

EARTHQUAKE WARNING CALIFORNIA

QUE LOS TERREMOTOS
NO LE ATRAPEN
DESPREVENIDO

DESCARGUE MYSHAKE APP AHORA

HOLLYWOOD

QUE NO LE
ATRAPEN
DESPREVENIDO

Earthquake Warning California

Los científicos aún no pueden predecir los terremotos, pero gracias a la nueva tecnología, las personas y las organizaciones pueden recibir potencialmente algunos segundos de aviso para tomar las precauciones de seguridad apropiadas antes de que se produzca un terremoto. Earthquake Warning California usa la Red Sísmica Integrada de California, la cual es una asociación entre Cal OES, el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), UC Berkeley, el Instituto de Tecnología de California y el Servicio Geológico de California.

El sistema emplea sensores de movimiento de tierra para detectar terremotos que ya se han iniciado y estima su dimensión, ubicación e impacto. Cuando detecta una magnitud importante, el sistema emite una ShakeAlert® que proporciona una advertencia antes de que comience el temblor.

Los terremotos pueden ocurrir en California en cualquier momento, y las ubicaciones del sector de servicios públicos deberán estar debidamente preparadas para reaccionar y responder rápidamente cuando se produzca un terremoto. La Oficina de Servicios de Emergencia del Gobernador de California (Cal OES) invita a la fuerza laboral de los servicios públicos y sus familias a aprender cómo pueden recibir advertencias antes de que se sienta un temblor con el programa integral de advertencia de terremotos de California, "Earthquake Warning California". El programa incluye herramientas y recursos para ayudar a advertir a los californianos y visitantes tan pronto como se detecte un temblor.

Este documento tiene la intención de complementar los procedimientos de preparación de emergencia existentes. Revise los planes de preparación existentes para terremotos de las organizaciones para saber cómo proceder durante una emergencia.

Para recibir advertencias de terremotos, las personas y las familias deberán descargar la aplicación MyShake y asegurarse de que la configuración del teléfono esté ajustada para recibir alertas de emergencia, incluidos:

- **Alerta de Emergencias Inalámbricas (WEAs):** Mensajes de texto gratuitos para situaciones de emergencia (magnitud 5.0 o superior y sacudida de intensidad Mercalli IV modificada);
- **MyShake App:** Aplicación gratis para teléfonos inteligentes que suministra a los usuarios de iPhone y Android alertas audiovisuales (magnitud 4.5 o más alta y sacudida de intensidad Mercalli Modificada III). Disponible en las versiones de Apple App y Google Play; y
- **Alertas de terremoto de Android:** Los teléfonos Android con sistema operativo actualizado son suscritos automáticamente a Android Earthquake Alerts, , la cual usa la misma tecnología que MyShake App.

Benefits and Applications

Proveedores de electricidad

- Los cortes de energía a menudo ocurren durante y después de un terremoto importante. Los proveedores de servicios eléctricos pueden preparar al equipo utilizando Earthquake Warning California para reducir los daños sin que se produzcan impactos negativos aguas abajo.
- Los proveedores de servicios eléctricos pueden aplicar los recursos de Earthquake Warning California en ubicaciones estratégicas para lograr los mayores beneficios con los menores costos. Por ejemplo, no sería apropiado aplicar sistemas de advertencia de terremotos a subestaciones o transformadores de corte automático que suministran energía a servicios esenciales para hospitales, agencias de transporte, ascensores, o a cualquier parte de la red eléctrica que haría que el gas natural se cierre fuera del área de interés.

- Evaluar el posible impacto negativo que un terremoto puede tener en todas las regiones geográficas y determinar si los apagados automáticos serían apropiados para mitigar los daños secundarios.

Proveedores de gas

- Los servicios públicos de gas son particularmente vulnerables a los daños causados por los terremotos porque el gas viaja predominantemente a través de una red subterránea de tuberías de transmisión y distribución.
- Las rupturas de gasoductos pueden causar severos incendios durante y después de un terremoto. Las acciones automatizadas asociadas a Earthquake Warning California podrían reducir el potencial de incendios por fuga de gas, principalmente a través de valores de apagado automático.

Proveedores de agua

- Los proveedores de agua son vulnerables a los daños causados por los terremotos porque el agua y las aguas residuales viajan predominantemente a través de una red de tuberías subterráneas y tienden a tener varios años de antigüedad.
- Los cortes automatizados permiten a los proveedores de agua garantizar que los suministros de agua de reserva estén disponibles rápidamente, y que cualquier fallo en el sistema se repare fácilmente para acelerar la reanudación del servicio esencial.
- Asegurar que los sistemas de soporte estén listos y se inicien en caso de un terremoto.
- Reanudar el suministro de agua después de un terremoto depende de que los ingenieros, técnicos y personal capacitado puedan movilizarse rápidamente.

Preparar a los proveedores de servicios públicos

Además de los daños causados directamente por los terremotos, se pueden desencadenar otros riesgos como efecto secundario, tales como fallas en las presas, derrames/fugas de materiales peligrosos, líneas eléctricas caídas e incendios eléctricos. A continuación, se muestran cinco consejos que pueden ayudar durante el proceso de preparación:

1. Realizar evaluación de vulnerabilidad y riesgos.

Para reducir los daños y las lesiones que podrían derivarse de un terremoto, los proveedores de servicios públicos deberán identificar los posibles riesgos y las zonas de vulnerabilidad. Evaluar todos los canales de servicios públicos para determinar lo que podría fallar en caso de un terremoto y si se pueden tomar medidas de antemano para reducir la probabilidad de un desastre secundario por daños a los servicios públicos. Asegurarse que todo el equipo está bien asegurado y que no se puede caer fácilmente durante un terremoto. Evaluar si la modernización puede reforzar a los equipos existentes.

2. Desarrollar Planes de preparación para organizaciones y empleados.

Los proveedores de servicios públicos deben tener una serie de planes de emergencia para diferentes niveles de emergencias y desarrollar posibles respuestas para cada situación. El plan deberá identificar claramente las funciones y responsabilidades que debe asumir el personal de todos los niveles antes, durante y después de un gran terremoto. Estos pasos también deberán incorporarse a los simulacros de emergencia/capacitación en la preparación de situaciones de emergencia.

3. Descargue MyShake App y ajuste las configuraciones del teléfono.

La aplicación MyShake, Android Earthquake Alerts y las WEA pueden complementar a los sistemas de advertencia existentes y darle a los empleados tiempo para cubrirse antes que comiencen las sacudidas. Demostrar a los empleados cómo suena y qué apariencia tiene una advertencia de terremoto.

Los empleados deberán tomar medidas para asegurarse que las advertencias de terremoto se puedan activar y escuchar durante una situación de emergencia, asegurándose que la WEA esté activada y garantizando que la configuración de localización del teléfono esté "siempre activada" para las alertas en MyShake y Android Earthquake Alerts.

4. Integrar advertencias de terremoto.

Las empresas de servicios públicos deberán evaluar qué funciones de sus operaciones pueden habilitarse automáticamente antes de un terremoto y cuáles pueden ser realizadas por los empleados rápidamente sin dejar de mantenerse seguros, como por ejemplo, poner la maquinaria en modo de seguridad. Los proveedores de servicios públicos pueden implementar dispositivos conectados a Internet, también conocidos como de monitoreo o control, para escuchar las advertencias de terremotos. Cuando se emite una advertencia, el software evalúa la advertencia para determinar si cumple los criterios para detener o poner en marcha el equipo. Por ejemplo, el software puede detener la maquinaria rotativa, hacer sonar una alarma o cortar la energía para evitar un incendio eléctrico.

5. Compartir información con los clientes.

Los proveedores de servicios públicos son un servicio esencial y pueden ayudar a educar a una amplia gama de grupos en la preparación para los terremotos y la planificación de la mitigación. Considere la posibilidad de incluir información sobre la seguridad en caso de terremotos y los recursos de Earthquake Warning California en las comunicaciones con los clientes, incluidas las medidas que la organización de servicios públicos está tomando para prepararse.

Para más información:

Cal OES gestiona Earthquake Warning California. Ofrece a las personas, las organizaciones y las comunidades acceso fácil a información sobre advertencias de terremotos y preparación para emergencias, así como recursos. Para obtener las últimas noticias y recursos, visite earthquake.ca.gov. Envíe sus preguntas o comentarios sobre esta hoja informativa a earthquakeinfo@caloes.ca.gov.

Para información, preguntas o comentarios relacionados con esta hoja instructiva, envíe un correo electrónico a Cal OES a:

earthquakeinfo@caloes.ca.gov.

