

LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TERREMOTOS

ALLIANZ RISK CONSULTING



Los terremotos son uno de los riesgos naturales más graves de la naturaleza. El grado de movimiento del suelo que se produce en un terremoto depende de la magnitud, la duración, la distancia de la falla y las condiciones geológicas locales. El Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) estima que hay 500,000 terremotos detectables en el mundo cada año, y 100 de ellos causan daños. Si bien los terremotos no pueden predecirse ni prevenirse con precisión, se puede mitigar el daño potencial que genera un terremoto comprendiendo el peligro y haciendo una planificación detallada. Es importante tener en cuenta que la mayoría de los códigos de construcción intentan evitar el colapso o la falla de un edificio con el objetivo principal de reducir la pérdida de vidas. Estas disposiciones no necesariamente evitarán el daño del edificio ni tampoco resultaran en reparaciones rápidas y sencillas. Los daños causados por un terremoto varían desde una pequeña inconveniencia hasta una gran catástrofe. Los edificios pueden sufrir daños tanto estructurales como no estructurales.

Los daños en la infraestructura pueden incluir un colapso de los sistemas de rociadores automáticos contra incendios y de las tuberías de gases inflamables, un movimiento en la producción principal y en los equipos de apoyo en las instalaciones, y la caída de productos almacenados. Este daño puede llevar a que la empresa deba interrumpir sus operaciones de manera significativa. Con la intención de ayudarlo a minimizar el daño que puede ocurrir como resultado de un terremoto, Allianz Risk Consulting ha desarrollado la siguiente lista de verificación que debe completarse antes, durante y después de un terremoto. Esta lista de verificación no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse a modo de guía, teniendo en cuenta las condiciones y los procesos específicos de su área. Si tiene alguna pregunta acerca de los terremotos o desea discutir en detalle cualquier aspecto sobre la gestión de riesgos, no dude en ponerse en contacto con el ingeniero en su región de Allianz Risk Consulting. Para cualquier reclamo con respecto a los seguros, comuníquese con su agente de seguros o con Allianz Global Corporate & Specialty.

PLANIFICACIÓN PREVIA A UN TERREMOTO

La clave para minimizar el daño ocasionado por un terremoto es estar bien preparados antes de que ocurra.

Si su región es propensa a terremotos, debe completar lo siguiente:

- Desarrollar un plan de emergencia integral por escrito para mitigar los riesgos. El plan debe incluir:
 - Asignación de funciones y responsabilidades para su organización de emergencia.
 - Capacitación, al menos, una vez al año.
 - Rejunte de suministros y equipos de emergencia, como herramientas, extintores de incendios, generadores eléctricos portátiles, luz de emergencia, insumos médicos, etc.
 - Planificación para el salvamento y la recuperación, que incluye mantener una lista de los proveedores, contratistas y servicios de salvamento clave.
 - Un plan de continuidad de negocio para restaurar las operaciones después del hecho.
- Verifique que el equipo, especialmente los objetos altos y delgados, estén bien sujetos o anclados para evitar que se muevan, por ejemplo:
 - Equipo de producción y proceso
 - Tuberías de gases o de líquidos inflamables
 - Sistemas de protección contra incendios, como tuberías de rociadores, tanques de agua, bombas contra incendios, motores de bombas, controladores, etc.
 - Equipos de utilidad, como calderas, equipos de climatización, torres de enfriamiento, compresores de aire, generadores, transformadores, equipos de interruptores, etc.
 - Tanques de almacenamiento, silos y contenedores
 - Gabinetes y estanterías de almacenamiento
 - Soportes del servidor del equipo informático
 - Cualquier equipo suspendido en el aire, como calentadores, cielos falsos, tuberías, conductos eléctricos, etc.
 - Muebles de oficina altos, como archivadores, bibliotecas, etc.

El plan debe revisarse, al menos, una vez al año y actualizarse según sea necesario.



Equipo de producción anclados al piso



Tubería de rociadores con soporte antisísmico



Soportes de servidores informáticos anclados al piso



Tanque de líquido inflamable atado a la pared



Válvula de cierre sísmico para la tubería de gas natural

- Instale válvulas de cierre sísmico en todos los sistemas de tuberías de líquidos y de gases inflamables. Para las principales líneas de servicio de gas natural y propano, instale la válvula de cierre sísmico entre el medidor público y el lugar a donde la tubería entra a cada edificio.
- Hacer conexiones de gas flexibles entre los equipos de gas y las tuberías

DURANTE UN TERREMOTO

- Si es seguro, considere desactivar lo siguiente:
 - Equipo de producción y proceso
 - Servicios públicos de los edificios, como electricidad, gas, agua potable/ proceso, aire comprimido, aire acondicionado, vapor, etc. Importante: Mantener los sistemas de protección contra incendios siempre activos
 - Equipo informático del servidor

DESPUÉS DE UN TERREMOTO

- Asegurar el sitio para evitar el ingreso de personas sin autorización
- Organizar y preparar los equipos de emergencia para las operaciones de salvamento y limpieza
- Si es seguro hacerlo, realizar una evaluación inmediata de los daños, prestando especial atención a lo siguiente:
 - Daños estructurales al edificio
 - Equipo de protección contra incendios; mantener activo la mayor protección contra incendios posible aislando las secciones dañadas, luego haciendo reparaciones y restaurando los sistemas para que vuelvan a funcionar lo antes posible. Notificar a ARC si algún sistema estará deshabilitado durante más de 10 horas seguidas
 - Servicios públicos, incluidos electricidad, gas, agua, aire comprimido, aire acondicionado, vapor, etc. (aísle si es necesario)
 - Equipo de producción y proceso
 - Cualquier combustible en contacto con potenciales focos de incendio, como equipos eléctricos o de calefacción.
- Notificar a las empresas de servicios públicos de cualquier corte o daño
- Llamar al personal pertinente y notificar a los contratistas para comenzar las reparaciones más urgentes. Asegurar que los procedimientos de seguridad estén todos implementados antes de comenzar el trabajo. Esto incluye controlar los focos de incendio, como áreas de fumado y zonas donde se realizan trabajos en caliente. Siga todos los procedimientos para obtener los permisos para hacer trabajos en caliente.
- Inicie operaciones de salvamento; no obstante, tenga en cuenta que el peligro de incendio es mayor apenas ocurre un terremoto.
- Revisar la efectividad del plan de emergencia para terremoto y corregir según sea necesario.

Si es necesario, póngase en contacto con su agente de seguros o con Allianz Global Corporate & Specialty, y ellos lo ayudarán a informar un reclamo.