

# Panasonic®

just slightly ahead of our time®

## Operating Instructions Instrucciones de Operación

CT-20D20

CT-G2938

CT-G3338

CT-G2158

CT-G2938X

CT-G3338X

CT-G2158X

CT-G2948L

CT-G3348L

CT-G2168L

For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262), or send e-mail to:  
consumerproducts@panasonic.com

Para asistencia llame al teléfono: 1-800-211-PANA (7262), o envíe un  
correo electrónico a la dirección: consumerproducts@panasonic.com

## CONGRATULATIONS

Your new TV Monitor/Receiver features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

### Customer Record

The model and serial number of this product may be found on the back of the unit. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss.

Product registration is available for U.S. customers at:

[www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic)

Model  
Number  
Serial  
Number


### Care and Cleaning

#### Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. **DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.**
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

*Note:* **DO not spray any type of cleaning fluid directly on the screen.**

#### Cabinet and Remote Control

- Use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Do not use benzene, thinner, or other petroleum based cleaners.
- Wipe dry with a soft clean cloth. Avoid excessive moisture.

### Specifications

<b>Power Source</b> CT-20D20 (1.5A) CT-G2938 (2.0A) CT-G2158 (1.5A) CT-G3338 (2.1A)	120V AC; 60Hz
CT-G2158X (1.5A) CT-G3338X (2.1A) CT-G2938X (2.0A)	127V AC; 60Hz
CT-G2168L (1.5A) CT-G3348L (2.1A) CT-G2948L (2.0A)	Auto (110V AC- 220V AC); 50/60Hz
<b>Channel Capability - 181</b>	VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>Video Input Jacks</b>	1V <sub>p-p</sub> , 75 Ohm, Phono Jack Type
<b>Audio Input Jacks</b>	500mV RMS 47K Ohm
<b>To Audio AMP Jack</b>	0-2.0V RMS 4.7K Ohm

Specifications are subject to change without notice or obligation.

## INSTALLATION

### Television Location

This unit is intended to be used with an optional stand or entertainment center. Consult your dealer for available options.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce Remote Control transmitting range.
- Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

### Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

### AC Power Supply Cord

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.



Polarized plug



Non-Polarized plug

### Batteries

- Replace batteries in pairs.
- Do not mix battery types (zinc carbon with alkaline).
- Do not recharge, short-circuit, disassemble, heat, or burn used batteries.

### Cable / Antenna

For proper reception, either a cable or antenna connection are required.

#### Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

#### Incoming Cable from Cable Company



75 Ohms VHF/UHF  
on back of TV

*Note:* A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local Cable company for compatibility requirements.

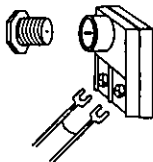
### Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV.

### VHF/UHF Antenna

A VHF/UHF antenna and transformer are supplied in some models. Attach to the TV, adjust the antenna until the picture is clear. (See Antenna Connection).

#### Incoming Cable from Home Antenna



**Helpful Hints: Cable Preset**

Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to TV Mode in the Set Up Menu.

### Optional Equipment Connections

VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the antenna input connection. (See your equipment manual).

#### Procedure

1. Connect equipment as shown to rear (Video 1) or front (Video 2) Audio/Video input jacks.
2. Select the Video mode by pressing TV/VIDEO button.
3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

*Note:* If both S-VIDEO and VIDEO 1 input are used at the same time, two images will appear on the TV screen.

### To Audio AMP (Amplifier)

Connect to an external audio amplifier input for listening to sound from a stereo system.

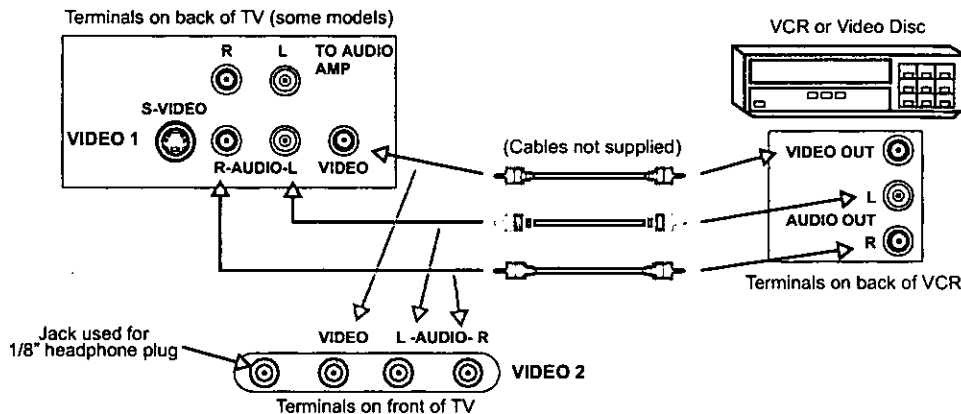
*Note:* TO AUDIO AMP terminals cannot be used directly for external speakers.

#### Audio Adjustments

1. Press TV SPEAKERS ON button located on back of set.
  - Note:* If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select TV SPEAKERS ON from AUDIO menu.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust TV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the TV.
5. Press TV SPEAKERS OFF button located on back of set.
  - Note:* If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select OFF&VAO from AUDIO menu.

6. Volume and mute are now selected using the TV controls.

*Note:* In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.

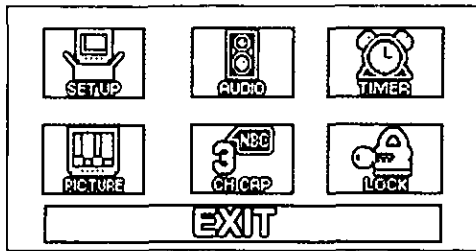


## MAIN MENU

### ACTION Button

Press the **ACTION** button to display the Main Menu and submenus. Press the **ACTION** button repeatedly to exit.

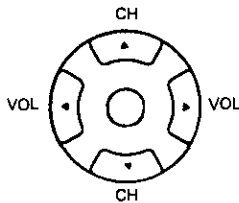
#### Main Menu



### CH / VOL Buttons

Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon. Use the **CH** buttons to highlight the desired features. Use **VOL** buttons to select and adjust features.

#### Remote Navigation Buttons



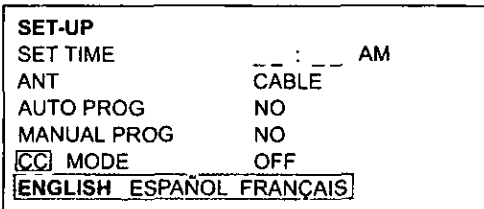
The Remote Control Quick Reference Guide is located in the package provided with the TV.

## SPECIAL FEATURES

### Languages



In **SETUP** menu, select **ENGLISH**, **ESPAÑOL**, OR **FRANÇAIS**.

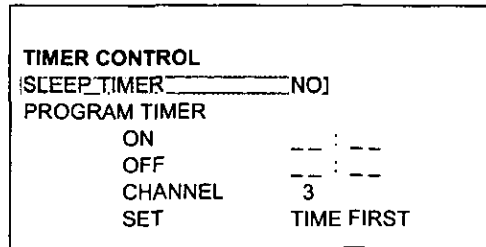


### Timer



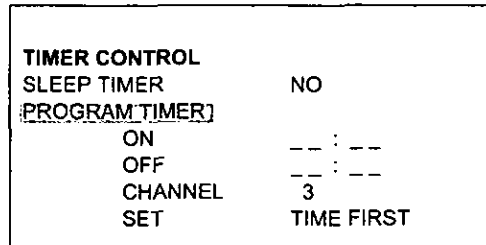
#### Sleep Timer

In **TIMER** menu, program to turn TV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select **NO** to turn off timer.



#### Program Timer

In **Timer** menu, program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.



*Note:* TIME must be entered in the **SETUP** menu to operate **PROGRAM TIMER**.

#### Helpful Hints: Turn Off After 90 Minutes

The TV automatically turns **OFF** after 90 minutes when turned on by the **PROGRAM TIMER**. If the **OFF** time is programmed or if a key is pressed, the automatic **OFF** after 90 minutes will be cancelled.

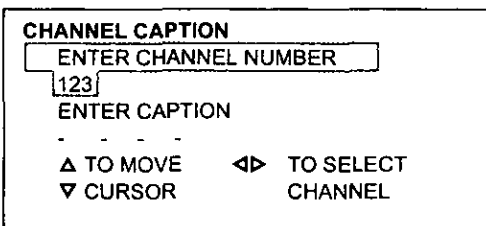
#### Helpful Hints: PROGRAM TIMER Activation

The **PROGRAM TIMER** is active when the TV is **OFF** or **ON**. The TV will switch to the selected channel at the selected time set by the **PROGRAM TIMER**.

### CH CAP (Channel Caption)



Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters.



*Note:* Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.



## LOCK



### Game Guard Lock and Unlock

Select GAME GUARD to prevent video games and videotapes from being viewed.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four digit secret code, then selecting GAME GUARD ON.

*Note: Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.*

Unlock GAME GUARD by reentering your four digit secret code, then selecting GAME GUARD OFF.



<b>LOCK</b>	
GAME GUARD	OFF
MOTION PICT. STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	▷
TV PARENTAL STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	▷
HOW LONG?	12 HRS
ENTER CODE FIRST	

*Note: If GAME GUARD is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message GAME GUARD ON displays in the upper right corner of the TV screen.*

#### Helpful Hints: GAME GUARD Unlock





If you do not remember your code, the LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on current setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.

## Main Menu Feature Chart Tabla de Características del Menú Principal

<i>DESCRIPTION</i>	<i>MENU</i>	<i>DESCRIPCION</i>
<b>SETUP</b>		<b>AJUSTE</b>
When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.	<b>SET TIME AJUSTE DE LA HORA</b>	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.	<b>ANT ANTENA</b>	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
Automatically program channels with a video signal into memory.	<b>AUTO PROG PROG AUTOMATICA</b>	Programa automáticamente los canales con señal de vídeo en la memoria.
Manually add or delete channels from memory.	<b>MANUAL PROG PROG MANUAL</b>	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
Select SET to power up the TV at the same time as the Cable Box or other components or select OFF.	<b>AUTO POWER AUTOENCEN</b>	Seleccione SET (AJUSTE) para encender la Televisión al mismo tiempo que la Caja del Cable u otros componentes, ó seleccione OFF.
Select C1 or C2 for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.	<b>CC MODE MODO CC</b>	Seleccione C1 ó C2 para desplegar subtítulos. Seleccione NO para desplegar subtítulos al presionar el botón MUTE (MUDO).
Select English, Spanish, or French menu.	<b>LANGUAGES IDIOMAS</b>	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
<b>AUDIO</b>		<b>SONIDO</b>
Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.	<b>AUDIO NORM AUDIO NORMAL</b>	Para reajustar BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles de preajuste de fábrica.
Increase or decrease the bass response.	<b>BASS BAJOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los bajos.
Increase or decrease the treble response.	<b>TREBLE ALTOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los altos.
Emphasize the left/right speaker volume.	<b>BALANCE</b>	Para enfatizar el volumen de las bocinas DERECHA/IZQUIERDA.
Select the audio mode: <input type="checkbox"/> STEREO - Two channel audio reception. <input type="checkbox"/> SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). <input type="checkbox"/> MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.	<b>MODE MODALIDAD</b>	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> STEREO - Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> SPA - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingüe o descriptivo) <input type="checkbox"/> MONO - Un sólo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
Automatically maintain constant volume between programs and commercials.	<b>AI SOUND SONIDO IA</b>	Automáticamente mantiene el volumen constante entre programas y comerciales.
Enhances audio response when listening to stereo.	<b>SURROUND SONIDO EVOLVENTE</b>	Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditiva cuando se escucha una transmisión en estéreo

**Main Menu Feature Chart (Cont.)**  
**Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)**

MAIN MENU FEATURE CHART ○ TABLA DE CARACTERÍSTICAS DEL MENÚ PRINCIPAL ○

<b>DESCRIPTION</b>	<b>MENU</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<p>Select TV SPEAKERS:</p> <input type="checkbox"/> ON - TV SPEAKERS operate normally.	<p align="center"><b>TV SPEAKERS</b> (some models) <b>ALTAVOCES</b> (algunos modelos)</p>	<p>Seleccione ALTAVOCES DE TV:</p> <input type="checkbox"/> SI (Encendido) - Los ALTAVOCES DE TV funcionan normalmente.
<input type="checkbox"/> OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from TV.		<input type="checkbox"/> NO&VAO (Salida de audio variable) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, la salida de sonido via de acuerdo al volumen de TV.
<input type="checkbox"/> OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from the amplifier only.		<input type="checkbox"/> NO&FAO (Salida de audio fija) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, el sonido es ajustable solamente mediante el amplificador externo.
<b>CH CAP</b>		<b>TITULOS DE CANAL</b>
Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.	<b>CHANNEL CAPTION</b> <b>TITULO DE CANAL</b>	Programa hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
<b>TIMER</b>		<b>CRONOMETRO</b>
Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.	<b>SLEEP TIMER</b> <b>AUTO APAGADO</b>	Programa la televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.	<b>PROGRAM TIMER</b> <b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>	Programa la televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
<b>PICTURE</b>		<b>IMAGEN</b>
Reset all picture adjustments to factory default settings.	<b>PICTURE NORM</b> <b>IMAGEN NORMAL</b>	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
Adjust desired color intensity.	<b>COLOR</b>	Ajusta la intensidad del color deseada.
Adjust natural flesh tones.	<b>TINT</b> <b>TINTE</b>	Ajusta los tonos naturales de la piel.
Adjust dark areas for crisp detail.	<b>BRIGHTNESS</b> <b>BRILLO</b>	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
Adjust white areas of picture.	<b>PICTURE CONTRASTE</b>	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
Adjust clarity of outline detail.	<b>SHARPNESS</b> <b>NITIDEZ</b>	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
<b>LOCK</b>		<b>BLOQUEO</b>
Program to prevent video games and VCRs from being viewed.	<b>GAME GUARD</b> <b>BLOQUEO DE JUEGOS</b>	Programa para prevenir el uso de juegos de vídeo y videocassetas.

## INSTALACION

### Ubicación de la Televisión

Esta unidad está diseñada para usarse con una base opcional o un centro de entretenimiento. Consulte con su distribuidor para opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- Iluminación fluorescente puede reducir la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o bocinas externas.

### Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y vídeo deben usarse entre los componentes. Para mejores resultados:

- Use cable coaxial, blindado, de 75 ohmios.
- Use conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los conectores de su componente.
- Evite el uso cables largos para minimizar interferencia.

### Cable de Suministro de Corriente Alternada

**PRECAUCION: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA CORRESPONDIENTE DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICION DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.**



Enchufe polarizado



Enchufe no polarizado

### Pilas

- Reemplace las pilas por pares.
- No mezcle tipos de pilas (carbono de zinc con alcalina).
- No intente cargar, hacer cortocircuito, desarmar, calentar o quemar las pilas usadas.

### Cable / Antena

Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

#### Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

#### Cable de Entrada de la Compañía de Cable



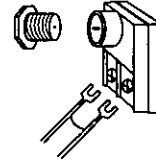
75 Ohmios VHF/UHF  
en la parte posterior de  
la TV

**Nota:** Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.

### Conexión de Antena

- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en televisión

#### Cable de Entrada de una Antena de Casa



### Consejos Utiles: Cable Predispuesto

La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a Modalidad de televisión en el Menú de Ajuste (SETUP).

### Antena VHF/UHF

Una antena VHF/UHF y su transformador se incluyen en algunos modelos. Coloque a la televisión, ajuste la antena hasta que la imagen sea clara. (Vea la conexión de Antena).

### Conexiones de Equipo Opcional

Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de antena. (Vea su manual de equipo).

#### Procedimiento

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte frontal (Video 2) o posterior de la entrada (Video 1) de Audio/Vídeo.

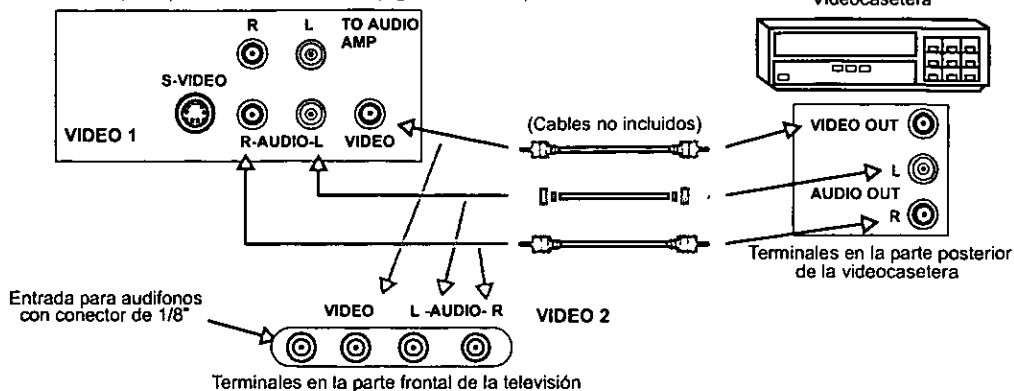
*Nota: Conexiones de Audio/Vídeo frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.*

2. Seleccione la Modalidad de Vídeo presionando el botón de TV/VIDEO.
3. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.

**Nota:** Si las conexiones de S-VIDEO y VIDEO 1 son usadas al mismo tiempo, dos imágenes aparecerán en la pantalla de la televisión.



Terminales en la parte posterior de la televisión (algunos modelos)



## Para el Amplificador de Sonido (AMP, algunos modelos)

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

*Nota:* Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.

### Ajustes de Audio (Sonido)

1. En la parte posterior, presione el botón TV SPEAKERS ON para encender las bocinas.

*Nota:* Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione ALTAVOCES SI en el menú de AUDIO.

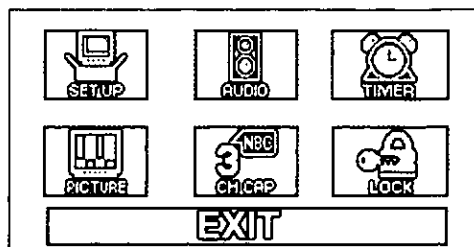
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la televisión.
5. En la parte posterior, presione el botón TV SPEAKERS OFF para apagar las bocinas.

*Nota:* Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione NO&VAO en el menú de AUDIO.

6. Ahora puede seleccionar el volumen y el silencio usando los controles de la televisión.

*Nota:* El NO&FAO audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.

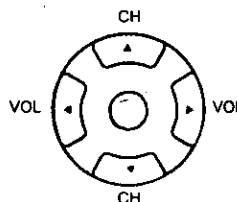
## Menú Principal



## Botones CH / VOL

Presione los botones de Canal (CH) o Volumen (VOL) para seleccionar iconos. Use los botones CH para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de VOL para seleccionar o ajustar las especificaciones.

## Botones Para Accesar Opciones



## Control Remoto

La Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la TV.

## MENU PRINCIPAL

### Botón ACTION

Presione el botón ACTION (Acción) para muestra el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón ACTION repetidamente para salir.

*Nota:* Modelos sin funcion de Audio no mostraran el icono de Audio en el Menu Principal.

## FUNCIONES ESPECIALES

### Idiomas



En el menú de Ajuste (SETUP), seleccione ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES).

<b>AJUSTE</b>	
AJUSTE HORA	___ : ___ AM
ANTENA	CABLE
PROG AUTOMATICA	NO
PROG MANUAL	NO
AUTOENCEN	OFF
MODO	NO
ENGLISH ESPAÑOL FRANCAIS	

### Cronómetro



#### Apagado Automático (Cronómetro)

En el menú del TIMER programe para APAGAR la televisión en 30 minutos, 60 minutos ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	___ : ___
APAGAR	___ : ___
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

#### Programación del Cronómetro

En el menú del Cronómetro TIMER programe la televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>	
AUTOAPAGADO	NO
<b>PROGRAMACION DEL CRONOMETRO</b>	
ENCENDER	___ : ___
APAGAR	___ : ___
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

**Nota:** Se debe poner la hora (TIME) en el menú de Ajuste (SETUP) antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere

#### Consejos Útiles: Apagado (OFF) Después de 90 Minutos

La televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático se cancela después de 90 minutos.

#### Consejos Útiles: Para Activar el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO

El PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO se activa cuando la televisión está APAGADA o ENCENDIDA. La televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en la PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO.

## CH CAP (Titulo de Canal)



Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

<b>TITULOS DE CANAL</b>	
ELIJA NUMERO DE CANAL	
123	
ELIJA TITULO	
▲ PARA MOVER	◀▶ PARA ESCOGER
▼ CURSOR	CANAL

**Nota:** Anule títulos de canal poniendo guión (-) en todos los cuatro lugares indicados para las siglas.

## LOCK (BLOQUEO)



#### Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO DE JUEGO para prevenir que juegos de video y videocasetes se jueguen sean vistos.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de video por 12, 24 ó 48 horas introduciendo un código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

**Nota:** Entienda cómo abrir el Bloqueo de Juegos antes de usarlo. Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

<b>BLOQUEO</b>	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
CLASIFICACION	NO
CAMBIAR PROGRAMA	▶
CONTROL PATERNAL	NO
CAMBIAR PROGRAMA	▶
TIEMPO?	12 HRS
REQUIERE CODIGO	

**Nota:** Si el BLOQUEO DE JUEGO está activado, y se selecciona alguna de las entradas de video o canales bloqueados, el mensaje de BLOQUEO DE JUEGO SI se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla de la televisión.



















#### Consejos Útiles: Desactivando el Bloqueo de Juegos

Si usted no recuerda su código secreto, el BLOQUEO se desactivará en 12, 24, ó 48 horas, dependiendo de lo que esté ajustado. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE es seleccionado, y olvida su código secreto, la TV debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.

# Troubleshooting Chart / Cuadro de Localización de Fallas

Before you call for service, determine the symptoms and make a few simple checks shown below.

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de verificación que se indican a continuación.

<b>SOUND</b> <b>SONIDO</b>	<b>PICTURE</b> <b>IMAGEN</b>	<b>CHECK</b> <b>VERIFICACIÓN</b>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Snowy Picture Imagen Moteada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenna Location and/or Connection</li> <li>- Ubicación y/o Conexión de la Antena</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Multiple Image Imagen Múltiple	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenna Direction and/or Location</li> <li>- Antenna Lead-in Wire</li> <li>- Ubicación y/o Dirección de la Antena</li> <li>- Cable de Entrada de la Antena</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Interference Interferencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrical Appliances, Lights, Cars, and Trucks</li> <li>- Diathermy and Other Medical Equipment</li> <li>- Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles y Camiones</li> <li>- Diatermia y Otro Equipo Médico</li> </ul>
 No Sound Sin Sonido	 Normal Picture Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume Control Setting</li> <li>- Mute Control (If Applicable)</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Graduación del Control del Volumen</li> <li>- Mando de Silencio (Si Corresponde)</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 No Video Sin Imagen Con Motas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TV or Cable Tuning Mode Set to Proper Setting</li> <li>- Antenna Input Correct (If Applicable)</li> <li>- Modalidad Ubicada Propiamente en Televisión o en Cable</li> <li>- Selección Correcta de la Entrada de Antena (Si Corresponde)</li> </ul>
 No Sound Sin Sonido	 No Picture Sin Imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check that AC Power Cord is Plugged into AC Outlet</li> <li>- Brightness and Audio Controls Set Properly</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Cable de Corriente Alterna Enchufado Correctamente al Tomacorriente (de Corriente Alterna)</li> <li>- Controles de Brillo y Audio Ajustados Correctamente</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Normal Sound Sonido Normal	 No Color Sin Color	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color Control Settings</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Graduación del Control del Color</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Audio Does Not Match Video Si el Audio y Vídeo no Están de Acuerdo	 Normal Picture Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Change Audio in Main Menu to STEREO or MONO, not SAP</li> <li>- En el MENU PRINCIPAL Ajustar el Audio a STEREO o MONO, no a SPA</li> </ul>
 Normal Audio Sonido Normal	 Normal Video Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace Remote Control Batteries</li> <li>- Reemplace las Bateria del Control Remoto</li> </ul>
Intermittent Remote Control Operation Operación Intermitente del Control Remoto		

CRONOMETRO ◯ TITULO DE CANAL ◯ BLOQUEO ◯ CUADRO DE LOCALIZACION DE FALLAS ◯ TROUBLESHOOTING CHART ◯

## FELICIDADES

Su nuevo Televisor Monitor/Receptor se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido comprobada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

### Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará en su identificación en caso de robo o pérdida.

Los consumidores en Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica:

[www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic)

Número de modèle   
 Número de modèle

### Cuidado y limpieza

#### Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrio con un paño suave y limpio. **NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.**
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

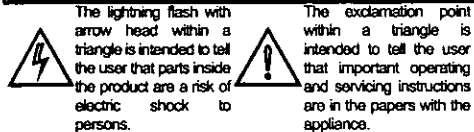
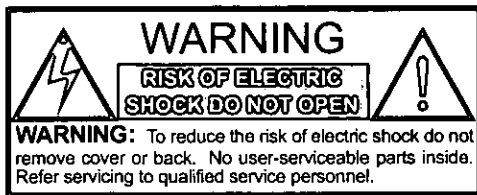
*Nota: Evite rociar cualquier tipo de limpiadores directamente sobre la pantalla.*

**Read these instructions completely before operating TV.  
Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.**

**Contents are subject to change without notice or obligation.  
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.**

Copyright 2000 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.  
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Derechos reservados 2000 por Matsushita Electric Corporation of America.  
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de ley.



**WARNING:** To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

Panasonic Consumer Electronics Company, Division of Matsushita Electric Corporation of America  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)  
(800) 222-4213

Panasonic Sales Company, Division of Matsushita Electric of Puerto Rico Inc. ("PSC")  
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park Carolina, Puerto Rico 00985  
Tel. (787) 750-4300  
Fax (787) 768-2910

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 ó 015) 488-1000  
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

PRINTED IN MEXICO  
IMPRESO EN MEXICO  
TQB2AA0328  
00203

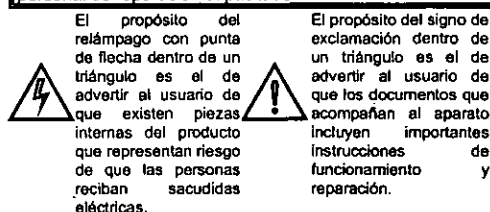
### Gabinete y Control Remoto

- Use un paño suave humedecido con agua o una solución de detergente suave. No use benceno, diluyentes (thinner) u otros productos de limpieza a base de petróleo.
- Seque con un paño suave y limpio. Evite la humedad excesiva.

### Especificaciones

Fuente de Potencia CT-20D20 (1,5A) CT-G2938 (2,0A) CT-G2158 (1,5A) CT-G3338 (2,1A)	120Vca; 60Hz
CT-G2158X (1,0A) CT-G3338X (2,0A) CT-G2938X (2,0A)	127Vca; 60Hz
CT-G2168L (1,5A) CT-G3348L (2,1A) CT-G2948L (2,0A)	Auto (110Vca- 220Vca); 50/60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Terminales de Entrada de Video	1V <sub>p-p</sub> 75 ohmios estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio	500mV rms 47 Kilo Ohmios
Terminal para el Amplificador de Audio	0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.



**ADVERTENCIA:** Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.