

ESTUDIO DE PRESAS

Ensayos de acelerometría en una presa para estimar los módulos elásticos dinámicos en varios puntos del cuerpo de esta presa.

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.

