

Estudio de vibración en estructuras

¿Sabías que ...

... el periodo real de una estructura podría diferir del que se obtiene de su modelo analítico?

¿Te gustaría ...

... proteger tus contenidos u optimizar el funcionamiento de equipos sensibles a vibración en una estructura?

... conocer los niveles de vibración cuando sus valores son excesivos, conocer sus causas y darle una solución?

Con un estudio de vibración de estructuras, podemos:

- ◆ Estimar las propiedades dinámicas (periodos estructurales, amortiguamientos y formas modales)
- ◆ Medir niveles de intensidad de la vibración que puedan afectar equipos
- ◆ Conocer los niveles de intensidad que se presentan en una estructura por su uso o por vibraciones impuestas y compararlos con estándares de confort, para la toma de decisiones

Beneficios

Con un estudio de propiedades dinámicas se pueden calibrar los modelos de estructuras existentes, lo que permite que se analicen y diseñen adecuadamente, cumpliendo así las especificaciones reglamentarias.



El resultado de este estudio da una mayor certeza de que el modelo estructural es representativo de la realidad y que así podrá predecir adecuadamente la respuesta de la estructura ante un temblor. Los estudios de niveles de vibración permiten al dueño o inversionista tomar decisiones sobre dónde colocar un equipo sensible a vibraciones para su buen funcionamiento, cómo mitigar un problema de vibración excesiva en losas o en áreas completas de un edificio, o para corregir problemas de flexibilidad de elementos ante vibraciones impuestas sobre las estructuras o partes de ella.

Evaluación de Riesgos Naturales

Vito Alessio Robles 179
Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,
C.P. 01050 Delegación Álvaro Obregón
Ciudad de México, México
+52 555616-8161, 62 y 64
contacto@ern.com.mx
www.ern.com.mx

