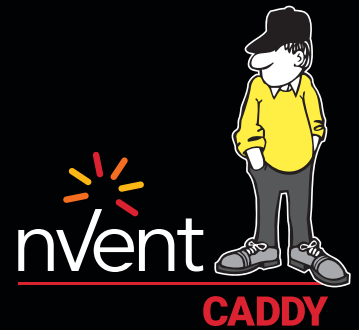


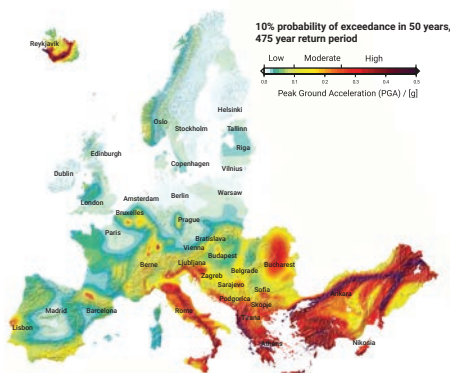
# Cable sísmico nVent CADDY Soluciones de arriostramiento



## PARA APLICACIONES DE HVAC

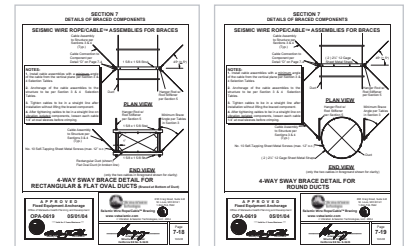
Los códigos internacionales de construcción (IBC, Eurocódigos, NTC etc.) exigen que los elementos estructurales y no estructurales se protejan en aquellas zonas incluidas en los mapas de riesgo sísmico elaborados por las autoridades locales.

Las exigencias del arriostramiento de cada componente se definen a partir del daño que se causaría a la vida humana en caso de fallo de dicho componente, a partir de la ocupación del edificio, su contenido, el tipo de terreno donde se asienta y sus características generales. Por ejemplo, las exigencias de arriostramientos de componentes eléctricos y mecánicos, serán máximas en hospitales, centros de datos y edificios públicos que deben mantenerse operativos después de un terremoto.



ASCE 19, estándar para aplicaciones estructurales con cables de acero en edificios, y ASTM A1023, estándar para cables de acero al carbono trenzados, definen los requisitos técnicos del arriostramiento con cable. Estos estándares son la referencia del código internacional de la construcción y de ASCE 7, cargas mínimas de diseño y criterios asociados para la edificación y otras estructuras, así como las indicaciones de acuerdo a la norma para proteger, conductos de ventilación equipos, ventiladores, unidades de aire acondicionado, calderas, hornos enfriadores, termos de agua, intercambiadores de calor y otros componentes mecánicos. Las leyes y los códigos técnicos exigen el cálculo de la fuerza máxima sísmica para asegurar que la solución de arriostramiento es capaz de soportar el conducto y los equipos de climatización durante un temblor sísmico.

Usar productos previamente ensayados y certificados por una laboratorio acreditado para esta aplicación es una buena práctica y facilita notablemente la selección de los productos.



Ocupación	Pico en la aceleración de la tierra	
	Riesgo Alto	Riesgo Bajo
I Daño menor para la vida humana en caso de fallo	Arriostramiento recomendado	Arriostramiento no requerido
II La mayoría de los edificios, incluida la vivienda unifamiliar	Arriostramiento Requerido	Arriostramiento recomendado
III Edificios potencialmente peligrosos para la vida humana en caso de fallo (Alta ocupación, que contengan materiales peligrosos, Plantas de generación de energía)	Arriostramiento Requerido	Arriostramiento recomendado
IV Edificios esenciales y de primeros auxilios (Hospitales, comisarías y parques de bomberos, colegios, centros de datos)	Arriostramiento Requerido	Arriostramiento Requerido



Los estándares internacionales aceptan el uso de arriostramientos por cable y materiales rígidos. El arriostramiento por cable tiene las ventajas de ser versátil, ligero y fácilmente transportable.

Para evitar daños en las instalaciones eléctricas:

- Ancle el equipo montado en suelo/pared para evitar deslizamiento o vuelco
- Arriestre los objetos suspendidos para prevenir el balanceo y la colisión
- Establezca uniones flexibles en los puntos necesarios

## ARRIOSTRAMIENTO POR CABLE SISMICO - HVAC

Las soluciones de arriostreamiento anti sismico nVent CADDY están fabricadas para satisfacer los requerimientos de ASCE 19 (según es exigido por ASCE 7 e IBC) y han sido testadas y certificadas por UL, según exige la NFPA-13.



La gama de productos nVent CADDY incluye el cable y todos los accesorios necesarios para la instalacion:

- Arriostreamiento por cable certificado UL



- Elementos estructurales



- Casquillos para hacer fijar el cable (no reducen la tensión de rotura del cable ni se sueltan con el paso del tiempo) y las herramientas necesarias



- Rigidizadores de varilla roscada

