

Ficha consejo | Paso a paso

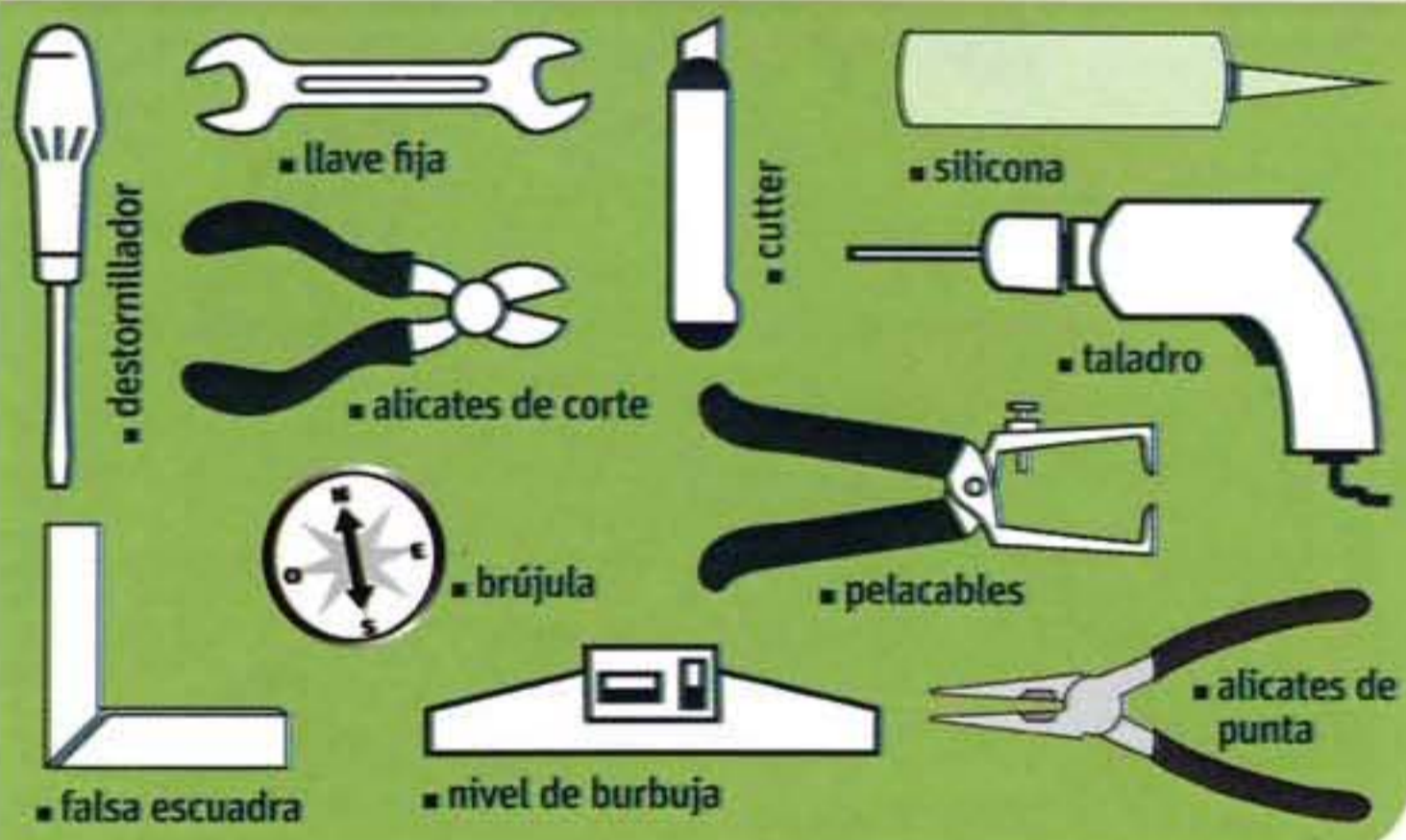
## INSTALAR UNA ANTENA PARABÓLICA



## 1. Precauciones

- ✦ En caso de trabajar en altura, es aconsejable que tomamos todas las medidas necesarias para nuestra seguridad (fijar la escalera, atarse, etc.).
- ✦ Montaremos la antena parabólica cuando haga buen tiempo y sobre un suelo seco.
- ✦ Haremos el montaje de la antena y la preparación del cable coaxial en el suelo.
- ✦ Encontraremos un espacio orientado hacia el sur sin obstáculos para fijar la antena parabólica.

### Herramientas



### Seguridad (montaje en una chimenea)

- ✦ Vamos a utilizar una escalera bastante alta para acceder al tejado sin correr ningún riesgo. Nos equiparemos con un arnés o, a falta de éste, con una cuerda bastante larga.
- ✦ La escalera de tejado es indispensable para andar con seguridad sobre las tejas y evitar romperlas. Hay que fijarla sólidamente con una cuerda bastante larga para que dé la vuelta al punto de sujeción (por ejemplo la chimenea)
- ✦ Ataremos y fijaremos el resto de la cuerda alrededor de la chimenea. Tenemos que medir el contorno de la chimenea con una cinta métrica para cortar la chapa metálica que fijará el soporte del poste.

Ficha consejo

## 2. Elección del material

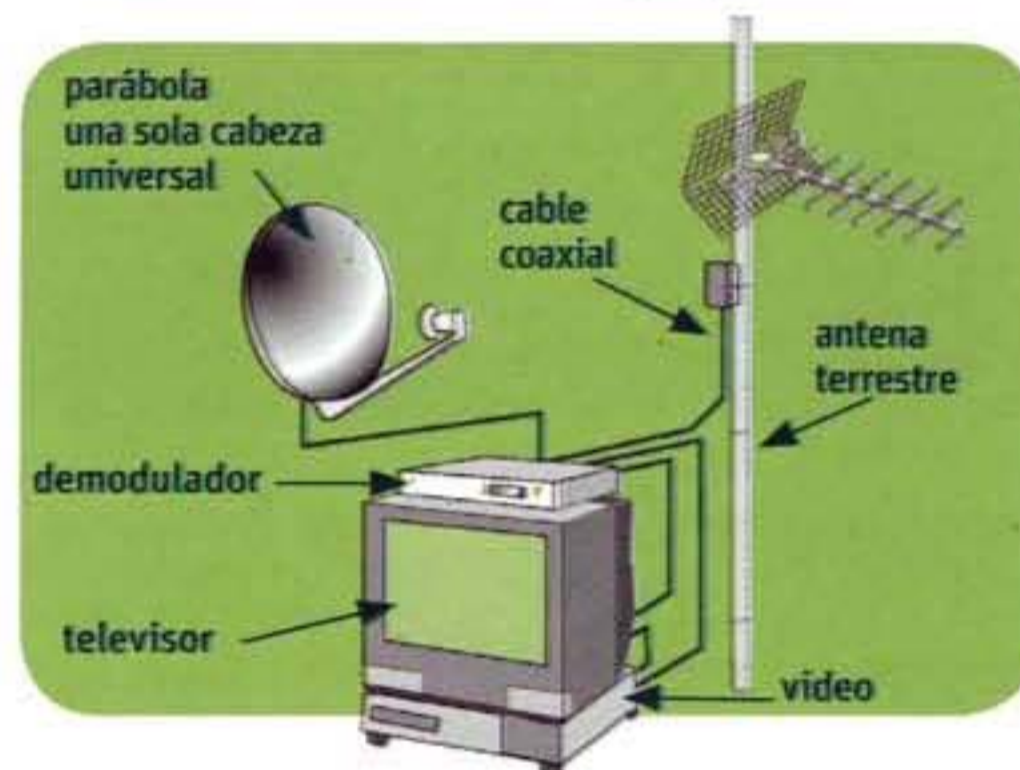
Vamos a elegir la antena en función de:

- ✦ Los canales que deseamos recibir.
- ✦ Los programas digitales de pago (ej: Via Digital, Canal Satélite, etc.) o analógicos.
- ✦ El número de satélites que deseamos captar.

### Componentes de una antena parabólica

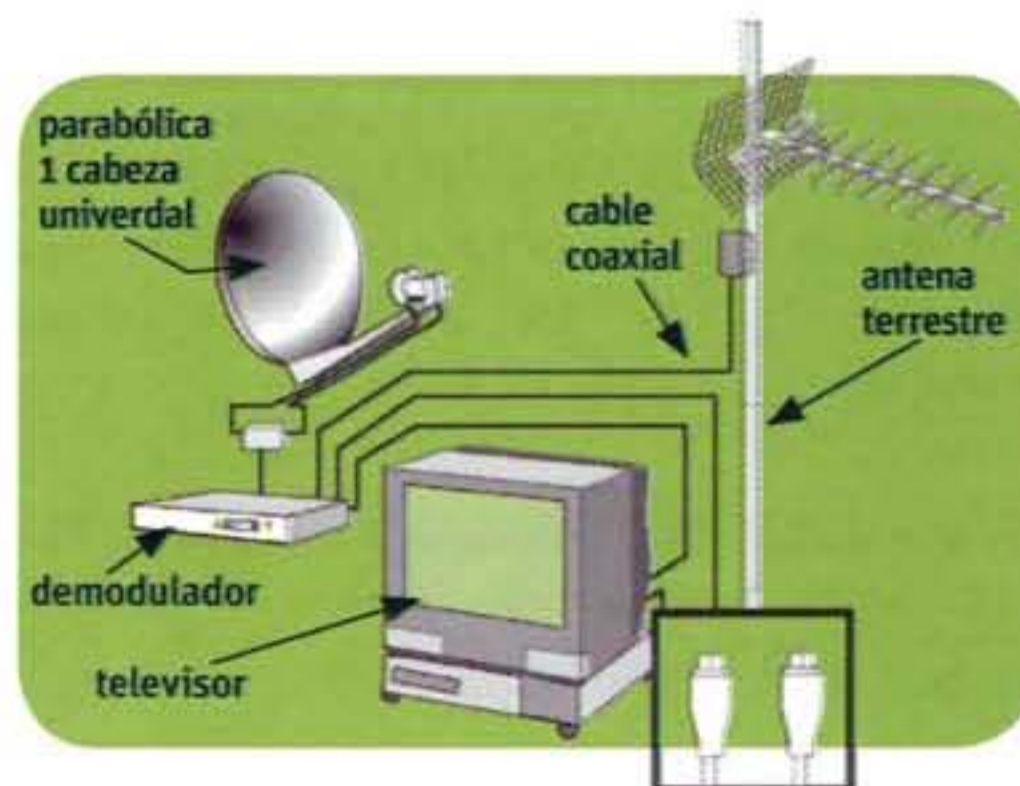
Vamos a elegir la antena en función de:

- ✦ Una parábola de 68, 80 ó 100 cm.
- ✦ De una a tres cabezas de recepción universal y su soporte.
- ✦ Una fijación.
- ✦ Un receptor digital (en el caso de abono a canales de pago).
- ✦ Un cable coaxial con conectores F (dispositivo de estanqueidad).



Esta instalación puede completarse con:

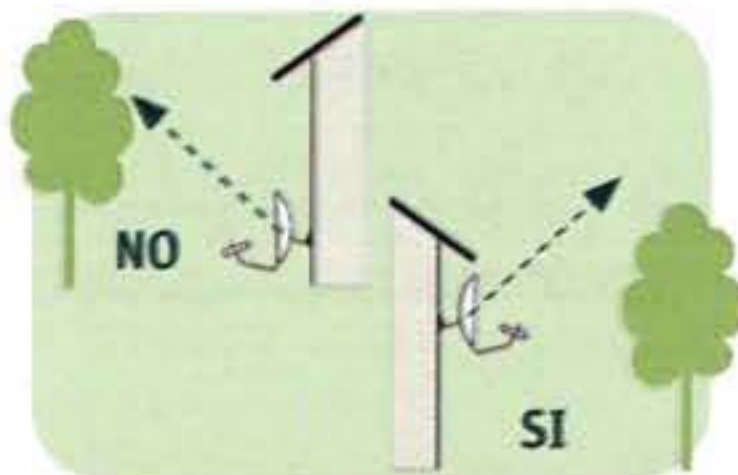
- ✦ Un conmutador de polaridad.
- ✦ Una toma de entrada para TV.



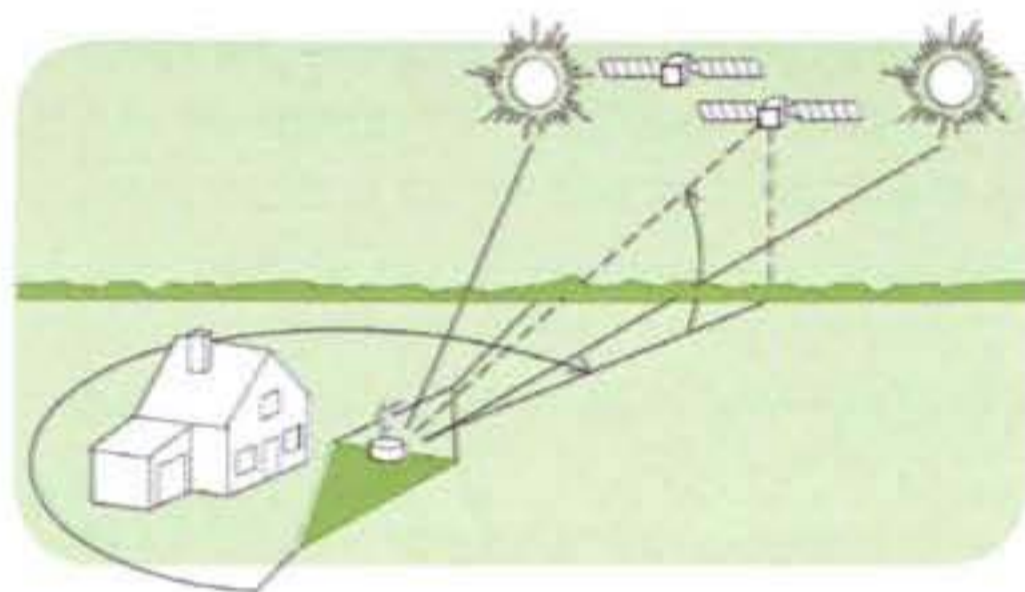
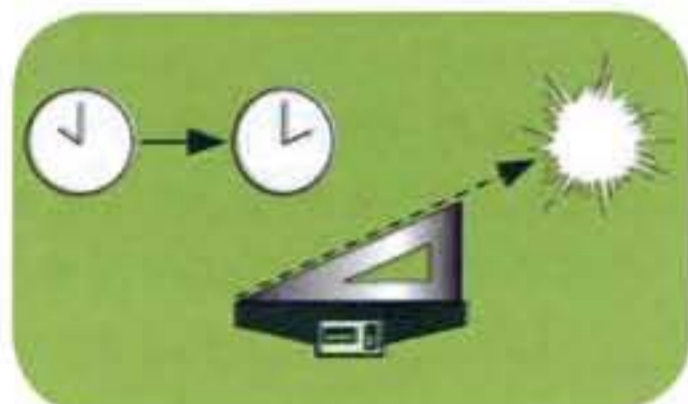
INSTALAR UNA ANTENA PARABÓLICA

### 3. Elección del emplazamiento de la antena

Antes de elegir un emplazamiento, vamos a comprobar que no haya obstáculos (edificios, árboles, muros, etc.) en la dirección del satélite del que se va a recibir la señal.



Para esto comprobaremos con una falsa escuadra (30°) y un nivel de burbuja, que el espacio en dirección del sol está despejado entre las 10 y 14 horas.



### 4. Montaje de la antena

#### Ensamblaje de la parábola

Vamos a ensamblar la antena sobre el suelo siguiendo las instrucciones:

- A** Ensamblamos las piezas de fijación.



- B** Fijamos el brazo de offset (para el ajuste de la elevación y azimut) al dorso de la parábola.



- C** Montaremos la cabeza de recepción, con el cono orientado hacia la parábola.



### Realización de las conexiones

Colocamos conectores F enrosables en los dos extremos del cable coaxial del siguiente modo:

- A** Descamisamos, con la ayuda de un pelacables o un alicate 1 cm de aislante exterior del cable coaxial.
- B** Quitamos el trenzado de cobre tirando hacia atrás.
- C** Cortamos 6 mm del aislante central.
- D** Para terminar, tenemos que enroskar el conector en el cable.



### 5. Fijación

Ahora, vamos a proceder a la fijación siguiendo las instrucciones. En todos los casos, es muy importante que el tubo soporte de la antena esté perfectamente vertical.



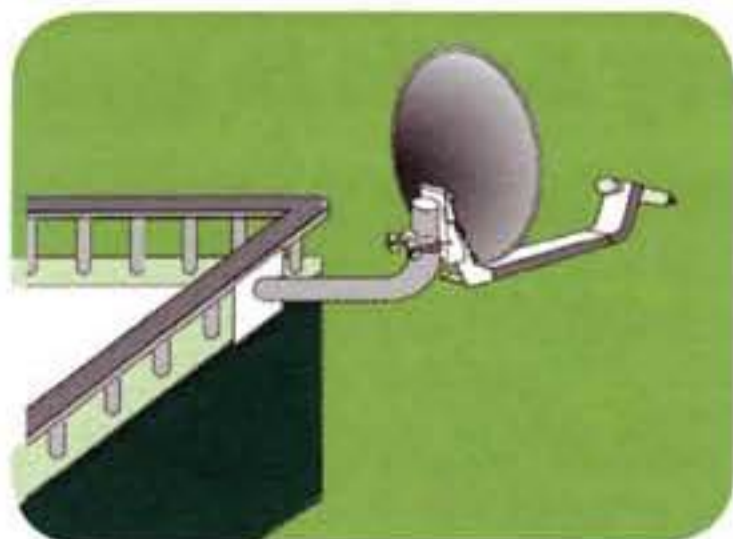
#### Consejo

Es aconsejable colocar el poste con un nivel para que el ángulo de elevación indicado en la antena parabólica sea exacto. El mástil del soporte debe ser muy rígido para que la antena siga orientada incluso si hace viento.

#### Una fijación de terraza

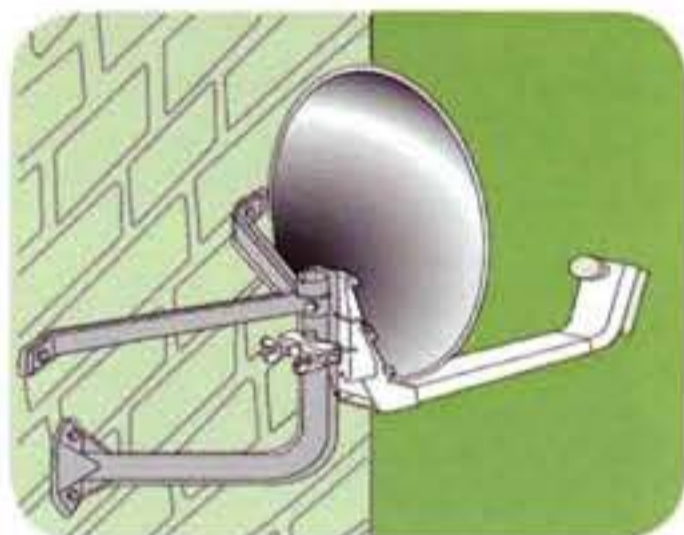


## Una fijación de balcón



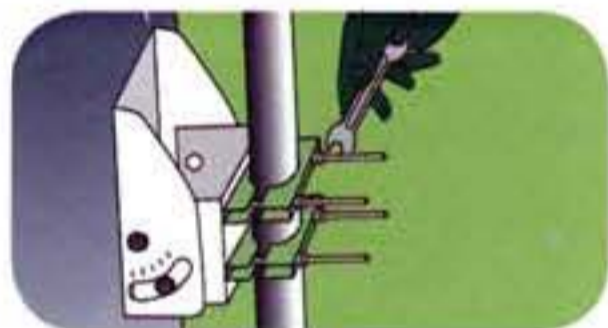
## Una fijación mural

Comprobamos el estado del muro y utilizamos los tacos apropiados. Verificamos que el movimiento del eje de la antena respecto al muro permite orientarla hacia los satélites.



## 6. Instalación provisional de la parabola al mástil

**A** Empezamos fijando la parábola al mástil.



**B** Ahora, utilizando una brújula, orientamos la parábola completamente hacia el sur.



**C** Para conectar las cabezas, vamos a introducir el cable de cobre en el agujero del conector de conexión de la cabeza, atornillamos el conector metálico en la cabeza y lo apretamos con una llave fija.



A continuación, reunimos los cables a lo largo del brazo y los fijamos con una brida.



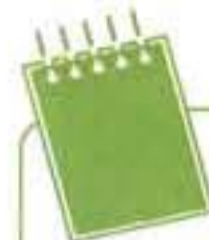
Para evitar filtraciones de agua, tenemos que aislar las uniones con silicona o bien con un tapón aislante.

Ficha consejo

## 7. Conexión de la antena

Vamos a realizar el ajuste cuando haga buen tiempo y siempre sobre un suelo seco.

Desconectaremos siempre para recepción satélite antes de conectar o desconectar el conector F de la cabeza universal o del receptor.



### Consejo

Para efectuar el ajuste de la antena, realizaremos una instalación provisional. Instalamos el receptor y el televisor en el exterior, la pantalla del televisor debe estar visible mientras se manipula la antena.

Hay que desconectar el demodulador para realizar las conexiones. Conectamos primero el cable coaxial que llega de la parábola y después el cable euroconector que se conecta al televisor. Enchufamos el televisor y el demodulador.

Seguiremos las instrucciones del demodulador para encontrar un programa que corresponda al satélite elegido.



## 8. Orientación de la parabola

En las instrucciones de montaje suministradas con la parábola figura la tabla que nos permite determinar los ángulos de elevación y de azimut necesarios para ajustar la antena, en función de la zona y del satélite del que deseamos recibir señal.

**A** Aflojando ligeramente las tuercas que sujetan la parábola al mástil, lo suficiente para que pueda girar.

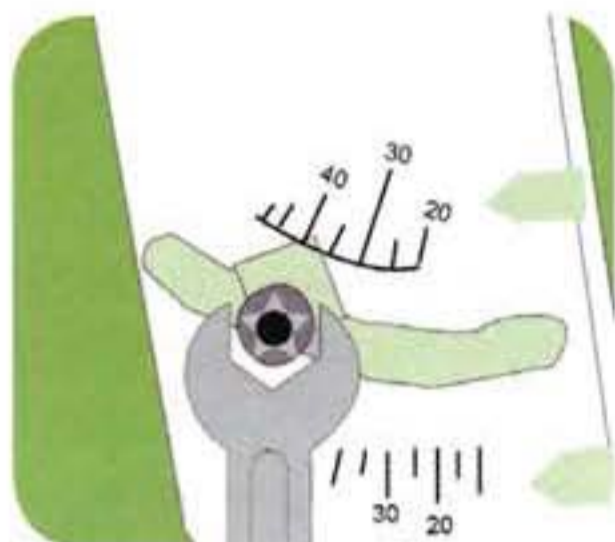


INSTALAR UNA ANTENA PARABÓLICA

**B** Utilizando una brújula, desplazamos el brazo offset de la parábola que está orientado completamente hacia el sur hacia el oeste (13° oeste Eutelsat, 19° oeste Astra).

**C** Vamos a girar ligeramente la parábola alrededor del tubo de fijación hasta que aparezca un nivel de calidad suficiente en el indicador.

**D** Apretamos un poco las tuercas que sujetan la parábola al poste, porque el ajuste definitivo lo realizaremos cuando todo está enchufado y después de haber comprobado que la recepción es correcta.



**E** Aflojamos las tuercas que sujetan la parábola sobre la pieza de fijación al poste. Ajustamos el azimut de la parábola y localizaremos el ángulo indicado en las instrucciones para la ciudad más cercana.

### Introducir el cable en el interior de la vivienda

**A** Bajamos el cable por la fachada, colocándolo de forma que se vea lo menos posible, y lo vamos fijando con grapas.



**B** Si la estructura del edificio lo permite, vamos a realizar un pasamuros taladrando el muro desde el interior hacia el exterior y pasar el cable.



**C** Taponamos el espacio que queda alrededor del cable, rellenándolo con silicona. Aplicamos la silicona desde dentro hacia fuera para que penetre bien y formar un burlete alrededor del cable.

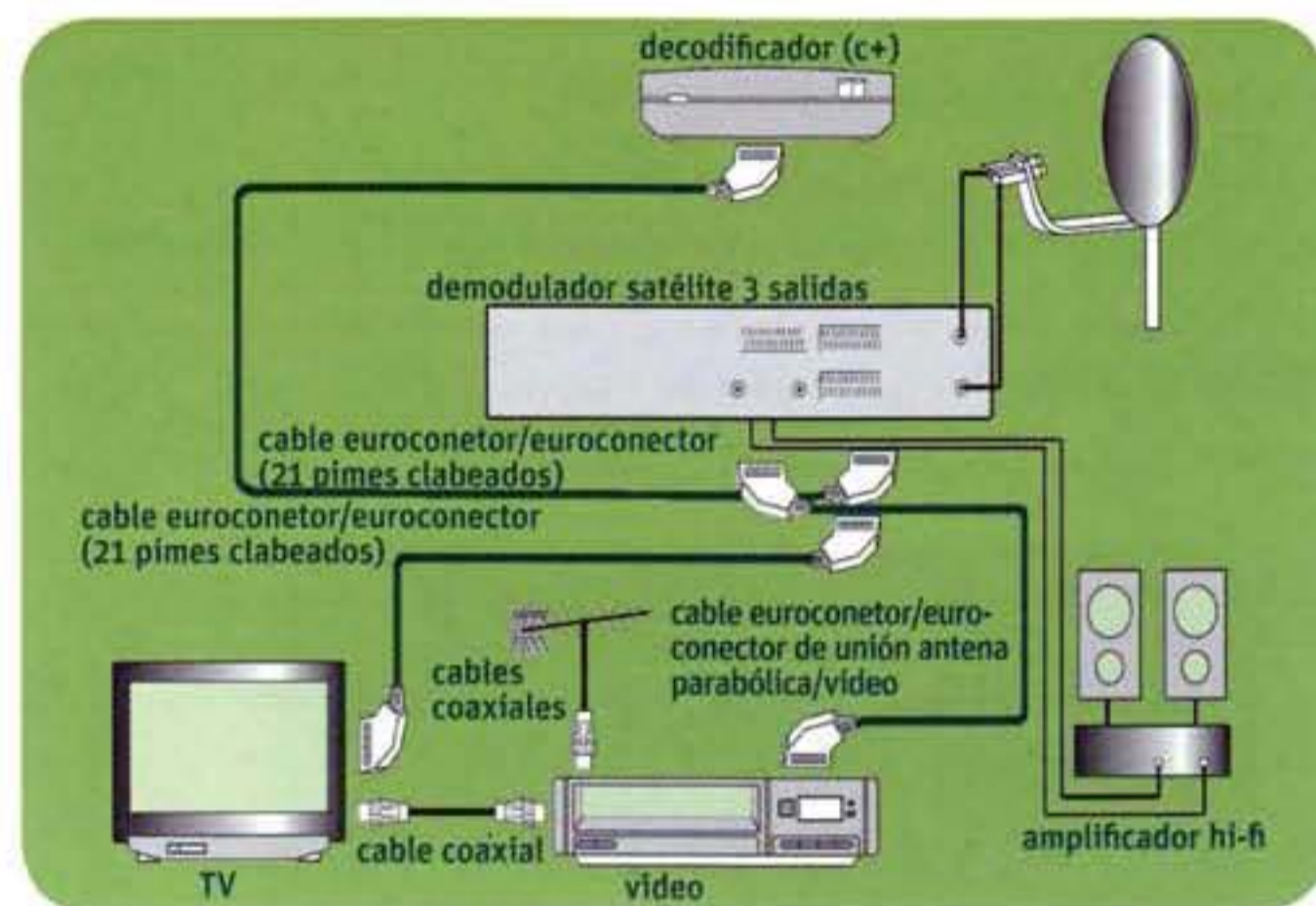


### Enchufar los aparatos

**A** Vamos a conectar primero el cable coaxial que llega de la parábola y, después, el cable euroconector que va al televisor.

**B** Ahora, conectamos el vídeo mediante otro cable euroconector (21 pines). Para ello necesitamos localizar e identificar las tomas en las instrucciones de los distintos aparatos.

**C** Ya podemos conectar el decodificador al demodulador utilizando un euroconector.



### 9. Trucos y consejos

Necesitamos instalar una parábola de al menos 80 cm para recibir correctamente los programas, ya que cuanto más grande sea la parábola, mejor será la recepción.

El televisor y el vídeo deben ser del tipo PAL.

Los cables euroconectores deben tener 21 pines cableados.

#### Leer atentamente las instrucciones

★ La instalación de una antena parabólica es una operación que requiere mucho cuidado. Cada fabricante facilita unas instrucciones de montaje muy detalladas que se deben leer atentamente antes de la instalación.

★ En numerosas ocasiones, la causa de una mala recepción o del deterioro de las partes sensibles (la cabeza, el demodulador, etc), es simplemente un error de instalación.