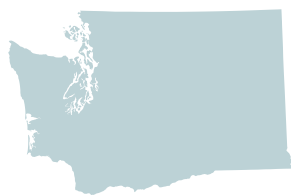


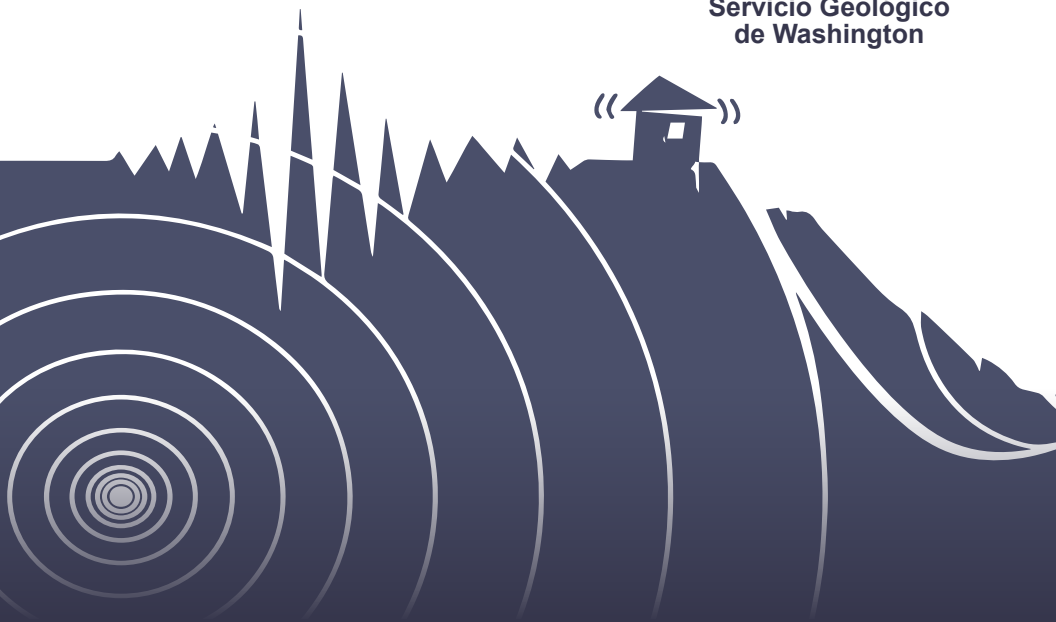
Proteja su hogar y su propiedad

Una guía para propietarios de viviendas en caso de terremoto

en el estado
de Washington



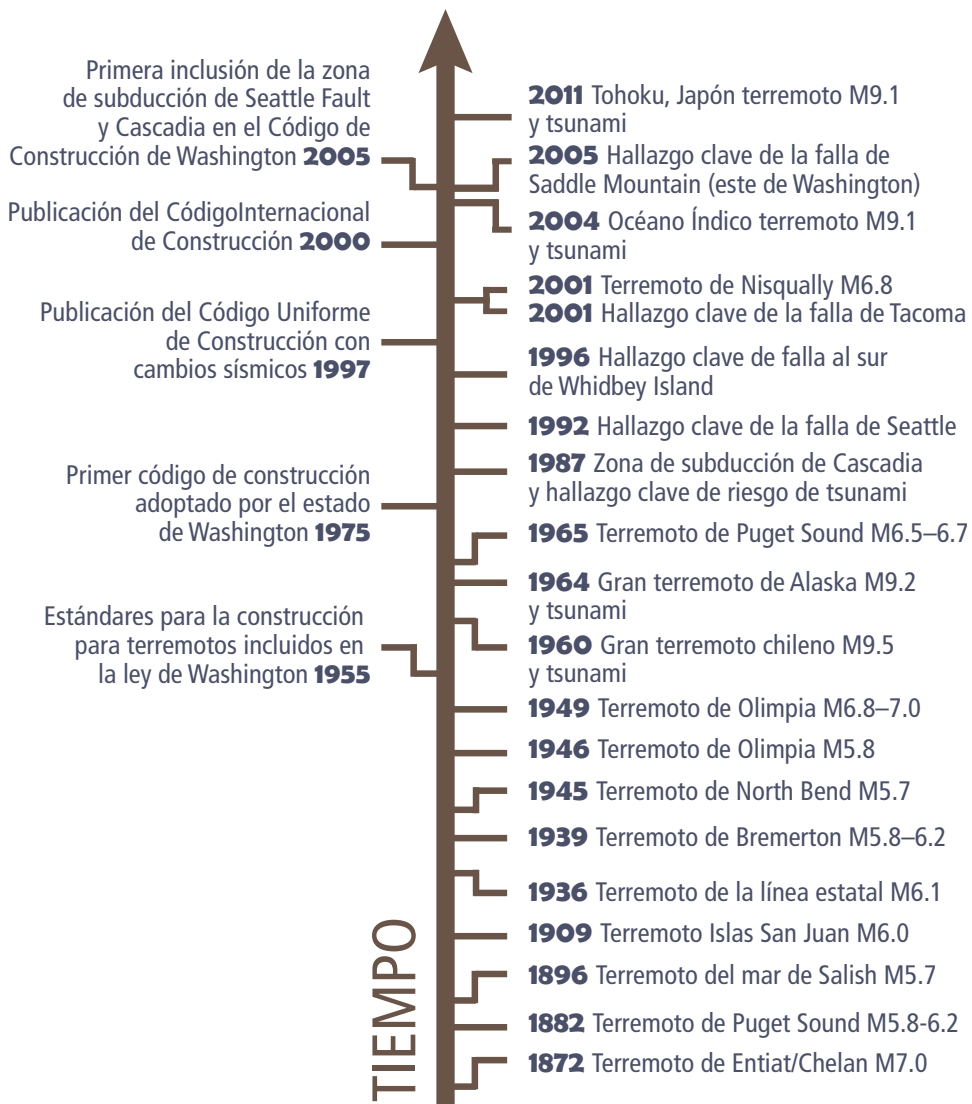
Servicio Geológico
de Washington



EL ESTADO DE WASHINGTON TIENE UNO DE LOS
MÁS ALTOS **RIESGOS DE TERREMOTO** DEL PAÍS. LA
PREPARACIÓN ANTE UN GRAN TERREMOTO
PUEDE SALVAR SU VIDA Y TAMBIÉN
PUEDE AHORRARLE DINERO.

CÓMO USAR ESTE FOLLETO	4
RECOMENDACIONES PARA LA RECONVERSIÓN	5
PRINCIPALES PELIGROS DE TERREMOTO EN WASHINGTON	8
● TEMBLORES DE TIERRA	9
● LICUEFACCIÓN	10
● DESLIZAMIENTOS Y FALLAS DE TIERRA	10
● TSUNAMIS	11
¿QUÉ PODRÍA HACER INSEGURA SU CASA DURANTE UN TERREMOTO?	12
● CALENTADORES DE AGUA	14
● TANQUES DE PROPANO	15
● ESTUFAS DE LEÑA	16
● MAQUINARIA ALTA Y PESADA	17
● ARTÍCULOS MÁS PEQUEÑOS: MUEBLES Y OBJETOS DE VALOR	18
● LOSAS DE HORMIGÓN Y SÓTANOS	20
● LOSAS DE HORMIGÓN Y SÓTANOS	20
● MAMPOSTERÍA NO REFORZADA	20
● POSTE Y PILAR	21
● CAJAS	21
● ENTREPISOS BLANDOS	21
● PAREDES DE CONTENCIÓN	22
● PAREDES DE CONTENCIÓN CON PAREDES CON TRAVESAÑOS	23
● CHIMENEAS	24
● PARAPETOS	24
● LADERAS EMPINADAS	25
QUÉ HACER	26
● ANTES DE UN TERREMOTO	26
● DURANTE UN TERREMOTO	26
● DESPUÉS DE QUE EL TEMBLOR DISMINUYE	26
● ¿QUÉ DEBO TENER EN MI BOTIQUÍN DE EMERGENCIA?	27
¿A QUIÉN PUEDO CONTACTAR PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN?	28

El conocimiento de los peligros de los terremotos mejora con el descubrimiento científico de fallas activas y de estudios de casos de eventos sísmicos. Las actualizaciones de los códigos de construcción se adaptan a la comprensión más reciente del riesgo sísmico y los avances en ingeniería sísmica. **Es posible que el código de construcción utilizado durante la construcción de su casa ya no sea suficiente para protegerlo de los peligros sísmicos conocidos actualmente.**



Cronología de los cambios en el código de construcción sísmica (izquierda) en comparación con terremotos significativos, descubrimientos de fallas clave y publicaciones clave (derecha).

OBJETIVO DE ESTE FOLLETO

Este folleto brinda a los propietarios de viviendas orientación sobre los peligros de terremotos en lo que respecta a la vivienda. Está destinado a:

- presentar los tipos de riesgos de terremotos en Washington.
- señalar mapas y recursos para evaluar los riesgos que un terremoto puede representar para su hogar.
- demostrar que los componentes estructurales y no estructurales de su hogar pueden fortalecerse para resistir los peligros de un terremoto.
- sugerir maneras de prepararse mejor y preparar a su familia y su propiedad para un terremoto.

**NOTA:
ESTO ES *NO* UNA GUÍA PRÁCTICA**

La preparación es su mayor defensa contra los peligros y daños causados por los terremotos. Aunque las adaptaciones sísmicas abordan las principales causas del derrumbe y la seguridad de la vida en una vivienda, no garantizan que esta no sufra daños. Los daños en el interior de una vivienda en un terremoto de gran magnitud pueden seguir produciéndose, incluso con un acondicionamiento sísmico adecuado.

**LIMITACIONES DE ESTE FOLLETO**

Este folleto se enfoca en viviendas de una o dos familias. Las estructuras más grandes que las viviendas para dos familias o más altas que las de tres pisos son más grandes, más pesadas, más complejas y más vulnerables que las viviendas unifamiliares.

Un ingeniero profesional, un contratista con licencia, un arquitecto o un funcionario de construcción/departamento de permisos local pueden proporcionar orientación sobre las modificaciones.

CONSIDERE COMPRAR UN SEGURO CONTRA TERREMOTOS

Verifique si la póliza de seguro de propietario de su vivienda cubre daños por terremotos. De lo contrario, podría valer la pena el costo adicional de una póliza de seguro contra terremotos o inundaciones. Mas información en: insurance.wa.gov/earthquake-insurance



CONSIDERE CONTRATAR A UN PROFESIONAL

Si bien algunas personas pueden hacer algunas modificaciones sísmicas por su cuenta, podría ser preferible contratar a un profesional con experiencia. También es posible que desee ponerse en contacto con un ingeniero geotécnico autorizado o un geólogo ingeniero para evaluar la posibilidad de deslizamientos de tierra, licuefacción o temblores de terremotos que afecten su propiedad.

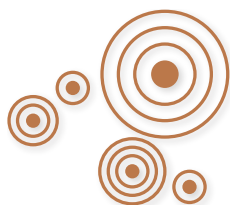
Los siguientes recursos pueden ayudarlo en su decisión de contratar profesionales para evaluar el riesgo sísmico de su propiedad y los mejores métodos para abordar ese riesgo.

- **Departamento de Trabajo e Industrias del Estado de Washington**
lni.wa.gov/licensing-permits/contractors/hiring-a-contractor
- **Departamento de Licencias del Estado de Washington**
dol.wa.gov/business/professionals.html
- **Departamento de Construcción e Inspecciones de Seattle**
seattle.gov/documents/Departments/SDCI/Forms/EarthquakeHomeRetrofitPlanset.pdf
- **Directrices de reacondicionamiento sísmico para viviendas independientes, unifamiliares y con estructura de madera**
fema.gov/media-library/assets/documents/92229
- **Guía para constructores de viviendas sobre diseño y construcción resistentes a terremotos**
fema.gov/media-library/assets/documents/6015
- **Reducción de los riesgos de daños no estructurales por terremotos**
fema.gov/media-library/assets/documents/21405

OESTE



POR QUÉ SUCEDEN LOS TERREMOTOS EN WASHINGTON



Justo frente a la costa de Washington se encuentra la zona de subducción de Cascadia (CSZ), un importante límite de placas tectónicas donde la corteza oceánica se desplaza debajo del continente norteamericano. La subducción implica fricción entre placas tectónicas. En este momento, la CSZ está atascada, acumulando estrés hasta que ocurra el próximo gran terremoto y lo libere. A medida que la placa oceánica en subducción desciende, también se dobla y resquebraja, lo que genera terremotos profundos como el terremoto de Nisqually de 2001.

Cerca de la superficie del estado de Washington, se producen terremotos poco profundos a lo largo de fallas en la corteza, como las fallas de Seattle y Entiat.

ESTE

Rango de cascada



Aprox. 900 D.C.
(hace 1,100 años)
Falla de Seattle ~M7.0



14 de diciembre
de 1872
Entiat/Chelan M7.0

corteza continental

28 de febrero de 2001
Nisqually
M6.8

terremotos superficiales
de la corteza:
magnitud moderada, potencial
de ruptura del suelo y temblores
intensos más cerca de la falla

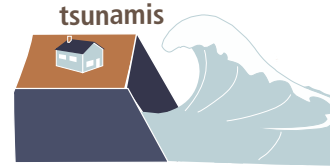
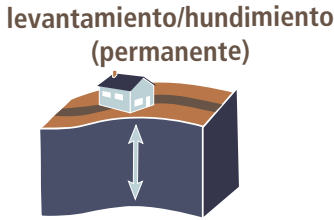
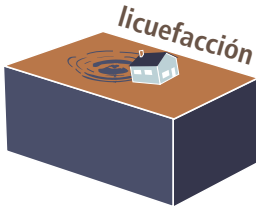
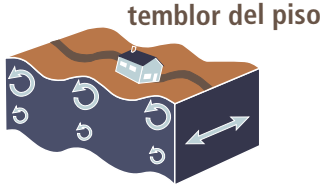
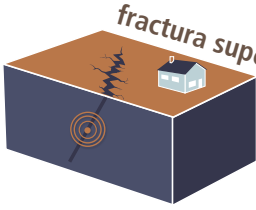
en subducción

FACTORES QUE AFECTAN
EL DAÑO DEL TERREMOTO




Una vez que ocurre un terremoto, el daño a una casa depende de factores tales como: la magnitud del terremoto, la distancia de su casa, la roca/suelo debajo de su casa y las características estructurales y no estructurales de su casa.



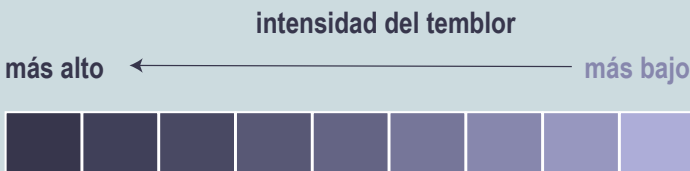
PRINCIPALES PELIGROS DE TERREMOTO EN WASHINGTON



El mapa de la derecha muestra la intensidad máxima de las sacudidas que tienen una probabilidad significativa de producirse en los próximos 50 años.

-  zona de peligro de tsunami
-  falla potencialmente activa
-  terremoto perjudicial desde 1871

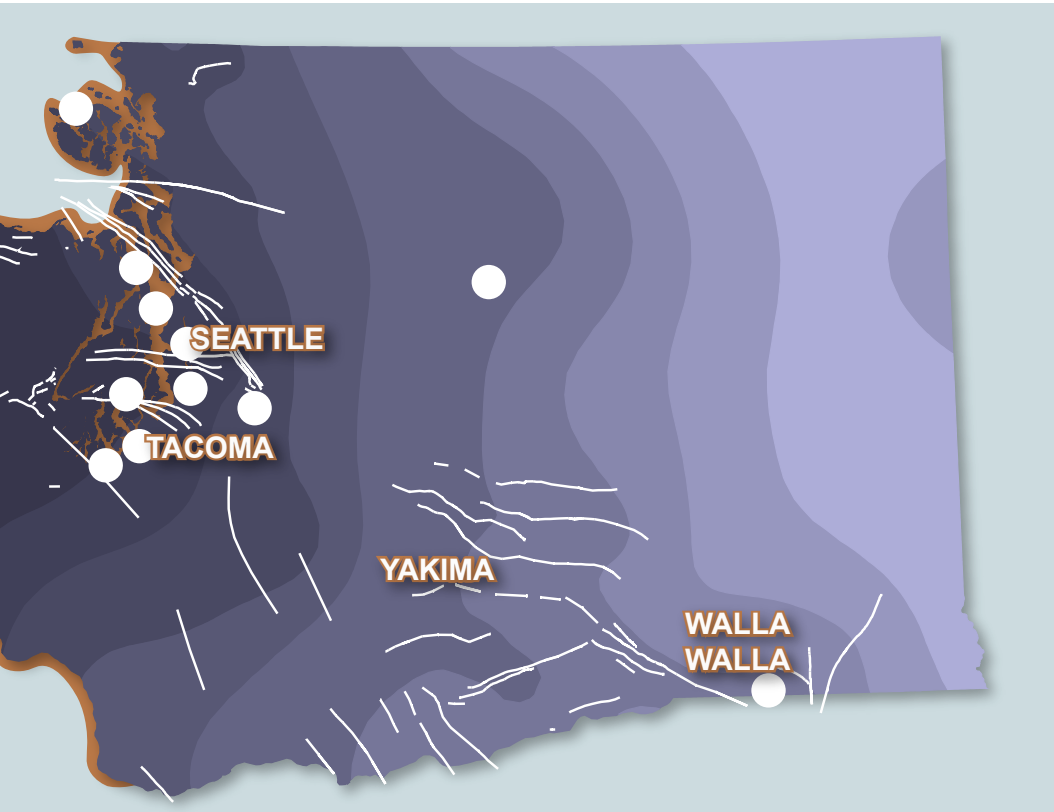
Zona de subducción de Cascadia



TEMBLORES DE TIERRA

Cuanto más cerca esté de la falla a lo largo de la cual ocurre un terremoto, más intenso puede ser el temblor. La mayoría de las fallas activas conocidas en Washington se encuentran cerca de los centros de población.

La intensidad del temblor de tierra depende en parte del tipo de roca/suelo. Los materiales blandos y los suelos sueltos comunes cerca de los cuerpos de agua y las zonas anteriormente glaciadas (por ejemplo, la región de Puget Sound) amplifican el temblor, mientras que las rocas duras se sacuden con menos intensidad.



LICUEFACCIÓN

Cuando se produce un movimiento del suelo en un sedimento saturado de agua, el sedimento puede comportarse como un líquido (muy parecido a las arenas movedizas) que podría causar daños a su hogar.



DESGLIZAMIENTOS Y FALLAS DE TIERRA

Los temblores de tierra también puede causar deslizamientos de tierra y rupturas del suelo. Las casas construidas en laderas o acantilados corren el riesgo de deslizamientos de tierra inducidos por terremotos. Esto es especialmente cierto si los suelos están saturados por la lluvia.

Otras fallas del suelo pueden ocurrir en pendientes suaves debido a la licuefacción del suelo. Incluso pequeños movimientos del terreno pueden interrumpir el suministro de servicios o hacer inhabitable su vivienda.



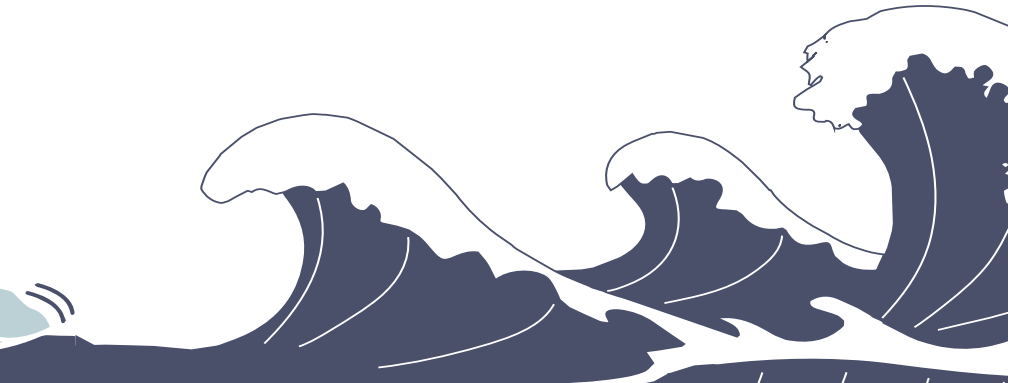
Descubra qué tipo de material se encuentra debajo de su casa y su potencial de licuefacción. Consulte el Portal de información geológica para ver mapas que muestren el potencial de licuefacción: https://geologyportal.dnr.wa.gov/#natural_hazards

Los rellenos artificiales, arena de playa, dunas, depósitos de ríos y sedimentos relativamente recientes son especialmente susceptibles a la licuefacción.



TSUNAMIS

Después de un gran terremoto, las áreas a lo largo de la costa exterior, la parte baja del río Columbia y Puget Sound están en riesgo de tsunamis. Los terremotos locales pueden producir tsunamis en un corto período de tiempo. Un terremoto lejano no producirá temblores de tierra, pero puede producir un tsunami. Si siente que el suelo tiembla, agáchese, cúbrase y sujétese. Si está cerca del agua, evacúe a un terreno más alto o tierra adentro inmediatamente una vez que cese el temblor.



¿QUÉ PODRÍA HACER
INSEGURA SU CASA
DURANTE UN TERREMOTO?



LAS MEJORAS SÍSMICAS
TERREMOTO SON MUCHO
QUE LAS REPARACIONES
TERREMOTO. ESTA ES
QUE PUEDE PROPORCIONAR

LA CONSTRUCCIÓN NO REFORZADA NO RESULTARÁ EFECTIVA DURANTE UN TERREMOTO, Y ES POSIBLE QUE CAUSE INUNDACIONES, INCENDIOS, O DAÑO ESTRUCTURAL.



AS ANTES DE UN
CHO MÁS ECONÓMICAS
ES DESPUÉS DE UN
LA MEJOR PROTECCIÓN
IONAR A SU HOGAR.

CALENTADORES DE AGUA

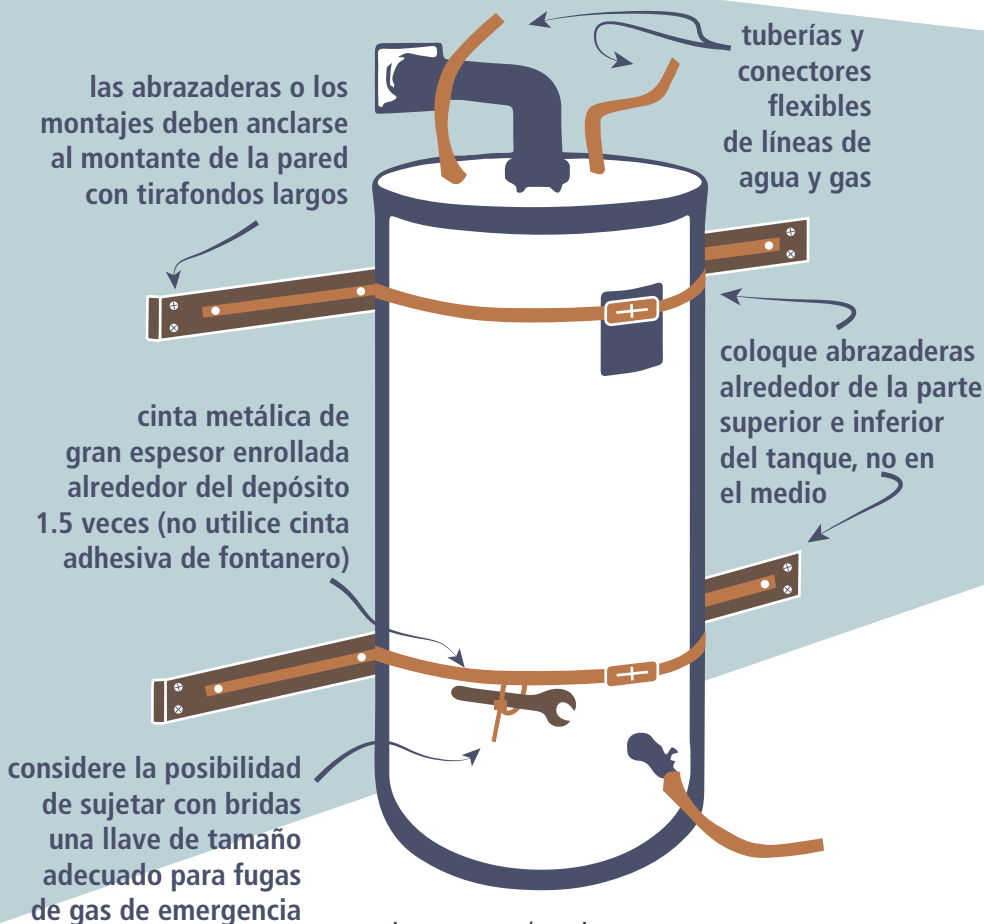
DEBILIDAD:

Un calentador de agua independiente y sin sujeción es uno de los electrodomésticos más inestables de la casa. Durante un temblor de tierra, es probable que se derrumbe, provocando la rotura de líneas de gas y agua, inundaciones o incendios.



REFUERZOS:

Asegúrese de que el calentador de agua se mantenga en su posición con un kit de refuerzo para calentadores de agua, disponible en su ferretería local. O construya uno. **Asegúrese de que todos los miembros de la familia sepan cómo cerrar el gas y el agua** en caso de fugas. Si el calentador permanece en posición vertical, podría ser una fuente de agua potable en caso de que se interrumpan los servicios públicos.



TANQUES DE PROPANO

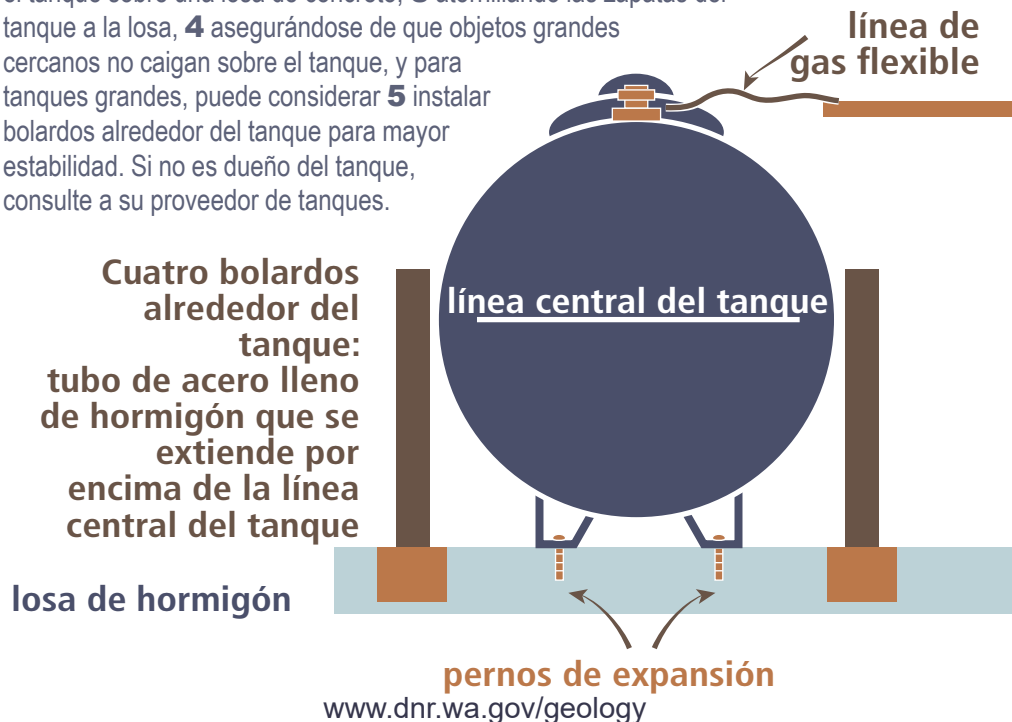
DEBILIDAD:

Durante un terremoto, los tanques de propano no asegurados con líneas de suministro rígidas pueden volcarse y romper las conexiones, provocando un incendio. Es posible que deba comprar e instalar una válvula de cierre automático de gas.



REFUERZOS:

Mantenga su tanque de propano estable y conectado de las siguientes maneras: **1** usando líneas flexibles de suministro de gas, **2** colocando el tanque sobre una losa de concreto, **3** atornillando las zapatas del tanque a la losa, **4** asegurándose de que objetos grandes cercanos no caigan sobre el tanque, y para tanques grandes, puede considerar **5** instalar bolardos alrededor del tanque para mayor estabilidad. Si no es dueño del tanque, consulte a su proveedor de tanques.



ESTUFAS DE LEÑA

DEBILIDAD:

Otra causa de incendios después de los terremotos son las estufas de leña independientes que no están ancladas al suelo.



REFUERZOS:

Hay varias formas económicas de hacer que su estufa de leña sea más segura:

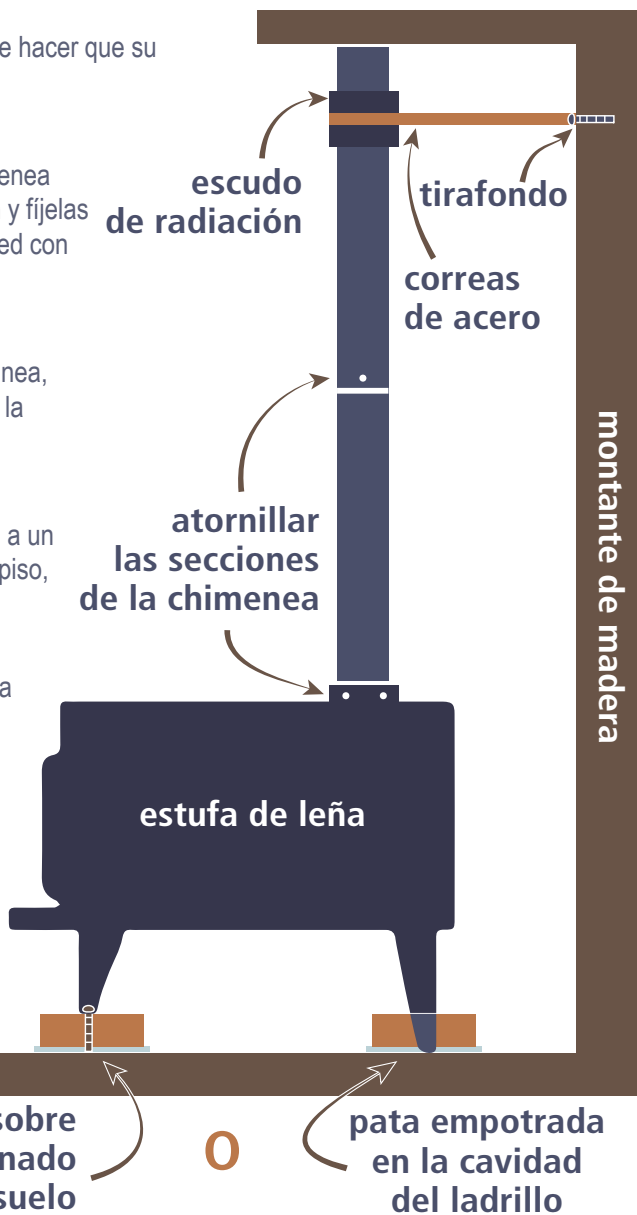
1 Asegure las correas a la chimenea usando un protector de radiación y fijelas al montante de madera de la pared con un tirafondo,

2 Fije las secciones de la chimenea, asegurándose de no penetrar en la pared interna de la tubería, y

3 Atornille las patas de la estufa a un ladrillo agregado que se pega al piso,

O

4 Empotre las patas con lechada en la cavidad del ladrillo.

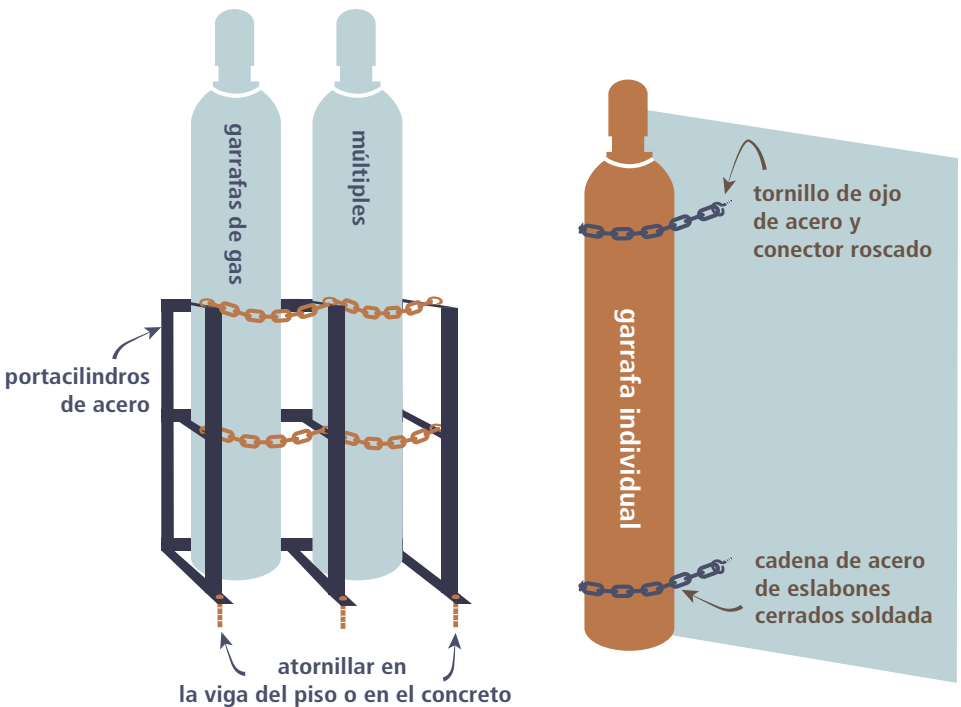


MAQUINARIA ALTA Y PESADA**DEBILIDAD:**

Los equipos pesados altos no asegurados, como los cilindros de gas comprimido, pueden volcarse o convertirse en proyectiles durante un terremoto. También pueden perforarse provocando explosiones e incendios.

**REFUERZOS:**

Para asegurar un cilindro de gas, use tornillos de ojo de acero, conectores y una cadena para sujetar el cilindro contra una pared, asegurándose de conectarlo a un montante de pared. Este tipo de fijación es insuficiente para asegurar dos o más cilindros. En su lugar, use un portacilindros de gas prefabricado que contenga varios cilindros y asegúrese de que esté atornillado al piso y a la pared, si es posible.



ARTÍCULOS MÁS PEQUEÑOS: MUEBLES Y OBJETOS DE VALOR**DEBILIDAD:**

Daños o lesiones por pertenencias no aseguradas, especialmente aquellas que puedan caer desde el interior de los gabinetes/ estantes.

REFUERZOS:

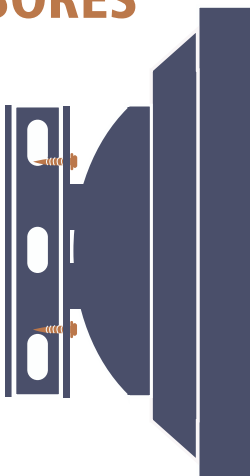
Muchos artículos en el hogar se pueden asegurar para evitar que se caigan durante un terremoto, lo que podría bloquear las salidas o causar lesiones. Asegurar estos artículos también evita que se rompan y deban ser reemplazados. Los siguientes métodos son posibles soluciones en las que se utilizan materiales que puede obtener en su ferretería local.

BIBLIOT
(también fun
en refrigerac

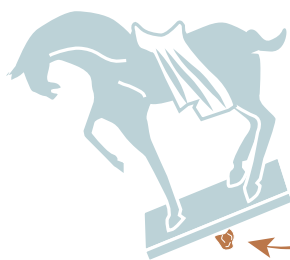
COMPUTADORA

TELEVISORES

tornillos
metálicos
fijados
a
montantes
de pared
reforzados



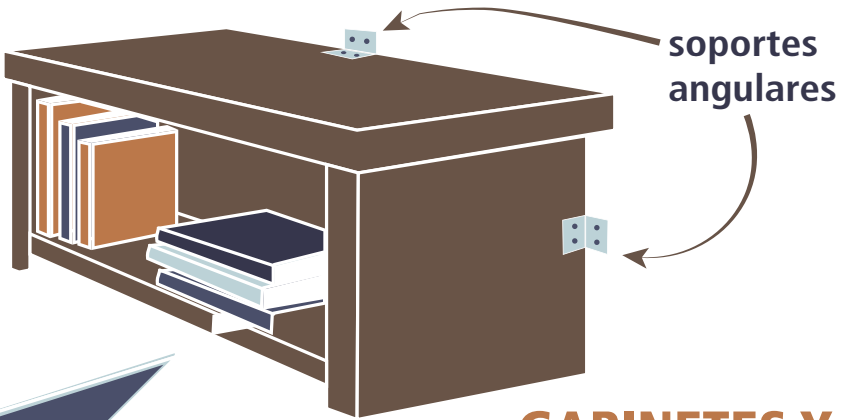
ve
correas
broches
de nail

**OBJETOS
PEQUEÑOS**

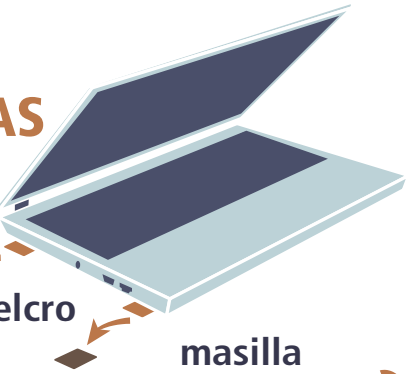
masilla antisísmica



TECAS
(funciona
dores)

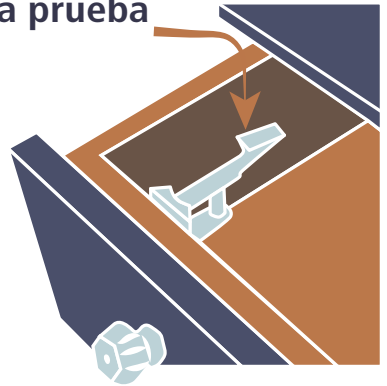


AS



GABINETES Y
CAJONES

pestillos a prueba de niños

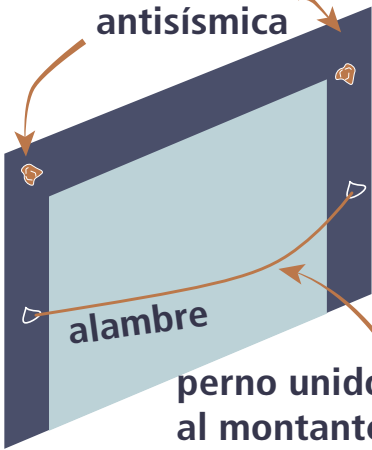


elcra

masilla antisísmica

gancho cerrado

y
s
on



alambre

perno unido al montante de la pared



pestillos a prueba de niños

alfombrillas de goma en los estantes

ADORNOS DE PARED

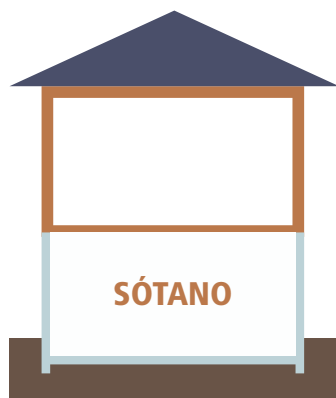
CIMIENTOS

Los cimientos son la conexión crítica entre su espacio vital y el suelo, y durante un terremoto, el tipo de cimiento puede determinar si su casa permanece en pie. Por esta razón, es importante saber exactamente qué tipo de cimiento tiene debajo de su casa y en qué condición se encuentra.



LOSAS DE HORMIGÓN Y SÓTANOS

Los cimientos de losa y los sótanos generalmente consisten en una estructura de mampostería o concreto sobre la cual se coloca directamente la casa. Siempre que la losa esté en buenas condiciones (sin grietas ni pandeo) y la casa esté correctamente atornillada o sujeta a la losa, las casas con este tipo de cimientos **generalmente funcionan bien durante los terremotos**.



MAMPOSTERÍA NO REFORZADA

Los cimientos construidos con ladrillos, bloques de concreto o piedra con mortero **a menudo fallan durante los terremotos**. Solicite a un ingeniero con licencia verifique si su mampostería ha sido reforzada. Las opciones de refuerzo incluyen fortalecer o reemplazar por una base de hormigón.

POSTE Y PILAR

Aunque no son comunes, los cimientos de postes y pilares son **extremadamente vulnerable a colapsar durante los terremotos** si no está bien sujeto. Póngase en contacto con un ingeniero profesional para evaluar su hogar si tiene este tipo de cimientos. Algunas casas pueden volverse más seguras si se refuerzan los postes y se usan pernos para pilares, pero es posible que sea mejor colocar una base nueva.



CAJAS

Este tipo de cimiento involucra la totalidad o parte de una casa elevada sobre pilares de concreto incrustados en el suelo. Si los pilares llegan al lecho rocoso, presentan poco peligro. Pero si los pilares descansan en material no consolidado, **el movimiento sísmico puede comprometer seriamente la estructura de la casa.**

Póngase en contacto con un ingeniero profesional para evaluar su hogar si tiene este tipo de cimientos. Algunas casas se pueden hacer más seguras al reforzar los postes.



ENTREPISOS BLANDOS

Los pisos blandos son pisos en un edificio de varios pisos que en gran parte no están soportados por muros de carga que evitan las sacudidas horizontales. Los garajes, los grandes ventanales y las puertas anchas son buenos ejemplos de este tipo de debilidad estructural. Las casas con entrepiso blandos son **vulnerables al colapso.**

Los pisos blandos pueden volverse más rígidos mediante un refuerzo estructural. Comuníquese con un ingeniero profesional para evaluar el mejor método de reacondicionamiento para el diseño de su hogar y su presupuesto.



más cimientos en la página siguiente

PAREDES DE CONTENCIÓN

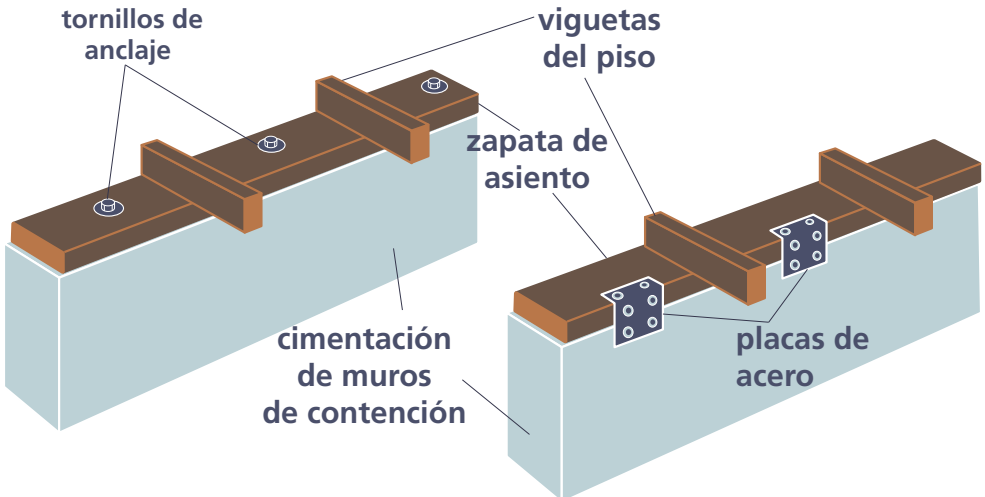


DEBILIDAD:

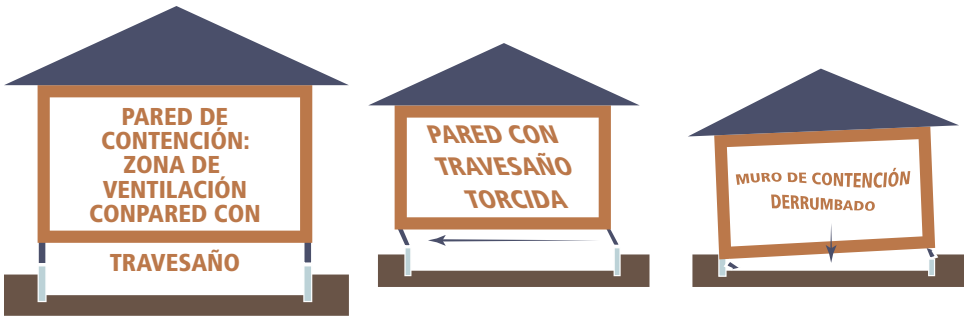
Estos cimientos consisten en muros bajos hechos de hormigón vertido sobre los cuales descansa el marco de madera de la casa. El único punto débil de este tipo de cimientos es que la estructura de madera de la casa debe estar atornillada o anclada a las paredes de contención. De lo contrario, durante un terremoto, la casa podría desprenderse de sus cimientos. Muchas casas antiguas no están atornilladas a sus cimientos.

REFUERZOS:

La buena noticia es que un propietario práctico podría adaptar este tipo de cimientos por su cuenta, y es MUCHO más económico tener la pared principal anclada a la casa que tener que reemplazar los cimientos después de que un terremoto los mueva. Es posible realizar estas adaptaciones uno mismo, pero un ingeniero profesional o un contratista pueden resolver otros problemas inherentes a las construcciones antiguas.



PAREDES DE CONTENCIÓN CON PAREDES CON TRAVESAÑOS

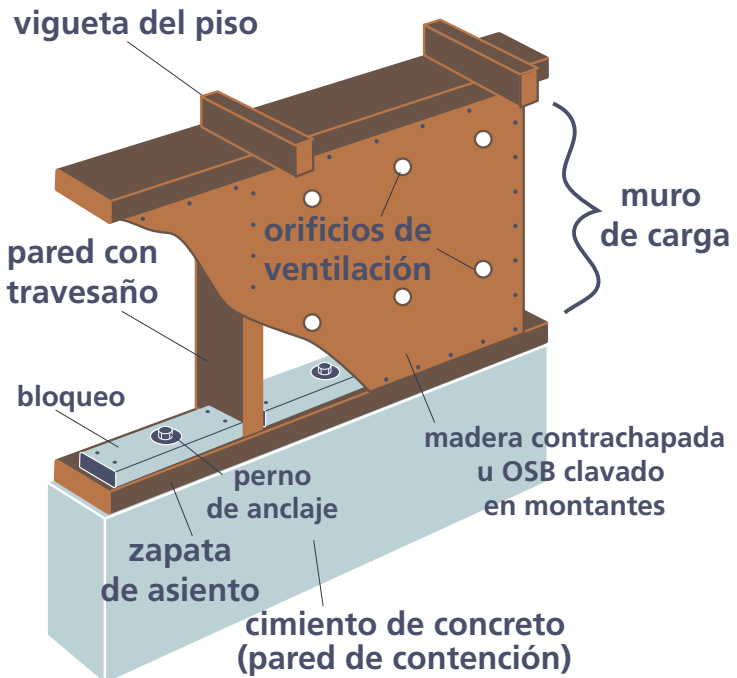


DEBILIDAD:

Las paredes con travesaños son marcos de madera verticales que descansan sobre la pared principal y se encuentran debajo del piso de la casa. Estos cimientos exteriores soportan el peso de la casa. Sin embargo, sin el refuerzo adecuado, estas paredes se doblan o colapsan durante las sacudidas horizontales durante los terremotos. Es posible que las casas más antiguas no tengan instalados los muros de carga requeridos para proteger contra el derrumbe.

REFUERZOS:

El refuerzo de las paredes con travesaño implica la instalación de muros de corte de madera contrachapada o de tableros de virutas orientadas (OSB, por sus siglas en inglés). Es probable que la tarea sea demasiado avanzada para la mayoría de los propietarios. Se recomienda un ingeniero profesional o contratista con experiencia en este tipo de trabajo.



CHIMENEAS

DEBILIDAD:

Las chimeneas de mampostería no reforzada pueden desmoronarse o derrumbarse durante un terremoto, lo que representa un peligro para los techos, las personas y los vehículos cercanos. Estas chimeneas tienden a romperse en la línea del techo o desprenderse de la casa, y la probabilidad de rotura aumenta con la altura de la chimenea. Revise la lechada entre el ladrillo o las piedras tocándola con un cuchillo. No debe desmoronarse.



REFUERZOS:

- Reemplace las chimeneas de mampostería por encima de la línea del techo por conductos de humo metálicos más livianos que se pueden enchapar para que combinen con el ladrillo inferior.
- Agregue madera contrachapada sobre las vigas del techo en el ático o una capa de madera contrachapada adicional directamente debajo de las tejas del techo cerca de la chimenea para evitar que los ladrillos que se derrumben dañen el interior de la casa.
- Refuerce la mampostería con anclajes adicionales en cada piso, techo y cielorraso para cumplir con los estándares de diseño.

PARAPETOS

DEBILIDAD: Los parapetos son paredes bajas a lo largo de los bordes de los techos o balcones. Los diseños de mampostería no reforzados más antiguos generalmente no están reforzados; durante un terremoto, pueden desmoronarse, dañar la casa y posiblemente causar lesiones.

REFUERZOS: Los materiales utilizados para construir el parapeto determinan el método utilizado para sujetarlos. Póngase en contacto con un ingeniero profesional para evaluar su parapeto.



LADERAS EMPINADAS



DEBILIDAD:

Las laderas empinadas, ya sea cuesta arriba o cuesta abajo de su casa, pueden colapsar durante un terremoto

REFUERZO:

Los muros de contención, el control de las aguas subterráneas o la recalificación pueden brindar estabilidad adicional al suelo y controlar el exceso de flujo de agua

Consulte nuestra [Guía del propietario sobre deslizamientos de tierra](#) para obtener más información sobre la estabilidad de los taludes. También existen numerosos tipos de muros de contención (algunos se muestran a continuación). Póngase en contacto con un ingeniero profesional para diseñar muros de contención que se ajusten a su pendiente y su presupuesto.

muro con contrafuerte



muro de gravedad



pantalla de pilotes



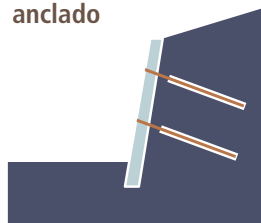
muro de gaviones



muro en voladizo



muro anclado



QUÉ HACER

ANTES DE UN TERREMOTO

Prepare kits de emergencia para su hogar, automóvil y trabajo.



DURANTE UN TERREMOTO



TÍRESE AL PISO, LEJOS DE OBJETOS QUE PUEDAN VOLCARSE



CÚBRASE DEBAJO DE MUEBLES GRANDES Y RESISTENTES.



ESPERE HASTA QUE EL TEMBLOR DISMINUYA

Hay instrucciones sobre qué hacer durante un terremoto para personas con movilidad limitada: shakeout.org/graphics/index.html#dcho

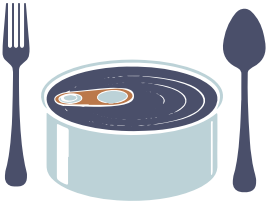
Si está afuera durante un terremoto, trasládese al aire libre y evite cualquier cosa que pueda caerle encima, incluidos edificios, chimeneas, árboles, postes de luz y líneas eléctricas.

DESPUÉS DE QUE EL TEMBLOR DISMINUYE

- Si está cerca del agua, ¡tome su bolsa de viaje y trasládese a un terreno elevado o tierra adentro de inmediato!
- Revise que ni usted ni el resto de la familia tengan lesiones, y aplique primeros auxilios básicos si es necesario
- Aléjese de las áreas inseguras
- Siga el plan de emergencia/instrucciones de su familia/negocio/agencia/organización
- Espere réplicas

¿QUÉ DEBO TENER EN MI BOTIQUIN DE EMERGENCIA?

Debe preparar un kit de emergencia con un suministro de artículos necesarios para dos semanas para cada miembro de su familia, incluidas las mascotas. El kit debe adaptarse a sus necesidades. Tenga una bolsa de emergencia lista para una evacuación inmediata. Desarrolle un plan con su familia y practíquelo. Los posibles suministros incluyen:



Alimentos no perecederos y utensilios para cocinar y comer, incluido un abrelatas

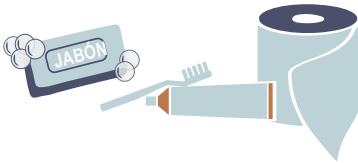


Agua y un kit de purificación de agua.

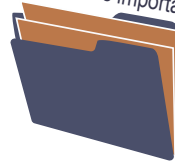
Botiquín de primeros auxilios, medicamentos y anteojos.



Artículos de higiene dental y personal



Documentos importantes



Dinero en efectivo, teléfono celular y cargadores portátiles

KIT DE PRIMEROS AUXILIOS



Bolsas de plástico para almacenamiento y residuos

Ropas y zapatos



Mapas que muestran rutas seguras a terreno elevado



Artículos para bebés y pañales



Alimentos y suministros para mascotas



Radio, faro/linterna y baterías



Cinta adhesiva



Navaja



Silbato



Guantes

Para más información

SERVICIO GEOLÓGICO DE WASHINGTON

Terremotos y fallas

<http://www.dnr.wa.gov/terremoto>

La geología debajo de su hogar:

Portal de información geológica

<https://www.dnr.wa.gov/geologyportal>

INSTITUTO DE SEGURIDAD COMERCIAL Y DOMÉSTICA

Una guía para propietarios de viviendas sobre reacondicionamiento para terremotos

<http://www.disastersrus.org/emtools/earthquakes/earthquake.pdf>

CENTROS PARA EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

Temblores

<https://www.cdc.gov/disasters/earthquakes/>

AGENCIA FEDERAL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS

Seguridad contra terremotos en el hogar

<https://www.fema.gov/earthquake-safety-home>

READY.GOV

Terremotos

<https://www.ready.gov/terremotos>

¿A QUIÉN PUEDO CONTACTAR PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN?

SERVICIO GEOLÓGICO DE WASHINGTON

360.902.1450

www.dnr.wa.gov/geology

DEPARTAMENTO MILITAR DE WASHINGTON

1.800.562.6108

<http://www.mil.wa.gov/terremoto>



WASHINGTON STATE DEPT OF

NATURAL RESOURCES

WASHINGTON
GEOLOGICAL SURVEY

