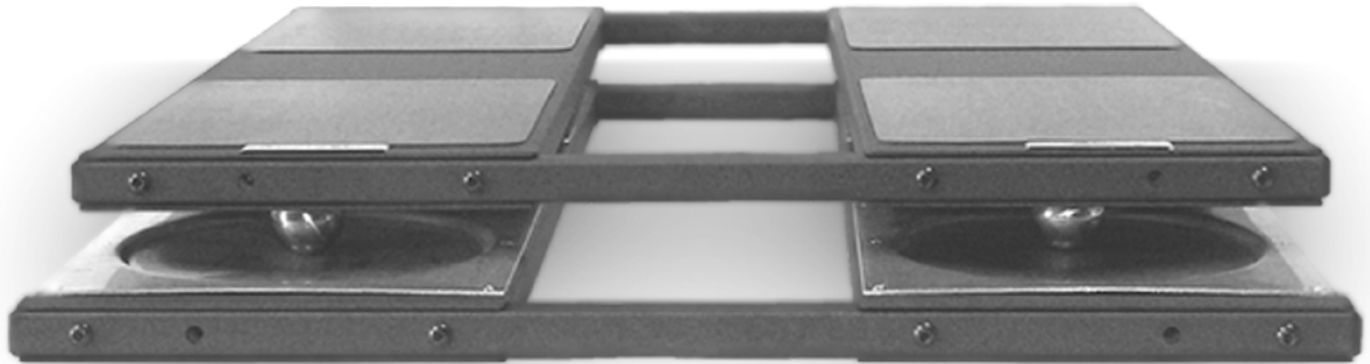


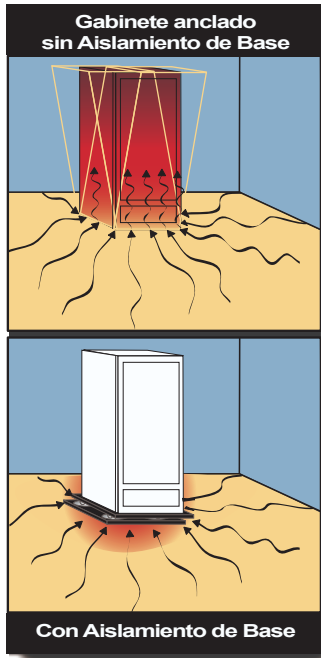


¡La protección sísmica para equipo vulnerable es asombrosamente simple!



Plataforma de Aislamiento Sísmico ISO-Base™ con aislantes patentados Ball-N-Cone™

- Diseñadas para proteger componentes electrónicos sensibles reduciendo el posible daño causado por el impacto y las vibraciones durante un movimiento sísmico.
- Rebasa los requerimientos del Código UBC / IBC Zona Sísmica 4 (Bellcore NEBS).
- Certificadas por la Organización Japonesa de Aseguramiento de Calidad (JQA - Japan Quality Assurance Organization) para requerimientos sísmicos.
- Ideal para unidades centrales (mainframes), gabinetes con equipo de cómputo, servidores, unidades de almacenamiento óptico, gabinetes con equipo electrónico, instrumental de laboratorio, o cualquier equipo -vulnerable o con alto valor.
- Diseño elegante de tan sólo 3" (7.62 cm) de altura.
- ¡El equipo no necesita ser apagado para la instalación del ISO-Base!
El equipo puede ser alzado e instalado con seguridad sobre las plataformas mientras está encendido y operando, durante el horario normal de oficina.
- No requiere de perforaciones peligrosas, tornillos, o anclaje para su instalación.
- El equipo puede ser fácilmente reconfigurado y reinstalado sobre las plataformas en caso de expansión, actualización, o mantenimiento.



¡El aislamiento es la solución!

La tecnología de aislamiento en la base es la solución más avanzada que utilizan arquitectos e ingenieros a nivel mundial en la protección de los efectos dañinos de sismos en edificios, puentes y otras estructuras.

El aislamiento sísmico en la base reduce dramáticamente la trayectoria de ondas dañinas al atenuar en la estructura el movimiento telúrico y las vibraciones.

WorkSafe Technologies es la primera compañía en aplicar estos comprobados principios de ingeniería sísmica con la Tecnología de la Plataforma de Aislamiento Sísmico ISO-Base para la protección de componentes no estructurales y equipo vulnerable o crítico.

Cómo funciona la tecnología del ISO-Base...

En el centro del sistema se encuentran nuestros balines de aislamiento sísmico patentados Ball-N-Cone™; consisten en un balín de acero entre dos placas de carga con depresiones cónicas idénticas.

Este exclusivo diseño permite que la plataforma se deslice en forma suave y nivelada en cualquier dirección conforme recibe los movimientos terrestres.

Los balines se centran nuevamente por sí solos usando la gravedad como fuerza de reposicionamiento, al disminuir la intensidad de la sacudida sísmica.



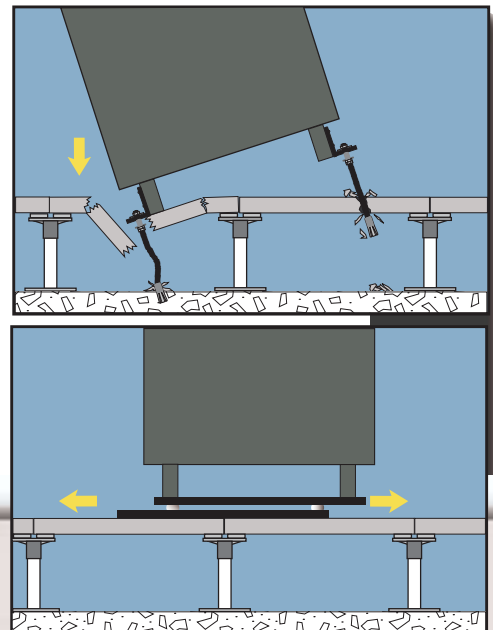
U.S. Patent #5,599,106

La Tecnología única de ISO-Base aligera la carga...

Los métodos tradicionales de aseguramiento rígido del equipo por medio de tornillos y/o de anclaje a un piso elevado o a un sobrepiso de concreto pueden incrementar la carga (durante la actividad sísmica) sobre el anclaje al piso hasta por 2-1/2 veces del peso del objeto. Por lo que un objeto de 500 kg. puede ejercer hasta 1,200 kg. de fuerza sobre el piso.

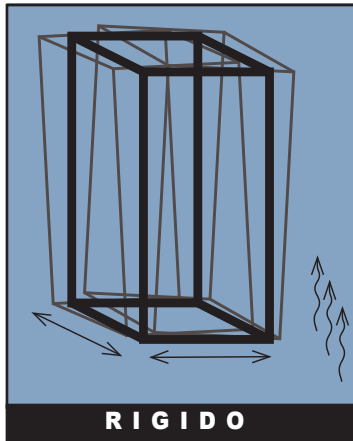
Las plataformas ISO-Base actúan exactamente en forma contraria. Durante la actividad sísmica, los objetos colocados sobre las plataformas de aislamiento pueden reducir la carga en el piso hasta por un 90%.

La reducción de la posibilidad del derrumbe del piso durante un temblor puede ser la diferencia crítica entre una recuperación exitosa y una pérdida cuantiosa de la compañía.

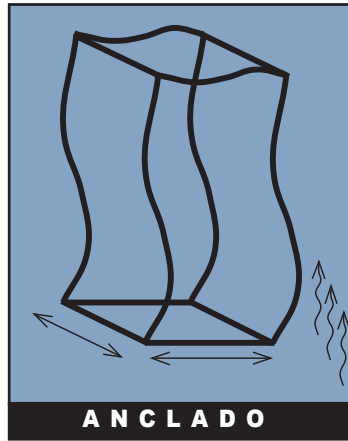


Métodos Tradicionales para Mitigar el Riesgo Sísmico

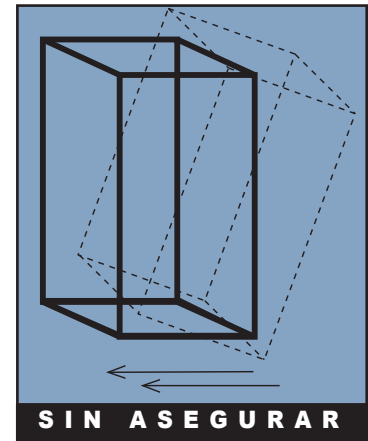
Las estrategias tradicionales de mitigación para asegurar gabinetes electrónicos y otros equipos siguen las tendencias desde el concepto equivocado de “no hacer nada” o simplemente “dejarlo pasar”, hasta atornillar, poner tirantes cruzados, y reforzar la estructura de los marcos de los gabinetes. Mientras que estos métodos quizá mantengan los equipos o los marcos de los gabinetes en pie, en realidad incrementan la posibilidad de una falla de hardware ya que dichos métodos facilitan el traslado directo de las vibraciones dañinas y la fuerza del impacto de un movimiento telúrico. Entre más rígido sea el aseguramiento, más alto es el riesgo de choque y daño de cabezales, lectores ópticos y otros componentes sensibles y delicados.



En un marco de gabinete rígido se transmiten y aceleran los choques y vibraciones.

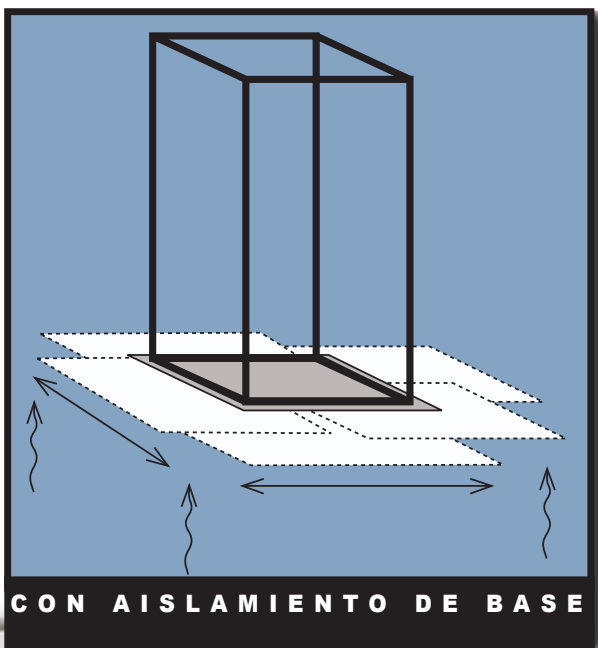


Tensiona el marco del gabinete y facilita el recorrido del impacto y las vibraciones.



Reacción de un gabinete al movimiento sísmico del piso.

La Solución Innovadora para Mitigar el Riesgo Sísmico



La ilustración muestra el sistema de mitigación con Plataformas de Aislamiento Sísmico ISO-Base. La placa inferior se mueve junto con el piso, por lo que minimiza la transferencia del impacto y vibraciones en el marco del gabinete. Los balines aíslan la plataforma superior de las vibraciones dañinas actuando como un filtro de “ruido blanco” y permitiendo que el equipo continúe funcionando sin problemas durante un temblor.

ISO-Base – Diseño de Marco Modular Abierto

Sólomente 3" de alto (7.62 cm)



El diseño especial de las Plataformas de Aislamiento Sísmico ISO-Base permite contar con gran variedad de opciones en diseño y planeación. Cada plataforma consta de una placa superior y una placa inferior interpuestas con aislantes Ball-N-Cone^{MR}; se ensamblan con conectores en los canales frontales.

El ensamblaje frontal facilita la instalación, y permite la colocación de plataformas adicionales en caso de que haya necesidad de agregar más servidores a futuro. La longitud de los conectores se especifica de acuerdo al ancho del objeto que será protegido. Las plataformas son reconfigurables y reutilizables, y los conectores pueden ser fácilmente reemplazados de acuerdo a los requerimientos de la nueva configuración.

Una Instalación Estándar...



El diseño abierto del marco permite el flujo de aire necesario y mantiene un buen espacio para el manejo y acceso de cables en piso elevado.

...con capacidad de expansión.

Producto de WorkSafe Technologies • Valencia, CA 91355 • Tel. 661.257.2527
U.S. Patent # 5,599,106 con patentes adicionales otorgados y pendientes de EE.UU. y del extranjero.