



## Disminuyendo Zonas Peligrosas De Puertas<sup>1</sup>

Hal S. Knowles, III, Kathleen C. Ruppert, Karla A. Lenfesty y Barbara Haldeman<sup>2</sup>

Las puertas proporcionan acceso seguro hacia adentro y afuera de su casa. Como sea, fuertes vientos pueden hacer de las puertas un camino para daños de tormentas.

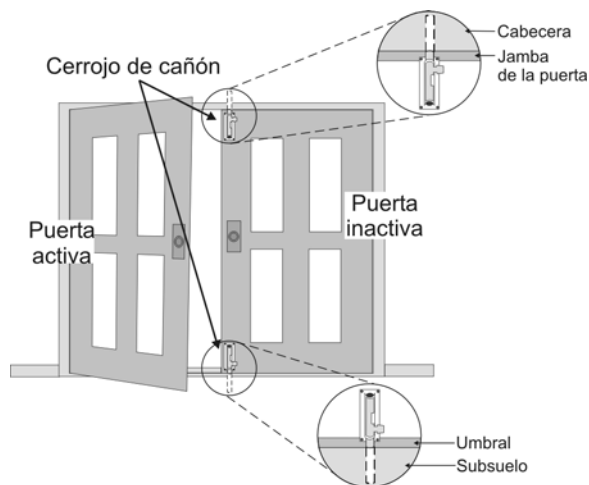
### ¿Cómo Se Tiene Una Puerta Segura?

Una puerta segura tiene tres bisagra y un seguro de puerta con cerrojo por lo menos de una pulgada de largo. El cerrojo deberá penetrar en el marco de la pared traspasando la jamba de la puerta.

Las puertas seguras abren hacia afuera de la casa. Buenas puertas exteriores deben ser hechas de metal ó madera sólida. Instale obturadores sobre puertas con ventanas ó de interiores vacíos.

### ¿Qué hace Una Puerta Doble Ser Única?

Las puertas dobles, como las puertas francesas necesitan protección. Esto es porque la abertura de la puerta es del doble de ancho que si fuese una sola puerta.



Usted puede mejorar la resistencia contra vientos de sus puertas dobles instalando cerrojos de cañón en la puerta inactiva. El cerrojo deberá penetrar en la jamba de la puerta por la cabecera y el umbral inferior hacia el subsuelo.

### ¿Por Qué Las Puertas De Garaje Fracasan?

Las puertas de garaje usualmente están hechas de paneles de metal delgado con ancho desplazamiento en el caparazón de la casa. Bajo altas condiciones de vientos, éstas condiciones pueden llevar a que la puerta del garaje fracase.



Fuente de Información: Florida Coastal Monitoring Program

Vientos fuertes pueden causar que las puertas de garaje colapsen en la casa ó se salgan del montaje. Una vez que esto sucede, los vientos pueden entrar en la casa. Los vientos crean una presión positiva dentro de la casa que pueden romper ventanas, puertas, paredes y potencialmente el techo.

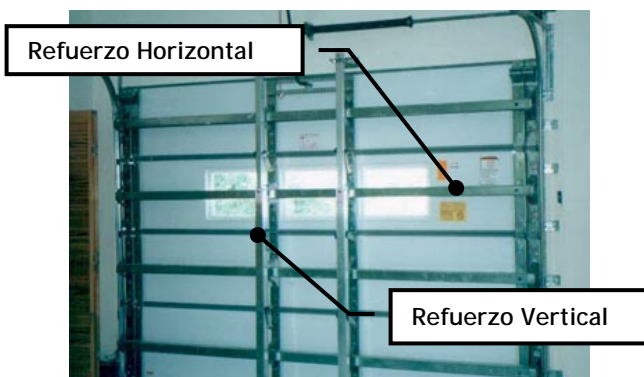
1. Este documento es Parte 5 de 5 en Educación + Acción = Series de Mitigación en Daños de Vientos. Día de publicación: Noviembre 2005.
2. Hal S. Knowles, III, Coordinador, Program for Resource Efficient Communities; Kathleen C. Ruppert, Científico de Extensión Asociado, Florida Energy Extension Service; Karla A. Lenfesty, Especialista del Programa de Mitigación en Daños de Tormentas de Vientos, St. Lucie County Cooperative Extension, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida; Barbara Haldeman, Asistente Editorial, Florida Energy Extension Service.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) es un Empleador de igualdad de oportunidad autorizado para proveer investigación, información educacional y otros servicios a individuos e instituciones que funcionen sin discriminación de raza, credo, color, religión, edad, inhabilidad, sexo, orientación sexual, estado civil, origen de nacionalidad, opinión o afiliación política. Para información de cómo obtener otras publicaciones de extensión, contacte la oficina de Cooperative Extension Service de su Condado. Florida Cooperative Extension Service / Institute of Food and Agricultural Sciences / University of Florida / Larry R. Arrington, Decano.

## Reforzar ó Reemplazar Puertas de Garaje

Si usted vive en una casa vieja, puede que usted necesite reforzar ó cambiar su puerta de garaje. Puertas existentes pueden ser reforzadas con refuerzos horizontales en posición hacia el centro de cada fila de panel de puerta.

Usted también podría necesitar refuerzos adicionales verticales removibles espaciadas a lo largo de la abertura de la puerta y ancladas en el piso y en las cerchas del techo.



Fuente de Información: St. Lucie County Extension

El montaje de la puerta de garaje es otra área muy común que necesita ser reforzada. Como se ve en la figura de la parte derecha de abajo de esta página, un montaje no reforzado puede torcerse permitiendo que la puerta del garaje se desprenda de la pared.

### Problemas Adicionales Que Considerar

A veces modificar las puertas de garaje existentes para mejorar la resistencia contra fuertes vientos puede ser difícil tarea. Puede que valga la pena contratar a un contratista calificado para instalar el refuerzo necesario ó hasta para instalar una puerta nueva con resistencia de huracán.

Si usted decide hacer estas mejoras de puertas de garaje por sí solo, recuerde que el refuerzo nuevo puede aumentar el peso de su puerta. Esto puede requerir la instalación de un motor nuevo de puerta de garaje.

Cuando amarre las puertas de garaje existentes, recuerde cubrir ventanas en el panel de la puerta con obturadores para proteger los vidrios. Evite comprar nuevas puertas de garaje con ventanas.

Si máxima protección es su meta, asegúrese de seleccionar productos aprobados por los estándares del Condado de Miami-Dade (vea búsqueda de producto abajo).

### Otros Recursos

Federal Alliance for Safe Homes

[www.flash.org](http://www.flash.org)

Federal Emergency Management Agency | Disaster Prevention & Preparation Library

[www.fema.gov/library/prepandprev.shtm](http://www.fema.gov/library/prepandprev.shtm)

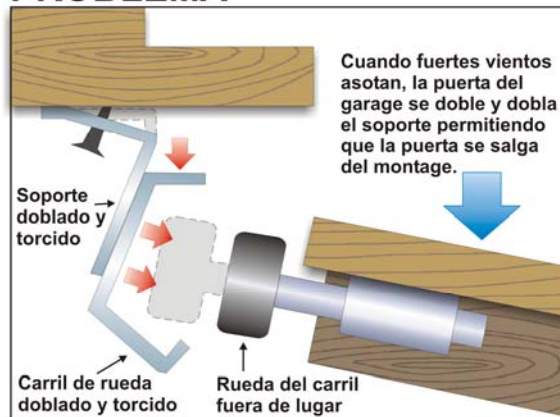
Institute for Business and Home Safety

[www.ibhs.org](http://www.ibhs.org)

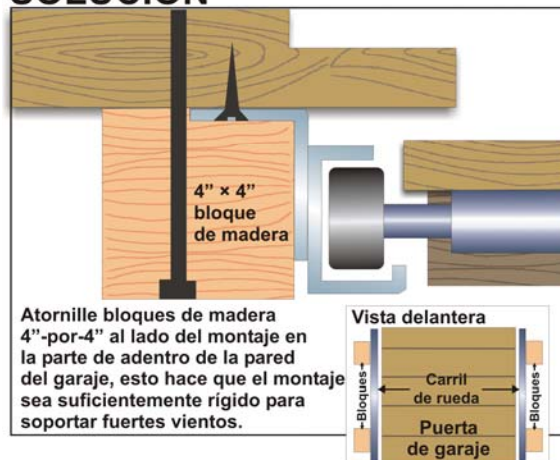
Miami-Dade County | Building Code Compliance Product Search

[http://www.miamidade.gov/buildingcode/online\\_product\\_search.asp](http://www.miamidade.gov/buildingcode/online_product_search.asp)

### PROBLEMA



### SOLUCIÓN



Fuente de Información: Adaptado de Bryant Fukutomi, Honolulu Star-Bulletin