

# MANUAL DEL PROPIETARIO

## **MODELO 21** **REPRODUCTORA DE VIDEOCASSETTES**

---

Favor de leer este instructivo antes de operar el aparato

Cat. No. 16-413

# CARACTERISTICAS

Su Reproductora de Videocassettes Modelo 21 VHS ofrece un diseño ligero, compacto y con inserción de cassettes al frente, que la hace muy conveniente y fácil de usar.

Usted podrá energizar su reproductora desde un enchufe de corriente alterna o desde la batería de su vehículo, usando el cable para corriente directa que se ha provisto. Esto facilita el que usted pueda disfrutar de su reproductora casi en cualquier lugar. Es lo ideal para vans, vehículos recreativos o campers. El control remoto provisto le permite controlar la reproductora desde el otro lado de la habitación.

Su reproductora también ofrece las siguientes características:

**Reproducción a Doble Velocidad**—le permite reproducir una cinta a una velocidad al doble de la normal para poder localizar un punto específico en la cinta.

**Imágen Congelada**—le permite pausar la reproducción para que usted pueda ver una sola imágen.

**Búsqueda Visual**—le permite ubicar las secciones de una cinta.

**Controles de Suave Pulsación**—le permite controlar fácilmente las funciones de la reproductora.

**Selección Automática de Velocidad de Reproducción**—detecta la velocidad utilizada para grabar la cinta y ajusta la reproducción apropiada.

**Encendido Automático**—automáticamente enciende la reproductora al insertar un videocassette.

**Reproducción Automática**—automáticamente inicia la reproducción al insertar un videocassette.

Por favor lea este manual del propietario cuidadosamente y en su totalidad para poder comprender y disfrutar todas las características de su reproductora.

Con el fin de mantener al día sus archivos importantes, por favor anote el número de serie de su reproductora en el espacio provisto. El número de serie está ubicado en la parte posterior.

Número de serie: \_\_\_\_\_

**PRECAUCION: PARA EVITAR EL RIESGO DE UN INCENDIO, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD EXCESIVA.**

## CUIDADO

**RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA  
NO LO ABRA**

**PRECAUCION: REDUZCA LA POSIBILIDAD DE  
DESCARGAS ELECTRICAS, NO quite LA  
CUBIERTA (O TAPA POSTERIOR). NO REQUIERE  
SERVICIO EN EL INTERIOR.**

Este símbolo es con la intención de informar al usuario que los componentes internos presentan un riesgo de descargas eléctricas.

Este símbolo es con la intención de informar al usuario de la presencia de instrucciones importantes para la operación y mantenimiento que son mencionadas en el manual.

©1993 Tandy Corporation  
Todos los Derechos Reservados.

Radio Shack y Optimus son marcas registradas utilizadas por Tandy Corporation.

# CONTENIDOS

---

---

Accesorios.....	3
Preparativos.....	4
Selección para la instalación.....	4
Selección de conexiones.....	4
Conexión a un televisor.....	4
Conexión a un monitor/TV.....	6
Conexión a una video.....	7
Conexión a un videoprocesador.....	8
Instalación de baterías del Control Remoto.....	9
Conexión de la energía.....	9

## Operación

Manejo de videocassettes.....	11
Reproducción de una cinta.....	11

Uso del control remoto.....	12
Copiado de video.....	13

## Características Especiales

Búsqueda Visual.....	14
Reproducción al doble de veloc.....	16
Imágen Congelada.....	16
Reproducción Repetitiva.....	16
Control de Rastreo.....	16
Sistema de protección contra humedad.....	16

## Precauciones de Seguridad

### Mantenimiento

Limpieza del gabinete	
Limpieza de las cabezas	
Mantenimiento al aparato	
Guía de localización de averías.....	18
Especificaciones.....	21

### Información de Derechos de Autor

La grabación sin autorización o uso de programas grabados a través de la televisión, cintas de video, películas y otro tipo de material pudiera violar las leyes del autor. Radio Shack no asume ninguna responsabilidad por el doblaje sin autorización, uso, u otros actos que infringan la protección de los autores.

# ACCESORIOS

---

---

Su reproductor incluye los siguientes accesorios. Asegúrese de localizar todos los accesorios antes de desechar el material de empaque.

- **Convertidor de 300-75 ohms**— para conectar una cable de antena de 300 ohms en la terminal ANT IN.
- **Cable coaxial de 75 ohms**— conecta la terminal del reproductor RF OUT con la terminal de la antena del televisor.
- **Cable para corriente directa**—le permite conectar el reproductor y un televisor portátil a la batería de un vehículo.

# PREPARATIVOS

---

---

## SELECCION PARA LA INSTALACION

Para lograr una operación segura y efectiva de su reproductor, tome en consideración lo siguiente al seleccionar una ubicación para su instalación.

- Coloque el reproductor alejado de los rayos solares y fuentes de calor como son los radiadores domésticos.
- Evíte colocarlo en áreas polvosas o húmedas.
- No bloquee las ranuras de ventilación de la parte superior del reproductor. No coloque sobre el reproductor una carpeta.
- Coloque el reproductor en una superficie plana alejada de fuertes vibraciones o campos magnéticos.

## SELECCION DE LAS CONEXIONES APROPIADAS

Existen varios caminos para conectar su reproductor. Las siguientes sugerencias le podrán ayudar a hacer las conexiones que cumplan con sus necesidades:

- **Si su televisor no cuenta con enchufes por separado de alimentación de audio y video**, use las conexiones mencionadas bajo "Conexiones a un televisor estandard."
- **Si su televisor ofrece dos enchufes por separado de audio y video**, use las

conexiones mencionadas en "Conexiones en un monitor/TV."

- **Si desea conectar un videocasetera a la reproductora para copiar cintas**, use las conexiones en "Conexión de una videocasetera."

## CONEXION A UN TELEVISOR ESTANDARD

Siga los siguientes pasos para conectar el reproductor a un televisor que no ofrece enchufes de alimentación de audio y video.

1. Desconecte la antena o el cable de la terminal de televisor VHF y conecte el cable a la terminal ANT IN del reproductor.

### Notas:

- Si usted cuenta con un cable para antena de 300 ohms, conéctelo en las terminales del convertidor de 300-75 ohmios provisto. Conecte el conector de 75 ohms del convertidor en la terminal ANT IN del reproductor.
- Si se ha conectado un divisor de señal de VHF/UHF en su televisor, desconéctelo el cable de la antena de la terminal del divisor conectado a su televisor.
- Si usted cuenta con una antena UHF, deje el cable de la antena conectado a su televisor.

- 
- 
2. Conecte la terminal RF OUT del reproductor en la terminal de la antena del televisor VHF (o en la terminal que alimenta el divisor de señal, usándolo el cable coaxial de 75 ohms provisto.

## **COLOCACION DEL SELECTOR CHANNEL**

Un televisor estandard recibe la señal del reproductor en los canales 3 o 4. Si es posible coloque el selector **CHANNEL** (localizado en la parte posterior del reproductor) en uno de los canales que no reciba señales aéreas en su área.

**Nota:** El selector **CHANNEL** no afecta al televisor cuando el reproductor está apagado o no está reproduciendo una cinta.

---

---

## CONEXION A UN MONITOR/TV

Los monitores/TV ofrecen enchufes de alimentación para audio y video sin embargo no ofrecen alimentación para el cable de la antena. Muchos televisores son vendidos con alimentación de audio/video y antena. Todos los monitores Radio Shack son de este tipo.

Si su televisor ofrece enchufes de alimentación por separado de audio y video, use las siguientes conexiones. Este tipo de conexión resultará en el mejor sonido y calidad de imagen.

**Nota:** Use cables blindados de calidad con conectores tipo fonógrafo. No use cable estándar para audio.

Para conectar la reproductora a un monitor/televisor, conecte los enchufes de los cables **AUDIO** y **VIDEO OUT** en los enchufes de alimentación del televisor audio/video.

Antes de reproducir una cinta, coloque el selector del monitor/TV en la posición de video.

---

---

## CONEXION A UNA VIDEOCASETERA

Usted podrá conectar su reproductora a una videocasetera para copiar videocassettes. Para llevar a cabo esta conexión, usted requerirá de cable blindado de alta calidad con conectores tipo fonógrafo. No use cable de audio estandard.

Para conectar su reproductora a una videocasetera conecte los enchufes de los cables de **AUDIO y VIDEO OUT** en los cables de alimentación de audio y video de la videocasetera.

**Nota:** Si su televisor ofrece enchufes de alimentación de audio/video por separado, conecte los cables de salida de la videocasetera a los cables de audio7video del televisor, utilizándo otro cable blindado para video de alta calidad. Esto le permite ver la cinta mientras la copia. Vea "Copiado de una cinta."

---

---

## CONEXION DE UN PROCESADOR DE VIDEO

Usted podrá conectar un procesador de video a su reproductora para incrementar la calidad del copiado de cintas. Para llevar a cabo esta conexión, usted requerirá de cables blindados adicionales de alta calidad. No use cables estandard para audio.

La mayor parte de los procesadores de video ofrecen enchufes por separado de audio y video. Si su televisor no cuenta con enchufes de alimentación separados para audio/video, usted requerirá un procesador de video con un modulador integrado de RF o un modulador de RF por separado.

---

---

## **INSTALACION DE LAS BATERIAS DEL CONTROL REMOTO**

El control remoto requiere de dos baterías tipo AA (no incluidas). Para alargar la vida de las baterías, le recomendamos utilizar baterías alcalinas (Cat. No. 23-552).

Siga estos pasos para instalar las baterías.

1. Deslice la cubierta del compartimento para baterías como se muestra, haciendo presión sobre la cubierta como señala la flecha.
2. Coloque las baterías en el compartimento como lo indican los símbolos de polaridad (+ y -) marcados en el mismo.

### **Precauciones:**

- Use solamente baterías nuevas del tipo y medida recomendada.
  - Deseche siempre las baterías usadas o débiles. Estas pudieran filtrar compuestos químicos que pudieran dañar los circuitos electrónicos.
3. Reinstale la cubierta del compartimento.

---

---

## **CONEXION DE LA ENERGIA**

Usted podrá energizar su reproductor desde un enchufe doméstico de corriente alterna o desde la batería de su vehículo.

### **Uso de la corriente alterna**

Para la operación con corriente alterna, conecte el cable de corriente en un enchufe estandard.

### **Uso de la energía de la batería del vehículo**

El cable para corriente directa que se ha provisto, le permite energizar su reproductora y un televisor portátil a través de la batería de su vehículo. El televisor deberá ofrecer un enchufe para 12 volts de corriente directa y el vehículo deberá ofrecer un sistema eléctrico de 12 volts a tierra negativa. Muchos vehículos ofrecen este tipo de sistema, pero si tiene duda consúlte con su distribuidor de vehículos.

El cable para corriente directa ofrece dos conectores en un extremo y un conector para el encendedor de cigarrillos en el otro. Conecte uno de los conectores tipo barril en el enchufe de la reproductora DC 12V y conecte el otro conector al enchufe de su televisor DC 12 volts. Encienda el motor de su vehículo y después conecte el conector para el encendedor de cigarrillos en el enchufe de su vehículo.

---

---

**Precauciones:**

- Para prevenir el posible daño a su reproductora o a su vehículo, desconecte siempre el cable de la corriente directa del encendedor de cigarrillos antes de desconectar el conector de la reproductora o del televisor.
- Si usted deja conectada la reproductora en el enchufe del encendedor de cigarrillos, la reproductora consumirá una pequeña cantidad de corriente de la batería, aún cuando usted haya apagado la reproductora. Desconecte el cable de la corriente una vez que haya terminado de usarla para prevenir descargar la batería del vehículo.
- Antes de utilizar la corriente alterna, desconecte el cable de la corriente directa del enchufe del encendedor de cigarrillos, la reproductora y el televisor.

# OPERACION

---

---

## MANEJO DE LOS VIDEO CASSETTES

Manipule sus videocassettes con cuidado para ayudar a preservarlos en buen estado y protegerlos de ser dañados.

Coloque los videocassettes en sus cajas protectores y almacénelos en un ambiente templado, seco y sin polvo. Guarde los cassettes sobre sus extremos y no sobre sus lados. Esto previene que los carretes pierdan su posición preestablecida.

La cinta pudiera haberse embobinado muy fuertemente en los carretes del videocassette después de un cierto número de reproducciones. Esto pudiera ser la causa de que el cassette se inserte y sea expulsado por sí solo. En la mayoría de los videocassettes, existe un dispositivo para soltar el freno de la cinta, ubicado al fondo y al centro del cassette.

Use la punta de un lápiz o pluma para oprimir el dispositivo. Esto libera la cinta.

## REPRODUCCION DE UNA CINTA

Siga los siguientes pasos para reproducir una cinta en videocassette.

1. Oprima **POWER** para encender la reproductora.
2. Encienda el televisor y sintonice el mismo canal seleccionado en el selector **CHANNEL** de la reproductora.

**Nota:** Si usted conectó un monitor/TV de acuerdo a la sección "Conexión de un monitor/TV," coloque el selector del monitor/TV en la función de video.

3. Sostenga el cassette con la etiqueta principal hacia arriba y el lomo hacia usted. Inserte el cassette suavemente por su centro hasta que la reproductora lo jale. La reproductora se energiza automáticamente, el indicador **o<sup>-</sup>o** se ilumina, y la cinta empieza a ser reproducida.

**Cuidado:** Nunca intente insertar nada con excepción de un video cassette VHS dentro del compartimento.

---

---

4. Oprima **STOP** para detener la cinta.

5. Oprima **EJECT** para expulsar el cassette.

6. Oprima **POWER** para apagar la reproductora.

## **USO DEL CONTROL REMOTO**

El control remoto ofrece los mismos botones que el panel frontal de la reproductora. Para usar el control remoto, dirijalo hacia el sensor **INFRARED REMOTE** ubicado en el panel frontal de la reproductora y oprima el botón deseado.

## **Encendido Automático**

Las características de encendido y reproducción automática de su reproductora le permite encenderla al insertar un videocassette, sin necesidad de hacerlo manualmente.

## **Auto Reproducción**

Si usted coloca un videocassette con las muescas de protección contra borradora rotas, la cinta dará inicio a su reproducción, automáticamente.

## DOBLAJE A OTRA VIDEOCASETERA

Usted podrá utilizar su reproductora para reproducir una cinta mientras otra videocasetera la graba. La videocasetera deberá estar conectada a la reproductora como se muestra en "Conexión de una videocasetera."

Siga estos pasos para copiar una cinta a su reproductora.

1. Inserte un videocassette pregrabado en su reproductora.
2. Inserte un videocassette vírgen, o uno previamente grabado que desee grabar, en una videocasetera.
3. Si la videocasetera ofrece un selector de alimentación, coloque el selector en video.
4. Seleccione la velocidad de grabado deseada en la videocasetera.
5. Inicie la grabación en la videocasetera.
6. Oprima **PLAY (X2)** en la reproductora para dar inicio a la reproducción de la cinta.
7. Para ver la cinta conforme está haciendo el copiado, encienda el televisor y sintonícelo en el mismo canal que la videocasetera (Canal 3 o 4).

usted desconecte la reproductora de los enchufes de alimentación de audio/video de la videocasetera.

**Nota:** Si la videocasetera no cuenta con un selector de alimentación y usted desea grabar canales de VHF/UHF/Cable, será necesario que

# CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

---

---

## FAST-FORWARD/REWIND

Use estos botones para avanzar la cinta o retrocederla aceleradamente a la mayor velocidad posible.

Detenga la reproducción para avanzar o retroceder la cinta aceleradamente. Oprima **FAST-F** para avanzarla o **REWIND** para retrocederla. No se reproducirá ningún sonido o imagen mientras se usan estos botones.

Oprima **STOP** para detener el avance o retroceso acelerado, u oprima **PLAY (X2)** para dar inicio a la reproducción normal.

## BUSQUEDA VISUAL

La búsqueda visual le permite ver una cinta hacia adelante o hacia atrás a una velocidad más acelerada que la normal.

Para usar esta característica, oprima **PLAY (X2)** para iniciar la reproducción normal. Oprima **FAST-F** para efectuar la búsqueda hacia adelante o **REWIND** para la búsqueda hacia atrás.

### Notas:

- Durante la búsqueda visual, el sonido es suspendido y la imagen es de menor calidad a la obtenida durante la reproducción normal.
- Las cintas grabadas a la velocidad EP ofrecen la mejor

imagen durante la búsqueda visual.

Para efectuar una búsqueda visual a mayor velocidad, oprima **FAST-F** o **REWIND** durante la búsqueda visual normal. Para retroceder hacia la velocidad normal de la búsqueda visual, oprima **FAST-F** o **REWIND** nuevamente

Oprima **STOP** para detener la cinta o **PLAY (X2)** para retroceder a la reproducción normal.

### Vea la imagen mientras oprime Fast-Forward/Rewind

Usted podrá avanzar o retroceder la cinta aceleradamente usando estos botones, y detener la imagen temporalmente para verla. Esto es muy útil para verificar el contenido de la cinta en cualquier punto.

Mientras la reproductora está detenida, oprima **FAST-F** o **REWIND** para avanzar o retroceder la cinta aceleradamente. Oprima y mantenga oprimido **FAST-F** o **REWIND**. La imagen aparece en su condición normal a la velocidad de búsqueda.

---

---

Suelte el botón **FAST-F** o **REWIND** para retroceder hacia el avance o retroceso acelerado.

Oprima **STOP** para detener el avance o retroceso acelerado, u oprima **PLAY (X2)** para retroceder hacia la reproducción normal.

Oprima **STOP** o **PLAY (X2)** para reanudar la reproducción normal.

---

---

## REPRODUCCION AL DOBLE DE VELOCIDAD

Usted podrá reproducir cintas grabadas en la velocidad EP al doble de la velocidad normal. Para hacerlo así, oprima **PLAY (X2)** durante la reproducción.

La imagen es de menor calidad que durante la reproducción normal y no escuchará ningún sonido.

Oprima **PLAY (X2)** nuevamente para reanudar la reproducción normal.

## IMAGEN CONGELADA

Esta característica le permite detener la cinta y ver un solo cuadro. Para hacerlo así, oprima **STILL>|<** durante la reproducción. Oprima **STILL>|<** nuevamente u oprima **PLAY (X2)** para reanudar la reproducción normal.

Durante la congelación de la imagen, la imagen es de menor calidad a cuando es reproducida normalmente.

La imagen mejora cuando la cinta haya sido grabada a la velocidad EP.

**Nota:** Si usted detiene la reproductora en la función de congelación de imagen durante 5 minutos o más, la reproductora automáticamente se detiene.

## REPRODUCCION REPETITIVA

Si usted desea que la reproductora repita automáticamente una cinta al llegar a su término, oprima **AUTO-REPEAT** hasta que el indicador se ilumine. Una vez que la cinta llegue a su término, la reproductora embobina totalmente la cinta y vuelve a reproducirla. La reproductora continúa embobinando y reproduciendo la cinta hasta que usted oprima **AUTO REPEAT** y el indicador se apague, o hasta que usted oprima **STOP**.

## CONTROL DE RASTREO

El control **TRACKING** le permite ajustar su reproductora hasta obtener la mejor calidad de imagen. Si la calidad de la imagen no es buena, oprima y mantenga oprimido **TRACKING (+)** o **(-)** en el control remoto hasta que obtenga la mejor imagen.

---

---

## SISTEMA DE PROTECCION CONTRA HUMEDAD

El sistema de protección contra humedad de la reproductora, le ayuda a prevenir que se dañe siéndo la causa la húmedad en la cabeza de la reproductora. Esta humedad se puede formar cuando usted mueve la reproductora de un área fría a una tibia.

Cuando el sistema detecta humedad en la cabeza de la reproducción, el indicador **DEW** destella y no podrá operar la reproductora. Usted podrá reanudar la operación normal una vez que la humedad se haya evaporado y el indicador se haya apagado. Conecte la reproductora a la corriente y déjela calentarse durante 1 o 2 horas para que se evapore la humedad.

**Cuidado:** No inserte una cinta mientras el indicador **DEW** esté destellando. Hacerlo así pudiera dañar el mecanismo de la reproductora.

# GUIA DE LOCALIZACION DE AVERIAS

Si usted siguió todas las instrucciones en este manual y aún tiene problemas para operar su reproductora, encuentre el problema en la columna PROBLEMA. Lea las columnas POSIBLE CAUSA y REMEDIO para corregir el problema.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	REMEDIO
No se enciende.	El cable está desconectado.  El indicador <b>POWER</b> está apagado.	Conecte el cable de la corriente alterna en un enchufe o conecte el cable de la corriente directa en el enchufe del encendedor de cigarrillos de su vehículo. Oprima <b>POWER</b> para encender el indicador.
Imágen muy pobre.	El televisor no está sintonizado en el canal apropiado.  La sintonía fina del televisor no está en su posición correcta.	Coloque el selector del televisor en el mismo canal que el selector <b>CHANNEL</b> de la reproductora (3 o 4). Sintonice correctamente su televisor.
Ruido del video en la imágen.	Las cabezas reproductoras están sucias.	Use un sistema de limpieza para cabezas reproductoras (Cat. No. 44-1148).
No hay imágen durante la reproducción.	El televisor no está sintonizado en el canal apropiado.	Sintonice el televisor en el mismo canal que el selector <b>CHANNEL</b> (3 o 4).
Interferencia en la imágen reproducida. Sonido Hi-Fi intermitente.	La reproductora no está rastreando apropiadamente.	Ajuste el control de rastreo <b>TRACKING</b> .
Los botones operativos no funcionan cuando está encendida la reproductora y un cassette ha sido insertado.	Protección contra humedad activado.	Espere a que el indicador <b>DEW</b> se apague y prosiga con la operación.
Los programas difundidos por aire no pueden ser vistos.	Las conexiones están incorrectas.  La reproductora está encendida y reproduciendo.	Verifique sus conexiones.  Detenga la reproductora.

# PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO

---

---

Lea y siga estos consejos. Le ayudarán a evitar descargas eléctricas y riesgos de incendio.

- No manipule el cable de la corriente de la reproductora con las manos mojadas.
- Al desconectar el cable de la corriente alterna, jálalo de su clavija y no del cable.

Si accidentalmente derramó agua sobre la reproductora, desconéctelo el cable de la corriente inmediatamente y séquela lo mejor posible. Permítala que se seque completamente. Si es necesario acuda a su tienda Radio Shack

- No coloque ningún objeto salvo un videocassette tipo VHS en el compartimento para cassettes.
- No coloque ningún objeto sobre la reproductora.
- Mantenga la reproductora seca. Si llegara a mojarse, séquela inmediatamente. Los líquidos contienen minerales que corroen los circuitos electrónicos.
- Instale baterías nuevas del tipo y tamaño sugerido en su control remoto. Deseche las baterías usadas o débiles. Estas pudieran filtrar compuestos químicos y dañan los circuitos electrónicos.
- Manipule la reproductora con mucho cuidado. El dejarla caer o golpearla pudiera dañar los componentes internos y su

bastidor y dejar de funcionar adecuadamente.

- Use y almacene su reproductora solamente bajo condiciones normales de temperatura. La temperatura extremosa pudieran reducir la vida de los dispositivos electrónicos, y deformar o derretir sus partes plásticas.
- Mantenga la reproductora alejada del polvo y las grasas, ya que pudieran causar un desgaste prematuro de sus partes.
- Limpie la reproductora ocasionalmente con un trapo húmedo para mantenerla como nueva. No use productos químicos, solventes o detergentes concentrados para limpiarla.
- No rocíe limpiadores o insecticidas en las inmediaciones de la reproductora. Este tipo de productos químicos pudieran dañar o decolorar las superficies expuestas.

Su reproductora ofrece ranuras para ventilación para permitir que calor se disipe adecuadamente. El obstruir estas ranuras o colocar su reproductora en una ubicación confinada pudiera prevenir que se ventile apropiadamente y provocar fallas en su funcionamiento.

- 
- 
- No coloque ningún objeto salvo un videocassette tipo VHS en el compartimento para cassettes.
  - No coloque ningún objeto sobre la reproductora.

## **LIMPIEZA DEL GABINETE**

Limpié el panel frontal de la reproductora y otras superficies exteriores con un trapo limpio, suave y seco. Quite cualquier mancha con un trapo húmedo y suave.

## **LIMPIEZA DE LAS CABEZAS REPRODUCTORAS DE VIDEO**

Las cabezas reproductoras que se han ensuciado, pueden ser la causa de que la imagen reproducida esté borrosa aún cuando la señal de video sea clara. Use un juego para limpieza de cabezas (Cat. No. 44-1148) para limpiarlas.

Si los problemas persisten, acuda a su tienda Radio Shack de la localidad.

Limpié las cabezas únicamente cuando la calidad de la imagen se vea afectada.

## **MANTENIMIENTO A LA REPRODUCTORA**

No existen ningunos componentes en el interior de la reproductora que requieran mantenimiento. Si usted tiene un problema con su reproductora que no pueda ser resuelto con el uso de este manual o su guía de localización de averías, lleve su reproductora a una tienda Radio Shack de la localidad.

# ESPECIFICACIONES

---

---

## GENERALIDADES

Sistema de Televisión.....	NTSC, US TV Estandard
Ancho de la cinta .....	1/2 pulgada
Velocidad de la cinta SP .....	3.32 cms/seg
LP .....	1.65 cms/seg
EP .....	1.09 cms/seg
Convertidor de RF .....	VHF Integrado
Salida del convertidor .....	Canal 3 o 4
	Terminales
Antena Salida/Entrada .....	Tipo F
Salida Audio/Video .....	Conector RCA

## ESPECIFICACIONES ELECTRONICAS

Nivel de salida de video .....	1 Vp-p
Impedancia de salida de video.....	75 ohms
Nivel de salida de audio.....	-8 dBm
Relación de Video S/N	
SP .....	Superior a 43 dB
LP.....	Superior a 40 dB
EP .....	Superior a 40 dB
Relación de Video S/N	
Audio normal	
SP .....	Superior a 38 dB
LP .....	Superior a 36 dB
EP .....	Superior a 36 dB
Audio Hi-Fi	
SP .....	Superior a 70 dB
LP .....	Superior a 68 dB
EP .....	Superior a 68 dB

## OTRAS ESPECIFICACIONES

Energía requerida.....	AC 120 V $\pm$ 10%, 60 Hz $\pm$ 0.5%
	DC 12V (13.2-13.8)
Consumo de energía.....	AC 23 W Aprox
	DC 12 W Aprox
Dimensiones.....	84 mm x 263 mm x 342 mm
Peso.....	4.500 kgs.

Debido a la constante actualización de los productos, Radio Shack se reserva el derecho de modificar el diseño del producto y sus especificaciones sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación.