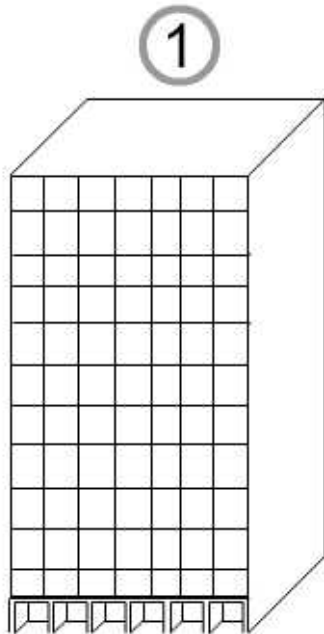
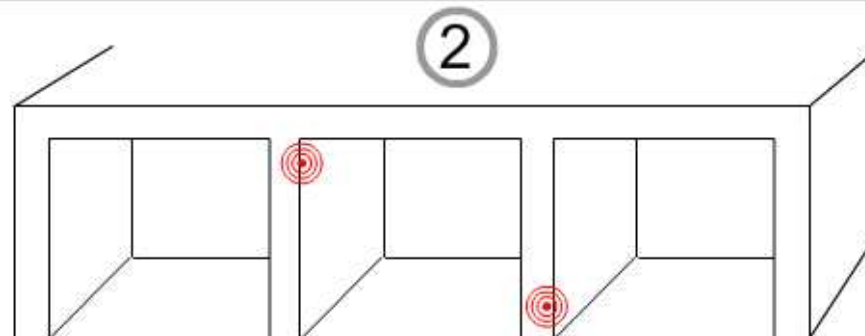


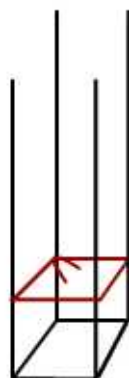
Salvavidas de acero



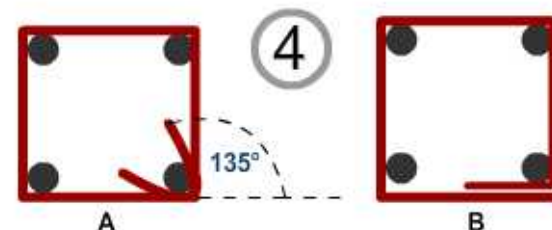
Los edificios de "primer piso blando", con menos muros estructurales de concreto en la base, presentaron más fallas por compresión a causa del sismo.



La revisión preliminar de algunos edificios dañados indica que en muros discontinuos o machones (los típicos muros delgados de estacionamientos) se presentaron más fallas por compresión en sus zonas de unión con las losas de pisos superiores o inferiores.



Para evitar la proyección del hormigón (que se rompan trozos de cemento) por la compresión que provoca un sismo, se usan estribos de confinamiento cerrados. La figura muestra un pilar con cuatro barras longitudinales "amarradas" por un estribo (en rojo).



Los estribos de confinamiento cerrados, según la norma chilena 430 del año 2008 –que es una traducción de la norma norteamericana ACI 318–, deben terminar en un gancho de 135° para mantener "amarradas" las barras longitudinales (fig. A). Inspecciones preliminares indican que estribos en 90° (fig. B), como se permitían hasta antes de 2008, usados en edificios de "primer piso blando" no resistieron la presión del terremoto.

"Los artículos, entrevistas, reportajes, publicaciones y contenido general de este sitio son de propiedad exclusiva de CIPER. Se prohíbe toda reproducción total o parcial de los mismos sin autorización de su titular. Derechos de Autor de propiedad de CIPER toda divulgación o reproducción total o parcial no autorizada será sancionada de acuerdo con la ley 17.336 y sus modificaciones vigentes."