



Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
UNAM Campus Morelia

Protocolo de Actuación ante Sismo en el marco del COVID 19

(Revisado en Septiembre de 2021)

Protocolo de Actuación ante Sismo en el marco del COVID 19

Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
UNAM Campus Morelia

Introducción.

Los límites de placas tectónicas al occidente y sur de México condicionan que la dinámica intraplacas sea gestora de gran actividad sísmica. Diariamente ocurren movimientos telúricos en la región continental centro sur del país por fortuna, la gran mayoría son imperceptibles. No obstante, con regular frecuencia se registran sismos de considerable energía cinética que representan un riesgo potencial de daños estructurales y como consecuencia, para la salud y vida de los mexicanos. Más aún, en décadas y años recientes hemos sido testigos de eventos que han representado enormes pérdidas en servicios e infraestructura y han ocasionado un gran número de víctimas mortales.

Considerando que el Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) se localiza en una región altamente sísmica, es obligatorio contar con un protocolo de emergencias que permita conocer los procedimientos de acción, antes, durante y después de cada evento sísmico. Sin embargo, en la medida de lo posible, estas acciones sean llevadas a cabo dentro de los nuevos esquemas de distanciamiento y comportamiento que exige la “nueva normalidad”, a partir de la contingencia sanitaria por el COVID 19 y de conformidad con el semáforo epidemiológico.

Este protocolo busca la atención de las medidas preventivas por riesgo sísmico, incorporando la perspectiva de la “nueva normalidad”.

1. Definición

Sismo: sacudida violenta de la corteza terrestre y/o manto ocasionada por fuerzas que actúan al interior del planeta.

2. Objetivo

Establecer directrices y responsabilidades de atención segura y eficaz antes, durante y después un sismo en las instalaciones del IRyA UNAM Campus Morelia.

3. Alcance

El propósito del actual protocolo es concientizar y brindar información de seguridad básica en caso de presentarse un fenómeno sísmico para el personal del IRyA, para seguir los procedimientos de seguridad adecuados en las situaciones de emergencia y tomar las medidas correctas para crear un entorno seguro.

4. Participantes

- Comunidad del IRyA (alumnos, personal académico, administrativo y operativo).
- Director del IRyA
- Delegada Administrativa (quien también funge como secretaria de la Comisión Local de Seguridad)
- Comisión Local de Seguridad
- Auxiliares de Emergencias

5. Capacitación

Se recomienda capacitar y actualizar permanentemente al personal operativo y de toma de decisiones de la entidad o dependencia que participen en la actuación de este protocolo, a través de la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria de las Unidades de Protección Civil Locales o áreas especializadas en los siguientes temas:

- evaluación parcial o total, repliegue y delimitación de punto de reunión
- evaluación para personas con capacidades diferentes;
- primeros Auxilios Médicos, Psicológicos y RCP;
- brigadas de búsqueda, rescate y remoción de escombros;
- análisis, detención y evaluación de riesgos en la estructura de los edificios dañados por un sismo;
- uso y manejo de extintores;
- cursos de identificación y señalización en la estructura de los edificios de acuerdo con la NOM 003 SEGOB 2011;
- guía para personas con sospecha de infección por COVID 19;
- guía básica para la instalación de Filtros de Seguridad Sanitaria al Acceso de Instalaciones;
- uso de Equipo de Protección Personal.

Adicionalmente, bajo los nuevos esquemas de cuidado sanitario que ha condicionado la pandemia por COVID19 es necesario que todos los actores involucrados en este protocolo estén capacitados, o en el menor de los casos informados sobre el virus COVID 19, las formas de contagio, síntomas, medidas preventivas personales, tanto en el centro de trabajo como en el transporte. Esto puede ser abordado mediante serie de sesiones y charlas periódicas. Una guía útil para esta tarea está representada en los "Lineamientos para el regreso a las actividades universitarias en el marco de la pandemia de COVID 19".

6. Clasificación de sismo según su magnitud e intensidad en la escala de Richter

Los temblores pueden ser oscilatorios o trepidatorios (2)

Clasificación	Intensidades que comprende:
Sismo de magnitud menor de 4.9 (No suena la alarma sísmica)	2.0-4.9
Sismo de magnitud entre 5.0 y 5.9 (Sí suena la alarma sísmica)	5.0-5.9
Sismo de magnitud igual o mayor de 6.0 (Sí suena la alarma sísmica)	6.0 o más

(2) La clasificación que se empleó corresponde a la que utiliza el Servicio Sismológico Nacional (SSN) en México y que puede ser consultada en: <http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/ultimos/>

7. Medidas Preventivas de Seguridad

El director del IRyA, en coordinación con su Comisión Local de Seguridad, realizarán las siguientes labores con apego a las medidas preventivas de distanciamiento social:

- simulacros de evacuación parcial o total, repliegue y concentración en puntos de reunión con diferentes hipótesis y escenarios;
- integrar y capacitar a los brigadistas de búsqueda, rescate y remoción de escombros del IRyA (alumnos personal académico, administrativo y operativo);
- ubicar, colocar y mantener en buenas condiciones de funcionamiento la señalización de rutas de evacuación y salidas de emergencia así como de teléfonos de emergencia, teléfonos amarillos, alarmas y sistemas contra incendios;
- realizar rutinas de inspección en inmuebles, instalaciones y equipo en el IRyA, tomando como base los planos e instructivos respectivos, a fin de detectar cualquier riesgo;
- dar mantenimiento preventivo y correctivo a los inmuebles, instalaciones y equipos;
- mantener actualizado el plan de evacuación en caso de sismo con base en la normatividad federal en materia de Protección Civil;
- elaborar un Plan de Evacuación para personas con capacidades diferentes;
- nombrar a un responsable sanitario en la entidad o dependencia;
- contar con el material y equipo de seguridad para la protección personal por la pandemia del Covid 19;
- registrar los casos sospechosos de síntomas y activos por COVID 19 de la comunidad del IRyA.

8. Actuación institucional en el caso de un sismo

8.1 Detección y verificación de un sismo

8.1.1. Al momento de activarse la alerta sísmica y/o sentirse un movimiento telúrico, se iniciará el protocolo de actuación de sismo. En caso de no contar con alerta se deberá activar la alarma manual.

8.1.2. Evacuación: de acuerdo con las condiciones del inmueble, el personal ubicado en la planta baja y cercana a las salidas realizará la evacuación a los puntos de reunión, supervisando que se mantenga una distancia social entre las concentraciones de personas.

8.1.3. Repliegue: las personas ubicadas a partir del segundo piso o en lugares de difícil acceso o salida se replegarán hacia las zonas de menor riesgo, manteniendo el distanciamiento social.

Las zonas de menor riesgo estructural estarán identificadas y señalizadas de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM 003 SEGOB 2011 Señales y avisos para protección civil Colores, formas y símbolos a utilizar (3).

(3) SEGOB. NORMA Oficial Mexicana NOM 003 SEGOB 2011, Señales y avisos para protección civil. Colores, formas y símbolos a utilizar. DOF 23/12/2011

El personal ubicado en lugares de difícil acceso o salida esperará a que termine el movimiento telúrico y posteriormente se dirigirá al punto de reunión, manteniéndose siempre alejado de ventanas, cristales y objetos que puedan caer.

8.1.4. Concentración en puntos de reunión: la población del IRyA que se replegó o evacuó el instituto se dirigirá a los puntos de reunión a través de las rutas de evacuación y se

mantendrá en dichos puntos hasta recibir indicaciones de los brigadistas. En todo momento, y en la medida de lo posible, la Comisión Local de Seguridad debe supervisar el distanciamiento social.

8.2. Identificación de lesionados, personas con síntomas de COVID 19, con crisis nerviosa y/o atrapadas

8.2.1. Una vez transcurrido el sismo, los brigadistas designados por la Comisión Local de Seguridad ubicarán a todas las personas que se encuentran dentro de las instalaciones del IRyA, realizarán un conteo para verificar si están completos e identificarán si entre estas hay lesionados, con crisis nerviosa y/o atrapadas. Avisar al director del IRyA, la Delegada Administrativa, Secretario de la Comisión Local de Seguridad acerca de los resultados.

8.2.2. En caso de haber lesionados, se les proporcionará primeros auxilios y, de requerirse, se trasladarán a un hospital. Situación de la que deberá ser aviso al director del IRyA.

8.2.3. En caso de presentarse personas con síntomas compatibles con COVID19, se referirá a las clínicas del servicio médico del ISSSTE o IMSS, según sea el caso. Dar aviso al director del IRyA.

8.2.4. De haber personas atrapadas se informará a la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria (DGAPSU), Protección Civil estatal y se solicitará la presencia del grupo de búsqueda y rescate.

8.2.5. En caso de haber personas con crisis nerviosa se les proporcionará primeros auxilios psicológicos y, de requerirse, se referirá al área especializada. Dar aviso al director del IRyA.

8.2.6. El director del IRyA en coordinación con la Comisión Local de Seguridad dará las indicaciones que considere necesarias a las personas que se ubiquen en los puntos de reunión, los cuales deberán estar debidamente señalados.

8.2.7. El director avisará al Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria y levantará el reporte en el SAIUNAM.

8.3. Actuación del Personal de Vigilancia de IRyA

8.3.1. Apoyar al director del IRyA así como a la Comisión Local de Seguridad o Brigadistas en las tareas de apoyo que sean señaladas.

8.3.2. De ser necesario, acordonar el IRyA para que no ingresen personas hasta que se haya realizado la revisión estructural.

8.3.3. Solicitar a los integrantes de la comunidad del IRyA que se mantengan en los puntos de reunión hasta que las autoridades determinen las acciones procedentes.

9. Actuación de la comunidad del IRyA ante un sismo.

9.1. Mantener la calma. No empujar, no correr, ni gritar.

9.2. Suspende inmediatamente cualquier actividad que se esté realizando, portando en todo momento el cubrebocas.

9.3. Dirigirse a la ruta de evacuación o replegarse.

9.4. Mantener, dentro de lo posible, el distanciamiento social, y evitar los diálogos innecesarios para evitar contagios.

9.5. Seguir las indicaciones del personal de la Comisión Local de Seguridad y/o de los brigadistas designados.

9.6. Si al concluir el sismo hay incendios, desplazarse por rutas seguras y avisar a las autoridades correspondientes.

9.7. Ubicarse en los puntos de reunión y no entorpecer las labores de las brigadas de rescate, búsqueda y/o remoción de escombros.

9.8. Abstenerse, si no está capacitado, de realizar labores de rescate, búsqueda y/o remoción de escombros.

Importante: si encuentra un atrapado o lesionado espera a que la ayuda de brigadas de rescate, búsqueda y/o remoción de escombros llegue.

10. Medidas institucionales después del sismo: revisión del inmueble.

10.1. El director, Delegada Administrativa y Secretario de la Comisión Local de Seguridad del IRyA realizará una inspección ocular, acompañados del personal capacitado y con los planos e instructivos para detectar daños o riesgos en el inmueble, instalaciones y equipos.

10.2. La Comisión Local de Seguridad Inspeccionará los inmuebles (utilizando el formato para la Identificación Preliminar de Daños en Edificaciones DGAPSU-IP-01), a fin de identificar posibles daños, cuidando en todo momento de no poner en riesgo la integridad física de quienes participen en su elaboración, e informará al director del IRyA.

10.3. En caso de que el director, Delegado Administrativo y el Secretario de la Comisión Local de Seguridad del IRyA reciba información acerca de daños mayores en el inmueble notificará, primero vía telefónica y después por escrito (Formato DGAPSU-IP-01), a la SPASU. Ésta última para que el personal especializado revise y realice el dictamen técnico correspondiente.

10.4. La Comisión Local de Seguridad deberá informar sobre el resultado de la evaluación preliminar realizada mediante el Formato DGAPSU-IP-01 al director del IRyA para que éste a su vez, avise al Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria, a la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria y a la Dirección General de Obras y Conservación vía telefónica.

Cuando el resultado de esta evaluación preliminar, por su evidencia física, sea relevante a criterio de la Comisión Local de Seguridad, se solicitará a la Dirección General de Obras y Conservación (DGO) la revisión de las instalaciones por parte del personal especializado y el dictamen técnico correspondiente.

10.5. Una vez que se haya atendido a todas las personas lesionadas y/o en crisis nerviosa y se haya efectuado la evaluación estructural, el director del IRyA, Delegado Administrativo y sus equipos de trabajo, establecerán acorde a la magnitud de los daños las acciones que permitan el regreso a la normalidad.

10.6. Las acciones de retorno a la normalidad se deberán sujetar a las disposiciones señaladas por los "Lineamientos para el regreso a las actividades universitarias en el

marco de la pandemia de COVID19”, entre otras medidas, las establecidas en el procedimiento de ingreso a las instalaciones y edificios de la UNAM.

10.7. El director del IRyA registrará el incidente en el SAIUNAM.

11. Glosario de términos

- Ruta de Evacuación: Es la trayectoria hacia la salida que debe de ofrecer la mayor seguridad al personal y visitantes en el menor tiempo posible.
- RCP: Es una técnica o procedimiento médico para realizar la reanimación cardiopulmonar (RCP) básica ante un paro cardíaco súbito.
- SAIUNAM: Sistema de Análisis, Incidentes e Ilícitos de la UNAM. Es un sistema que permite registrar, almacenar y analizar la información relativa a la incidencia delictiva que se comete al interior de una entidad o dependencia, con el fin de suministrar datos para acciones preventivas.

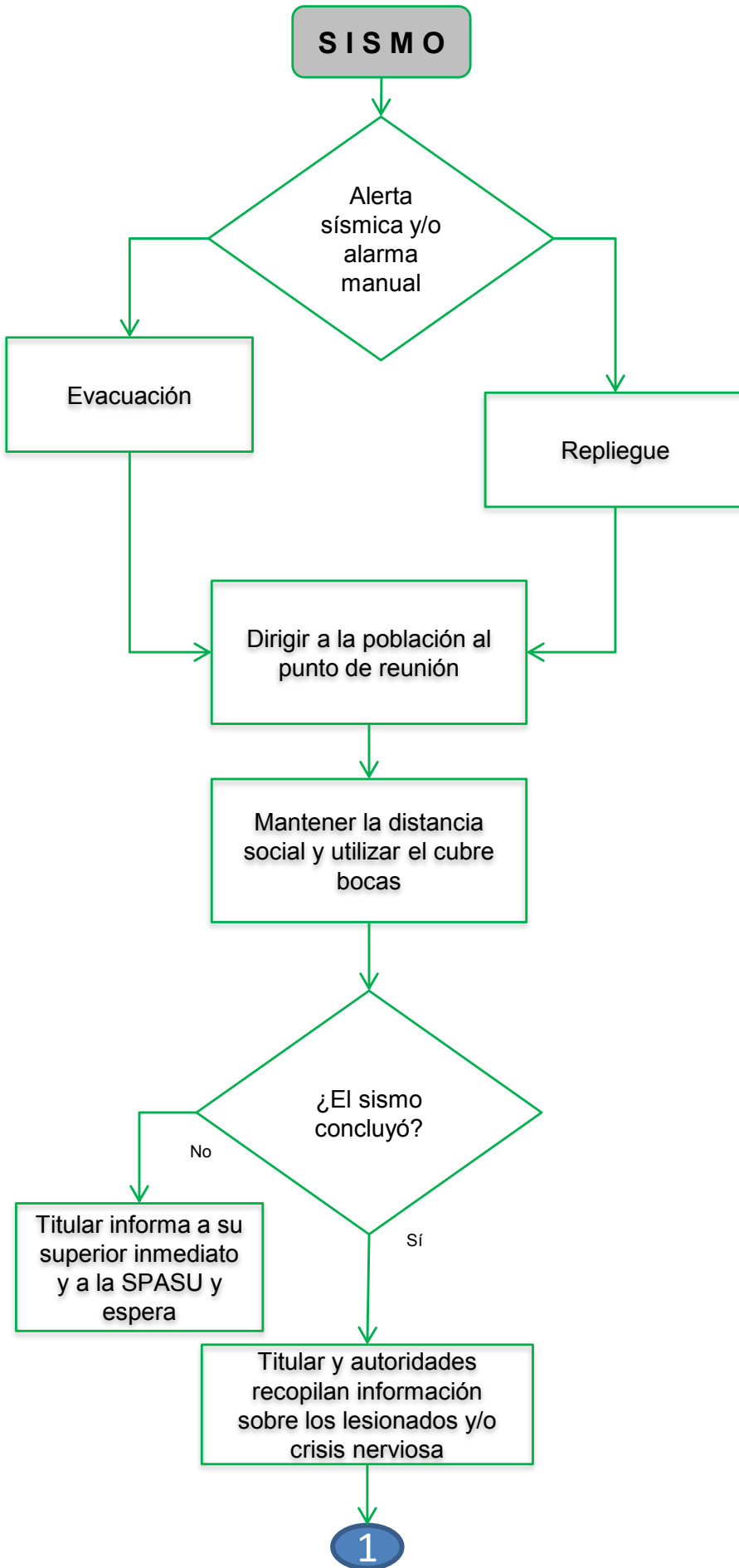


Teléfonos de Emergencias

911

IRYA UNAM CAMPUS MORELIA	
Administración IRyA	443 322 2796 443 689 3564 (provisional)
Caseta Vigilancia	42567, 80800, 443 689 3580 (provisional)

MORELIA	
Protección Civil Morelia	443 322 5505 y 443 322 5511
Policía de Morelia	443 113 5000
Bomberos Morelia	443 322 5506
Cruz Roja Morelia	443 315 7777



DESCRIPCIÓN

ALERTA SÍSMICA

Al momento de activarse la alerta sísmica o presentarse un movimiento telúrico, se inicia el protocolo de actuación. En caso de no contar con alerta, se debe activar la alarma manual.

REPLIEGUE Y EVACUACIÓN

Evacuación

De acuerdo con las condiciones del inmueble, el personal ubicado en planta baja y cercano a la salida, realizará evacuación a los puntos de reunión.

Repliegue

Las personas ubicadas a partir del segundo piso o en lugares de difícil acceso, realizarán repliegue en zonas de menor riesgo.

Estos espacios se ubicarán en las estructuras más resistentes del inmueble, las cuales deberán estar identificadas y señalizadas de acuerdo con la NOM-003-SEGOB-2011.

El personal ubicado en las zonas de menor riesgo, deberá esperar a que termine el movimiento telúrico y posteriormente dirigirse al punto de reunión, mantenerse siempre alejado de ventanas, cristales y objetos que puedan caer.

Cuando sea posible, los desplazamientos se harán manteniendo el distanciamiento social, bajo la supervisión de la Comisión Local de Seguridad.

CONCENTRACIÓN EN PUNTOS DE REUNIÓN

La población universitaria que se replegó o evacuó el inmueble, deberá dirigirse al punto de reunión a través de las rutas de evacuación.

Deberán mantenerse en los puntos de reunión hasta recibir indicaciones de los brigadistas.

¿EL SISMO CONCLUYÓ?

SÍ

Titular recopila información sobre los lesionados y/o crisis nerviosa.

NO

El Titular informa a su superior inmediato y a la SPASU sobre la situación del plantel y espera la confirmación de que concluyó.



DESCRIPCIÓN

IDENTIFICACIÓN DE LESIONADOS, PERSONAS CON CRISIS NERVIOSA O ATRAPADAS

ATENCIÓN MÉDICA
¿HAY LESIONADOS?

SÍ
La Unidad Médica los atiende o solicita su traslado al hospital más cercano

NO
La Comisión Local de Seguridad revisa si hay personas atrapadas en el lugar.

¿HAY PERSONAS ATRAPADAS?

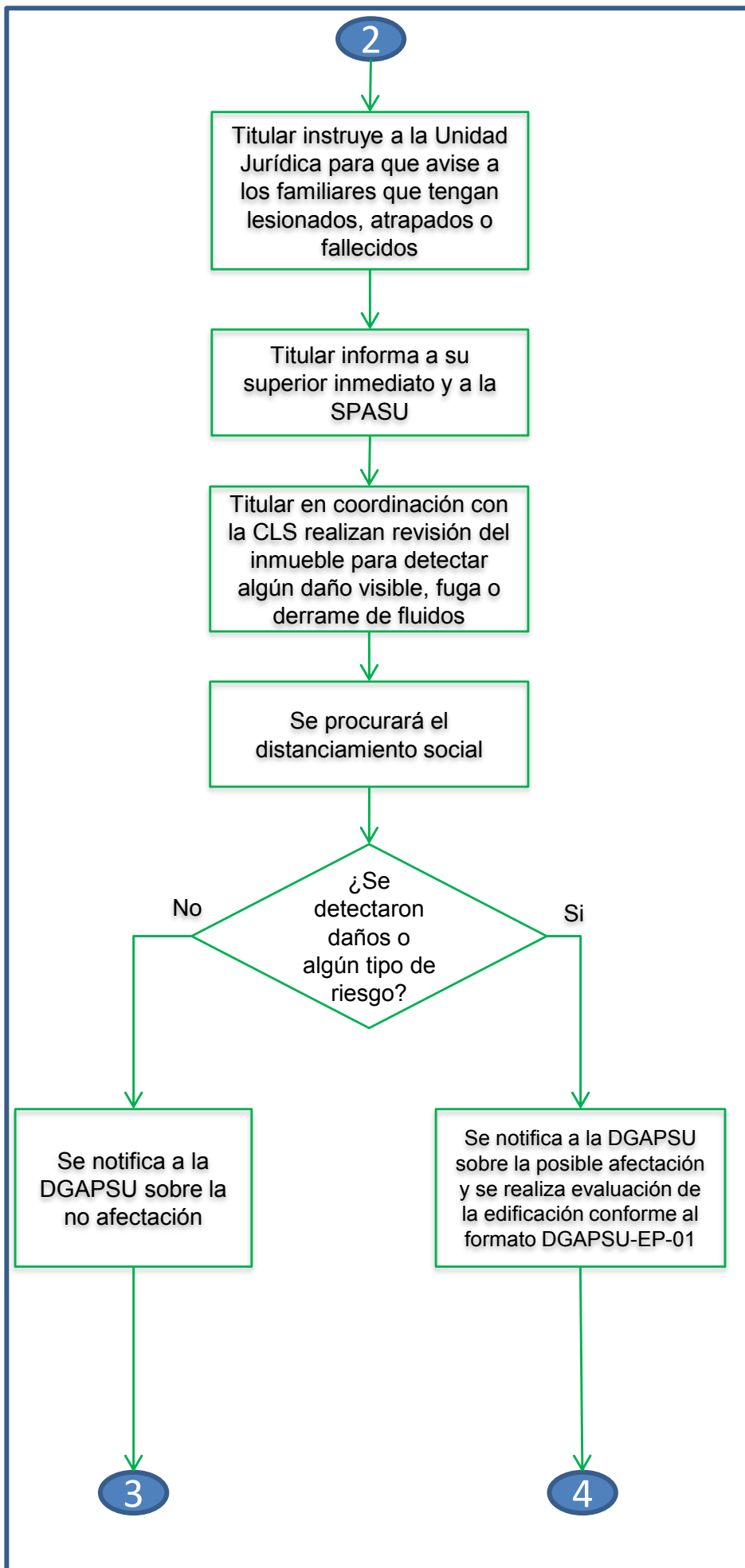
SÍ
La Comisión Local de Seguridad solicita apoyos de búsqueda y rescate de Protección Civil estatal y federal.

NO
El Titular instruye a la Unidad Jurídica para que avise a los familiares que tengan lesionados, atrapados o fallecidos.

¿HAY FALLECIDOS?

SÍ
La Unidad Médica proporciona la información al Titular y éste solicita la intervención de los servicios forenses e instruye a la Unidad Jurídica que avise a los familiares.

NO
La Unidad Jurídica recaba la información del incidente y comunica a los familiares los detalles del percance, el estado de salud de la persona, y acerca del lugar en el que se encuentra recibiendo atención médica.



DESCRIPCIÓN

AVISO A LAS AUTORIDADES

El Titular informa a su superior inmediato y a la SPASU los detalles de la situación.

RECORRIDO POR EL INMUEBLE

El Titular, Secretario, Jefe de Unidad Académica, Delegado Administrativo y/o Secretario de la Comisión Local de Seguridad de la entidad o dependencia, realizará una inspección ocular, acompañado de personal capacitado y con los planos e instructivos respectivos, para detectar daños o riesgos en los inmuebles, instalaciones y equipos. Estas acciones se llevarán a cabo procurando, en la medida de lo posible, una distancia segura.

¿SE IDENTIFICÓ ALGÚN DAÑO O RIESGO EN EL INMUEBLE?

NO

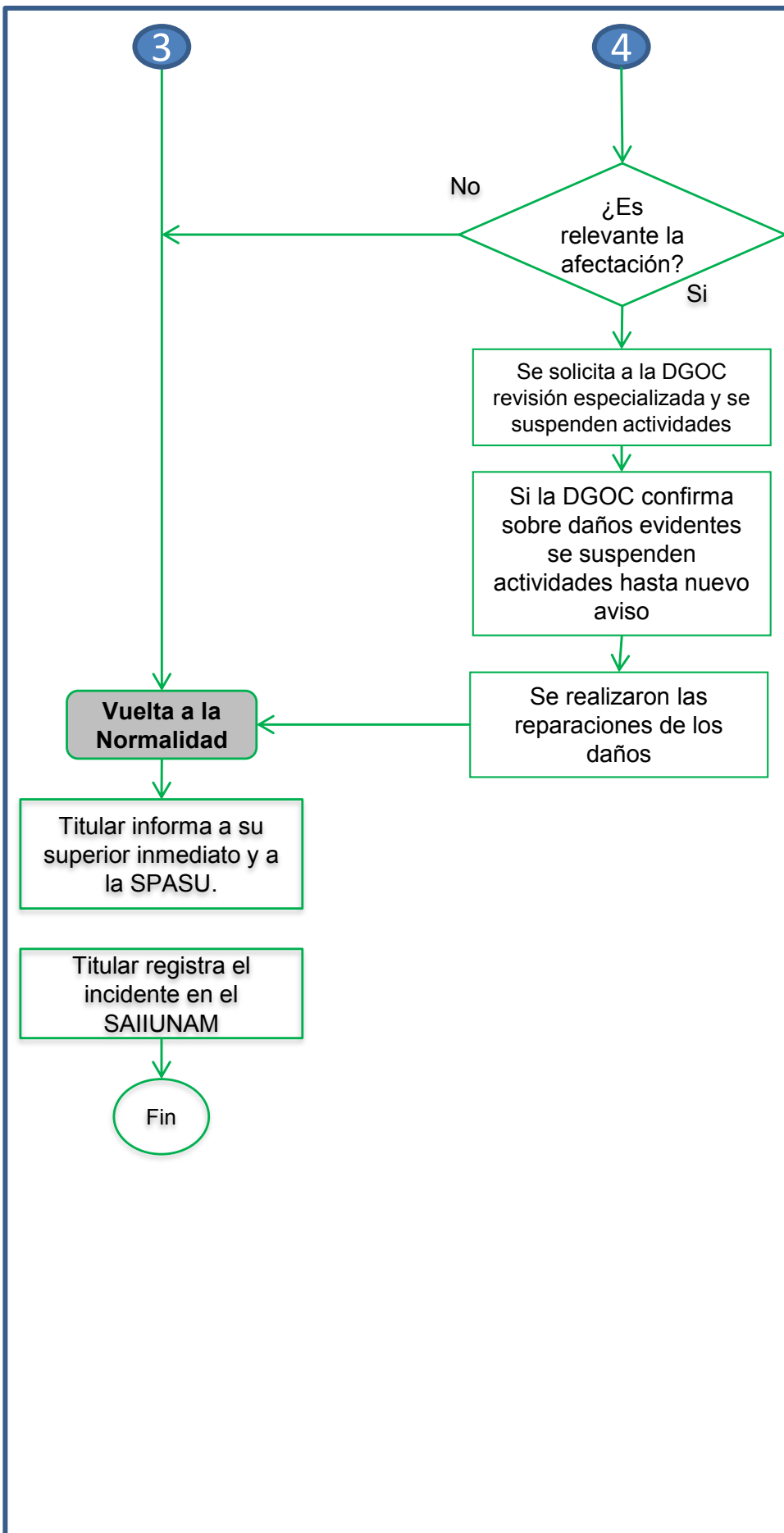
La entidad o dependencia notifica a la DGAPSU vía telefónica que no hubo daños y que continúan en actividades normales.

SI

Se notifica a la DGAPSU vía telefónica y vía SAIUNAM sobre las posibles afectaciones.

Para la revisión se deberá aplicar la evaluación de las instalaciones utilizando el **Formato para la Identificación Preliminar de Daños en Edificaciones DGAPSU-IP-01**, a fin de identificar posibles daños.

La CLS deberá informar sobre el resultado de la evaluación preliminar realizada mediante el **Formato DGAPSU-IP-01** a la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria vía telefónica, así como levantar el registro correspondiente en el Sistema de Análisis de Incidentes e Ilícitos (SAIUNAM).



REVISIÓN ESPECIALIZADA DE DAÑOS

¿ES RELEVANTE LA AFECTACIÓN?

SÍ

Quando el resultado de esta evaluación preliminar, por su evidencia sea relevante a criterio de la CLS, se deberá solicitar a la Dirección General de Obras y Conservación (DGOC) la revisión de las instalaciones por parte del personal especializado.

En tanto la revisión por parte del personal especializados de la DGOC no se realice, estas instalaciones no deberán utilizarse.

NO

VUELTA A LA NORMALIDAD

Previo acuerdo de la CLS, solo se podrá regresar a las actividades cotidianas una vez que se hayan realizado las reparaciones a los daños y se encuentren en condiciones adecuadas las instalaciones.

La vuelta a la normalidad se basará en el Comité de Expertos y las acciones preventivas por COVID 19 siguiendo los Lineamientos aprobados por la Comisión Especial de Seguridad.

INFORMAR AL SUPERIOR Y SPASU

El Titular de la entidad o dependencia notifica a su superior inmediato y a la SPASU.

REGISTRO EN EL SAIUNAM

El Titular de la entidad o dependencia registra el incidente en el SAIUNAM.



FORMATO PARA IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE DAÑOS EN EDIFICACIONES

DGAPSU – IP - 01

Información general													
Entidad o Dependencia _____													
Nombre del Evaluador: _____ Cargo: _____													
Teléfono del evaluador: _____													
Información específica del edificio													
Nombre del Edificio: _____ Área o zona: _____													
Calle y número: _____ Colonia: _____													
Delegación o municipio: _____ Estado: _____ CP: _____													
Antigüedad o año de la edificación: _____													
Referencias: _____													
Uso del edificio							Dimensiones						
<input type="checkbox"/> Oficinas/cubículos	<input type="checkbox"/> Biblioteca	No. de Niveles: _____ No. de Sótanos: _____ No. de ocupantes: _____					Frente X: _____ mts Fondo Y: _____ mts Separación edificio vecino: _____ mts						
<input type="checkbox"/> Comedor/cafetería	<input type="checkbox"/> Auditorio												
<input type="checkbox"/> Laboratorio	<input type="checkbox"/> Gimnasio												
<input type="checkbox"/> Salones/talleres	<input type="checkbox"/> Otro:												
<input type="checkbox"/> Bodegas													
<input type="checkbox"/> Clínica													
Sistema estructural													
<input type="checkbox"/> Marcos de acero	<input type="checkbox"/> Uso de contravientos	<input type="checkbox"/> Muros de carga de mampostería	<input type="checkbox"/> Muros de adobe o cerámicos										
<input type="checkbox"/> Marcos de concreto	<input type="checkbox"/> Muros de concreto	<input type="checkbox"/> Marcos y muros diafragma	<input type="checkbox"/> Muros de madera, lámina otros										
Muros de mampostería				Sistema de piso				Sistema de techo					
<input type="checkbox"/> Confinada	<input type="checkbox"/> Bloque concreto	<input type="checkbox"/> Losa maciza <input type="checkbox"/> Losa reticular <input type="checkbox"/> Vigüeta y bovedilla <input type="checkbox"/> No se sabe		<input type="checkbox"/> Igual al del piso <input type="checkbox"/> Lámina <input type="checkbox"/> Teja <input type="checkbox"/> Otro									
<input type="checkbox"/> Refuerzo interior	<input type="checkbox"/> Tabique arcilla (ladrillo)												
<input type="checkbox"/> Simple	<input type="checkbox"/> Tabique hueco de arcilla												
<input type="checkbox"/> Tabique Cerámico	<input type="checkbox"/> Tabicón de concreto												
Evaluación de daños estructurales													
Grieta máxima	Muros			Trabes			Columnas			Losas			
	Si	No	Existen Dudas	Si	No	Existen Dudas	Si	No	Existen Dudas	Si	No	Existen Dudas	
	_____ mm			_____ mm			_____ mm			_____ mm			
Tipo de grieta (<u>V</u> ertical, <u>H</u> orizontal, <u>D</u> iagonal)													
V H D			V H D			V H D			<input type="checkbox"/> Presenta grietas <input type="checkbox"/> Se pandeó				

Daños aparentes del edificio	Sí	No	Existen Dudas
Edificación separada de su cimentación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asentamiento diferencial o hundimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inclinación notoria de la edificación o de algún entrepiso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En instalaciones eléctricas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En instalaciones hidro-sanitarias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En instalaciones de gas LP o natural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fugas o derrames de sustancias para la investigación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Daños no estructurales

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Vidrios | <input type="checkbox"/> Acabados | <input type="checkbox"/> Plafones | <input type="checkbox"/> Bardas/pretilos |
| <input type="checkbox"/> Cancelería | <input type="checkbox"/> Tabla roca | <input type="checkbox"/> Fachadas | <input type="checkbox"/> Cubos (escalera/elevador) |

CROQUIS

Observaciones:

FECHA DE LA EVALUACIÓN: _____

FIRMA DEL EVALUADOR: _____

DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD UNIVERSITARIA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE DAÑOS EN EDIFICACIONES DGAPSU – IP - 01 INSTRUCTIVO

Este formato tiene el propósito de proporcionar a las dependencias y entidades universitarias, un instrumento de evaluación preliminar para identificar las posibles afectaciones en sus instalaciones después de la presencia de algún sismo.

El responsable de elaborar esta evaluación preliminar, será el Jefe de Unidad, Delegado, Secretario Administrativo y/o Secretario de la Comisión Local de Seguridad de la entidad o dependencia universitaria.

Indicaciones Generales

1. La información será recabada mediante un recorrido visual externo e interno a todas las instalaciones correspondientes a su entidad o dependencia, sin poner en riesgo la integridad física de quien lo elabore, ante la certeza visual de que exista afectación grave a la infraestructura.
2. Llenar un formato por edificio o instalación cuando se identifique algún posible daño
3. Se deberá marcar con una "X" en el recuadro correspondiente las características o posibles daños que se observen en las edificaciones o instalaciones.
4. En el rubro de observaciones se podrá registrar en su caso cualquier comentario que complemente la evaluación preliminar.
5. Se deberá registrar la fecha en la cual se realizó la evaluación visual preliminar y la firma de la persona o funcionario que la realizó.

Contenido del Formato

1. Información general

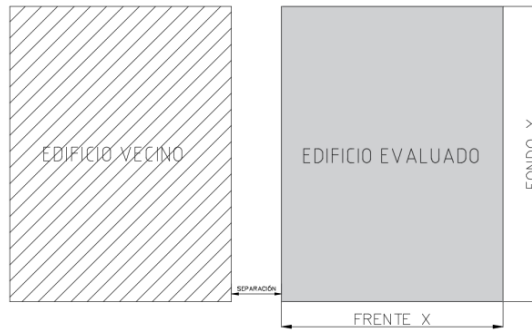
- Se deberá registrar el nombre de la dependencia o entidad, el nombre del evaluador, su cargo y un número telefónico para su localización

2. Información específica del edificio

- Registrar los datos del domicilio (ubicación), antigüedad y el área o zona del edificio donde se localiza la posible afectación. Se podrá anexar en su caso el plano de conjunto con la ubicación del edificio afectado

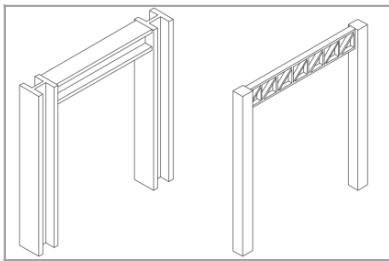
1. Uso del edificio

- Se deberá indicar el(los) uso(s) que tiene la instalación. El rubro de “Otros” se utilizará en caso de que no se encuentre entre las opciones proporcionadas
- Se precisará los niveles, sótanos y el número de ocupantes promedio que tiene la edificación, la medida aproximada de frente (X) y fondo (Y) que tiene la edificación, así como la distancia en metros más cercana a alguna de las edificaciones contiguas

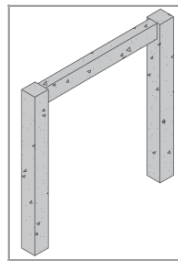


2. Sistema estructural

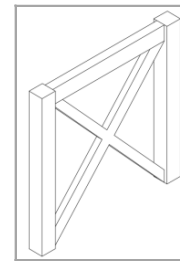
Se refiere a los diferentes elementos y componentes estructurales o arquitectónicos con los cuales está construida la edificación.



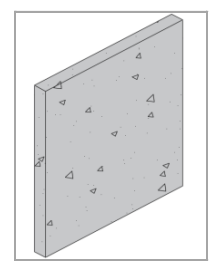
Marcos de Acero



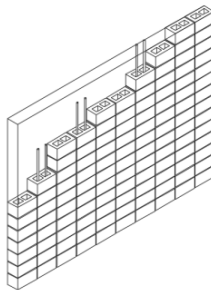
Marcos de Concreto



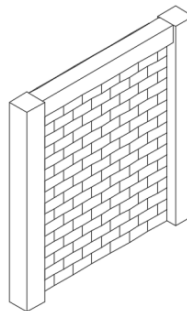
Uso de Contraventeos



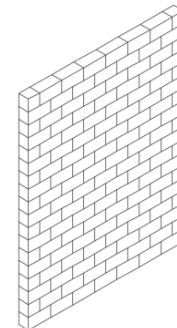
Muros de Concreto



Muros de carga de mampostería

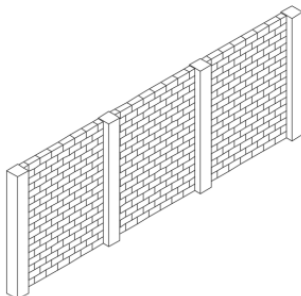


Marcos y muros diafragma

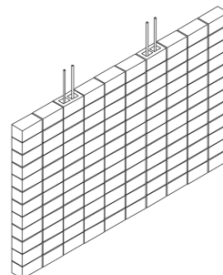


Muros de Adobe

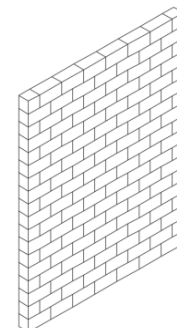
- **Muros de mampostería.** Identificar el tipo de material con los que están contruidos



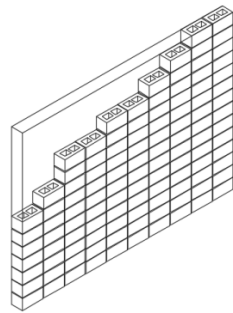
Muro Confinado



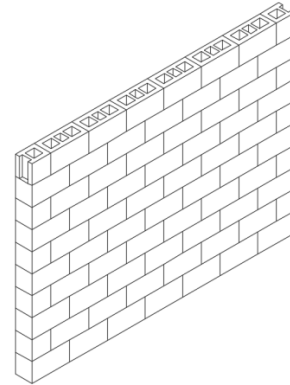
Refuerzo interior



Simple

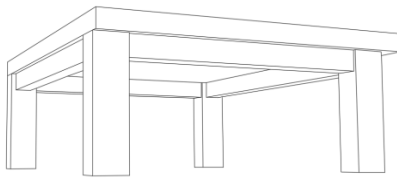


Block de Concreto

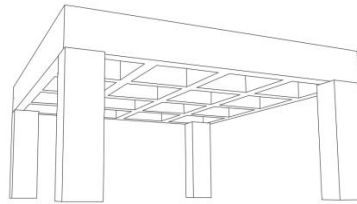


Tabique hueco de arcilla

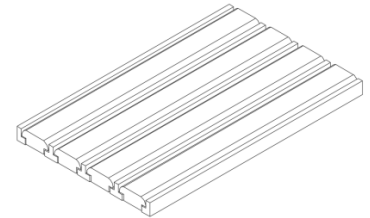
- **Sistema de piso.** Identificar el tipo de estructura que se observe del piso
- **Sistema de techo.** Identificar el tipo de estructura que se observe del techo



Losa maciza



Losa reticular

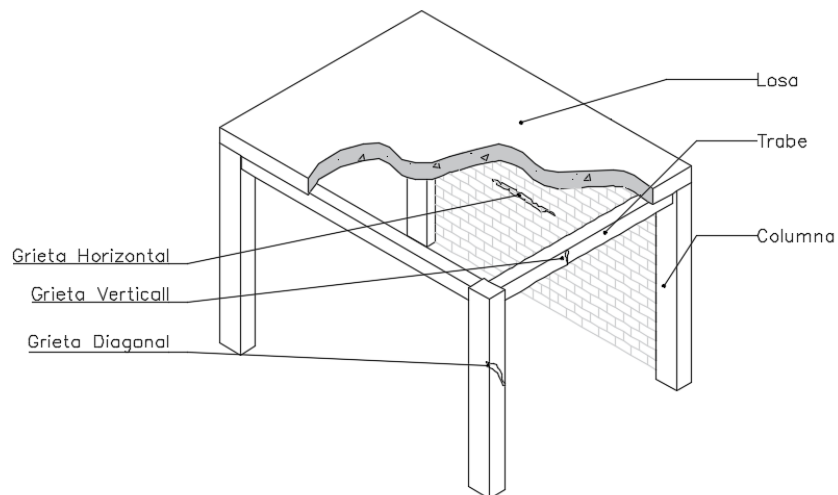


Vigueta y Bovedilla

1. Evaluación de daños estructurales

Se refiere a la identificación visual y preliminar de posibles daños en los elementos del **Sistema Estructural** de las instalaciones o edificaciones.

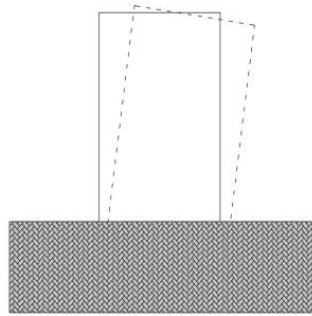
- Identificar la presencia de grietas en muros, traveses, columnas o losas, identificando en lo posible la dimensión de la abertura de dicha grieta, precisando si es de formación diagonal, horizontal o vertical



2. Daños aparentes al edificio o instalación

Se refiere a la identificación visual de posibles afectaciones al “cuerpo” arquitectónico o a los sistemas de las edificaciones.

- Identificar si se observan o identifican visualmente separación de la cimentación, asentamiento diferencial o hundimiento, inclinación notoria general o en algún entrepiso, daño en las instalaciones eléctricas, hidro-sanitarias y de gas LP o natural.



Asentamiento Diferencial o Hundimiento

1. Daños no estructurales

Se refiere a la identificación de posibles daños en los elementos no estructurales como vidrios, cancelería, acabados, tabla roca, plafones, fachadas, bardas o pretilas, cubos (escaleras/elevador) de los edificios o instalaciones.

- Identificar en las instalaciones los elementos con posibles daños: vidrios o ventanas, plafones, muros de tablaroca, aplanados, cubiertas cerámicas, lambrines, bardas, cubos de escaleras internas o externas y elevadores

2. Croquis

De considerarlo conveniente la dependencia o entidad podrá esquematizar o dibujar las características de la afectación o la ubicación específica del posible daño estructural o no estructural.

3. Observaciones

Utilizar esta sección para realizar anotaciones que contribuyan con una mayor identificación en la edificación de los posibles daños estructurales o no estructurales o algún dato complementario para la ubicación o evaluación del daño.

Para cualquier duda o aclaración para el llenado de este formato, se pone a su disposición la Dirección de Protección Civil de la UNAM en el teléfono 56-22-65-52 o al correo electrónico www.proteccioncivil@dggppc.unam.mx