



AISLAMIENTO SÍSMICO EN CLÍNICAS Y HOSPITALES

“Protección frente a terremoto ya anunciado”

El Perú se encuentra en una zona de frecuente actividad sísmica, debido a que se ubica sobre la franja de fricción de dos placas tectónicas: la Nazca y la Sudamericana. La mayoría de sismólogos peruanos coincide en que la costa peruana (incluyendo Lima y Callao), sufrirá un gran terremoto como consecuencia de la acumulación de la energía generada por el movimiento de las placas.

Por ello es necesario prevenir y adoptar

las tecnologías disponibles para reducir los millonarios daños como los que sufrió Chile en el sismo del año pasado.

Una de las tecnologías que los especialistas en sistemas de protección sísmica recomiendan es el “Aislamiento sísmico”, como los de la marca “VULCO”, fabricados por Weir Minerals, y que protegieron a las edificaciones donde fueron instalados en Chile, tales como: Clínicas, Hospitales, Edificios corporativos, Uni-

versidades, Edificios Públicos, Puentes, Muelles, etc.

Los aisladores son elementos de caucho con placas metálicas interiores, que independizan la estructura del movimiento del suelo y tienen la misión de amortiguar la energía de un sismo, de tal forma que reducen entre 6 y 8 veces las aceleraciones que llegan a la estructura.

Las estructuras con aisladores tienden

PREVENCIÓN NECESARIA

La implementación de aislación sísmica no solo mejora el nivel de seguridad de las estructuras, sino también protegen todos sus contenidos. Principalmente, permiten asegurar continuidad de operación, lo cual es vital en Clínicas y Hospitales. Sabiendo que tenemos realidades sísmicas similares a Chile y que se avecina un sismo de grandes magnitudes, tenemos todavía la oportunidad de prevenir antes de lamentar. Si desea mayor información puede escribir al correo ventas@weirminerals.com.pe

a permanecer inmóvil durante el sismo, logrando reducir significativamente los esfuerzos y las deformaciones, protegiendo los contenidos, por la gran reducción de las aceleraciones que se obtiene.

Por lo ello, es importante que las líneas de servicios vitales y edificios críticos (como clínicas, hospitales, colegios, etc.), puedan construirse con sistemas de aislamiento que aseguren tanto a las estructuras como a su contenido.

BUEN EJEMPLO

La aplicación de los sistemas de aislamiento en Clínicas y Hospitales en Latinoamérica, tiene un ejemplo emblemático: “El Hospital Militar de Chile”, donde se ubicaron 164 aisladores de 90 centímetros de diá-

metro cada uno, los que lograron que los pacientes internados apenas percibieran el terremoto.

Antes de ese movimiento telúrico, se decidió usar aisladores solo en la zona más críticas del nosocomio, como cirugía y las áreas donde están las máquinas más costosas. Aquí el edificio se comportó perfectamente y no dejó de operar ni por un minuto.

En la zona que no estaba aislada se produjeron daños por US\$ 1 millón de dólares, pese a que fueron leves. Inclusive la compañía de seguros, luego del terremoto, le subió la prima al edificio no aislado y al edificio aislado se la bajó y paga mucho menos.

La tecnología también ha sido aplicada en

otros edificios vitales de nuestro vecino país, como la Clínica de la Universidad Católica de Chile, el Edificio de Consultas Asociación Chilena de Seguridad, Hospital de la Universidad de Los Andes, etc.

Debido al exitoso rendimiento mostrado en el terremoto, replicas y post terremoto de febrero 2010, se tiene en construcción varias edificaciones similares como Hospital de Talca, Hospital de La Florida, Hospital de Maipú, Hospital de Antofagasta y el Hospital CARS.

Otro aspecto importante, es el costo de este sistema, que puede representar entre el 2% y 3% del costo de un proyecto convencional, pero se puede reducir a cero. Esto pasa porque en un edificio con aislamiento sísmico se puede disminuir en forma importante la cantidad de concreto, de fierro y secciones.



Uso de aisladores dio buenos resultados en clínica de Chile