

Formato de captura de datos para evaluación estructural

Nombre del evaluador: *Fernando Peña Mondragón* Ingeniero o arquitecto Estudiante Ing/Arq. Otro Septiembre-2010

INFORMACIÓN GENERAL		Fecha: <i>20/09/2017</i>	Coordenadas: (_____ N, _____ O, _____ msnm)
Nombre del inmueble: <i>Instituto de biología México D</i>			
Calle y número: <i>Cto. Zona deportiva 53</i>		Colonia: <i>C.U.</i>	Código postal: <i>04510</i>
Pueblo o ciudad: <i>C.U.</i>		Delegación/Municipio: <i>Cajocacán</i>	Estado: <i>CDMX</i>
Referencias: _____ (entre calles "A" y "B", un sitio notable, etc.)			
Persona contactada/propietario: <i>Victor Sanchez Cordero</i>			Teléfono: <i>+() 56729065</i>
Uso:	<input type="checkbox"/> Vivienda	<input type="checkbox"/> Hospital	No. niveles, n = <i>3</i>
	<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Iglesia	No. sótanos: <i>0</i>
	<input type="checkbox"/> Comercio	<input type="checkbox"/> Reunión (cine/estadio/salón)	No. ocupantes: <i>100</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Escuela	<input type="checkbox"/> Industrial (fábrica/bodega)	Dimensiones:
<input type="checkbox"/> Otro: _____		Frente X = _____ m	
<input type="checkbox"/> Desocupada		Fondo Y = _____ m	
		Topografía: <input checked="" type="checkbox"/> Planicie <input type="checkbox"/> Ladera de cerro <input type="checkbox"/> Rivera rio/lago <input type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depósitos lacustres <input type="checkbox"/> Costa	

SISTEMA ESTRUCTURAL		La dirección X es paralela a la fachada, indicar X, Y en el croquis	
Dirección X <input type="checkbox"/> Marcos de acero <input type="checkbox"/> Muros de concreto <input checked="" type="checkbox"/> Marcos de concreto <input type="checkbox"/> Muros de carga de mampostería <input type="checkbox"/> Columnas y losa plana (sin vigas) <input type="checkbox"/> Marcos y muros diafragma <input type="checkbox"/> Uso de contravientos <input type="checkbox"/> Muros de adobe o bahareque <input type="checkbox"/> Muros de madera, lámina, otros	Dirección Y <input type="checkbox"/> Marcos de acero <input type="checkbox"/> Muros de concreto <input checked="" type="checkbox"/> Marcos de concreto <input type="checkbox"/> Muros de carga de mampostería <input type="checkbox"/> Columnas y losa plana (sin vigas) <input type="checkbox"/> Marcos y muros diafragma <input type="checkbox"/> Uso de contravientos <input type="checkbox"/> Muros de adobe o bahareque <input type="checkbox"/> Muros de madera, lámina, otros		
Muros de mampostería <input type="checkbox"/> Confinada <input type="checkbox"/> Bloque concreto 20x40 cm <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"/> Tabicón de concreto		Sistema de piso <input checked="" type="checkbox"/> Losa maciza <input type="checkbox"/> Losa reticular <input type="checkbox"/> Vigueta y bovedilla <input type="checkbox"/> No se sabe	
		Sistema de techo <input checked="" type="checkbox"/> Igual al de piso <input type="checkbox"/> Lámina <input type="checkbox"/> Teja <input type="checkbox"/> Otro: _____	
		Cimentación <input type="checkbox"/> Zapatas aisladas <input type="checkbox"/> Cajón <input type="checkbox"/> Zapatas corridas <input type="checkbox"/> Pilotes / pilas <input type="checkbox"/> Cimiento de piedra <input checked="" type="checkbox"/> No se sabe <input type="checkbox"/> Losa de cimentación	
VULNERABILIDAD Irregular en Planta: <input type="checkbox"/> Asimetría por muros, cubos, cargas <input type="checkbox"/> Grandes aberturas, entrantes/salientes <input type="checkbox"/> Geometría irregular en planta "L", "T", "H" Irregular en Elevación: <input type="checkbox"/> Planta baja de doble altura <input type="checkbox"/> Muros no llegan a cimentación <input type="checkbox"/> Planta baja flexible <input type="checkbox"/> Columna corta Posición en manzana: <input type="checkbox"/> Esquina <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Aislado <input checked="" type="checkbox"/> Grandes masas en pisos superiores <input type="checkbox"/> Reducción brusca de pisos superiores Separación edif vecino: _____ cm			

EVALUACIÓN DE DAÑOS																							
Geotécnicos: <input type="checkbox"/> Grietas en el terreno <input type="checkbox"/> Hundimientos <input type="checkbox"/> Inclinación del edificio: _____ % Losas: <input type="checkbox"/> Colapso <input checked="" type="checkbox"/> Grietas máx: <i>1</i> mm <input type="checkbox"/> Flecha máx: _____ cm Conexiones: <input type="checkbox"/> Falla	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Columnas</td> <td style="text-align: center;">Grietas cortante</td> <td style="text-align: center;">Grietas flexión</td> <td style="text-align: center;">Aplastamiento</td> <td style="text-align: center;">Pandeo barras</td> <td style="text-align: center;">Pandeo placas</td> <td style="text-align: center;">Falla soldadura</td> <td style="text-align: center;">Ancho máximo de grieta (mm)</td> <td style="text-align: center;">Separación de estribos (cm)</td> <td style="text-align: center;">Sección o espesor de muro (cm)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Trabes</td> <td style="text-align: center;">Muro Concreto</td> <td style="text-align: center;">Muro Mampost.</td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>	Columnas	Grietas cortante	Grietas flexión	Aplastamiento	Pandeo barras	Pandeo placas	Falla soldadura	Ancho máximo de grieta (mm)	Separación de estribos (cm)	Sección o espesor de muro (cm)	Trabes	Muro Concreto	Muro Mampost.								Entrepiso crítico (más débil y/o más dañado): No. de columnas (o muros) daño severo = _____ (colapso, aplastamiento, pandeo, grietas > 3 mm) Total de columnas (muros) en el entrepiso = _____ NIVEL DE DAÑO DE LA ESTRUCTURA <input type="checkbox"/> Colapso total <input type="checkbox"/> Daño severo <input type="checkbox"/> Daño medio <input type="checkbox"/> Daño ligero <i>Prácticamente nula</i>	
Columnas	Grietas cortante	Grietas flexión	Aplastamiento	Pandeo barras	Pandeo placas	Falla soldadura	Ancho máximo de grieta (mm)	Separación de estribos (cm)	Sección o espesor de muro (cm)														
Trabes	Muro Concreto	Muro Mampost.																					
Otros daños: <input type="checkbox"/> Vidrios <input checked="" type="checkbox"/> Acabados <input type="checkbox"/> Plafones <input type="checkbox"/> Fachadas <input type="checkbox"/> Bardas y pretilas <input type="checkbox"/> Cubos (escalera/elevador) <input type="checkbox"/> Instalaciones																							

CROQUIS DEL INMUEBLE		Existen planos: <input type="checkbox"/> Arquitectónico <input type="checkbox"/> Estructural <input type="checkbox"/> Ninguno
(Marcar el Norte)		
<p><i>El estado del inmueble es adecuado. No presenta fallas estructurales, ni de contenidos, ni de acabados.</i></p> <p><i>Hay pequeños detalles en acabados que se quedan arreglar con el mantenimiento normal del inmueble.</i></p> <p><i>El problema con el domo es anterior al sismo y se está ya atendiendo con la dirección de obras.</i></p>		

Formato de captura de datos para evaluación estructural

Nombre del evaluador: Fernando Peña Mondragón Septiembre-2010
 Ingeniero o arquitecto Estudiante Ing/Arq. Otro

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha: 20/09/2017 Coordenadas: (_____ N, _____ O, _____ msnm)
 Nombre del inmueble: Instituto de biología Módulo C
 Calle y número: Cto. Zona deportiva 53 Colonia: C.O. Código postal: 04510
 Pueblo o ciudad: C.O. Delegación/Municipio: Coyacacán Estado: CDMX

Referencias: _____ (entre calles "A" y "B", un sitio notable, etc.)
 Persona contactada/propietario: Victor Sánchez Cordero Teléfono: +(_____) 56229065

Uso: Vivienda Hospital Oficinas Iglesia Comercio Reunión (cine/estadio/salón) Escuela Industrial (fábrica/bodega) Otro: Instituto de investigación Desocupada

No. niveles, n = 3
 No. sótanos: 0
 No. ocupantes: 100
Dimensiones:
 Frente X = _____ m
 Fondo Y = _____ m

Topografía: Planicie Ladera de cerro Rivera río/lago Fondo de valle Depósitos lacustres Costa

SISTEMA ESTRUCTURAL

La dirección X es paralela a la fachada, indicar X, Y en el croquis

Dirección X Marcos de acero Muros de concreto Marcos de concreto Muros de carga de mampostería Columnas y losa plana (sin vigas) Muros de adobe o bahareque Uso de contravientos Muros de madera, lámina, otros

Dirección Y Marcos de acero Muros de concreto Marcos de concreto Muros de carga de mampostería Columnas y losa plana (sin vigas) Muros de adobe o bahareque Uso de contravientos Muros de madera, lámina, otros

Muros de mampostería Confinada Refuerzo interior Simple Bloque concreto 20x40 cm Tabique arcilla (ladrillo) Tabique hueco de arcilla Tabicón de concreto

Sistema de piso Losa maciza Losa reticular Vigueta y bovedilla No se sabe

Sistema de techo Igual al de piso Lámina Teja Otro: _____

Cimentación Zapatas aisladas Zapatas corridas Cimiento de piedra Losa de cimentación Cajón Pilotes / pilas No se sabe

VULNERABILIDAD

Irregular en Planta Asimetría por muros, cubos, cargas Grandes aberturas, entrantes/salientes Geometría irregular en planta "L", "T", "H"

Irregular en Elevación Planta baja de doble altura Muros no llegan a cimentación Planta baja flexible Columna corta

Posición en manzana: Esquina Medio Aislado

Grandes masas en pisos superiores Reducción brusca de pisos superiores

Separación edific vecino: _____ cm

EVALUACIÓN DE DAÑOS

Geotécnicos: Grietas en el terreno Hundimientos Inclinación del edificio: _____ %

Losas: Colapso Grietas máx: 4 mm Flecha máx: _____ cm

Conexiones: Falla

Columnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trabes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muro Concreto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mampost.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Entrepiso crítico (más débil y/o más dañado):
 No. de columnas (o muros) daño severo = _____
 (colapso, aplastamiento, pandeo, grietas > 3 mm)
 Total de columnas (muros) en el entrepiso = _____

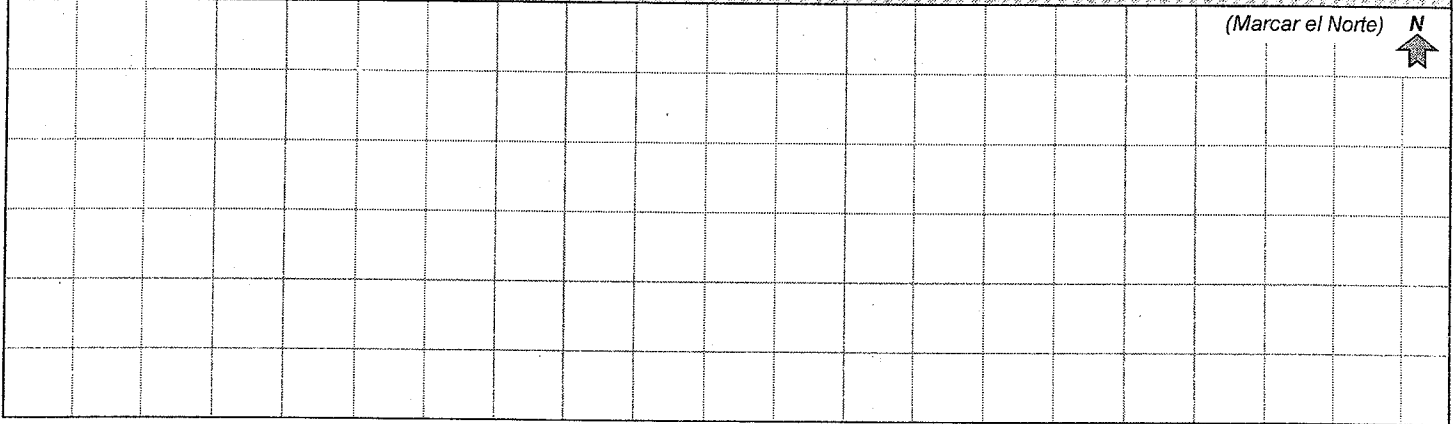
NIVEL DE DAÑO DE LA ESTRUCTURA
 Colapso total Daño severo Daño medio Daño ligero

Otros daños: Vidrios Acabados Plafones Fachadas Bardas y pretilas Cubos (escalera/elevador) Instalaciones

Practicamente nulo

CROQUIS DEL INMUEBLE

Existen planos: Arquitectónico Estructural Ninguno



Formato de captura de datos para evaluación estructural

Nombre del evaluador: Fernando Peña Mondragón

Septiembre-2010

Ingeniero o arquitecto Estudiante Ing/Arq. Otro

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha: 20/09/2017

Coordenadas: (_____ N, _____ O, _____ msnm)

Nombre del inmueble: Instituto de Biología Módulo B

Calle y número: Cto. Zona deportiva 53

Colonia: C.U.

Código postal:

Pueblo o ciudad: C.U.

Delegación/Municipio: Coyacacán

Estado: CDMX

Referencias:

(entre calles "A" y "B", un sitio notable, etc.)

Persona contactada/propietario:

Teléfono: +()

Uso:
 Vivienda Hospital
 Oficinas Iglesia
 Comercio Reunión (cine/estadio/salón)
 Escuela Industrial (fábrica/bodega)
 Otro: Instituto de investigaciones
 Desocupada

No. niveles, n = 3

No. sótanos: 0

No. ocupantes: 100

Dimensiones:

Frente X = _____ m

Fondo Y = _____ m

Topografía:
 Planicie
 Ladera de cerro
 Rivera río/lago
 Fondo de valle
 Depósitos lacustres
 Costa

SISTEMA ESTRUCTURAL

La dirección X es paralela a la fachada, indicar X, Y en el croquis

Dirección X
 Marcos de acero Muros de concreto
 Marcos de concreto Muros de carga de mampostería
 Columnas y losa plana (sin vigas) Marcos y muros diafragma
 Uso de contravientos Muros de adobe o bahareque
 Muros de madera, lámina, otros

Dirección Y
 Marcos de acero Muros de concreto
 Marcos de concreto Muros de carga de mampostería
 Columnas y losa plana (sin vigas) Marcos y muros diafragma
 Uso de contravientos Muros de adobe o bahareque
 Muros de madera, lámina, otros

Muros de mampostería

Confinada Bloque concreto 20x40 cm
 Refuerzo interior Tabique arcilla (ladrillo)
 Simple Tabique hueco de arcilla
 Tabicón de concreto

Sistema de piso

Losa maciza
 Losa reticular
 Vigüeta y bovedilla
 No se sabe

Sistema de techo

Igual al de piso
 Lámina
 Teja
 Otro: _____

Cimentación

Zapatas aisladas Cajón
 Zapatas corridas Pilotes / pilas
 Cimiento de piedra No se sabe
 Losa de cimentación

VULNERABILIDAD

Irregular en Planta
 Asimetría por muros, cubos, cargas
 Grandes aberturas, entrantes/salientes
 Geometría irregular en planta "L", "T", "H"

Irregular en Elevación
 Planta baja de doble altura
 Muros no llegan a cimentación
 Planta baja flexible
 Columna corta

Posición en manzana: Esquina Medio Aislado

Grandes masas en pisos superiores
 Reducción brusca de pisos superiores

Separación edif vecino: _____ cm

EVALUACIÓN DE DAÑOS

Geotécnicos:

Grietas en el terreno
 Hundimientos
 Inclinación del edificio: _____ %

Losas:

Colapso
 Grietas máx: _____ mm
 Flecha máx: _____ cm

Conexiones: Falla

	Colapso	Grietas cortante	Grietas flexión	Aplastamiento	Pandeo barras	Pandeo placas	Falla soldadura	Ancho máximo de grieta (mm)	Separación de estribos (cm)	Sección o espesor de muro (cm)
Columnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Trabes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Muro Concreto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	t= _____
Mampost.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	t= _____

Entrepiso crítico (más débil y/o más dañado):

No. de columnas (o muros) daño severo = _____
 (colapso, aplastamiento, pandeo, grietas > 3 mm)

Total de columnas (muros) en el entrepiso = _____


NIVEL DE DAÑO DE LA ESTRUCTURA

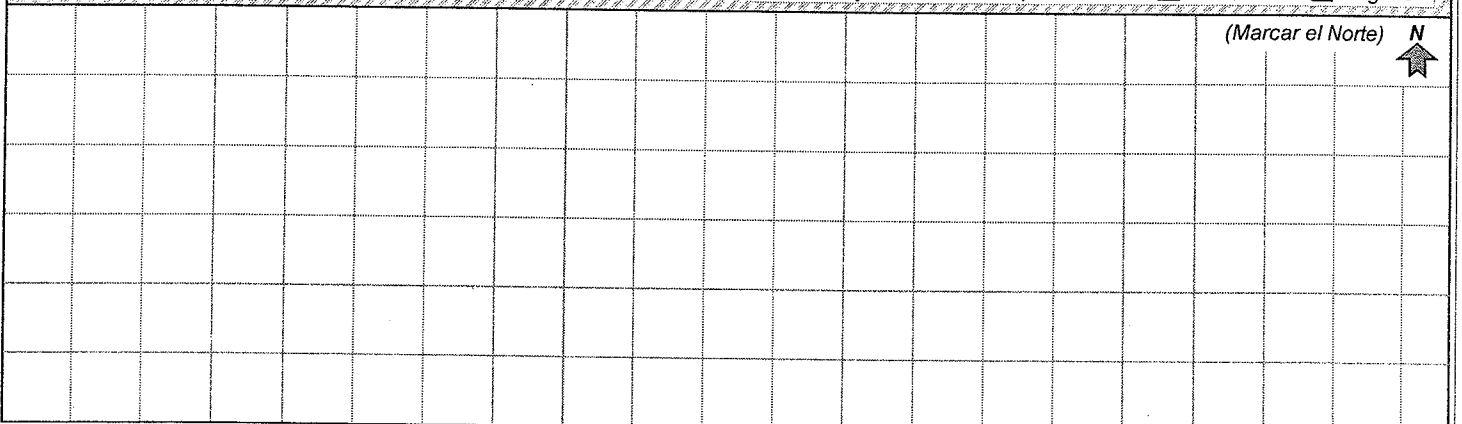
Colapso total Daño severo
 Daño medio Daño ligero

Otros daños: Vidrios Acabados Plafones Fachadas Bardas y pretilas Cubos (escalera/elevador) Instalaciones

CROQUIS DEL INMUEBLE

Existen planos: Arquitectónico Estructural Ninguno

(Marcar el Norte) **N**




Formato de captura de datos para evaluación estructural

Septiembre-2010

Nombre del evaluador: Fernando Peña Rodríguez Ingeniero o arquitecto Estudiante Ing/Arq. Otro

INFORMACION GENERAL

Fecha: 20/09/2017 Coordenadas: (_____ N, _____ O, _____ msnm)

Nombre del inmueble: Instituto de Biología Biblioteca - Módulo A

Calle y número: Cto. Zona deportiva 53 Colonia: CU. Código postal: 04510

Pueblo o ciudad: CD. Universitaria Delegación/Municipio: Coyacacán Estado: CDMX

Referencias: _____ (entre calles "A" y "B", un sitio notable, etc.)

Persona contactada/propietario: Victor Sánchez Cordero Teléfono: +(52) 56279065

Uso: Vivienda Hospital Oficinas Iglesia Comercio Reunión (cine/estadio/salón) Escuela Industrial (fábrica/bodega) Otro: Instituto de investigación (Archivo) Desocupada

No. niveles, n = 3
 No. sótanos: 1
 No. ocupantes: 100
 Dimensiones: Frente X = _____ m
 Fondo Y = _____ m

Topografía: Planicie Ladera de cerro Rivera río/lago Fondo de valle Depósitos lacustres Costa

SISTEMA ESTRUCTURAL

La dirección X es paralela a la fachada, indicar X, Y en el croquis

Dirección X: Marcos de acero Muros de concreto Marcos de concreto Muros de carga de mampostería Columnas y losa plana (sin vigas) Muros de adobe o bahareque Uso de contravientos Muros de madera, lámina, otros

Dirección Y: Marcos de acero Muros de concreto Marcos de concreto Muros de carga de mampostería Columnas y losa plana (sin vigas) Marcos y muros diafragma Muros de adobe o bahareque Uso de contravientos Muros de madera, lámina, otros

Muros de mampostería: Confinada Refuerzo interior Simple Bloque concreto 20x40 cm Tabique arcilla (ladrillo) Tabique hueco de arcilla Tabicón de concreto

Sistema de piso: Losa maciza Losa reticular Vigüeta y bovedilla No se sabe

Sistema de techo: Igual al de piso Lámina Teja Otro: _____

Cimentación: Zapatas aisladas Zapatas corridas Cimiento de piedra Losa de cimentación Cajón Pilotes / pilas No se sabe

VULNERABILIDAD

Irregular en Planta: Asimetría por muros, cubos, cargas Grandes aberturas, entrantes/salientes Geometría irregular en planta "L", "T", "H"

Irregular en Elevación: Planta baja de doble altura Muros no llegan a cimentación Planta baja flexible Columna corta

Posición en manzana: Esquina Medio Aislado

Grandes masas en pisos superiores Reducción brusca de pisos superiores

Separación edif vecino: _____ cm

EVALUACIÓN DE DAÑOS

Geotécnicos: Grietas en el terreno Hundimientos Inclinación del edificio: _____ %

Losas: Colapso Grietas máx: _____ mm Flecha máx: _____ cm

Conexiones: Falla

Columnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trabes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muro Concreto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mampost.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Entrepiso crítico (más débil y/o más dañado):
 No. de columnas (o muros) daño severo = 0
 (colapso, aplastamiento, pandeo, grietas > 3 mm)
 Total de columnas (muros) en el entrepiso = _____

NIVEL DE DAÑO DE LA ESTRUCTURA
 Colapso total Daño severo Daño medio Daño ligero

Otros daños: Vidrios Acabados Plafones Fachadas Bardas y pretilas Cubos (escalera/elevador) Instalaciones

CROQUIS DEL INMUEBLE

Existen planos: Arquitectónico Estructural Ninguno

(Marcar el Norte) 