

INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN RÁPIDA POSTSISMO DE DAÑOS EXISTENTES EN EDIFICIOS

Nº EXPEDIENTE



IDENTIFICACIÓN INSPECCIÓN

DATOS DEL INSPECTOR

Apellidos: Nombre:
 Teléfono: DNI:
 Firma: Día Mes Año
 Fecha: / /
 Hora (24h): : :

ÁREAS INSPECCIONADAS DEL EDIFICIO

Exterior e interior Sólo desde el exterior

MEDIDAS RECOMENDADAS

DEMOLICIÓN

De elementos en peligro de caer
 De todo el edificio

APUNTALAMIENTO

Puntual de elementos
 De todo el edificio

ACORDONAMIENTO

EVALUACIÓN DETALLADA

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

HABITABILIDAD DEL EDIFICIO

No accesible (Rojo)

Uso restringido (Amarillo)

Habitable (Verde)

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO

LOCALIZACIÓN

Dirección: Localidad:
 Número: CP: Provincia:

USOS DEL EDIFICIO

Vivienda Otros residencial Docente Salud
 Nº viviendas: Otros: Oficinas Comercial

TIPOLOGÍA DEL EDIFICIO

Plurifamiliar en bloque Plurifamiliar entre medianeras Sobre rasante
 Unifamiliar aislada Unifamiliar en hilera/adosada Bajo rasante

Nº DE PLANTAS

TIPO DE ESTRUCTURA

Pórticos de hormigón Pórticos de acero Pórticos de madera
 Muros de ladrillo Muro de tapia Otros:

EFFECTOS SOBRE LOS OCUPANTES DEL EDIFICIO

ESTIMACIÓN DE PERSONAS A REALOJAR

Menores 2 años Adultos Nº total de personas a realojar
 Entre 2-18 años Mayores de 65 años Nº viviendas a evacuar

Nº PERSONAS HERIDAS

Nº PERSONAS FALLECIDAS

ESTADO DE LA EDIFICACIÓN




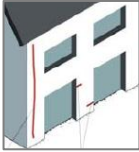






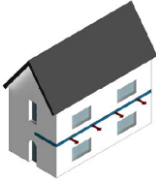



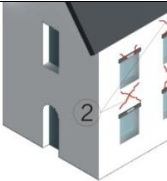

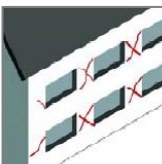

DAÑOS Y SÍNTOMAS EN EL EDIFICIO

Elemento y síntoma	Código del daño*	Ubicación y descripción	Calificación del daño			Extensión en el edificio (%)			
			Alto	Moderado	Bajo	<10	10-50	50-90	>90
Pilares									
Inclinación	P1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colapso	P2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración inclinada o rotura	P3 P4 P5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal o rotura	P6 P7 P8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vigas									
Fisuración inclinada o rotura	V1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración vertical o rotura	V2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muros de carga									
Fisuración vertical o rotura	M1 M2 M3 M4 M5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal o rotura	M6 M7 M8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración inclinada o rotura	M9 M10 M11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fachadas, tabiques, antepechos,									
Fisuración inclinada	F1 F2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal	F3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inclinación o caída	F4 F5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventanas									
Rotura y caída de vidrios	H1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elementos salientes: cornisas, aleros, chimeneas,...									
Fisuración, rotura y caída	S1 S2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revestimientos									
Fisuración, rotura y caída	R1 R2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros daños									
			<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Enmarcar con un círculo, el código de la lesión observada. En hojas adjuntas se incluye información de las lesiones según sus códigos y se da una orientación de su calificación.

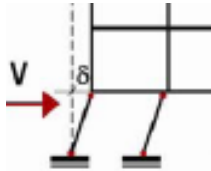


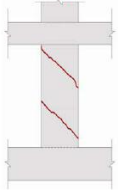


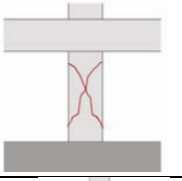



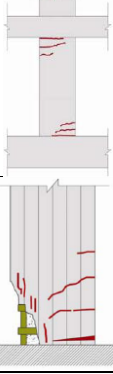
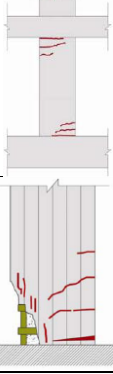
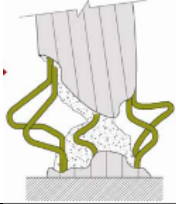

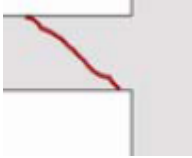
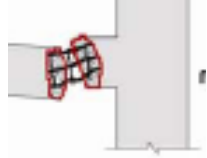

OBSERVACIONES

DAÑOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)		Código	
Muros de carga	Fisuras verticales y/o rotura	En muro medianero por pérdida de enlace con el muro de fachada			M1
		Vuelco del muro superior bajo cubierta por flexión horizontal		 	M2
		En fachada, marcando la junta de muros por pérdida de enlace con el muro medianero		 	M3
		Entre construcciones de distintas alturas y compacidad por interacción de cuerpos		 	M4
		Sobre dinteles de huecos por ser puntos débiles			
Fisuras horizontales y/o rotura	Vuelco de muro por flexión vertical	 		M6	
		A la altura del forjado por empuje del plano horizontal		 	M7
		Vuelco de muro de fachada			
Fisuras inclinadas y/o rotura	Vuelco con acompañamiento de muro perpendicular			M9	
		En la parte inferior o superior de los huecos por ser puntos débiles		 	M10
		En machones entre huecos por ser puntos débiles		 	M11

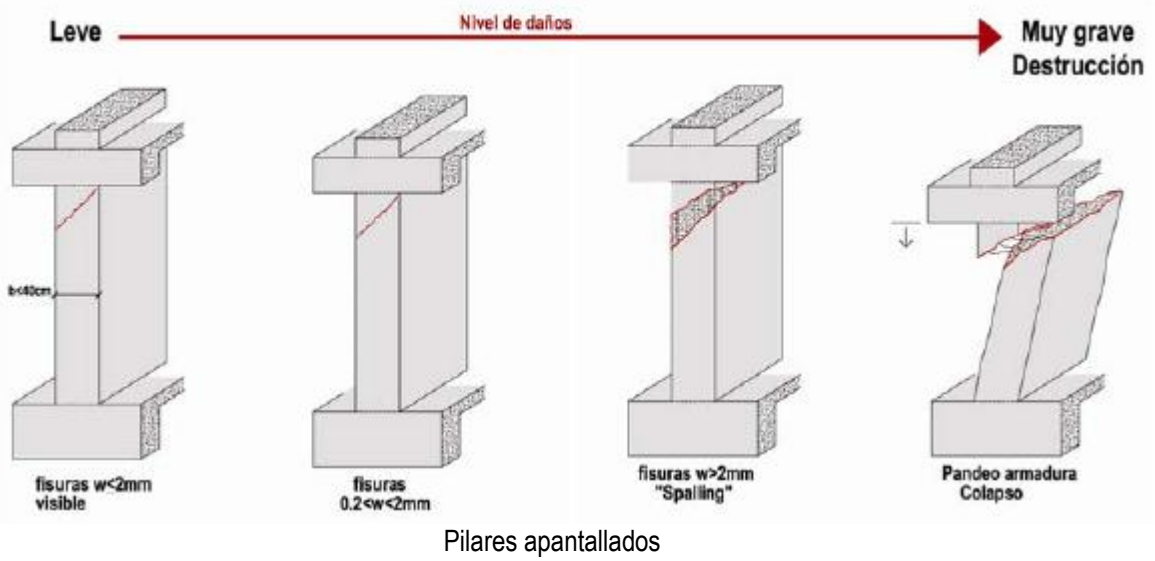
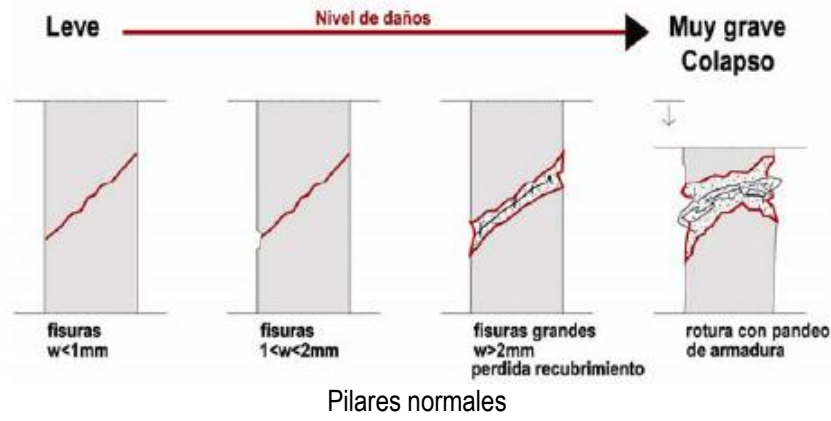
(*) La calificación de este tipo de lesiones depende en general del ancho de las fisuras producidas, variando desde **leve**, hasta **muy grave**, cuando se produce la rotura o colapso.

DAÑOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

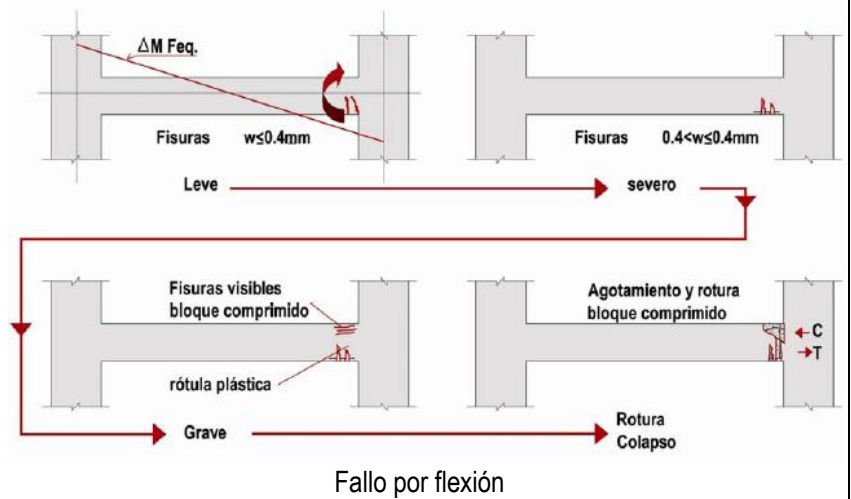
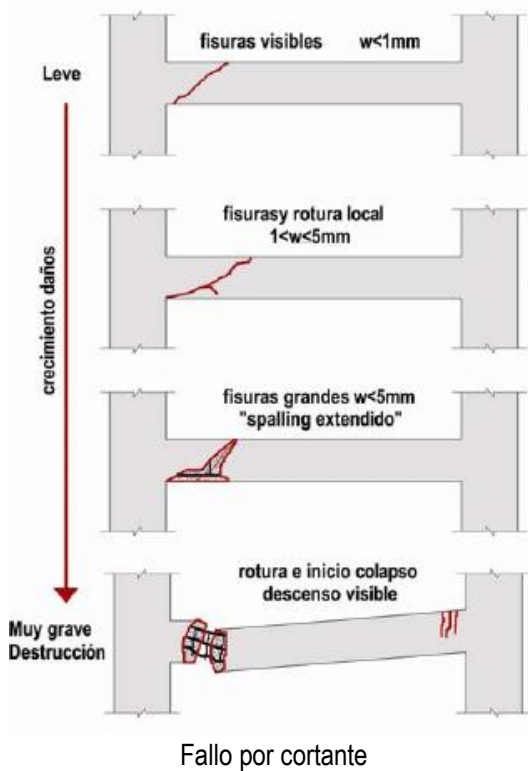
Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)	Código
Pilares de hormigón	Inclinación y/o colapso	Pérdida de verticalidad por planta débil 	P1 
		Colapso por planta débil	P2 
Pilares de hormigón	Fisuras inclinadas y/o rotura	En la parte superior o inferior del pilar por fallo a cortante   	P3
		En toda la altura de pilares cortos. Fallo por cortante.	P4  
		A la altura de los huecos de fachada. Fallo por cortante debido al confinamiento parcial que produce la fábrica en el pilar. Efecto "infilling".	P5  
Pilares de hormigón	Fisuras horizontales y/o rotura	En la parte superior o inferior, más abiertas en los laterales y disminuyendo el ancho hacia el centro. Fallo por flexión 	P6
		En la parte inferior por fallo a flexocompresión. Presencia de estribos de confinamiento.	P7 
		En la parte inferior, por fallo a flexocompresión. Ausencia de estribos de confinamiento o muy separados  	P8
Vigas de hormigón	Fisuras inclinadas y/o rotura	En los extremos de la viga. Fallo por cortante.  	V1
	Fisuras verticales	En los extremos de la viga, verticales en la parte inferior de la viga y horizontales en la superior. Fallo por flexión. 	V2

(*) La calificación de este tipo de lesiones depende en general del ancho de las fisuras producidas, variando desde **leve**, hasta **muy grave**, cuando se produce la rotura o colapso. En el reverso se incluyen unos esquemas orientativos.

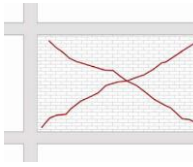

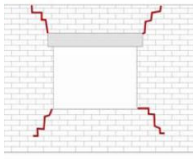












Calificación de la lesión debida a fallos por esfuerzo cortante en pilares, desde la fisuración hasta la rotura



Calificación de la lesión debida a fallos por esfuerzo cortante y flexión en vigas, desde la fisuración hasta la rotura



DAÑOS EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)	Código
Muros de fachada y tabiquería	Fisuras inclinadas	Marcando las diagonales de los paños. Fallo por cortante debido a la interacción de la fábrica con el pórtico. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	F1
		Alrededor de los huecos de fachada que parten de las esquinas. Son puntos débiles y rompen por fallo a cortante. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	F2
	Fisuras horizontales	En la unión entre tabique y techo, produciendo el despegue entre ambos. Falta de unión entre ambos. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	F3
hoja exterior	Rotura, inclinación o caída de fábricas	Caída de la hoja de exterior en fachadas con cámara por falta de anclaje a la estructura. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	F4
antepecho		Caída de antepechos por falta de anclaje a la estructura. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	F5
Ventanas y balcones	Rotura y/o caída de vidrios	Falta de unión de las hojas de vidrio a la carpintería <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	H1
Elementos salientes: aleros	Fisuración, rotura y/o caída	Caída de tejas y cornisas por falta de anclaje adecuado <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	S1
cornisas		Falta de anclaje <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	S2
chimeneas			
Revestimientos	Fisuración, rotura y/o caída	En aplacados por rotura del anclaje <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	R1
		En falso techo por ausencia de juntas <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	R2

(*) La calificación de este tipo de lesiones, desde el punto de vista del **riesgo estructural**, es **leve**, pero desde el punto de vista del **riesgo para las personas**, es **muy grave**, debido a que pueden provocar la caída de cuerpos a la vía pública y ocasionar víctimas entre la población.