

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Consumer Product Safety Commission Information

WARNING: INSTALLATION OF THIS PRODUCT NEAR POWERLINES IS DANGEROUS. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS.

DANGER

WATCH FOR POWERLINES!
You can be KILLED if this antenna comes near electric powerlines. READ INSTRUCTIONS

IF AN ACCIDENT SHOULD OCCUR WITH POWERLINES

1. Call for emergency help.
2. Don't touch a person who is in contact with the antenna or the powerline (you'll be electrocuted, too).
3. If the victim is free and clear from any electric power lines and is unresponsive, check their breathing and pulse. If the victim is not breathing, administer artificial respiration. If they have no pulse, administer CPR until emergency help arrives.

FOLLOW THESE RULES AND LIVE

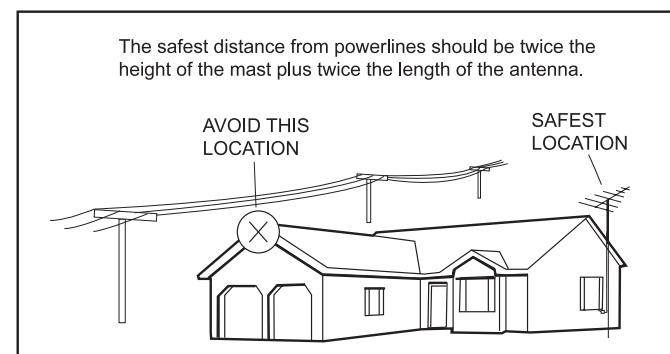
1. If you're not sure about a careful, safe installation—don't try to do it yourself. Call your local power company or check with Yellow Pages under "Antennas or Television and Radio Antenna Systems" for an installer in your area.
2. With at least two people, assemble as much of the antenna on the ground as possible.
3. Watch out for overhead powerlines. Check the distance to the powerlines before you start installing—**WE RECOMMEND YOU STAY A MINIMUM OF TWICE THE MAXIMUM LENGTH OF THE ANTENNA AND ITS MAST AWAY FROM ALL POWERLINES.**
4. Do not use a metal ladder.
5. Remember, even the slightest touch of an antenna to a powerline can cause a fatal shock.
6. Don't try to do the job on a windy day.
7. Have a friend watch as a spotter on the ground when you're on the roof to see things you can't.
8. If you start to drop the antenna, get away from it and let it fall.
9. If any part of the antenna comes in contact with a powerline—**CALL YOUR LOCAL POWER COMPANY; DON'T TRY TO REMOVE IT YOURSELF!** They will remove it safely.
10. Keep mast, lead-in and metal guy wires away from powerlines, too. They are all excellent conductors of electrical current.
11. Be sure everyone understands the danger of touching an overhead powerline. Tell them never to try to remove any object touching a powerline.
12. Make sure that the antenna and its mast are properly grounded.

HOW TO SELECT AND MEASURE YOUR INSTALLATION SITE

Before attempting to install your antenna, think of where you can best place your antenna for safety and performance. Most antennas are supported by pipe masts attached to the chimney, roof, or side of the house. Generally, the higher the antenna is above the ground, the better it performs. A good practice is to install your antenna about 5 to 10 feet above the roofline and away from powerlines and obstructions. Remember that the FCC limits your antenna height to 60 feet. If possible, find a mounting place directly above your set, where the antenna lead-in wire can take a short, vertical drop on the outside of the house for entry through a wall or window near the set. To determine a safe distance from wires, powerlines, and trees:

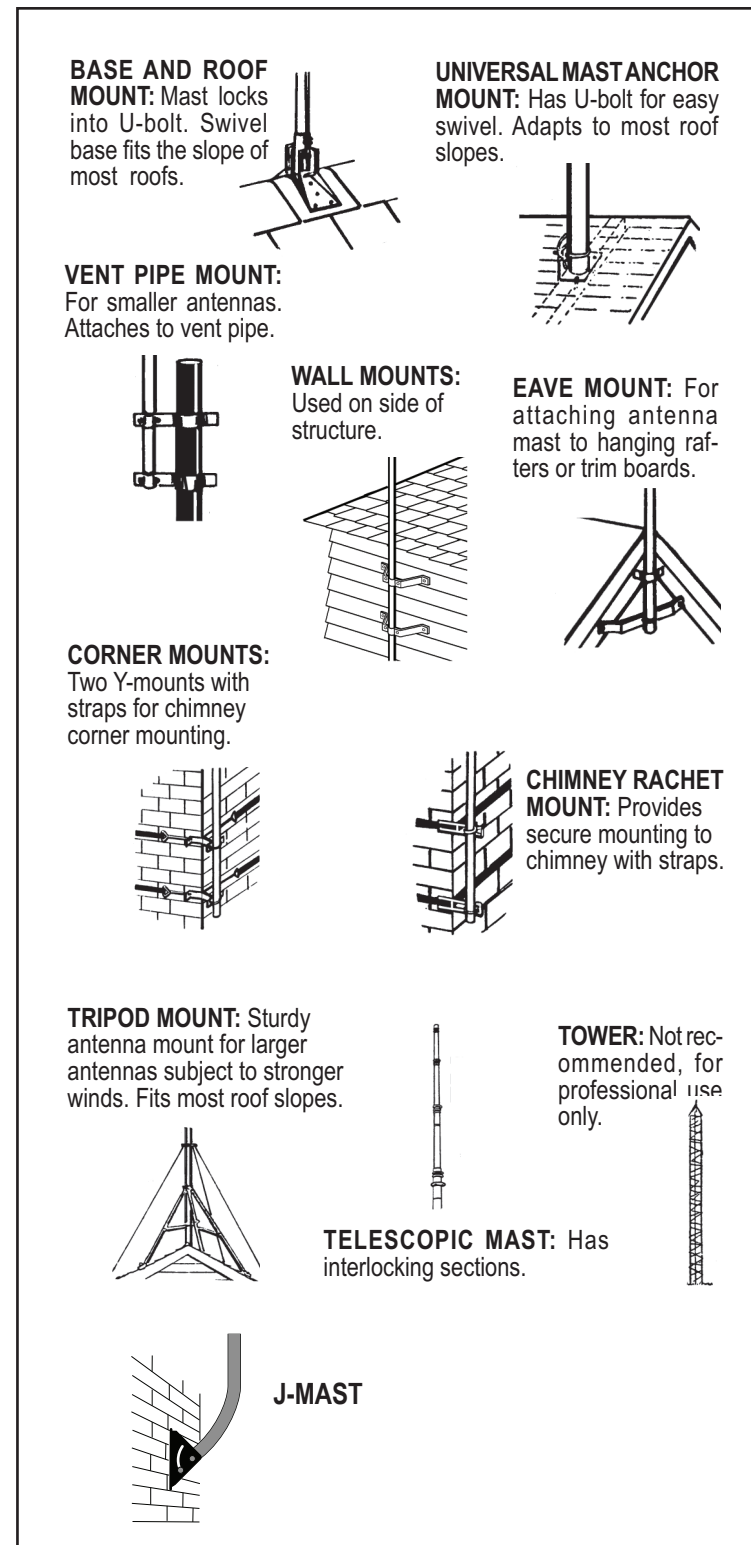
1. Measure the length of your antenna.
2. Add the antenna length to the height of your tower or mast.
3. Double this total for the minimum recommended safe distance.

If you cannot maintain this safe distance, **STOP!**
GET PROFESSIONAL HELP.



CHOOSING A STRUCTURE MOUNT

Follow the installation directions for the individual type of mount you choose.



Note: Make sure the installation of the antenna conforms to local electrical and building codes, zoning requirements and other applicable laws and regulations. If you are unsure, contact your local electrician or building inspector for assistance.

GENERAL INSTALLATION DIRECTIONS FOR MAST MOUNTED ANTENNAS

1. Assemble your new antenna on the ground at the installation site. Follow the separate assembly instructions that come with it.

2. Install the selected mount for your antenna.
3. Attach the mast and antenna to the mount.

Note: If you are going to use guy wires:

- Install guy wire anchor bolts
- Estimate length of guy wires and cut them
- Attach to mast using guy wire ring
- Have a second person hold the mast upright while the guy wires are attached and tightened to the anchor bolts

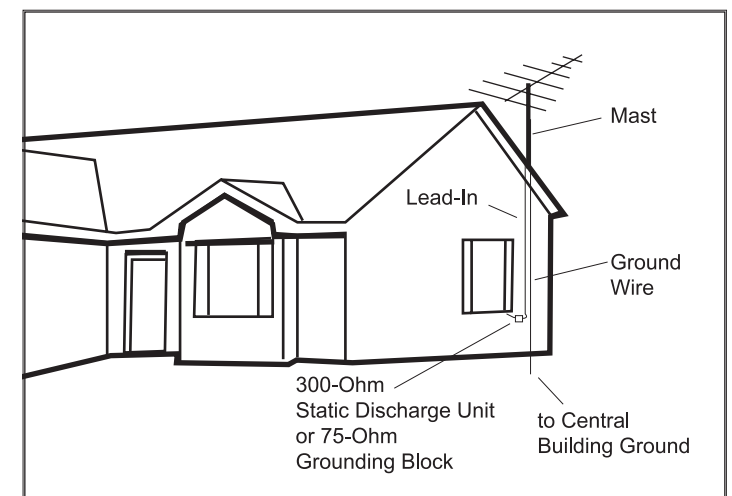
ANTENNA GROUNDING

To protect your house and your TV/FM installation, your antenna system must be properly grounded.

1. Clamp a #10 copper or #8 aluminum grounding wire to the base of the antenna mast. Using stand-offs every 4 to 6 feet, run the wire down the building in as straight a line as possible.
2. Attach a 300-Ohm static discharge unit (lightning arrester) or a 75-Ohm grounding block to the antenna's lead-in cable as close as possible to the point where the cable enters the house.
3. Attach the grounding wire to the lead-in cable's grounding unit and run the wire to the central building ground.

Acceptable central building ground points may include:

- Grounded interior metal cold water pipe within five feet of the point where it enters the building
- Grounded metallic service raceway
- Grounded electrical service equipment enclosure
- 8-foot grounding rod driven into the ground (only if bonded to the central building ground by #6 or heavier bonding wire)
- Other acceptable electrodes that comply with the sections 250 and 810 of the National Electrical Code (NEC)



ANTENNA REMOVAL

To remove the antenna, follow the instructions for installing the antenna, but start with the last step first. That's the only safe way to remove an antenna.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Información de la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo

ADVERTENCIA: LA INSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO CERCA DE LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE ES PELIGROSO. POR SU PROPIA SEGURIDAD, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.



¡CUIDADO CON LAS LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE!

Ud. podría MORIR si esta antena se instala cerca de alguna línea eléctrica de alto voltaje.

LEA LAS INSTRUCCIONES

EN CASO DE ACCIDENTE PRODUCIDO POR UNA LÍNEA DE ALTO VOLTAJE

1. Llame a los servicios de emergencia.
2. No toque a una persona que haya tenido contacto con la antena y la línea de alto voltaje (Ud. también resultaría electrocutado).
3. Si la víctima ya no está en contacto con la corriente eléctrica y no responde, compruebe que respira y tiene pulso. Si la víctima no respira, inicie las maniobras de reanimación respiratoria básica. Si no tiene pulso, practique la resucitación cardiopulmonar hasta que llegue el personal de emergencia.

SIGA ESTAS NORMAS Y VIVIRÁ

1. Si no está seguro de que la instalación es correcta y segura – no lo compruebe Ud. mismo. Llame a la empresa eléctrica local o busque un instalador en la sección “Antenas y Equipos de Antenas para Televisión y Radio” de las Páginas Amarillas.
2. Siendo al menos dos personas, monte la antena al máximo sobre el suelo.
3. Cuidado con las líneas aéreas de alto voltaje. Antes de iniciar la instalación, compruebe la distancia hasta la línea de alto voltaje – **RECOMENDAMOS QUE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA EQUIVALENTE AL DOBLE DE LA LONGITUD MÁXIMA DE LA ANTENA Y SU MÁSTIL, ENTRE LA ANTENA Y CUALQUIER LÍNEA DE ALTO VOLTAJE.**
4. No utilice una escalera metálica.
5. Recuerde que incluso el contacto mínimo entre la antena y una línea eléctrica puede producir una peligrosa descarga eléctrica.
6. En caso de viento, no intente realizar la instalación.
7. Mientras realiza la instalación en el tejado, consiga que un amigo le observe desde el suelo para advertirle sobre cualquier peligro apreciable para Ud.
8. Si la antena se le resbala, apártese de ella y déjela caer.
9. Si cualquier parte de la antena entra en contacto con una línea eléctrica – **LLAME A LA EMPRESA ELÉCTRICA LOCAL; ¡NO INTENTE SEPARARLA UD. MISMO!** Ellos separarán la antena sin correr ningún peligro.
10. Mantenga también el mástil, el cable de bajada de la antena y los tensores metálicos alejados de cualquier línea eléctrica. Son excelentes conductores de la corriente eléctrica.
11. Asegúrese de que todos entienden el peligro que supone tocar una línea aérea de alto voltaje. Advértales que nunca deben intentar retirar un objeto que está en contacto con una línea de alto voltaje.
12. Asegúrese de que la antena y el mástil están correctamente conectados a tierra.

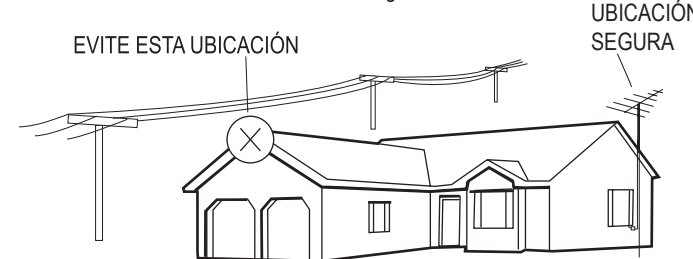
CÓMO SELECCIONAR Y MEDIR EL PUNTO DE INSTALACIÓN

Antes de instalar la antena, piense cuál es el mejor punto de instalación considerando su seguridad y funcionamiento. La mayoría de antenas están sujetas por un mástil tubular instalado en la chimenea, el tejado o la pared de la casa. Generalmente, cuanto más elevada esté la antena respecto al suelo, mejor funcionará. Es conveniente instalar la antena aproximadamente entre 5 y 10 pies de altura sobre el tejado y lejos de líneas de alto voltaje o cualquier obstáculo. Recuerde que FCC limita la altura de su antena a 60 pies. Si es posible, encuentre un punto de instalación situado directamente sobre su aparato, donde el cable de bajada de la antena tendrá un recorrido corto y vertical por la parte exterior de la casa y entrará por una pared o ventana cercana al aparato. Para poder determinar la distancia segura respecto a cables, líneas de alto voltaje y árboles:

1. Mida la longitud de su antena.
2. Sume la longitud de la antena a la altura de la torre o mástil.
3. Multiplique el resultado por dos y obtendrá la distancia mínima de seguridad recomendada.

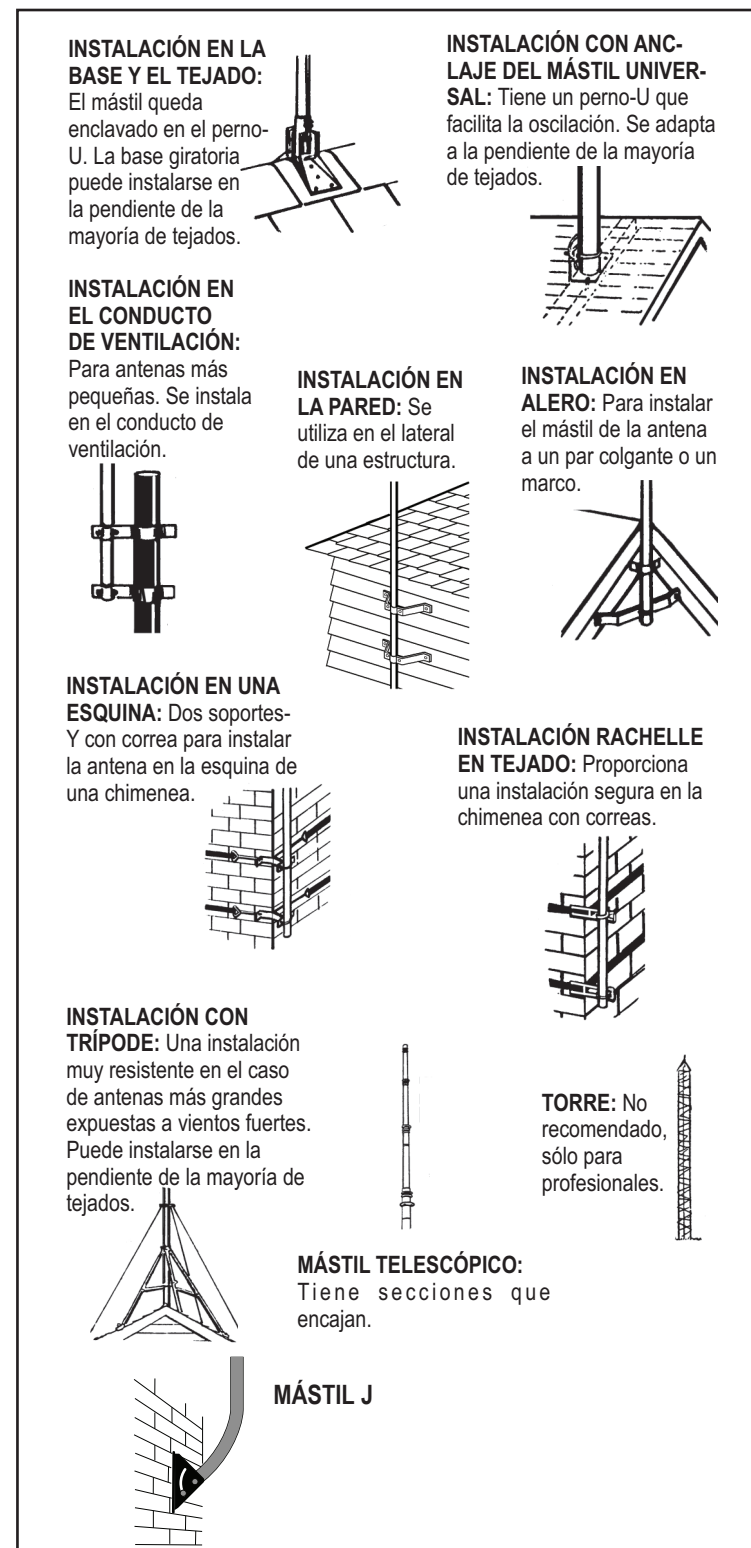
Si no puede mantener esta distancia de seguridad **¡DETÉNGASE!**
¡BUSQUE LA AYUDA DE UN PROFESIONAL!

La distancia de seguridad respecto a una línea de alto voltaje será el doble de la altura del mástil más del doble de la longitud de la antena.



SELECCIONAR UN MODO DE INSTALACIÓN

Siga las instrucciones del tipo individual de instalación que seleccione.



Nota: Cerciórese la instalación de la antena se conforma a local eléctrico y códigos de edificio, declarando los requisitos y otras leyes y las regulaciones aplicables. Si Ud. es inseguro, contacta su inspector local de electricista o construcción para la ayuda.

INSTRUCCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN DE ANTENAS CON MÁSTIL

1. Monte su nueva antena sobre el suelo en el punto de instalación seleccionado. Siga las instrucciones de montaje separadas que se incluyen con el producto.

2. Proceda con el modo de instalación seleccionado para su antena.
3. Instale el mástil y la antena en la estructura montada.

Nota: Si va a utilizar tensores:

- Instale pernos de anclaje para tensores
- Estime la longitud de los tensores y corte
- Instale el mástil utilizando un anillo para tensor
- Consiga que una segunda persona sujete el mástil en posición vertical mientras se instalan los tensores y se ajustan a los pernos de anclaje

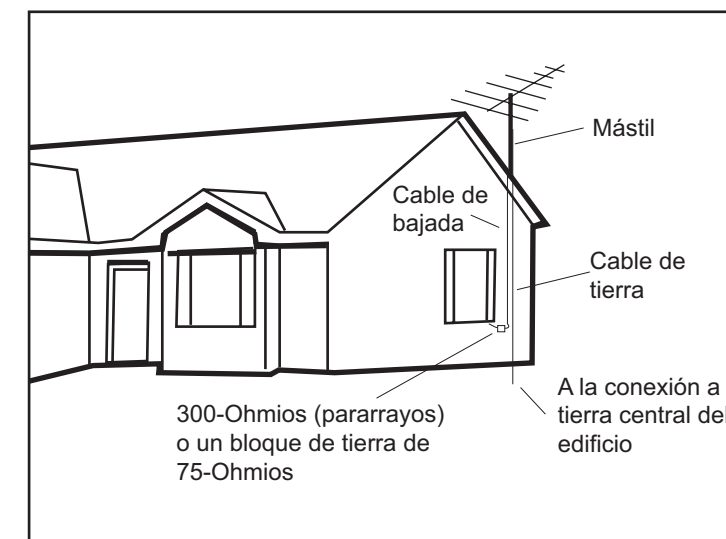
CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA

Para proteger su casa y su instalación de TV/FM, el conjunto de la antena debe conectarse a tierra:

1. Fije un cable de tierra n° 10 de cobre o n° 8 de aluminio a la base del mástil de la antena. Utilizando distanciadores cada 4 o 6 pies, extienda el cable por la parte inferior del edificio en línea recta siempre que sea posible.
2. Instale una unidad de descarga estática de 300-Ohmios (pararrayos) o un bloque de tierra de 75-Ohmios en el cable de bajada de la antena lo más cerca posible del punto donde el cable entra en la casa.
3. Conecte el cable de tierra a la unidad de conexión a tierra del cable de bajada y conecte el cable a la conexión a tierra central del edificio.

Los puntos aceptables de conexión a tierra central del edificio serían:

- Conectado a la tubería metálica interior de agua fría a cinco pies de distancia del punto donde entra en el edificio
- Conectado a la canalización metálica
- Conectado al equipo de tierra del servicio eléctrico con una varilla de tierra a 8 pies de profundidad bajo el suelo (sólo cuando se une a la conexión a tierra central del edificio mediante un cable n° 6 o cable de conexión más fuerte)
- Otros electrodos de conexión a tierra aceptables que cumplen las disposiciones de las secciones 250 y 810 del Código Eléctrico Nacional (NEC)



DESMONTAR LA ANTENA

Si desea desmontar la antena, siga las instrucciones de instalación, pero en sentido inverso. Este es el único modo de desmontar una antena.