

## Instrumento para Inspección de Edificaciones Afectadas por Sismos

### 1. DATOS DE LOS INSPECTORES

Función	Nombre y Apellido	Cédula	Profesión	Teléfono	Correo Electrónico
Inspector					
Inspector					
Supervisor					

### 2. DATOS GENERALES

Nombre:				Hora Inicio		
Fecha	Nº Pisos:		Nº Semisótanos:		Nº Sótanos:	
Estado:	Ciudad:		Municipio:		Parroquia:	
Urb.:	Sector:		Ave, Calle:			
Coord UTM	Coord X:		Coord Y:		Huso	

### 3. USO DE LA EDIFICACIÓN

Gubernamental <input type="checkbox"/>	Militar <input type="checkbox"/>	Médico-Asistencial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/> (Especifique) _____
Bomberos <input type="checkbox"/>	Vivienda Popular <input type="checkbox"/>	Educativo <input type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	
Protección Civil <input type="checkbox"/>	Vivienda Unifamiliar <input type="checkbox"/>	Deportivo-Recreativo <input type="checkbox"/>	Oficina <input type="checkbox"/>	
Policial <input type="checkbox"/>	Vivienda Multifamiliar <input type="checkbox"/>	Cultural <input type="checkbox"/>	Religioso <input type="checkbox"/>	

### 4. TIPO ESTRUCTURAL

CONCRETO ARMADO	ACERO	MAMPOSTERÍA	OTROS
Pórticos <input type="checkbox"/>	Pórticos arriostrados <input type="checkbox"/>	Confinada <input type="checkbox"/>	Construcción precaria <input type="checkbox"/>
Muros <input type="checkbox"/>	Pórticos no arriostrados <input type="checkbox"/>	No confinada <input type="checkbox"/>	Bahareque <input type="checkbox"/>
Prefabricados <input type="checkbox"/>	<u>Conexiones</u>	Sistemas mixtos de pórticos de baja calidad <input type="checkbox"/>	Otros (Especifique): <input type="checkbox"/>
	Apernadas <input type="checkbox"/>		_____
	Soldadas <input type="checkbox"/>		_____
	Mixtas <input type="checkbox"/>		

### 5. INSPECCIÓN EXTERNA SIN ACCESAR A LA EDIFICACIÓN

Clasificación	a	b	c
Colapso de la estructura	No <input type="checkbox"/>	Parcial <input type="checkbox"/>	Total <input type="checkbox"/>
Riesgo de edificios aledaños	No <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>
Amenaza geológica	No <input type="checkbox"/>	Moderada <input type="checkbox"/>	Elevada <input type="checkbox"/>
Asentamiento del edificio	< 0,2 m <input type="checkbox"/>	0,2 m - 1 m <input type="checkbox"/>	> 1 m <input type="checkbox"/>
Inclinación del edificio	< 1 cm / 60 cm <input type="checkbox"/>	1 / 60 - 2 / 60 <input type="checkbox"/>	> 2 cm / 60 cm <input type="checkbox"/>

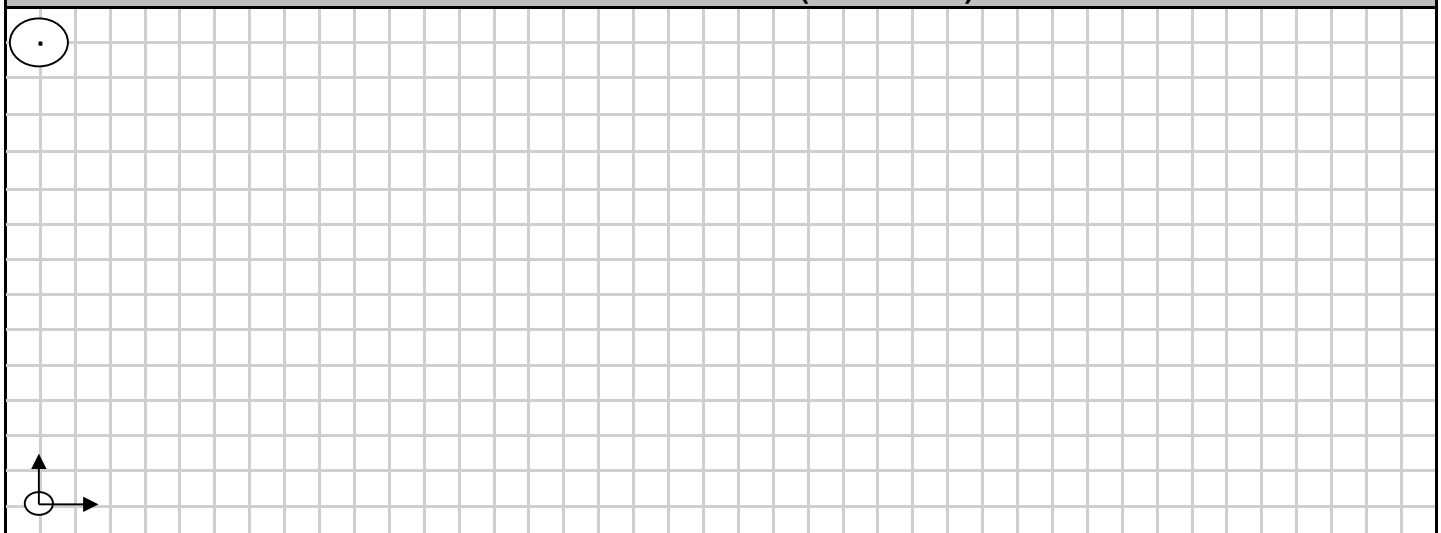
### 5.1 NIVEL DE RIESGO EXTERNO

**A (todos a)**      
 **B (b≥1)**      
 **C (c≥1)**

### 6. ¿SE REQUIERE INSPECCIÓN INTERNA?

Si       No

### 7. CROQUIS DE PLANTA (Piso Crítico)



**8. INSPECCIÓN INTERNA**

Pisos Inspeccionados		Piso Crítico							
Elemento Estructural	Número de Elementos en el Piso Crítico					Total Elementos	Porcentaje de daños		
	Sin daño (I)	Leve (II)	Moderado (III)	Severo (IV)	Completo (V)		% con III	% con IV	% con V
Columna									
Viga									
Muro									
Nodo / conexión									
Losa									
Mampostería									

**9. DAÑOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

(En Porcentaje de Daños, coloque el mayor valor entre los Porcentajes de Daños de todos los elementos Estructurales de la Tabla 8)

Porcentajes de daños	a	b	c
Porcentaje de daño III	< 30% <input type="checkbox"/>	30-60% <input type="checkbox"/>	> 60% <input type="checkbox"/>
Porcentaje de daño IV	< 10% <input type="checkbox"/>	10-30% <input type="checkbox"/>	> 30% <input type="checkbox"/>
Porcentaje de daño V	< 1% <input type="checkbox"/>	1-10% <input type="checkbox"/>	> 10% <input type="checkbox"/>

**9.1 NIVEL DE RIESGO EN LA ESTRUCTURA**

<b>A (todos a)</b> <input type="checkbox"/>	<b>B (b=1 y c=0)</b> <input type="checkbox"/>	<b>C (b≥2 o c≥1)</b> <input type="checkbox"/>
---	---	---

**10. DAÑOS EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**

Elementos	a	b	c
Paredes / tabiquería	Sin o poco daño <input type="checkbox"/>	Grietas, separación <input type="checkbox"/>	Peligro de caída <input type="checkbox"/>
Escaleras	Sin o poco daño <input type="checkbox"/>	Grietas extendidas, separación <input type="checkbox"/>	Peligro de caída <input type="checkbox"/>
Tanques / balcones	Sin o poco daño <input type="checkbox"/>	Deformación visible <input type="checkbox"/>	Peligro de caída <input type="checkbox"/>
Fachada / cielo raso / antenas / letreros / maquinaria / otros	Sin o poco daño <input type="checkbox"/>	Grietas, separación y/o deformación visible <input type="checkbox"/>	Peligro de caída <input type="checkbox"/>

**10.1 NIVEL DE RIESGO EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**

<b>A (todos a o b≤2)</b> <input type="checkbox"/>	<b>B (b≥3)</b> <input type="checkbox"/>	<b>C (c≥1)</b> <input type="checkbox"/>
---	---	---

**11. DECISIÓN FINAL**

(tomar el nivel de riesgo más desfavorable entre los puntos 5,1, 9.1 y 10.1)

A	B	C
Edificación Inspeccionada. Acceso Permitido (Etiqueta Verde) <input type="checkbox"/>	Acceso Restringido. Precaución al Entrar (Etiqueta Amarilla) <input type="checkbox"/>	Edificación Insegura. Acceso no Permitido (Etiqueta Roja) <input type="checkbox"/>

**11.1** Si hubo inspección previa, ¿cuál fue la etiqueta? Verde  Amarilla  Roja 
**12. RECOMENDACIONES**

<b>Inspección especializada</b>	Estructura <input type="checkbox"/>	Geotecnia <input type="checkbox"/>	Servicios Públicos <input type="checkbox"/>
<b>Intervención de</b>	PC o bomberos <input type="checkbox"/>	Policía - Ejército <input type="checkbox"/>	Autoridades Municipales <input type="checkbox"/>

**13. MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Restringir paso peatonal <input type="checkbox"/>	Desconectar agua <input type="checkbox"/>	Apuntalar <input type="checkbox"/>
Restringir tráfico vehicular <input type="checkbox"/>	Desconectar energía <input type="checkbox"/>	Demoler elementos a colapsar <input type="checkbox"/>
Manejo de sustancias peligrosas <input type="checkbox"/>	Desconectar gas <input type="checkbox"/>	Evaluar o evacuar edificio vecino <input type="checkbox"/>

Indique lugares del edificio para aplicar medidas:

**14. OBSERVACIONES**
**Hora Culminación:**

**Fotos a tomar:** - Identificación de la edificación - Fachadas - Pendiente del terreno - Talud cercano - Tipo estructural - Deslizamiento o derrumbes - Asentamiento(s) diferencial(es) - Grietas en fachada - Grietas en terreno - **Detalles del Piso crítico:** - Vigas - Columnas - Losas - Juntas - Nodos o conexiones - Observaciones - Daños en elementos no estructurales - Pandeo y deformaciones en elementos de acero - Estado de servicios públicos