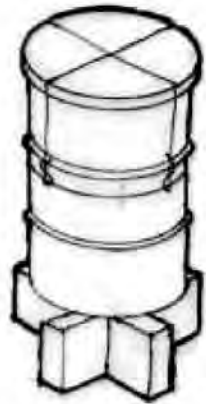




Otros elementos expuestos a fuertes vientos, en azoteas u otras áreas.

En general se recomienda arristrar (fijar) o desmontar.

- Tanques de agua: procurar tenerlos llenos por dos motivos; como reserva posterior al desastre y para evitar que puedan caer. Asegurar las tapas mediante un alambre alrededor del tanque y a su vez fijar a éste alambre otros que pasen por encima de la tapa.



Llenar los tanques y fijar tapas.

Figura 7

- Antenas: desarmarlas o arristrarlas en puntos intermedios al mástil por medio de alambres.

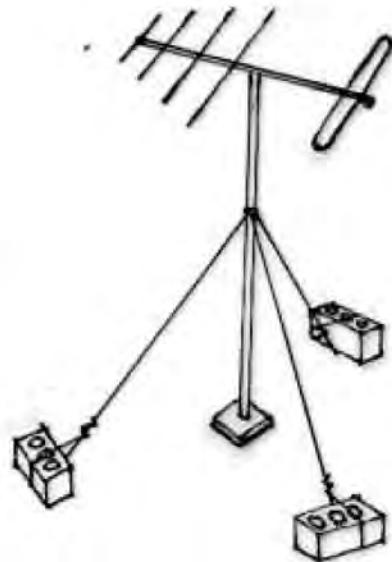


Figura 8

Ante inundaciones por intensas lluvias o penetraciones del mar:

- Proteger los bienes.
- Cumplir las medidas orientadas por la Defensa Civil para la evacuación.

Participantes

Arq. Melba Iazo Mijares. Especialista EMNOC

Arq. Antonio R. Colás Goizueta. Especialista MICONs

Editorial OBRAS

Centro de Información de la Construcción

Diseño: Rogelio Catalá

La Habana, 2005

Rediseño Gráfico y Promoción

Empresa Provincial de Servicios Técnicos del Arquitecto de

la Comunidad (EPSTAC) de Ciego de Ávila

Ciego de Ávila, 2017

## MEDIDAS PRÁCTICAS ANTE CICLONES TROPICALES



De los fenómenos hidrometeorológicos, es el ciclón tropical quien provoca los desastres naturales más severos. Entre sus efectos más peligrosos están los fuertes vientos, las intensas lluvias, las tormentas locales severas, el oleaje y la marea de tormenta.

Ante la acción de fuertes vientos, las edificaciones con estructuras y cubiertas ligeras sufren grandes daños.





## Medidas prácticas:

### Techos ligeros

- Láminas acanaladas de fibrocemento y de acero galvanizado o zinc, canalones, tejas plásticas, etc.

Los puntos más vulnerables son: aleros o voladizos, las cumbresras o caballetes, las esquinas y los portales y colgadizos.

Fijación de caballetes



Figura 1

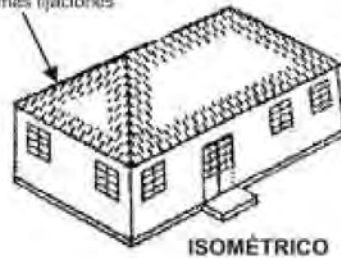
### CUBIERTAS A CUATRO AGUAS

El rayado indica donde se requieren con frecuencia más fijaciones



PLANTA

Figura 2



ISOMÉTRICO



Figura 3



Figura 4



En los casos de voladizos y caballetes lo más conveniente es poner algunos pesos provisionales para evitar que el viento levante las láminas y así empiece la destrucción del techo.

Para éste fin se pueden utilizar pequeñas bolsas o sacos rellenos con distintos materiales, tales como: arena, gravilla y otros, distribuidos uniformemente coincidiendo con los apoyos.

- Otros tipos de techos (madera y guano): Se recomienda pasar a todo lo largo de la construcción algunos tensores de alambres dobles que una vez estirados por medio de tortores afianzan los techos a las paredes.

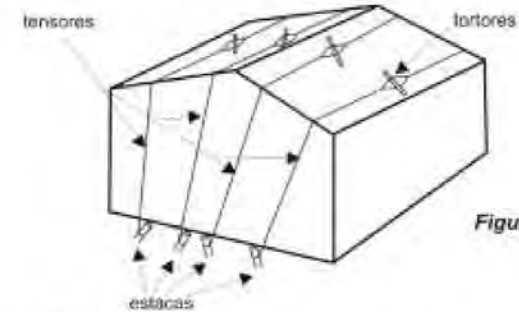


Figura 5

### Carpinterías de puertas y ventanas

- Madera, aluminio, plástico u otros: Será recomendable reforzar con algunas tablas clavadas o atornilladas a los marcos para evitar que puedan abrirse.

- Cristal: Se recomienda poner tableros protectores por el exterior (madera, cartón doble, poliespuma, etc.). De carecer de éstos utilizar papel o tiras adhesivas que al menos eviten que los vidrios rotos no se dispersen.

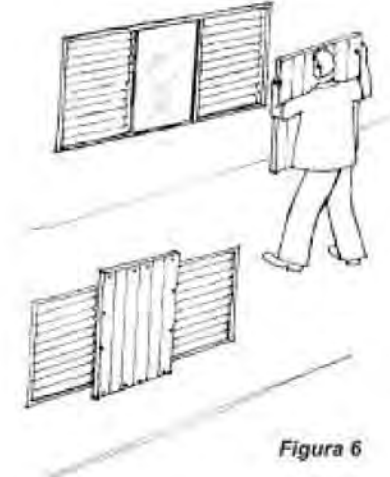


Figura 6