

Serviços de controlo de vibrações

O controlo de vibrações é uma forma extremamente útil de avaliar possíveis danos em edifícios e infraestruturas existentes resultantes de vibrações indesejadas, originadas por obras de construção programadas, demolições, detonações ou outras atividades, limitando assim a responsabilidade dos empreiteiros. Os estudos prévios e posteriores às vibrações em propriedades adjacentes aos terrenos controlados pelo cliente e submetidos a altos níveis de vibrações também podem ser úteis para os proprietários, já que detetam, documentam e controlam danos pré-existentes que podem não ter sido detetados anteriormente.



A Nossa Solução

A Applus+ dispõe de pessoal muito experiente que trabalhou em inúmeros contextos diferentes e que, portanto, pode adaptar-se às mudanças no terreno. A Applus+ responde rapidamente às vibrações que se aproximam dos níveis de ação definidos pelos engenheiros do cliente (os quais determinam os limites "admissíveis" das vibrações). A resposta em tempo real proporcionada pela nossa equipa in situ permite ao empreiteiro ajustar imediatamente os seus processos para não gerar vibrações intensas que possam provocar danos.

Graças à nossa vasta presença geográfica, podemos disponibilizar aos nossos clientes especialistas no terreno, no local em que se encontrem, e, ao mesmo tempo, disponibilizar-lhes pessoal supervisor nos escritórios, que os ajudem a limitar os custos. São realizados relatórios diariamente.

Dirigido a

O controlo de vibrações pode ser fundamental no momento de limitar a responsabilidade de muitos tipos de clientes que empreendem uma grande variedade

de projetos, nos quais intervêm vários ativos. É possível controlar as vibrações em infraestruturas de canalização, pontes, edifícios governamentais, monumentos e edifícios históricos, hospitais e residências privadas para detetar as que podem revelar-se prejudiciais.

Muitas administrações públicas exigem o controlo das vibrações em alguns tipos de projetos de construção, demolição ou detonação. Saber que um empreiteiro leva a sério a segurança das suas habitações pode tranquilizar os cidadãos.

O controlo inicial de vibrações deve começar antes que se realize qualquer atividade que gere vibrações consideráveis, para assim poder estabelecer um nível de referência das vibrações na obra em questão. Por exemplo, a circulação do metro poderia gerar mais vibrações do que cravar um pilar numa obra.

O controlo de vibrações pode ser realizado pontualmente, numa operação de detonação de um dia em obras de construção, ou de forma prolongada, por exemplo, durante a demolição de um edifício de grandes dimensões.

Vantagens e benefícios

Os elevados níveis de vibração podem revelar fissuras ou outros danos que já existiam antes, mas que não tinham sido detetados. A Applus+ pode ajudar a evitar que os seus clientes tenham de pagar por danos de não provocaram.

Além disso, se um empreiteiro conhecer os limites admissíveis e os níveis reais de vibração, pode aumentar as vibrações (e, por conseguinte, a produtividade), se estas estiverem abaixo do limite, ou então reduzi-las, se estiverem próximas deste.