

## Servicios de control de vibraciones

El control de vibraciones es una forma enormemente útil de evaluar posibles daños en edificios e infraestructuras existentes como resultado de vibraciones no deseadas ocasionadas por obras programadas de construcción, demolición, voladura u otras actividades, limitando de este modo la responsabilidad de los contratistas. Los estudios previos y posteriores a las vibraciones en propiedades adyacentes a los terrenos controlados por el cliente y sometidos a altos niveles de vibraciones también pueden ser útiles para los propietarios, ya que detectan, documentan y controlan daños preexistentes que pueden no haberse advertido anteriormente.



### Nuestra solución

Applus+ cuenta con personal muy experimentado que ha trabajado en numerosos entornos diferentes y que, por lo tanto, puede adaptarse a los cambios sobre el terreno. Applus+ responde rápidamente a las vibraciones que se aproximan a los niveles de acción definidos por los ingenieros del cliente (quienes determinan los límites "admisibles" de las vibraciones). La respuesta en tiempo real proporcionada por nuestro equipo in situ permite al contratista ajustar sus procesos inmediatamente para no generar vibraciones intensas que puedan provocar daños.

Gracias a nuestra amplia presencia geográfica, podemos proporcionar especialistas sobre el terreno a nuestros clientes en el lugar en que se encuentren y, al mismo tiempo, ofrecerles acceso a personal supervisor en las oficinas para ayudarles a limitar los costes. Se realizan informes diariamente.

### A quién va dirigido

El control de vibraciones puede ser fundamental a la hora de limitar la responsabilidad de muchos tipos de clientes que emprenden una amplia variedad de proyectos en los que intervienen diversos activos. Se pueden controlar las vibraciones en infraestructuras

de canalización, puentes, edificios gubernamentales, monumentos y edificios históricos, hospitales y residencias privadas para detectar aquellas que puedan resultar dañinas.

Muchas administraciones públicas exigen controlar las vibraciones en algunos tipos de proyectos de construcción, demolición o voladura. Saber que un contratista se toma en serio la seguridad de sus hogares puede tranquilizar a los ciudadanos.

El control inicial de vibraciones debe comenzar antes de que se realice cualquier actividad que genere vibraciones considerables para así poder establecer un nivel de referencia de las vibraciones en la obra en cuestión. Por ejemplo, la circulación del metro podría generar más vibraciones que hincar un pilote en la obra.

El control de vibraciones se puede realizar puntualmente para una operación de voladura de un día en una obra de construcción o de forma prolongada, por ejemplo durante la demolición de un edificio de gran tamaño.

## Ventajas y beneficios

Los altos niveles de vibración pueden revelar grietas u otros daños que existían previamente pero que habían pasado inadvertidos. Applus+ puede ayudar a evitar que sus clientes tengan que pagar por daños que no han provocado.

Además, si un contratista conoce los límites admisibles y los niveles reales de vibración, puede incrementar las vibraciones (y, por ende, la productividad) si estas se encuentran por debajo del límite, o bien reducirlas si se aproximan a este.