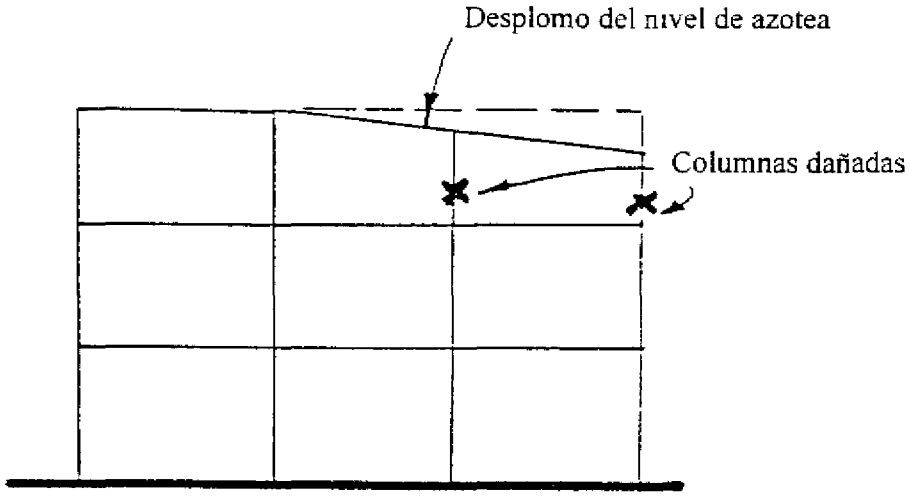
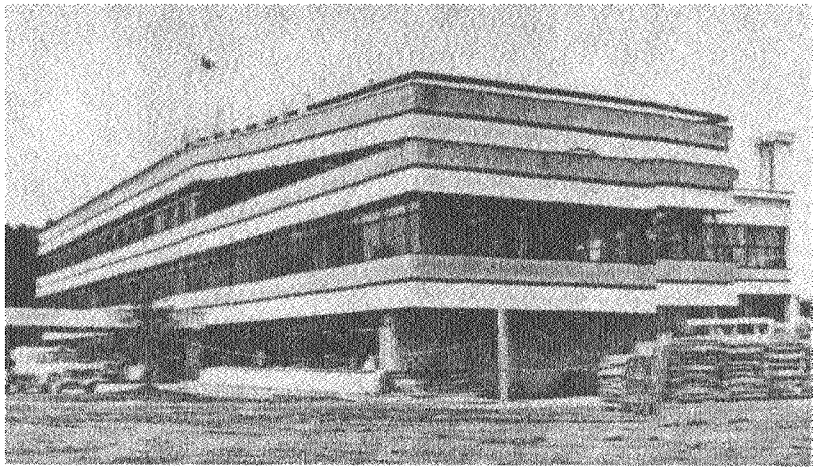
La medición de asentamientos y/o desplomo en una estructura, generalmente se realiza a simple vista, en caso de que exista algún equipo de medición simple o se podrá emplear algún otro procedimiento aceptable. Cuando el desplomo de un edificio sea del orden de 1 a 2 grados, el desplazamiento horizontal del mismo por desplomo será entre 1/60 y 1/30 veces la altura del edificio. Es decir, considerando la altura libre de entrepiso regularmente empleada en las estructuras actuales de aproximadamente 3.5 m, el desplazamiento horizontal producto del desplomo será entre 6 y 12 cm. Cuando el desplomo del edificio sea mayor que dos grados (figura A.3), o bien el asentamiento en alguna de las esquinas del edificio sea mayor a 1.0 m (figura A.4), será fácil, basándose en una apreciación visual exterior, evaluar como de alto riesgo la condición de estabilidad de la estructura.

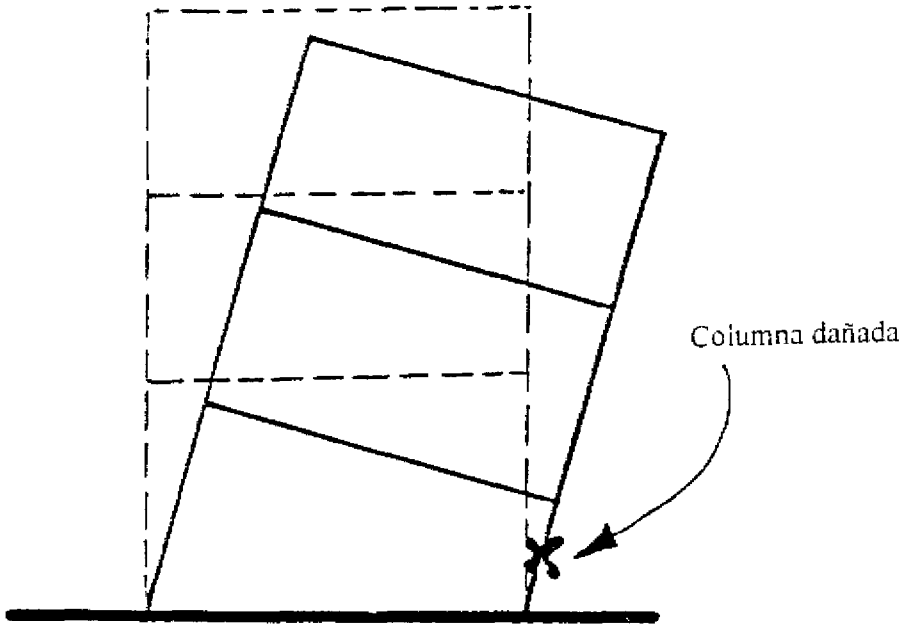


(a) Plano descriptivo del desplome (desplome de una parte del edificio por falla en columnas)

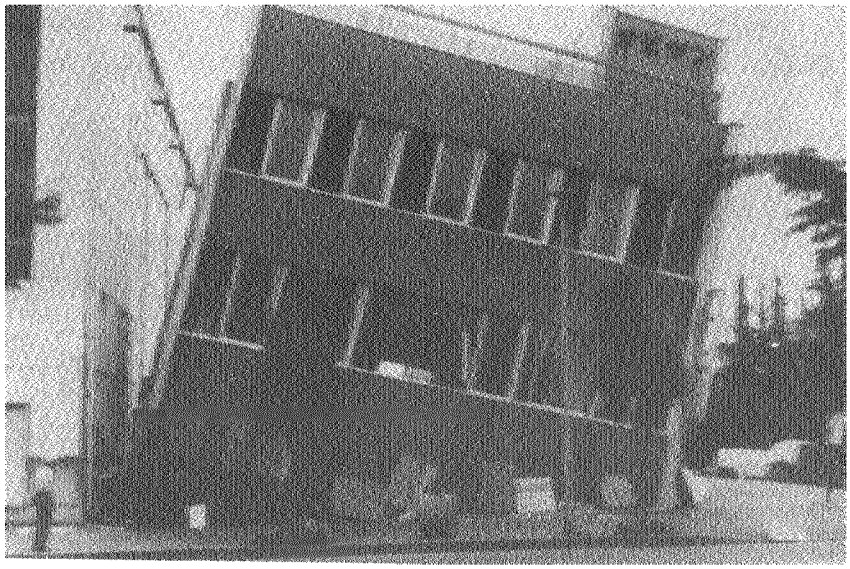


(b) Ejemplo de daño por desplome parcial del tercer nivel

Figura A.2 Ejemplos de daño por desplomo parcial o local

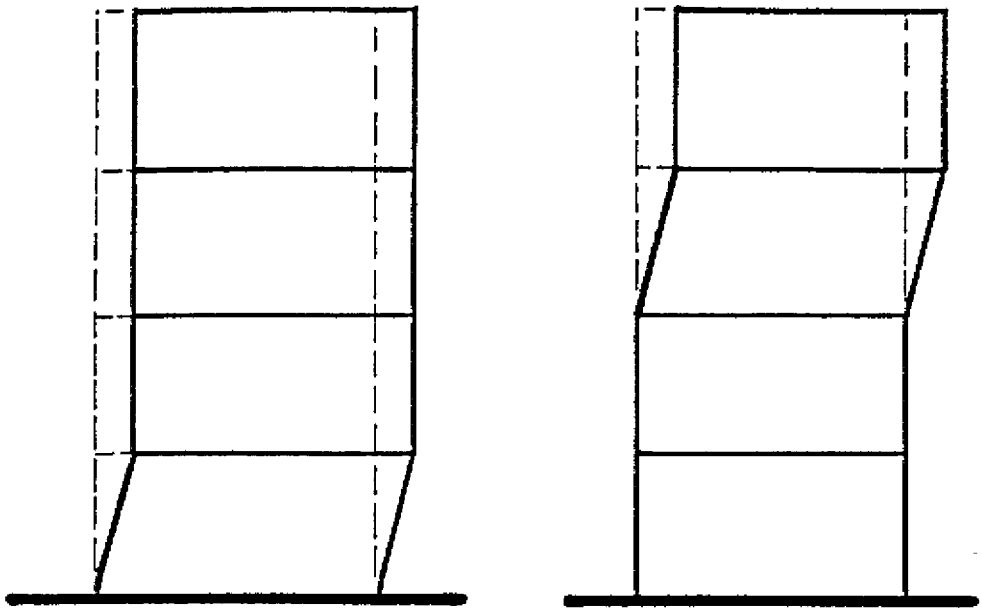


(c) Plano descriptivo del desplome parcial por falla de la columna del tercer nivel

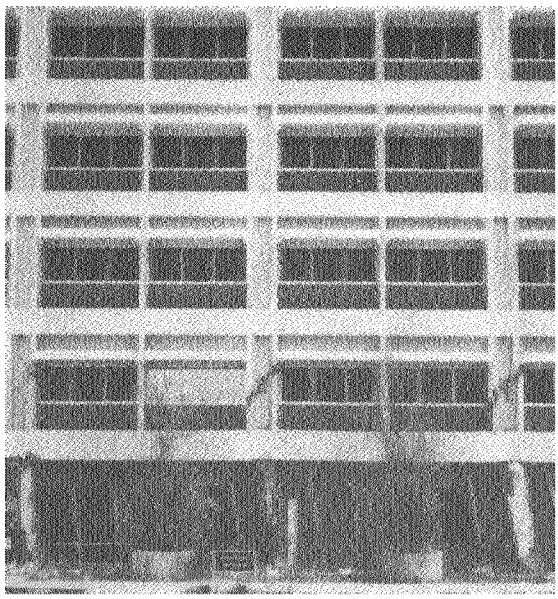


(d) Ejemplo de daño de desplome parcial por falla de la columna del primer nivel

Figura A.2 Ejemplos de daño por desplomo parcial o local



(e) Plano despcriptivo del desplome parcial producto del desplome de columnas



(f) Ejemplo de daño de grandes desplazamientos horizontales por daño severo en columnas

Figura A.2 Ejemplos de daño por desplomo parcial o local