



Alcaldía de Manizales

INSPECCIÓN DE EDIFICACIONES DESPUES DE UN SISMO FORMULARIO UNICO



Formulario Número

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION CATASTRAL

COMUNA	<input type="text"/>	NOMBRE DEL BARRIO	<input type="text"/>
TIPO AVALUO	SECTOR	MANZANA O VEREDA	PREDIO
			MEJORA O PROP.HOR.

SECCIÓN 2. TIPO DE INSPECCIÓN Y CLASIFICACIÓN

Inspección de la edificación

Exterior solamente	<input type="radio"/>
Parcial	<input type="radio"/>
Completa interior y exterior	<input type="radio"/>

No se inspeccionó porque:	<input type="radio"/>
No se permitió	<input type="radio"/>
Desocupada	<input type="radio"/>
Colapso	<input type="radio"/>
Demolida	<input type="radio"/>
Otro motivo	<input type="radio"/>

Clasificación de habitabilidad

Habitable (Verde)	<input type="radio"/>
Uso restringido (Amarillo)	<input type="radio"/>
No habitable (Naranja)	<input type="radio"/>
Peligro de colapso (Rojo)	<input type="radio"/>

SECCIÓN 3. IDENTIFICACION DE LA EDIFICACION

Dirección: Carrera Calle Transv. Diag.

Avda. Otro: Número

Nombre de la Edificación:

Número de pisos: Niveles sobre el terreno Sótanos Total

Uso predominante:

1. Residencial	2. Comercial	3. Educacional
4. Salud	5. Hotelero	6. Oficinas
7. Industrial	8. Institucional	9. Bodegas
10. Estacionamientos	11. Otros	

De la edificación	<input type="text"/>
De la planta baja	<input type="text"/>

Dimensiones aproximadas de la edificación:

Frente (m):	<input type="text"/>
Fondo (m):	<input type="text"/>

SECCIÓN 4. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Sistema Estructural

Concreto:	11 Pórtico	12 Muros estructurales	13 Sistemas duales	14 Prefabricado
Mampostería:	21 Mampostería confinada	22 Mampostería reforzada	23 Mampostería no reforzada	
Acero:	31 Pórticos arriostrados	32 Pórticos no arriostrados	33 Pórticos en celosía	
Madera:	41 Pórticos y panel en madera	42 Pórticos en madera y paneles en otros materiales		
Bahareque o tapia:	51 Muros en bahareque	52 Muros en tapia		
	50 Mixta	60 Otros		

Sistema Estructural

Tipo de Entrepiso

Concreto:	11 Placa maciza	12 Placa aligerada	13 Reticular celulado
Acero:	21 Vigas de alma llena con conectores	22 Vigas alma llena sin conectores	23 Cerchas
Madera:	31 Vigas	32 Cerchas	
	40 Mixta	50 Otros	

Tipo de entrepiso:

Año de construcción

1. Antes de 1950	2. 1950 a 1982
3. 1982 a 1997	4. A partir de 1998

Año de construcción

SECCIÓN 5. ESTADO DE DAÑO DE LA EDIFICACION

5.1 Estabilidad Global de la Edificación

Revisar la edificación en forma global para las condiciones de colapso o inclinación:

Total	Parcial >=50%	Parcial <50%	Ninguno
Colapso de la edificación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Inclinación de la edificación o de algún entrepiso

Evidente	Existen dudas	Ninguna
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Recomendaciones

Barreras externas, apuntalar	<input type="radio"/>
No entrar	<input type="radio"/>
Estudio de vulnerabilidad	<input type="radio"/>
Posible demolición	<input type="radio"/>

Riesgo Estabilidad Global

Bajo	<input type="radio"/>
Bajo después de medidas	<input type="radio"/>
Alto	<input type="radio"/>
Muy Alto	<input type="radio"/>

5.2 Problemas Geotécnicos

Evaluar los posibles asentamientos de la edificación por hundimiento, licuación u otros e indicar si hubo o no problemas en taludes:

Evidente	Existen dudas	Ninguno
Asentamiento de la edificación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Falla en talud o movimiento en masa

General	Puntual	Ninguno
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Recomendaciones

Cubrir con plástico	<input type="radio"/>
Control de aguas	<input type="radio"/>
Barreras	<input type="radio"/>
Evacuar viviendas	<input type="radio"/>

Riesgo Geotécnico

Bajo	<input type="radio"/>
Bajo después de medidas	<input type="radio"/>
Alto	<input type="radio"/>
Muy Alto	<input type="radio"/>

5.3 Daños en Elementos Estructurales

	Severo	Fuerte	Moderado	Leve	Ninguno									
Piso de mayor daño	>15%	5-15%	<5%	>30%	10-30%	<10%	>60%	30-60%	<30%	>60%	30-60%	<30%		Sumatoria =100%
Columnas o muros portantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Nudos o puntos de conexión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Calcular el % en relación con el total de la edificación	>20%	10-20%	<10%	>40%	20-40%	<20%	>60%	30-60%	<30%	>60%	30-60%	<30%		Sumatoria =100%
Vigas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Entrepisos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Medidas de seguridad sugeridas:

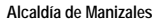
	Reparar	Anclar	Apuntalar	Barreras
Columnas o muros portantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nudos o puntos de conexión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vigas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Entrepisos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Otras recomendaciones

Barreras externas	<input type="radio"/>
No entrar	<input type="radio"/>
Estudio de vulnerabilidad	<input type="radio"/>
Posible demolición	<input type="radio"/>

Riesgo Estructural

Bajo	<input type="radio"/>
Bajo después de medidas	<input type="radio"/>
Alto	<input type="radio"/>
Muy Alto	<input type="radio"/>



















































Formulario Número





5.4 Daños en Elementos No Estructurales

Medidas de seguridad sugeridas

	Severo	Fuerte	Moderado	Leve	Ninguno
Muros de fachada o antepechos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muros divisorios o particiones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cielo rasos y luminarias	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cubierta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Escaleras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tanques elevados	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Derrame de químicos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instalaciones de gas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instalaciones eléctricas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acueducto y Alcantarillado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Reparar	Anclar	Remover	Barreras
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

Otras recomendaciones

Barreras externas	
No entrar	
Estudio de vulnerabilidad	
Demoler elementos en peligro de caer	

Riesgo No Estructural

Bajo	
Bajo después de medidas	
Alto	

Estimar el porcentaje del área afectada con relación al total de la edificación:

Ninguno		0-10%		10-30%		30 - 60%		60 - 100%		100%	
---------	--	-------	--	--------	--	----------	--	-----------	--	------	--

Riesgo Estabilidad Global	Riesgo Geotécnico	Riesgo Estructural	Riesgo No Estructural	Habitabilidad
---------------------------	-------------------	--------------------	-----------------------	---------------





Bajo		Bajo		Bajo		Habitable (Verde)		Si las cuatro clasificaciones de riesgo fueron BAJAS
Bajo después de medidas		Bajo después de medidas		Bajo después de medidas		Uso restringido (Amarillo)		Si fue asignada por lo menos una calificación de RIESGO BAJO DESPUÉS DE MEDIDAS
Alto		Alto		Alto		No habitable (Naranja)		Si fue asignada por lo menos una calificación de RIESGO ALTO
Muy Alto		Muy Alto		Muy Alto		Peligro de colapso (Rojo)		Si fue asignada por lo menos una calificación de RIESGO MUY ALTO o más de dos de RIESGO ALTO

A. Posición de la edificación en la manzana:		E. Condiciones (amarre y peso) de la cubierta:	
1. Esquina 2. Intermedia 3. Libre por un costado 4. Libre por dos costados		1. Buenas 2. Regulares 3. Malas	
B1. Irregularidad en Planta:		F. Hay indicios de daños por sismos anteriores:	
1. Buena 2. Regular 3. Mala		1. Si 2. No 3. Existen dudas	
B2. Irregularidad en Altura:		G. Hubo reparación de los daños por sismos anteriores:	
1. Buena 2. Regular 3. Mala		1. Total 2. Parcial 3. No se reparó	
C. Calidad de la Construcción:		H. Tipo de Suelo:	
1. Buena 2. Regular 3. Mala		1. Duro 2. Medio 3. Blando	
D. Configuración estructural:		I. Pendiente:	
1. Buena 2. Regular 3. Mala		1. Plana 2. Inclínada 3. Muy inclinada	

Se necesita visita especializada por aspectos:

Estructurales	<input type="checkbox"/>
Geotécnicos	<input type="checkbox"/>
Servicios públicos	<input type="checkbox"/>

Se recomienda intervención de:

Planeación-Control físico	
Tránsito	
Policia-Ejército	
Bomberos - Entidades de rescate	

Medidas de seguridad generales:

Restringir paso de peatones	<input type="radio"/>	Evacuar totalmente	<input type="radio"/>
Restringir tráfico vehicular	<input type="radio"/>	Evacuar parcialmente	<input type="radio"/>
Manejo de materiales peligrosos	<input type="radio"/>	Evacuar edificaciones vecinas	<input type="radio"/>
Demoler elementos en peligro de caer	<input type="radio"/>	Desconectar 1.Energía 2.Gas 3.Agua	<input type="radio"/>

Amplíe las recomendaciones y especifique en comentarios los lugares de la edificación que requieran la aplicación de las medidas de seguridad

SECCIÓN 11. OCUPACION DE LA EDIFICACION

Hubo muertos o heridos: _____

1. No 2. Si 3.No se sabe _____

Número de personas fallecidas _____

Número de heridos _____

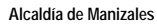
En el momento de realizar esta evaluación la edificación está habitada:

1. Si 2. No

Número de unidades residenciales o comerciales existentes

Número de unidades residenciales o comerciales no habitables

Nombres y Apellidos Cédula No. Teléfono



Formulario Número

En caso de ser necesario, ampliar la evaluación con observaciones que contribuyan a dar claridad sobre el daño y las recomendaciones

[illegible]

Código de la comisión :

Page 10

No de Evaluadores:

11

Nombre del líder de la comisión :

Firma: _____

Profesión y
Nombre completo

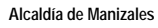
Firma: _____

Profesión y
Nombre completo

--	--

Firma: _____

Día Mes Año Hora 24:00



Formulario Número

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. A single vertical line runs down the center of the page, dividing the grid into two equal halves. There are no margins or other markings on the paper.

SI: NO: Cuántas: _____ Rollo No. _____ Fotos del: _____ al: _____