

# Recursos de reparación, reforzamiento y reconstrucción Después del Tornado

---

Release Date: abr 11, 2022

Como todos los desastres naturales, los tornados pueden terminar causando destrucción masiva en las viviendas, propiedad e infraestructura. Normalmente, los tornados causan los mayores daños a estructuras de construcción ligeras, incluyendo viviendas residenciales y particularmente viviendas prefabricadas.

Las medidas de mitigación están disponibles para mejorar la seguridad personal y reducir o eliminar el riesgo de futuros daños a estructuras y propiedad personal. Los especialistas en construcción de FEMA pueden brindarle información sobre cómo reparar, modernizar o reconstruir su hogar para que sea más seguro y fuerte antes del próximo desastre.

## Temas de mitigación para considerar

### Diseño del techo

Las fallas en los techos son una causa común de daños graves a los edificios y su contenido debido a los fuertes vientos. Hay medidas de mitigación que se pueden tomar para reducir el daño potencial al techo.

Estas medidas de mitigación incluyen:

- Diseño de techos resistentes al viento
- Refuerzo de los extremos del techo a dos aguas
- Asegurar el revestimiento correctamente
- Instalar las tejas correctamente

### Puntos de Incumplimiento

Las puertas y ventanas exteriores son las partes más débiles de la capa exterior de una estructura. Si se rompen o se estallan, los fuertes vientos pueden entrar en una estructura y crear presiones internas que actúan sobre el techo y las



**FEMA**

Page 1 of 3

paredes, lo que provoca daños graves. Una vez que se rompe la estructura, el viento, los escombros y la lluvia pueden dañar el interior de la estructura o lesionar a cualquier persona que se encuentre dentro.

Las medidas de mitigación de puntos de incumplimiento incluyen:

- Reforzar las puertas de garaje
- Asegurar las puertas de doble entrada
- Instalación de vidrio resistente a impactos

## **Funcionarios Locales de Construcción**

Siempre comprobar con los funcionarios locales de construcción antes de empezar cualquier reparación o reconstrucción porque:

- Pueden estar involucrados códigos de construcción, permisos, requisitos de inspección y ordenanzas de zonificación.
- Una ordenanza sobre los valles de inundación afectará la reconstrucción cuando la estructura haya sufrido daños sustanciales y esté situada en un valle de inundación.

Los funcionarios de construcción reforzarán el punto de que solo los profesionales con licencia están calificados para realizar reparaciones estructurales o trabajos de mitigación estructural.

## **Comuníquese con un especialista por correo electrónico**

Si no puede llamar por teléfono, envíe por correo electrónico sus preguntas, comentarios o problemas a [FEMA-ARMit@fema.dhs.gov](mailto:FEMA-ARMit@fema.dhs.gov) para recibir una respuesta por escrito de un Especialista.

## **Hable con Especialistas**

Llame a 833-FEMA-4-US o al 833-336-2487 para hablar con especialistas de mitigación sobre sus necesidades, experiencias, y como usted puede reparar, reforzar, o reconstruir más seguro y fuerte.

- Los especialistas están disponibles lunes a viernes, 8:30am hasta las 4:30pm CDT.



- ¿No están disponibles cuando llama? Deje un mensaje y los especialistas le devolverán la llamada dentro de 24 horas.

## Envíe un correo electrónico a los especialistas

Si no puede llamar, envíe sus preguntas, comentarios o asuntos por correo electrónico a [FEMA-ARMit@fema.dhs.gov](mailto:FEMA-ARMit@fema.dhs.gov) para recibir una respuesta por escrito de un especialista.

## Recursos en Internet

- Visite <https://fema.connectsolutions.com/armit/> (enlace en inglés) para buscar en varias publicaciones información de utilidad para usar al realizar reparaciones, modificaciones y reconstrucciones.
- [Building Science Resources After an Extreme Wind Event](#) (Recursos de ciencias de la reconstrucción después de un evento de viento extremo, [enlace en inglés]), FEMA Recursos de ciencias de la Reconstrucción para asistir con la reconstrucción después de un evento de viento extremo.
- [Improving Windstorm and Tornado Resilience: Recommendations for One- and Two- Family Residential Structures](#) (Mejora de la Resiliencia ante Tormentas de Viento y Tornados: Recomendaciones para Estructuras Residenciales Unifamiliares y Bifamiliares, [enlace en inglés]) Una breve descripción general de las mejoras de construcción para reducir el daño a las estructuras residenciales unifamiliares y bifamiliares con estructura de madera cuando se ven afectadas por tornados clasificados en Fujita mejorado (EF, por sus siglas en inglés) Escala como EF2 o menor intensidad, e indirectamente por tornados con una calificación EF mayor.

