

VibCONTROL

Vibrations under control.

Amortiguación inteligentes para edificios y puentes: aumentando seguridad, confort y disminuyendo costes de mantenimiento.



Video: <https://youtu.be/FA9k2MR-UsU>

Información de contacto

Dirección: ETSI Caminos, Canales y Puertos -UPM, c/ Profesor Aranguren, 3, 28040, Madrid

Página web: caminos.upm.es

Correo electrónico: ivan.munoz@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Soluciones tecnológicas

Áreas de investigación e innovación

- Industria, materiales y economía circular
- Seguridad, defensa y resiliencia

ODS



¿Dónde?

Grupo de Ingeniería Estructural

Palabras clave: | [amortiguación](#) | [construcción](#) | [Seguridad](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

El proyecto VipControl ha supuesto el desarrollo de sistemas ad-hoc para reducir vibraciones en estructuras civiles (puentes, edificios, torres, etc.), aumentar su vida útil y valorar su salud desde el punto de vista estructural. Se trata de dispositivos de amortiguamiento inteligente que pueden ser considerados desde el proceso propio de diseño de la estructura, ya que no es necesario modificarla en ningún punto del proceso, lo que lleva aparejado claras ventajas, tanto en ahorro de material como en impacto ambiental. Especialmente indicado para estructuras sometidas a cargas dinámicas: aerogeneradores, puentes ferroviarios, pasarelas peatonales, forjados de gimnasios, salas de baile, y un largo etc.

Descripción de la base tecnológica

El proyecto Vipcontrol ha supuesto el desarrollo de sistemas ad-hoc para reducir vibraciones en estructuras civiles (puentes, edificios, torres, etc.), aumentar su vida útil y valorar su salud desde el punto de vista estructural.

Se trata de dispositivos de amortiguamiento inteligente que pueden ser considerados desde el propio diseño de la estructura, sin necesidad de modificarla en ningún punto del proceso. Esto conlleva claras ventajas, tanto en ahorro de material como en impacto ambiental. Especialmente indicado para estructuras sometidas a cargas dinámicas: aerogeneradores, puentes ferroviarios, pasarelas peatonales, forjados de gimnasios, salas de baile, etc.