

ESTADO DE LA CIMENTACIÓN

Ensayos de acelerometría en una iglesia para estimar los módulos elásticos dinámicos de los pilares y muros, antes y después de los trabajos de rehabilitación.

Este estudio consiste en determinar el tiempo de recorrido de las ondas P y S a través del elemento estructural que se desea analizar. Estas ondas se registran mediante la instalación de un acelerómetro triaxial en una cara del elemento a estudiar. En la cara opuesta se genera un impulso de alta frecuencia golpeando una punta metálica con un martillo acoplado a un trigger piezoeléctrico (disparador) que determina el inicio del registro. Conociendo la distancia recorrida por las ondas sísmicas y el tiempo empleado, se puede determinar la velocidad de propagación de las ondas sísmicas en el elemento ensayado.

