ser causa directa de la flecha en vigas.
- c) Las losas de la zona con estructura metálica, presentan fisuras como resultado de la dilatación de los materiales y al mismo tiempo por la ausencia de junta de contracción. Y el agrietamiento observado en la losa produce filtraciones, sobre todo en la zona del salón de usos múltiples.
- d) Las fisuras en los muros de mampostería son producidas por asentamientos.
- e) Las fisuras de los muros en los sanitarios son resultado de asentamientos y aplicación de cargas puntuales.
- f) Por tanto, los asentamientos debidos a la presencia de humedad en la zona de la cimentación es la causa directa de los deterioros de muros y losas.

- g) Las condiciones actuales en las que se encuentra el inmueble como se ha mencionado en los incisos anteriores, constituyen un escenario de bajo rendimiento ante la ocurrencia de sismos, pues las manifestaciones de fallas como fisuras y deflexiones tienden a incrementarse.

En base a lo anterior se emite el siguiente:

#### V.- DICTAMEN

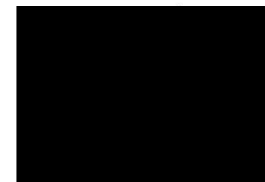
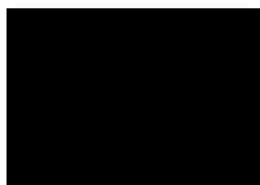
Las condiciones actuales del inmueble no representan riesgo de falla generalizada o colapso, por lo que puede ser ocupado para los fines a que está destinado.

Teniendo en cuenta las siguientes:

#### VI.- RECOMENDACIONES

1.- Realizar un estudio de mecánica de suelo detallado en el área de desplante de los muros de mampostería con la finalidad de determinar las características físico- mecánicas para determinar la capacidad de carga y el mecanismo de transferencia de humedad observada en los muros. En caso de ser necesario realizar un reforzamiento a base de micropilotes para evitar que continúen los asentamientos y buscar alternativas para evitar que llegue la humedad en lo posible

2.- Realizar un estudio de muestreo de las vigas de madera, sobre todo de aquellas que presentan deflexión, con la finalidad de determinar las condiciones de sanidad del material y evaluar la resistencia real y la durabilidad. Considerando las normas de los entes involucrados como el INAH



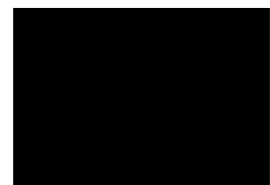
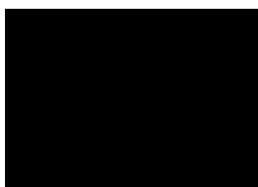


3.- Con base en la información obtenida del grado de afectación y deterioro que se obtenga en los puntos anteriores se recomienda diseñar el procedimiento técnico con personal especializado para detener el avance del problema, Una técnica que se recomienda emplear es procesos de preservación mediante productos basados en nanotecnología.

3.- Retirar el impermeabilizante que se encuentra deteriorado y sellar las fisuras de la losa catalana, para volver a aplicar un sistema de impermeabilización, previa prueba de impermeabilidad en todos y cada una de las grietas o fisuras de la losa

4.- Realizar la reparación de los muros de mampostería. En el caso de fisuras pequeñas aplicar una emulsión de resina o adhesivo como festerbond o similar, para el caso en donde la grietas sean más profundas será necesario aplicar mortero sin contracción como el grout para sellar una vez que se haya estabilizado el suelo.

En cada uno de las acciones anteriores es necesario que sean realizadas por personal calificado y con experiencia en este tipo de trabajos para evitar que se causen daños mayores a la estructura.



Ing. Sadoc Sanluis Perez  
D.R.O. No. 200  
Ced. Prof. 3679953

 <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA</p> <p>REGISTRO DE DIRECTOR RESPONSABLE / CORRESPONSABLE DE OBRA</p> <p>COMISIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA INSTITUCIONAL</p>	
<p>TÍTULO DE REGISTRO: <b>DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA</b></p> <p>PROFESIÓN: <b>INGENIERO CIVIL</b></p> <p>CEDULA PROF. N°: <b>3679953</b></p>	
<p>NOMBRE: <b>SADOC SANLUIS PÉREZ</b></p>	
REGISTRO: <b>DRO - 200</b>	FECHA: <b>MAYO DE 2017</b>
<p>Declaro bajo protesta de decir verdad que conozco y haré cumplir en mi desempeño como Director Responsable ó Corresponsable de Obra, según sea el caso, la legislación Federal, Estatal y Municipal relativa a la construcción, así como la normatividad que se relacione con ella en materia de desarrollo urbano, régimen en condominio, vivienda, conservación del patrimonio histórico y arqueológico, medio ambiente y protección civil.</p> <p> Firma del titular del registro</p>	
<p><b>ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI</b> Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda Presidente de la Comisión de Asistencia Técnica Institucional</p> <p><b>ARQ. DAVID LIMA ARROYO</b> Director de Desarrollo Urbano y Vivienda Sr. Técnico de la Comisión de Asistencia Técnica Institucional</p>	
<p>ORDEN DE PAGO <b>SPF-604871</b></p> <p>FOLIO <b>194</b></p> <p>VIGENCIA: <b>31 DIC. 2017</b></p>	
<p>En caso de irregularidades en el desempeño del titular de este registro, favor de notificar a la SECODUVI</p>	



