



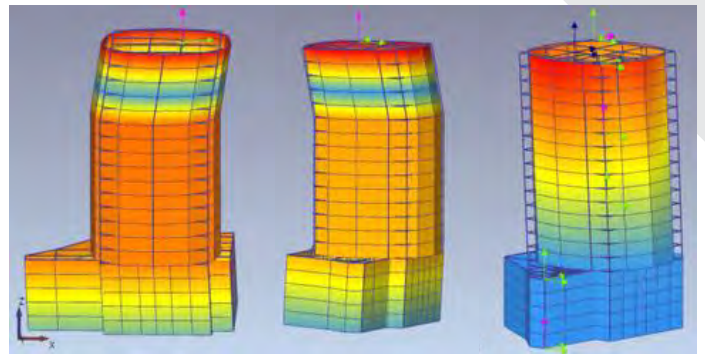
Monitoreo de salud estructural

El servicio **ERN-Salud Estructural** le informa la condición de sus instalaciones y obras de infraestructura después de terremotos, cargas extraordinarias, hundimientos y deslizamientos de tierra. Consiste en un paquete de estudios de alta especialidad que incluye el protocolo de operación post-sismo, suministro y montaje de instrumentación sísmica u operación de instrumentación ya instalada, plataforma en línea de monitoreo y servicio de análisis de salud estructural que evalúa la seguridad estructural del inmueble a partir de los registros de instrumentos.

Con instrumentación sísmica, podemos:

- ◆ Proveen información veraz y oportuna al corresponsable de seguridad estructural, administrador de bienes inmuebles y coordinadores de mantenimiento y protección civil.
- ◆ Estimar la seguridad estructural post-evento en edificios, puentes, instalaciones industriales y laderas, para sismos, explosiones y deslizamientos de tierra.
- ◆ Reducir costos por pérdida de negocio, tiempos muertos y baja de la productividad después de sismos.
- ◆ Seguimiento puntual del comportamiento de estructuras en construcción, estructuras con daños previos y estructuras en proceso de reforzamiento.
- ◆ Monitorear cimentación de equipo vibratorio y de vibraciones dañinas.

Con ERN-Salud Estructural se puede conocer el estado de daño minutos después de ocurrido un sismo, eliminando la incertidumbre sobre la seguridad estructural.



Modos de vibrar identificados con técnicas de análisis modal operacional

Los resultados del monitoreo se envían automáticamente a los tomadores de decisiones con el nivel de detalle que ellos requieran, pudiendo identificar el cambio de estado del edificio y el nivel de seguridad.

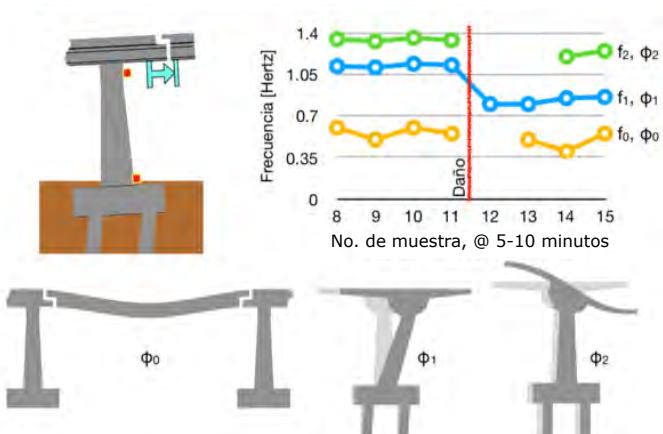
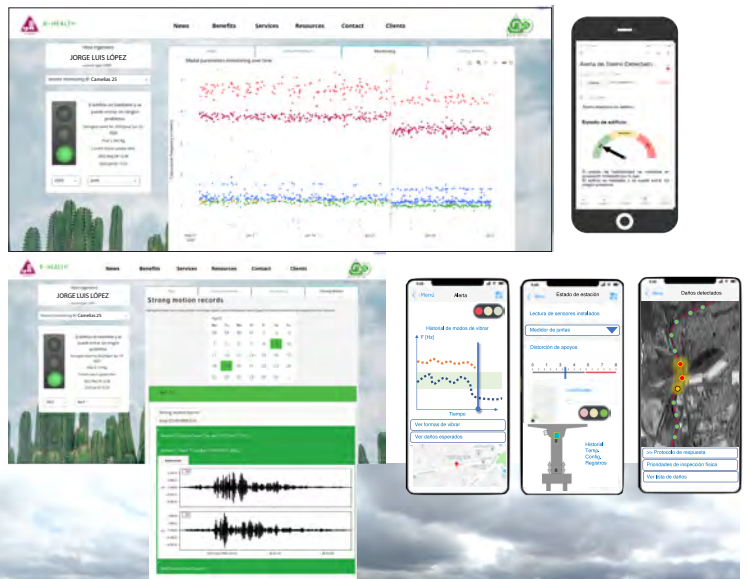
<10 min

Monitoreo de aceleración máxima en la base y estimación rápida de elementos mecánicos máximos y daño esperado, usando curvas de pérdida de habitabilidad específicas para cada estructura.

<30 min

Monitoreo de separación de juntas e inclinación.

Análisis Dinámico Modal Operacional que verifica el estatus de la estructura usando mediciones de vibración ambiental.



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

