

* Campos marcados con (*) son obligatorios, los demás son opcionales

Datos generales de la evaluación

1 Nombre del inspector*:
Clave del inspector*: Afiliación*:

2 Fecha*: Día Mes Año Hora*: Hora Minuto am/pm

Datos generales del plantel

3 CCT principal*: Número de edificios*:
Calle y número*:
Ciudad*: Municipio*:
C.P.*: Estado*:
Coordenadas*: - . , . Foto no.*:

4 Contacto:
Tipo: Propietario Director Docente Otro Teléfono:

5 Aviso existente*: Ninguno Verde Amarillo 1 Rojo 1 Clave del inspector*:
ID edificio (letra/número)*: Amarillo 2 Rojo 2 Fecha*: Día Mes Año
(Siguiendo las manecillas del reloj)

Descripción del edificio

6 **Dimensiones*:**
No. pisos (losas) SNB: No. sótanos:
No. Ejes (X): No. Ejes (Y):
Área desplante (m²):
Área construcción (m²):
Altura de entrepiso NPT (m):
Altura total SNB (m):

Año de construcción*:

A. < 1986 C. 2005 - 2017
 B. 1986 - 2004 D. > 2017

Tipo de estructura*:

- A. Marcos de concreto
 B. Marcos de acero
 C. Marcos y muros de concreto
 D. Marcos y contraventeos
 E. Marcos y muros diafragma (ligados a la estructura)
 F. Mampostería simple
 G. Mampostería confinada
 H. Columnas y losas planas

Nota: Incluir en este campo sistemas producto de combinaciones de las opciones anteriores en elevación o en las direcciones principales planta

Otro:

Material de fachadas*:

- A. Aplanado
 B. Tabique artesanal
 C. Tabique industrial
 D. Tabique vidriado

Otro:

Adicionales*:

- A. Apéndices
 B. Mezanines
 C. Soporte para tinacos

Otro:

Uso*:

- A. Aulas D. Bodega G. Sanitarios J. Cocina/Comedor
 B. Laboratorio E. Auditorio H. Administrativo K. Taller
 C. Biblioteca F. Conserjería I. Cuarto de máquinas L. Usos múltiples

M. Otro:

Prototipo (CAPFCE/INIFED):

Rehabilitación previa: No Sí Año: Técnicas de rehabilitación:

Contestar Sí o No y añadir croquis de ubicación de los peligros

Peligros externos y de origen geotécnico*

	Sí	No		Sí	No		
7	1. Desprendimiento de elementos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Agrietamiento de suelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. Asentamiento/Emersión **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9. Inestabilidad de talud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. Inclinación **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10. Socavaciones u oquedades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4. Discontinuidades verticales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11. Mov. adyacente a fallas superficiales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5. Configuración irregular en planta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		12. Bardas inclinadas o en peligro de caer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6. Colindancia/Junta insuficiente **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		13. Estructura separada de su cimentación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7. Despl. lateral del suelo/licuación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14. Otro:	<input type="text"/>	

****Nota:**

- Asentamiento/Emersión mayor que 50 mm en terreno tipo I y 300 mm en terrenos tipo II y III
- Inclinación mayor que 1%
- Colindancia menor que 0.01 veces la altura total del edificio

Evaluación del daño*

- 8**
- * Añadir fotografías que evidencien las características geométricas, estructurales, no estructurales y del daño del edificio evaluado.
 - * Incluir en las tablas y en el croquis las dimensiones generales de cada entrepiso (alturas NPT, largo, ancho y longitudes de entre ejes).
 - * Especificar en las tablas tipo de daño y condiciones de mantenimiento para cada elemento.

Propiedades de los materiales (kg/cm²)

Concreto*		Perfiles de acero acero estructural*		Otro*	
f_c'	<input type="text"/>	F_y'	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Barras de acero de acero de refuerzo*		Mampostería*			
f_y	<input type="text"/>	f_m'	<input type="text"/>		

Secciones de elementos estructurales (cm)

Columnas*		Vigas*		Muros*		Reforzamientos*	
ID	Detalle	ID	Detalle	ID	Detalle	ID	Detalle
<input type="text"/>							

Detallado de elementos estructurales (detallar el acero de refuerzo longitudinal y transversal en el caso de elementos de concreto y el tipo de perfil en caso de elementos de acero estructural)

Columnas*		Vigas*		Muros*		Reforzamientos*	
ID	Detalle	ID	Detalle	ID	Detalle	ID	Detalle
<input type="text"/>							

Descripción del tipo daño por sismo y por condiciones de mantenimiento para cada elemento

Columnas*		Vigas*		Muros*		Reforzamientos*	
Elem.	Detalle	Elem.	Detalle	Elem.	Detalle	Elem.	Detalle

La siguiente información corresponde a los resultados de la evaluación del entrepiso crítico

Evaluación de la capacidad resistente *

9 Estructuras de concreto sin muros

<p>1. Flexión en columnas sin muro <input type="text" value="V<sub>cy</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>cy</sub>"/></p> <p>2. Tensión diagonal en columnas <input type="text" value="V<sub>cv</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>cv</sub>"/></p> <p>3. Anclaje de refuerzo longitudinal <input type="text" value="V<sub>ca</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>ca</sub>"/></p> <p>4. Adherencia en traslapes <input type="text" value="V<sub>ct</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>ct</sub>"/></p>	<p>5. Cortante en nudos <input type="text" value="V<sub>j</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>j</sub>"/></p> <p>6. Punzonamiento en losas, si aplica <input type="text" value="V<sub>pn</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>pn</sub>"/></p> <p>7. Flexión en vigas <input type="text" value="V<sub>ca</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>ca</sub>"/></p>
--	--

Estructuras de mampostería (muros diafragma o de carga)

<p>1. Flexión en muros <input type="text" value="V<sub>my</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>my</sub>"/></p> <p>2. Tensión diagonal en muros <input type="text" value="V<sub>mv</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>mv</sub>"/></p> <p>3. Aplastamiento <input type="text" value="V<sub>ma</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>ma</sub>"/></p> <p>4. Deslizamiento <input type="text" value="V<sub>md</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>md</sub>"/></p>	<p>Estructuras con muros de concreto</p> <p>1. Tensión diagonal en muros <input type="text" value="V<sub>mc</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>mc</sub>"/></p>
--	---

Estructuras de acero (marcos)

<p>1. Flexión en columnas (muros) <input type="text" value="V<sub>cy</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>cy</sub>"/></p> <p>2. Cortante en columnas <input type="text" value="V<sub>cv</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>cv</sub>"/></p>	<p>3. Flexión en vigas <input type="text" value="V<sub>vy</sub>"/> <input type="text" value="r<sub>vy</sub>"/></p>
--	--

Capacidad (resistencia)

1. Resultado (mínimo)

Obtención de la capacidad y demanda de distorsión *

10

<p>1. Capacidad de distorsión <input type="text"/></p> <p>2. Rigidez lateral (t/m) <input type="text"/></p> <p>3. Masa total (kg) <input type="text"/></p> <p>4. Factor de participación modal <input type="text"/></p> <p>5. Periodo estructural (s) <input type="text"/></p> <p>6. Demanda de aceleración (cm/s²) <input type="text"/></p> <p>7. Demanda de distorsión <input type="text"/></p>	<p>BI BII BIII CI CII CIII DI DII DIII</p>
--	--

Nota: la nomenclatura refiere a la zona sísmica y el tipo de terreno (BI significa zona sísmica B, terreno tipo I, por ejemplo).

Resultado de la evaluación*

11

1. Entrepiso crítico	<input type="text"/>
2. Modo de falla predominante	<input type="text"/>
3. Relación de Capacidad/Demanda	<input type="text"/>
4. Distorsión remanente	<input type="text"/>
5. Nivel de Atención Prioritaria	<input type="text"/>

Resumen*

12	NAP:	Aviso: (Marcar sólo uno)	13	Extensión de la evaluación:	
	NAP 9	<input type="checkbox"/> Verde (Uso permitido)		Exterior	<input type="checkbox"/> A. Parcial
	NAP 5 - NAP 8	<input type="checkbox"/> Amarillo 1 (Acceso y uso restringidos - Entrada por corto tiempo)			<input type="checkbox"/> B. Completa
		<input type="checkbox"/> Amarillo 2 Bajo supervisión		Interior	<input type="checkbox"/> C. Sin acceso
				<input type="checkbox"/> D. Parcial	
				<input type="checkbox"/> E. Completa	
	NAP 1 - NAP 4	<input type="checkbox"/> Rojo 1 (Acceso prohibido por factores externos)			
		<input type="checkbox"/> Rojo 2 (Acceso prohibido por daño severo en la estructura)			

Se realizó evaluación geotécnica Sí No

Firma del inspector

Sugerencias de futuras acciones*

14	Evaluación futura:	Acordonamiento:	Rehabilitación:
	A. Ninguna <input type="checkbox"/>	A. Se requiere <input type="checkbox"/>	A. Ligera <input type="checkbox"/>
	B. Evaluación Intermedia <input type="checkbox"/>	B. No se requiere <input type="checkbox"/>	B. Profunda <input type="checkbox"/>
	Especialista:	Descripción:	Descripción:
	B1. Ingeniero estructural <input type="checkbox"/>	Añadir croquis si es necesario	<input type="text"/>
	B2. Ingeniero geotécnico <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B3. Otro: <input type="text"/>			
C. Evaluación por parte del propietario:			
<input type="text"/>			

Comunicación de resultados*

15 ¿Se explicó el Aviso de Seguridad Estructural y Uso del Edificio? Sí No

Espacio exclusivo para la autoridad local educativa*

16 Información completa Sí No

Revisado por

Fecha

Día Mes Año

Firmas: _____

* Campos marcados con (*) son obligatorios, los demás son opcionales

Croquis*

(Orientar la estructura de modo que la dirección X corresponda al lado más largo del edificio)

Datos generales de la evaluación

Nombre del inspector*:

Clave del inspector*: CCT principal*: Fecha*:

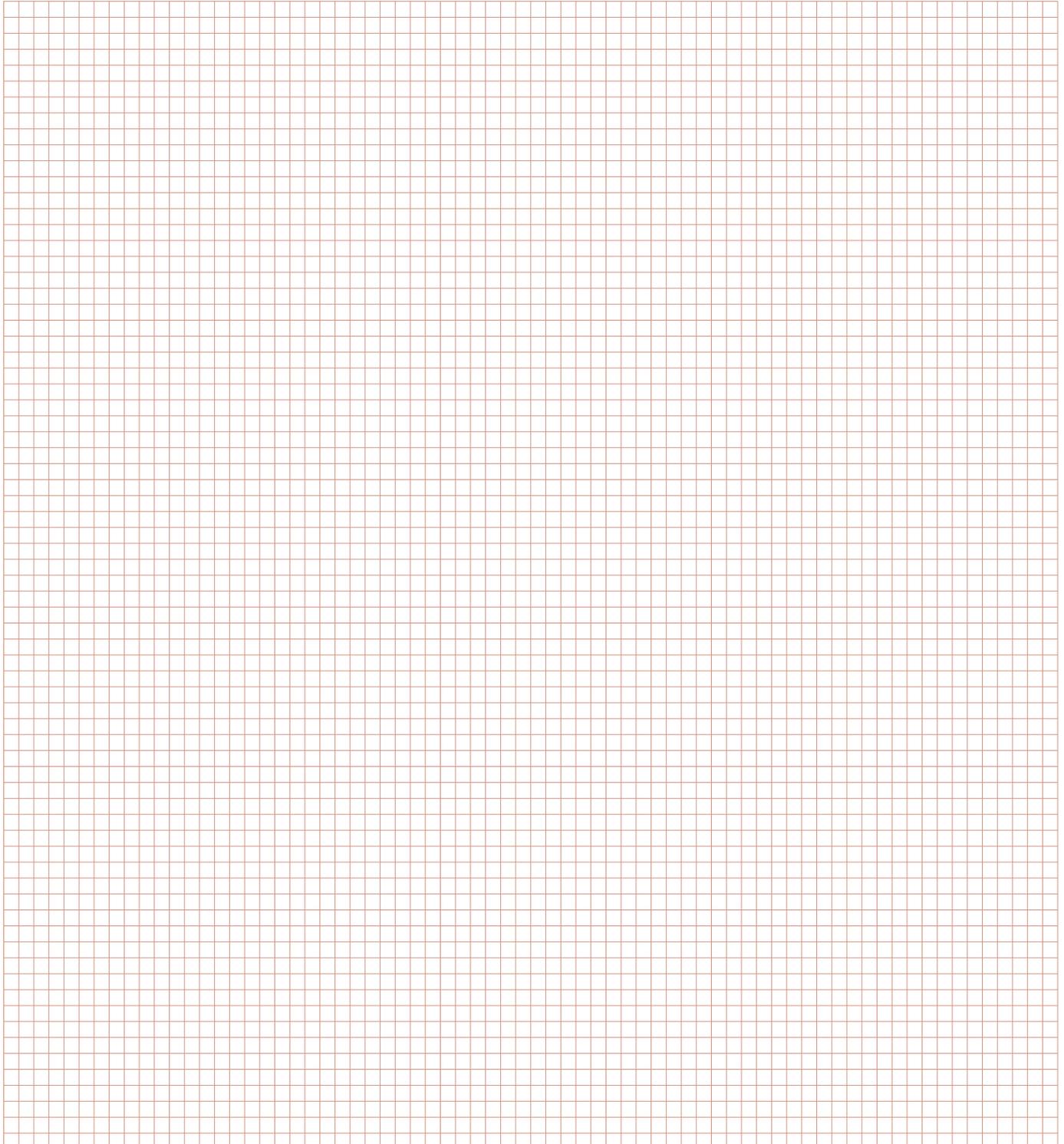
Día

Mes

Año

Calle y número*:

Mostrar daño en edificios, áreas inseguras, restringidas y/o acordonadas. Identificar el edificio en el croquis. Engrátese este croquis al Formato de Evaluación.



Croquis*
(Orientar la estructura de modo que la dirección X corresponda al lado más largo del edificio)

A large grid for drawing a structural plan (croquis). The grid is composed of small squares and is intended for the student to draw the structure of the building, oriented so that the X-axis corresponds to the longest side of the building.