

Aislador sísmico para estructuras esbeltas

Tecnología que protege estructuras de eventos sísmicos, disminuyendo pérdidas probables.

Dispositivo que evita que estructuras colapsen durante un movimiento telúrico, con amortiguadores y resortes que permite mantener en pie algunas estructuras durante un temblor de tierra, permitiendo que les llegue un movimiento atenuado o reducido de manera que no se generen grandes daños estructurales.



VIGILADA | MINEDUCACIÓN

Estado de desarrollo:
TRL 8

Propiedad Intelectual:
Patente "Dispositivo de aislamiento sísmico para estructuras esbeltas y sistema aislador de movimientos sísmicos para estructuras esbeltas" concedida en Colombia



Beneficios

- Mejorar el desempeño sísmico de los equipos de patio de las subestaciones eléctricas (tanto de nuevos equipos como de los existentes por medio de la repotenciación).
- Disminuye de manera importante el riesgo de daño por sismo.
- Disminuye los costos por reparación o construcción de estructuras.
- La instalación de los dispositivos se disminuye sustancialmente la demanda sísmica sobre el equipo, lo cual hace que cumpla con los factores de seguridad exigidos por las normas IEC o IEEE
- Permite seguir utilizando la misma subestación, sin necesidad de cambiar los equipos ni aumentar sus dimensiones debido al control que se genera sobre el momento de volcamiento.



Aplicaciones

- Equipos de subestaciones eléctricas
- Edificaciones
- Puentes

Palabras Clave: aislador, sísmico, terremotos, estructuras, subestaciones, temblores, movimientos de tierra.