

OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

LED TV*

* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.

Please read this manual carefully before operating your TV and retain it for future reference.

32LH500B
43LH5000



COV33593101



X41G32MV68907A

www.lg.com

P/NO : COV33593101

Important Safety Instructions

Always comply with the following precautions to avoid dangerous situations and ensure peak performance of your product.



WARNING/CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO
USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER TO
QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

 The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

 The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING/CAUTION

- TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

WARNING

If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.

CAUTION

If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.

NOTE

The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

Read these instructions.
Keep these instructions.
Heed all warnings.
Follow all instructions.



- Do not use this apparatus near water.



- Clean only with a dry cloth.



- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.



- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.



- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet (Can differ by country).



- Do not press strongly upon the panel with a hand or a sharp object such as a nail, pencil, or pen, or make a scratch on it.



- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.



- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.



- Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



- Do not stick metal objects or any other conductive material into the power cord. Do not touch the end of the power cord while it is plugged in.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed, induce vomiting and go to the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.

- **CAUTION** concerning the Power Cord (Can differ by country):
Check the specification page of this owner's manual to be certain. Do not connect too many appliances to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock. Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized service. Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance. Do not move the TV with the power cord plugged in. Do not use a damaged or loose power cord. Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.



- **Warning** - To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this product to rain, moisture or other liquids. Do not touch the TV with wet hands. Do not install this product near flammable objects such as gasoline or candles, or expose the TV to direct air conditioning.

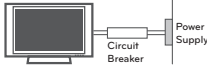


- Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g., on shelves above the unit).



• Grounding

(Except for devices which are not grounded.) Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock (i.e., a TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet). If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker. Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightning rods, or gas pipes.



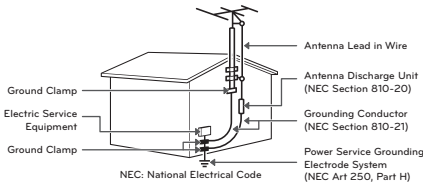
- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if the unit is turned off.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorization from LG Electronics. Unauthorized modification could void the user's authority to operate this product.

• Outdoor Antenna Grounding

(Can differ by country):

If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur. Be sure the antenna system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in the U.S.A. provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode.

Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70



• Cleaning

When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft cloth to prevent scratching. Do not spray water or other liquids directly on the TV as electric shock may occur. Do not clean with chemicals such as alcohol, thinners, or benzene.

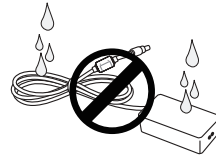
• Moving

Make sure the product is turned off, unplugged, and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV.

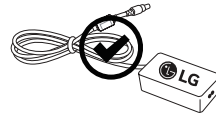
• Ventilation

Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase. Do not cover the product with cloth or other materials while plugged. Do not install in excessively dusty places.

- If you smell smoke or other odors coming from the TV, unplug the power cord and contact an authorized service center.
- If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV), disconnect the power cord and contact the service center immediately. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



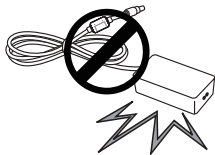
- Use only an authorized AC adapter and power cord approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product deformation.



- Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.



- Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.



- Keep the product away from direct sunlight.
- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm.
- When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by hanging the power and signal cables on the back of the TV.
- Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.

• **DISCONNECTING THE DEVICE FROM THE MAIN POWER**

The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.

• **Batteries**

Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.

- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat.
- Do not use high voltage electrical equipment near the TV, (e.g., a bug zapper.) This may result in product malfunction.

• **Dot Defect**

The panel is a high technology product with resolution of two million to six million pixels. In a very few cases, you could see fine dots on the screen while you're viewing the TV. Those dots are deactivated pixels and do not affect the performance and reliability of the TV.

• **Generated Sound**

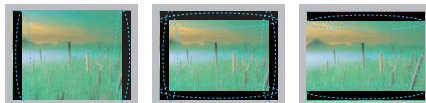
Cracking noise A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required.

Electrical circuit humming/panel buzzing

A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending upon the product. This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot. This does not affect the performance of the product or cause defects in the product.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.
- If the TV feels cold to the touch, there may be a small flicker when it is turned on. This is normal; there is nothing wrong with TV. Some minute dot defects may be visible on the screen, appearing as tiny red, green, or blue spots. However, they have no adverse effect on the TV's performance. Avoid touching the LCD screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.

Preventing Image Burn or Burn-in on Your TV Screen



- Displaying a still image for a prolonged time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

WARNING!

Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not placing the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

Symbols

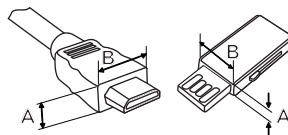
	Refers to alternating current(AC).
	Refers to direct current(DC).
	Refers to class II equipment.
	Refers to stand-by.
	Refer to "ON" (power).
	Refers to dangerous voltage.

Preparing

NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The items supplied with your product may vary depending upon the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width.
- Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB flash drive does not fit into your TV's USB port.
- Use a certified cable with the HDMI logo attached. If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI cable types
 - High-Speed HDMI[®]/™ cable
 - High-Speed HDMI[®]/™ cable with Ethernet



*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and lifespan of the product.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models appear to have a thin film on the screen. It is actually part of the screen; do not remove it.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are fastened tightly. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
- Do not fasten the screws with excessive force; otherwise, they may be worn out and become loose.

Maintenance

Cleaning your TV

Clean your TV regularly to keep it at peak performance and to extend the product's lifespan.

CAUTION

- Before cleaning, turn the power off and disconnect the power cord and all other cables.
- When the TV is left unattended or unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

Screen, frame, cabinet, and stand

To remove dust or light dirt, wipe the surface with

a dry, clean, and soft cloth.

To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.

CAUTION

- Do not push, rub, or hit the surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches on the screen and image distortions.
- Do not use any chemicals, such as waxes, benzene, alcohol, thinners, insecticides, air fresheners, or lubricants, as these may damage the screen's finish and cause discoloration.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.

Power cord

Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.

Lifting and Moving the TV

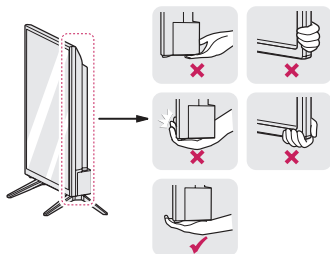
When moving or lifting the TV, read the following to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.

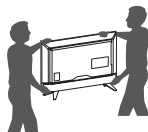
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grille area.



- Use at least two people to move a large TV.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.

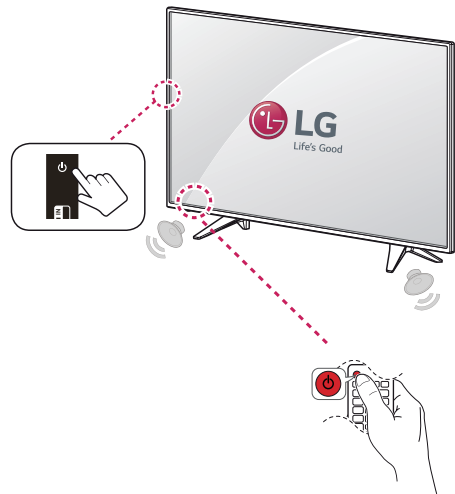


- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright; never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.

CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not place the product on the floor with its front facing down without padding. Failure to do so may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur. (Depending upon model)

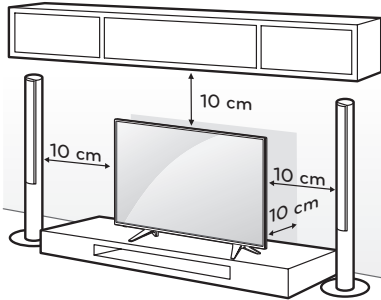
Turning the TV on or off



Mounting on a Table

(Image shown may differ from your TV)

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
 - Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



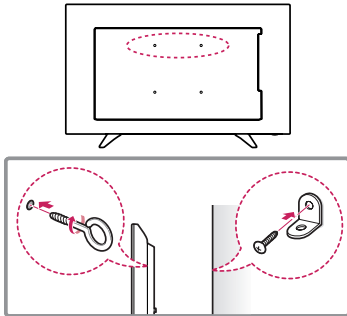
- 2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Securing the TV to a Wall (optional)

(Depending upon model)



- 1 Insert and tighten the eye-bolts or TV brackets and bolts on the back of the TV.
 - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.

- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope or cable. Make sure to keep the rope parallel to the flat surface.

CAUTION

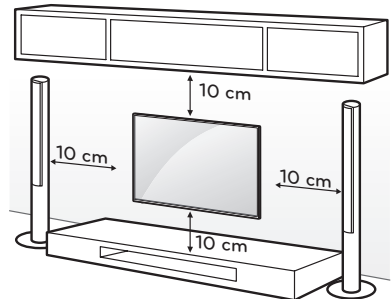
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

NOTE

- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts, and ropes are optional. You can obtain additional accessories from your local dealer.

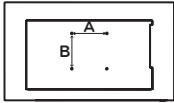
Mounting on a Wall

An optional wall mount can be used with your LG Television. Consult with your local dealer for a wall mount that supports the VESA standard used by your TV model. Carefully attach the wall mount bracket at the rear of the TV. Install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. If you are attaching the TV to other building materials, please contact qualified personnel to install the wall mount. Detailed instructions will be included with the wall mount. We recommend that you use an LG brand wall mount. The LG wall mount is easy to adjust or to connect the cables. When you do not use LG's wall mount bracket, use a wall mount bracket where the device is adequately secured to the wall with enough space to allow connectivity to external devices. If you are using a non-adjustable mount, attach the mount to the wall. Attach the cables to the TV first, then attach the TV to the mount.



Make sure to use screws and wall mounts that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Model	32LH500B	43LH5000
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 200
Standard screw	M4	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW140B	LSW240B MSW240



⚠ CAUTION

- Disconnect the power before moving or installing the TV. Otherwise electric shock may occur.
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorized LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel. When using a third-party wall mount, it is not covered by the warranty.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the warranty.

! NOTE

- Use the screws that are listed in the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is optional. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending upon the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

Connections (Notifications)

You can connect various external devices to the TV. Supported external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices. For more information on external device's connection, refer to the manual provided with each device.

! NOTE

- If you record a TV program on a DVD recorder or

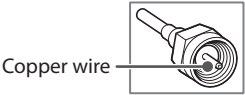
- VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information about recording, refer to the manual provided with the connected device.
- The external device connections shown may differ slightly from illustrations in this manual.
 - Connect external devices to the TV regardless about the order of the TV port.
 - If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
 - Refer to the external equipment's manual for operating instructions.

Connecting to an Antenna or Cable

Connect an antenna, cable, or cable box to watch TV while referring to the following. The illustrations may differ from the actual items and an RF cable is optional.

⚠ CAUTION

- Make sure not to bend the copper wire of the RF cable.



- Complete all connections between devices, and then connect the power cord to the power outlet to prevent damage to your TV.

! NOTE

- To improve the picture quality in a poor signal area, purchase a signal amplifier.
- Use a signal splitter to use 2 TVs or more.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.
- DTV Audio Supported Codec: MPEG, AAC, HE-AAC

Other Connections

Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable. Depending upon the model, a cable may not be provided.

! NOTE

- HDMI Audio Supported Format:
DTS (44.1 kHz / 48 kHz),
AC3 (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz) (Depending upon model)

Remote Control

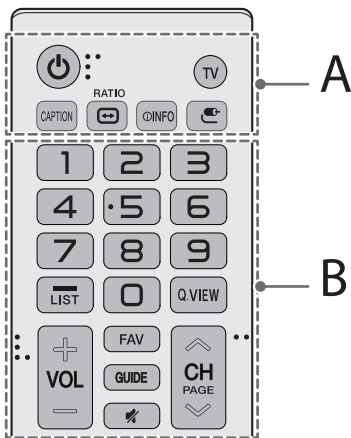
(Image shown may differ from your TV.)

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly. To install batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.

This remote uses infrared light. When in use, it should be pointed in the direction of the TV's remote sensor.

CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.

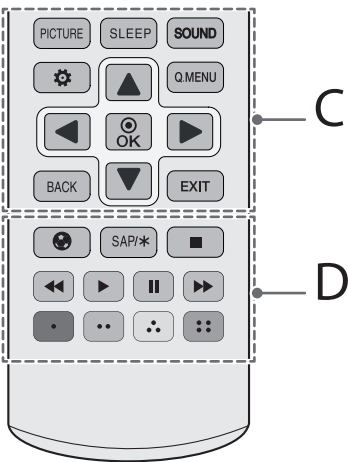


A

- (POWER)** Turns the TV on or off.
- TV** Returns to the last TV channel.
- CAPTION** Activates or deactivates the caption.
- RATIO** Resizes an image.
- INFO** Shows information on the current program.
- (INPUT)** Changes the input source. Turns the TV on if it is off.

B

- Number button** Enters numbers.
- (Dash)** Inserts a dash between numbers such as 2-1 and 2-2.
- LIST** Accesses the saved channel list.
- Q. VIEW** Alternates between the two last channels selected (pressing repeatedly).
- +VOL -** Adjusts the volume level.
- FAV** Accesses your favorite programme.
- GUIDE** Displays the program event according to time scheduler.
- (Mute)** Mutes all sounds.
- CH** Scrolls through the saved channels.
- PAGE** Moves to the previous or next screen.



C

- PICTURE** Changes the picture mode.
- SLEEP** Sets the length of time until the TV to turns off.
- SOUND** Changes the sound mode.
- (Settings)** Accesses the main menu.
- Q. MENU** Accesses the quick menu.

Navigation buttons	(up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
OK	Selects menus or options and confirms your input.
BACK	Returns to the previous screen.
EXIT	Clears all on-screen displays and returns to TV viewing.

D

Optimizes picture and audio settings for soccer.	
SAP / *	ATV: Mono/Stereo/SAP/ DTV: (auto detect from current broadcasting audio CH)
Control buttons	(■, ►, II, ◀, ▶) Controls the MULTIMEDIA menus and USB.
Color buttons	(●): Red, (●●): Green, (●●●): Yellow, (●●●●): Blue) These access special functions in some menus.

Watching TV

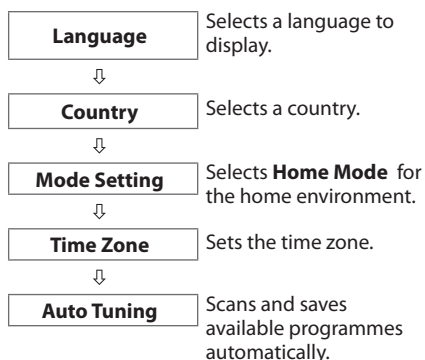
Turning the TV on for the first time

When you turn the TV on for the first time, the Initial setting screen appears. Select a language and customize the basic settings.

- 1 Connect the power cord to a power outlet. The Power indicator turns red and the TV switches to Standby mode.
- 2 In Standby mode, press the power button on the remote control or local key to turn the TV on. The Initial setting screen appears if you turn the TV on for the first time.

! NOTE

- You can also access **Factory Reset** by accessing **OPTION** in the main menu.
- 3 Follow the on-screen instructions to customize your TV settings according to your preferences.



! NOTE

- To display images in the best quality for your home environment, select **Home Mode**.
 - **Store Mode** is suitable for the retail environment.
 - If you select **Store Mode**, any customized settings will switch back to the default settings of **Store Mode** in 5 minutes.
- 4 When the basic settings are complete, press the **OK**.

! NOTE

- If you do not complete the Initial setting, it will appear whenever the TV turns on.
 - Disconnect the power cord from the power outlet when you do not use the TV for a long period of time.
- 5 To turn the TV off, press the power button on the remote control.

PICTURE settings

To use Energy Saving feature

⚙️ (Settings) ⇒ PICTURE → Energy Saving

Reduces power consumption by adjusting screen brightness.

- **Off** Turns off the Energy Saving mode.
- **Minimum / Medium / Maximum** Applies the pre-set Energy Saving mode.
- **Screen Off** Screen is turned off and only sound is played.
Press any button except Power button on the remote control to turn the screen back on.

To select Picture Mode

⚙️ (Settings) ⇒ PICTURE → Picture Mode

Selects one of the preset image or customizes options in each mode for the best TV screen performance. You are also able to customize advanced options of each mode.

- **Preset Picture mode**
 - **Vivid** Adjusts the video image for the retail environment by enhancing the contrast, brightness, color, and sharpness.
 - **Standard** Adjusts the image for the normal environment.
 - **ECO** The TV sensor detects the ambient lighting and automatically adjusts the screen brightness.
 - **Cinema** Optimizes the video images for a cinematic look to enjoy movies as if you are in a movie theatre.
 - **Soccer** Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colors such as white, grass, or sky blue.
 - **Game** Optimizes the video image for a fast gaming screen such as PCs or games.
- **Backlight** Adjusts the brightness of the screen by controlling the LCD backlight. If you decrease the brightness level, the screen becomes darker and the power consumption will be reduced without any video signal loss.
- **Contrast** Increases or decreases the gradient of the video signal. You may use **Contrast** when the bright part of the picture is saturated.
- **Brightness** Adjusts the base level of the signal in the picture.
- **Sharpness** Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
- **Color** Adjusts intensity of all colors.
- **Tint** Adjusts the balance between red and green levels.
- **Color Temp.** Adjusts the overall tone of the screen as desired.
Set to warm to enhance hotter colors such as red, or set to cool to see less intense colors with more blue.
- **Advanced Control** Customizes the advanced options.
 - **Dynamic Contrast** Adjusts the contrast to keep it at the best level according to the brightness of the screen. The picture is improved by making bright parts brighter and dark parts darker.
 - **Dynamic Color** Adjusts screen colors so that they look livelier, richer and clearer. This feature enhances hue, saturation and luminance so that red, blue and green white look more vivid.
 - **Gamma** You can adjust brightness of dark area and middle gray level area of the picture.
- **Picture Option** Adjusts detailed setting for images.
 - **Noise Reduction** Eliminates noise in the picture.
 - **MPEG Noise Reduction** Eliminates noise generated while creating digital picture signals.
 - **Black Level** Adjusts the brightness and contrast of the screen to suit the black level of the input picture by using the blackness (black level) of the screen.
 - **Real Cinema** Optimizes the screen for movie viewing.
- **Picture Reset** Restores the options of current mode to the factory default.
- **Aspect Ratio** Changes the image size to view images at its optimal size.
 - **16:9** Resizes images to fit the screen width.
 - **Just Scan** Displays video images in the original size without removing parts of the edge of the image. (This function works in DTV/ Component/HDMI (720p / 1080i / 1080p) Mode.)
 - If you select **Just Scan**, you may see image noises at the edge of the original signal.
 - **Set by program** When your TV receives a wide screen signal it will automatically change to the picture format broadcasted.
 - **4:3** Resizes images to the previous standard 4:3.
 - **Zoom** Formats an image to fit the screen width. The top and bottom of the image may not appear.

AUDIO settings

To use Sound Mode

⚙️ (Settings) ⇒ AUDIO → Sound Mode

Adjusts TV audio to an optimal level according to a selected sound mode.

- **Standard** Selects when you want standard-quality sound.
- **News** Sets audio optimized for a specific genre.
- **Music** Selects when you listen to music.

- **Cinema** Selects when you watch movies.
- **Soccer** Selects when you watch sports events.
- **Game** Selects when you play games.

To select various sound effects

⚙️ (Settings) ⇒ AUDIO → Sound Effect

Selects various sound effects.

- **Treble** Controls the dominant sounds in the output. When you turn up the treble, it will increase the output to the higher frequency range.
- **Bass** Controls the softer sounds in the output. When you turn up the bass, it will increase the output to the lower frequency range.
- **Balance** Adjusts balance between the left and right speakers according to your room environment.
- **Reset Default** Resets the audio mode to the default setting.

To set AVL

⚙️ (Settings) ⇒ AUDIO → Auto Volume

Auto Volume maintains an equal volume level automatically even if the channel is changed.

CHANNEL settings

Automatically Setting Up Programme

⚙️ (Settings) ⇒ CHANNEL → Auto Tuning

Automatically tunes the programmes.

- **Auto Tuning** Selects the input source to tune programmes.

- 1 Selects Country where the TV is used.
Programme settings change depending on the country you choose.
- 2 Initiates **Auto Tuning**.
- 3 Selects Input Source of your choice.
- 4 Sets Auto Tuning following screen instructions.
 - If Input Source is not connected properly, programme registration may not work.
 - **Auto Tuning** only finds programmes that are currently broadcasting.
 - If **Lock System** is turned on, a pop-up window will appear asking for password.

To use Manual Tuning

⚙️ (Settings) ⇒ CHANNEL → Manual Tuning

Adjusts programmes manually and saves the results.

- **TV settings**

- 1 Press the Navigation buttons(Left and Right) to

select **TV**.

- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Storage**.
- 3 Press the Navigation buttons or Number buttons to select the desired programme number.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **System**.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to **Band**.
- 6 Press the Navigation buttons to scroll to **V/UHF** or **Cable**.
- 7 Press the Navigation buttons to scroll to **Channel**.
- 8 Press the Navigation buttons and then select the desired Channel number with the Navigation buttons or Number buttons.
- 9 Press the Navigation buttons to scroll to **Search**.
- 10 Press the Navigation buttons to scroll and start Searching.
- 11 Press the **OK** to store it.
- 12 When you return to the previous menu, press **BACK**.

- To store another programme, repeat steps 1 to 11.

- Assigning a station name

You can assign a station name with five characters to each programme number.

- 1 Press the Navigation buttons to scroll to **Name**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to select the position and make your choice of the second character, and so on. You can use the alphabet A to Z, the number 0 to 9, +/ -, and blank and press **OK**.
- 3 Press the **OK** to store it.
- 4 When you return to the previous menu, press **BACK**.

• DTV settings

When selecting DTV input signal in Manual Tuning, you can view the on-screen signal strength monitor to see the quality of the signal being received.

- 1 Press the Navigation buttons(Left and Right) to select DTV.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to select channel number you want to adjust.
- 3 Press the Navigation buttons to adjust **Frequency** and **Bandwidth**.

- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Add**.
- 5 Press the **OK** to store it.
- 6 When you return to the previous menu, press **BACK**.

To set the system color

Settings ⇒ **CHANNEL** → **System Color**

Adjusts ATV or CATV system color setting.

TIME settings

Settings ⇒ **TIME**

- **Clock** Sets the time.
- **Off Time / On Time** Sets the time to turn on or off the TV automatically. To use this function, you should set the current time and date in advance.
 - If you do not press any button within 2 hours after the TV turns on by the **On Time** feature, the TV enters the Standby mode automatically.
 - If you set both **Off Time** and **On Time** features to the same time, the **Off Time** feature overrides the **On Time** feature.
- **Sleep Timer** Sets the length of time until the TV to turns off. When you turn the TV off and turn it on again, the **Sleep Timer** feature will be set to off.
- **Time Zone** TV time is set Paris GMT +1 when time is set automatically by a digital signal.

LOCK settings

Settings ⇒ **LOCK**

- **Set Password** Changes the 4-digit password. The default PIN is "0 0 0 0".
- **Lock** Activates or deactivates the lock system.
 - **Block Programme** Blocks the programmes that contain inappropriate contents for children by pressing the Blue button. The Lock icon appears in front of the blocked programmes. The programmes can be selected but the screen blank and the audio is muted.
 - **Parental Guidance** This function operates according to information from the broadcaster. Therefore if the signal has incorrect information, this function does not operate. Prevents children from watching certain adult TV programmes according to the ratings limit set. Enter a password to watch a blocked programme. Ratings differ by country.
 - **Input Block** Blocks the input sources.

OPTION settings

To select the language

Settings ⇒ **OPTION** → **Language(Language)**

- **Language** Selects a desired language.
 - **Menu Language** Selects a language for the display text. (**English / Spanish** (default) / **Portuguese**)

To set the caption

Settings ⇒ **OPTION** → **Caption**

View captions when the TV station provides captioned programming. Program captions work only on digital/analog broadcasts or external input.

Change **Caption** to **On** and select caption settings.

- **Mode**
 - **CC 1-4** (Closed Captioning) / **Text 1-4** Displays the audio portion of a TV program as text on the TV screen. CC1 is the most common mode in use.
 - **Digital** This is only available for the digital broadcasting system.

To select the country

Settings ⇒ **OPTION** → **Country**

Sets the country that the TV uses.

- If the country setting is changed, the **Auto Tuning** information screen may appear.
- **Picture mode** settings are changed according to the selected country.

To set up My Media

Settings ⇒ **OPTION** → **DivX(R) VOD**

- **Registration** Checks DivX Reg. Code for replaying DivX protected videos. Register at <http://vod.divx.com>. Use Reg. Code to rent or purchase movies at www.divx.com/vod.
- **Rented/purchased DivX files** cannot be played if the DivX Registration Code of a different device is used. Use only the DivX Registration Code granted to this specific device.
- **Converted files** not conforming to the DivX Codec Standard may not play or may produce abnormal sound.
- **Deregistration** Deregisters DivX.
- **Close** Selects to close DivX(R) VOD

To update the software

Settings ⇒ **OPTION** → **System Info.**

Selects **USB Software Update** or **FW Version**.

The firmware will download and install. Upon completion of the update, your LG TV will restart.

- **USB Software Update** Updates software via USB

device.

- **FW Version** Checks the software version and Product/Service information.

To specify Factory Reset

⚙️ (Settings) ⇒ OPTION → Factory Reset

All stored information is deleted and TV settings are reset. TV turns itself off and back on, and all settings are reset.

- When **Lock System** is in place, a pop-up window appears and asks for password.
- Do not turn off the power during initialization.

To change Mode Setting

⚙️ (Settings) ⇒ OPTION → Mode Setting

Selecting the environment. Choose the setting mode you want.

- **Store Demo** Mode is for store display.
 - **Demo Mode** It is not possible to use **Demo Mode** in **Home Use** mode. If you select **On**, the screen is reset automatically after 5 minutes in **Demo Mode**.

INPUT

To select external input

Selects external input.

Press  (INPUT) button or ⚙️ (Settings) ⇒ INPUT

MULTIMEDIA

Using a USB storage device - warning

- If the USB storage device has a built-in auto recognition program or uses its own driver, it may not work.
- Some USB storage devices may not work or may work incorrectly.
- Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT16, FAT32, NTFS file system.
- For external USB HDDs, it is recommended that you use devices with a rated voltage of less than 5 V and a rated current of less than 500 mA.
- It is recommended that you use USB memory sticks of 32 GB or less and USB HDDs of 2 TB or less.
- If a USB HDD with power-saving function does not work properly, turn the power off and on. For more information, refer to the user manual of the USB HDD.
- Data in the USB storage device can be damaged, so be sure to back up important files to other devices. Data maintenance is the user's responsibility and the manufacturer is not responsible for data loss.

My Media Supported Files

• Photo Support Formats

File Extension	Color depth	Max Resolution	Min Resolution
*.jpg (Base-line)	24-bit	15360 x 8640	64 x 64
*.jpg (Progressive)	24-bit	1024 x 768	64 x 64

• Audio Support Formats

File Extension	Bit Rate	Sampling Frequency	Audio Codec
*.mp3	32Kbps ~ 320Kbps	32KHz ~ 48KHz	MPEG1 Layer2 / MPEG1 Layer3
*.m4a *.aac	24Kbps ~ 384Kbps	8KHz ~ 48KHz	AAC / HEAAC
*.wma	128bps ~ 320Kbps	8KHz ~ 48KHz	WMA

• Video Support Formats

*Maximum 1920x1080@30p (only Motion JPEG 640x480@30p)		
*H.264 BP LV 4.0 (Not support for FMO, ASO & redundant slice)		
File Extension	Container	Video Codec
*.asf *.wmv	ASF (Revision 01.20.03)	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5, DivX 6, XviD , H.264, VC1, WMV3
*.wma		Window Media Audio standard
*.avi *.divx	AVI	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, XviD , H.264, VC1, WMV3, MJPG
		HE-AAC, AAC, E-AC3, AC3, LPCM, ADPCM, MP3
*.mp4	MP4	MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, XviD , H.264, MJPG
		AAC, MP3
*.mkv	MKV	H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5, DivX 6, XviD, VC1, WMV3
		HE-AAC, AC3, MP3, LPCM
*.mpg *.mpeg	PS (Program Stream)	MPEG1, MPEG2
		AC3, MP3
Others (*.ts)	TS (Transport Stream)	MPEG2, H.264,
		HE-AAC, AAC, E-AC3, AC3, MP3

• Subtitle Support Formats

File Extension	Subtitle Parser	Remarks
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewr MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	SubViewer 1.0 & 2.0 only
.txt	TMPlayer	

To See the Web Manual

Web manual allows you to easily access detailed TV information.

Go to <http://www.lg.com>.

Specifications

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

Television System

NTSC-M, PAL-M/N, ISDB-T

Program Coverage

VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135

External Antenna Impedance

75 Ω

Environment condition

- **Operating Temperature**
0 °C to 40 °C
- **Operating Humidity**
Less than 80 %
- **Storage Temperature**
-20 °C to 60 °C
- **Storage Humidity**
Less than 85 %

HDMI (PC) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1280 x 720	45.00	60.00
1360 x 768	47.71	60.01
1 1366 x 768	47.71	59.79
2 1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00

1 Only for 32LH500B

2 Only for 43LH5000

HDMI (DTV) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 576i	15.63	50.00
	31.25	50.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
	28.13	50.00
1920 x 1080i	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.72	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Component supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 (1440) x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 576i	15.63	50.00
	31.25	50.00
1280 x 720p	37.50	50.00
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

Troubleshooting

- Cannot control the TV with the remote control.
 - Check if anything such as tape has been placed over the receiver.
 - Check if there is any obstacle between the product and the remote control.
 - Replace the batteries with new fresh ones.
- No image display and no sound is produced.
 - Check if the product is turned on.
 - Check if the power cord is connected to a wall outlet.
 - Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
- The TV turns off suddenly.
 - Check the power control settings. The power supply may be interrupted.
 - Check if the **Off Time / Sleep Timer** feature is activated in the **TIME** settings.
 - If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

External Control Device Setup

To obtain the external control device setup information, please visit www.lg.com.

Licenses

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit www.lg.com.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052; and others available at [www.divx.com/patents]



The model and serial numbers of the TV are located on the back and on one side of the TV. Record them below should you ever need service.

MODEL _____

SERIAL _____

MANUAL DEL PROPIETARIO

Seguridad y referencia

Televisor LED*

* Los televisores LED LG son televisores LCD con retroiluminación LED.

Lea atentamente este manual antes de operar su televisor y consérvelo para futuras referencias.

32LH500B
43LH5000

www.lg.com

No. de parte: COV33593101

Instrucciones de Seguridad Importantes

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.



ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO ABRIR



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la cubierta (o la parte posterior). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

 El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de voltaje peligroso sin aislar que puede tener la potencia suficiente para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

 El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el fin de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento (servicio) en el folleto que acompaña al equipo.

ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN

- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

PRECAUCIÓN

Si ignora el mensaje de precaución, puede sufrir heridas leves o provocar daños en el producto.

NOTA

La nota le ayuda a comprender y a utilizar el producto de forma segura. Lea la nota cuidadosamente antes de utilizar el producto.

Lea estas instrucciones.
Conserve estas instrucciones.
Preste atención a las advertencias.
Siga todas las instrucciones.



- No use el aparato cerca del agua.



- Limpie únicamente con un paño seco.



- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.



- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).



- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).



- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.



- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.



- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.



- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.



- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.



- Consulte todas las preguntas sobre mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañados, se derrama un líquido o se cae un objeto sobre el aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.



- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.
- Mantenga el material de empaque contra la humedad y el empaque de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por error, se debe inducir el vómito e ir al hospital más cercano. Además, el empaque de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

- **PRECAUCIÓN** con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de ca, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que las extensiones, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.



- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado de manera directa.

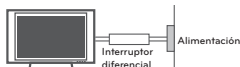


- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.



• Puesta a tierra

(Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de ca de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de ca con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o tuberías de gas.



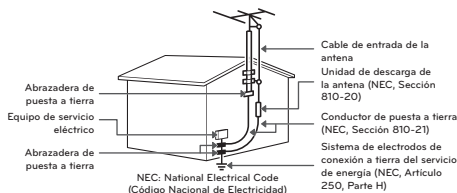
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de ca de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de ca, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.

• Puesta a tierra con una antena exterior

(puede variar según el país):

Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra.

Puesta a tierra de la antena según el Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70



• Limpieza

Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.

• Traslados

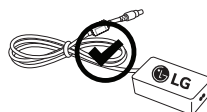
Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.

• Ventilación

- Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.
- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Si el agua u otra sustancia entran en el producto (como un adaptador de CA, cable de alimentación, o la TV), desconecte el cable de alimentación y comuníquese inmediatamente con el centro de servicio. No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



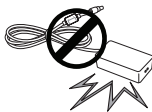
- Utilice sólo un adaptador de CA y el cable de alimentación autorizado por LG Electronics. No hacerlo podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, fallas o deformaciones del producto.



- Nunca desarme el adaptador de CA o el cable de alimentación. Esto podría provocar un incendio o descargas eléctricas.



- Maneje el adaptador cuidadosamente para evitar dejarlo caer o golpearlo. Un golpe podría dañar el adaptador.



- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.

• **DESCONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL**

El enchufe de la alimentación se desconecta del dispositivo. En caso de una emergencia, el enchufe debe estar siempre accesible.

• **Baterías**

Guarde los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

- Este aparato usa baterías. Puede ser que en su comunidad existan normativas que requieren que deseché estas baterías de forma correcta debido a las consideraciones ambientales. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener información acerca del desecho o reciclaje.
- No deseché las baterías en el fuego.
- No provoque cortes de circuitos, desarme ni permita que las baterías se sobrecalienten
- No utilice equipo de alto voltaje cerca del TV, (por ejemplo, repelente eléctrico de insectos). Esto puede causar que el producto funcione mal.

• **Aparición de puntos**

El panel es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.

• **Reproducción de ruidos**

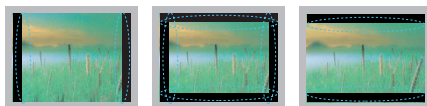
Crujidos es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica.

Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel

se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto. Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.

- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- No instale este producto en una pared que esté expuesta a aceite o vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño parpadeo cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

Cómo evitar el efecto de degradación de la imagen por sobreexposición o quemadura de pantalla del televisor



- Mostrar una imagen fija durante un tiempo prolongado puede provocar que la imagen quede marcada en la pantalla. Evite mostrar una imagen fija en la pantalla del televisor durante un largo período de tiempo.

AVISO!

Nunca coloque uma televisão num local instável. A televisão pode cair, causando ferimentos pessoais graves ou morte. É possível evitar várias lesões, particularmente em crianças, se forem tomadas algumas medidas de precaução simples como:

- Utilizar armários ou suportes recomendados pelo fabricante da televisão.
- Utilizar apenas mobília capaz de suportar a televisão em segurança.
- Certificar-se de que a televisão não está no limite do móvel de suporte.
- Não colocar a televisão em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o móvel e a televisão a um suporte adequado.
- Não colocar a televisão sobre tecido ou outros materiais que possam ficar entre a televisão e o móvel de suporte.
- Ensinar às crianças os perigos de subir para a mobília para chegar à televisão ou aos botões de controlo.

Se a sua televisão existente for colocada num suporte ou deslocada, deve aplicar as mesmas considerações acima mencionadas.

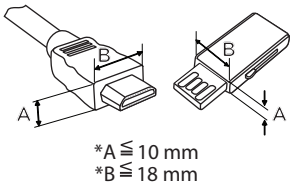
Símbolos

	Refere-se à corrente alternada (CA).
	Refere-se à corrente contínua (CC).
	Refere-se a um equipamento da Classe II.
	Refere-se ao modo de suspensão.
	Refere-se ao estado de alimentação "LIGADA".
	Refere-se a tensão perigosa.

Preparación

NOTA

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.
- El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente al de este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.
- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0, en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.
- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto. Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión.
- Tipos de cable HDMI recomendados
 - Cable HDMI[®]/TM de alta velocidad
 - Cable HDMI[®]/TM de alta velocidad con Ethernet



PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos parecen tener un plástico fino sobre la pantalla. Este forma parte de la pantalla, así que no lo retire.
- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.
- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.

Mantenimiento

Limpieza del televisor

Limpie regularmente el televisor para que siga funcionando con el máximo rendimiento y para extender la vida útil del producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de proceder con la limpieza, apague el equipo y desconecte el cable de alimentación y todos los cables.
- Cuando deje el TV desatendido o no lo utilice durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie. Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

⚠ PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, restriegue ni golpee la superficie con las uñas o un objeto punzante, dado que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, tiner, insecticidas, desodorantes ambientales o lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el televisor, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la tierra acumulados en el cable de alimentación.

Levantar y trasladar el televisor

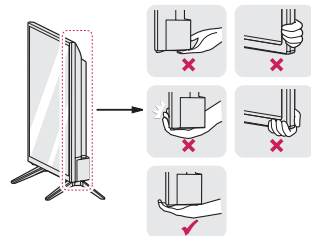
Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de empaque en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.

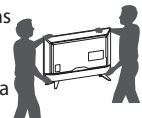
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algún daño.



- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por la bocina o por el área de rejillas de las bocinas.



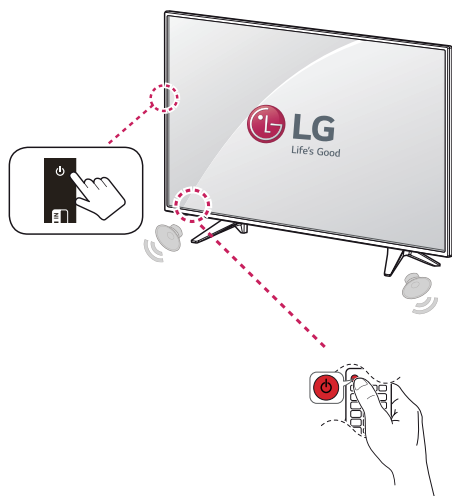
- Se requieren al menos dos personas para mover un televisor grande.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.
- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudidas o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.



⚠ PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.
- No coloque el producto en el piso con la parte frontal hacia abajo sin una almohadilla. Al hacerlo puede causar daños a la pantalla.
- No mueva el televisor tirando del sujetacables y organizador de cables, debido a que el sujetador del cable se puede romper, y causar daños en el televisor. (Según el modelo)

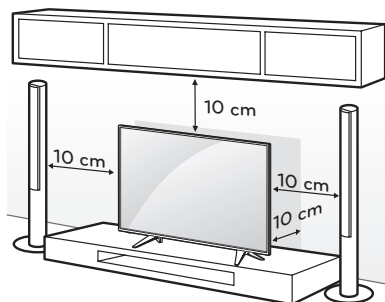
Encender o apagar el televisor



Montar sobre una mesa

(La imagen puede ser diferente a su televisor)

- 1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.
 - Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.



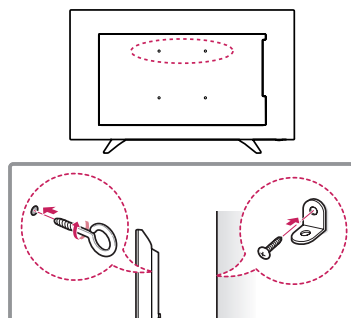
- 2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

⚠ PRECAUCIÓN

- No colocar el televisor cerca de fuentes de calor, puede sufrir quemaduras u otros daños.

Fijar el televisor a la pared (opcional)

(Según el modelo)



- 1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
 - En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.
- 2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared. Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.
- 3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza. Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.

⚠ PRECAUCIÓN

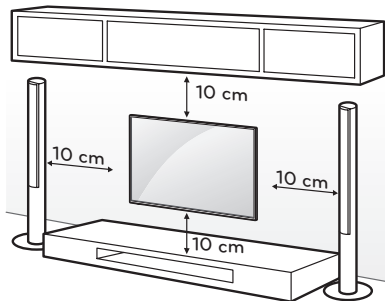
- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.

! NOTA

- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
- Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

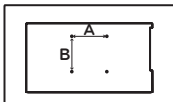
Montar en la pared

Se puede usar un soporte de pared opcional con el televisor LG. Consulte al distribuidor local para adquirir un soporte de pared que cumpla con el estándar VESA que usa su modelo de TV. Cuidadosamente coloque el soporte de pared en la parte posterior del TV. Instale el soporte de pared en una pared sólida, perpendicular al piso. Si va a instalar el TV sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado para instalar el soporte de pared. El soporte de pared incluirá instrucciones detalladas. Recomendamos que use un soporte de pared de marca LG. El soporte de pared LG hace que sea fácil ajustar o conectar los cables. Cuando no utilice el soporte de montaje de pared LG, por favor, utilice un soporte de montaje de pared en el que el dispositivo esté debidamente sujeto a la pared con el espacio suficiente para permitir la conectividad con dispositivos externos. Si utiliza un soporte no ajustable, instale el soporte en la pared. Primero, conecte los cables a la TV, luego instale la TV en el soporte.



Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	32LH500B	43LH5000
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 200
Tornillo estándar	M4	M6
Número de tornillos	4	4
Soporte de montaje en pared	LSW140B	LSW240B MSW240



⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de mover o instalar el televisor, desconecte el cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.
- Si instala el televisor en el techo o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado. Cuando usa un soporte de pared de otro fabricante, este no es cubierto por la garantía.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el televisor y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños ni lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

! NOTA

- Utilice los tornillos listados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto de montaje de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Puede adquirir accesorios adicionales con el distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el montaje de pared.

Conexiones (Notificaciones)

Se pueden conectar dispositivos externos al TV. Los dispositivos externos compatibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

! NOTA

- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través una grabadora de DVD o VCR. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en este manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.
- Si conecta un dispositivo de juego al televisor, utilice el cable provisto con un dispositivo de juego.
- Consulte el manual del equipo externo para ver las instrucciones de funcionamiento.

Conexión de una antena o un cable

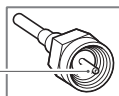
Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable RF es opcional.



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.

Alambre de cobre



- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

! NOTA

- Para mejorar la calidad de la imagen en una zona con poca señal, compre un amplificador de señal.
- Utilice un divisor de señal para usar 2 televisores o más.
- Si la antena no está instalada correctamente, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.
- Códec compatible con Audio DTV: MPEG, AAC, HE-AAC

Otras conexiones

Puede conectar su TV a dispositivos externos. Para tener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra.

! NOTA

- Formato de audio HDMI compatible:
DTS (44,1 kHz / 48 kHz),
AC3 (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
(Según el modelo)

Control remoto

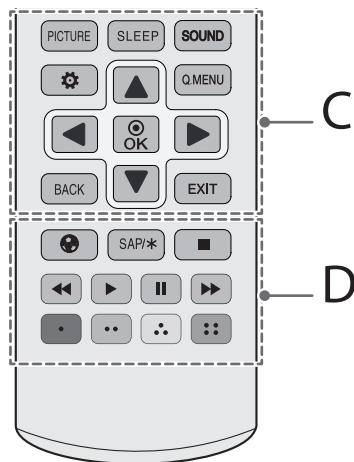
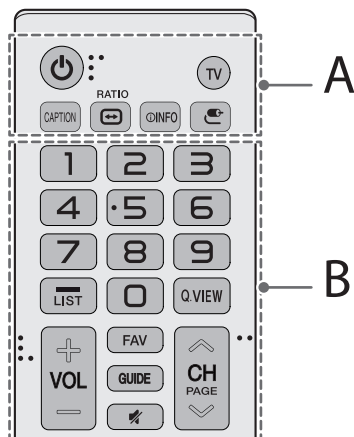
(La imagen puede ser diferente a la de su televisor.)

Las descripciones en este manual se basan en los botones en el control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso. Para reemplazar las baterías, abra la tapa de las baterías, coloque otras baterías (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir los extremos ⊕ y ⊖ con los de la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Introducir las baterías sin hacer coincidir su polaridad puede causar filtraciones o quemar la batería, lo que podría provocar un incendio, lesiones en personas o contaminación ambiental. Para retirar las baterías, realice la acción de instalación a la inversa.

Este control remoto utiliza luz infrarroja. Cuando lo use, apunte hacia el sensor correspondiente en el televisor.

⚠ PRECAUCIÓN

- No mezcle pilas viejas y nuevas, ya que esto puede dañar el control remoto.



A

- ⏻ (ENCENDIDO)** Enciende o apaga el televisor.
- TV** Regresa al último canal de televisión visto.
- CAPTION** Activa o desactiva los subtítulos.
- ⏮ RATIO** Cambia el tamaño de la imagen.
- ℹ INFO** Muestra información sobre el programa actual.
- 📶 (ENTRADAS)** Cambia la fuente de entrada.
Enciende el televisor si está apagado.

B

- Botón de número** Permite introducir números.
- (Guión)** Inserta un guión entre los números, por ejemplo 2-1 y 2-2.
- LIST** Accede a la lista de canales guardados.
- Q. VIEW** Alterna entre los dos últimos canales seleccionados (pulsar repetidamente).
- + VOL -** Ajusta el nivel de volumen.
- FAV** Permite acceder a su programa favorito.
- GUIDE** Muestra la guía de horarios de programas.
- 🔇 (Silenciar)** Silencia todos los sonidos.
- ⏮ CH ⏭** Se desplaza a través de los canales guardados.
- ⏮ PAGE ⏭** Se desplaza a la pantalla anterior o siguiente.

C

- PICTURE** Cambia el modo de imagen.
- SLEEP** Establece el intervalo de tiempo para que se apague el televisor.
- SOUND** Cambia el modo de audio.
- ⚙ (Ajustes)** Accede al menú principal.
- Q. MENU** Accede al menú rápido.
- Botones de navegación** (arriba/abajo/izquierda/derecha) Permiten desplazarse a través de los menús y opciones.
- ⏹ OK** Selecciona menús u opciones y confirma su selección.
- BACK** Vuelve a la pantalla anterior.
- EXIT** Borra todas las visualizaciones en pantalla y regresa a la televisión.

D

- 🏠** Optimiza los ajustes de imagen y sonido para el fútbol.
- SAP / *** ATV: Mono/Stereo/SAP/
DTV: (detección automática del canal de audio de transmisión actual)
- Botones de control** (⏮, ▶, II, ⏭, ⏮) Controla los menús MULTIMEDIA y USB.
- Botones de colores** (🔴: Rojo, 🟢: Verde, 🟡: Amarillo, 🔵: Azul). Acceden a funciones especiales en algunos menús.

Visualización de televisión

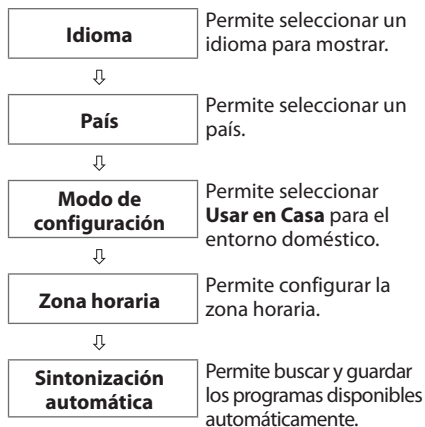
Encendido del televisor por primera vez

Cuando encienda el televisor por primera vez, aparecerá la pantalla de ajustes inicial. Seleccione un idioma y personalice los ajustes básicos.

- 1 Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente. El indicador de alimentación se encenderá en color rojo y el televisor pasará al Modo en espera.
- 2 En el Modo en espera, presione el botón de encendido del control remoto o la tecla local para encender el televisor. Si enciende el televisor por primera vez, aparecerá la pantalla de ajustes inicial.

! NOTA

- También puede acceder a la **Configuración Inicial** desde OPCIÓN en el menú principal.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para personalizar los ajustes del televisor según sus preferencias.



! NOTA

- Para visualizar las imágenes con la mejor calidad posible en el entorno doméstico, seleccione **Usar en Casa**.
 - El **Demo de Tienda** es adecuado para el entorno de venta minorista.
 - Si selecciona el **Demo de Tienda**, cualquier ajuste personalizado volverá al ajuste predeterminado del **Demo de Tienda** en cinco minutos.
- 4 Cuando complete el ajuste básico, presione el botón **OK**.

! NOTA

- Si no finaliza el ajuste inicial, este aparecerá cada 12

vez que se encienda el televisor.

- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar el televisor durante un período prolongado.
- 5 Para apagar el televisor, presione el botón de encendido en el control remoto.

Ajustes de IMAGEN

Para utilizar la función de ahorro de energía

⚙️ (Configuración) ⇒ IMAGEN → Ahorro de energía

Reduce el consumo de energía ajustando el brillo de la pantalla.

- **Apagado** Desactiva el modo de ahorro de energía.
- **Mínimo / Medio / Máximo** Se aplica el ajuste predeterminado del modo de ahorro de energía.
- **Apagado de Pantalla** La pantalla se apaga y solo se reproduce el sonido. Pulse cualquier botón excepto el botón de encendido del control remoto para volver a encender la pantalla.

Para seleccionar el Modo de imagen

⚙️ (Configuración) ⇒ IMAGEN → Modo de imagen

Selecciona una de las opciones de imagen predefinidas o personaliza opciones en cada modo para obtener el mejor rendimiento de la pantalla de TV. También puede personalizar las opciones avanzadas de cada modo.

- Ajustes predefinidos del **Modo de imagen**
 - **Vívido** Permite ajustar la imagen de video para el entorno minorista mediante la mejora del contraste, el brillo, el color y la nitidez.
 - **Estándar** Ajusta la imagen estándar para el entorno normal.
 - **ECO** El sensor del televisor detecta la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.
 - **Cine** Optimiza las imágenes de video con un aspecto cinematográfico para disfrutar de las películas como si estuviera en una sala de cine.
 - **Fútbol** Permite optimizar la imagen de video para imágenes dinámicas y de mucha acción mediante el realce de los principales colores, como el blanco, el verde del césped o el azul del cielo.
 - **Juego** Optimiza la imagen de video para una pantalla de juego rápido para usarse con PC o juegos.
- **Retroiluminación** Ajusta el brillo de la pantalla mediante el control de la retroiluminación de LCD. Si disminuye el nivel de brillo, la pantalla se oscurece y el consumo de energía se reduce sin ninguna pérdida de señal de video.

- **Contraste** Aumenta o disminuye el gradiente de la señal de video. Puede utilizar **Contraste** cuando la parte brillante de la imagen está saturada.
- **Brillo** Ajusta el nivel de base de la señal de la imagen.
- **Nitidez** Ajusta el nivel de nitidez en los bordes entre las zonas claras y oscuras de la imagen. Cuanto menor sea el nivel, más se suavizará la imagen.
- **Color** Permite ajustar la intensidad de todos los colores.
- **Tono** Ajusta el balance entre los niveles de rojo y verde.
- **Temp color** Permite ajustar el tono general de la pantalla como lo desee.
Configúrelo como cálido para realzar los colores cálidos, como el rojo; o bien, como frío para ver colores menos intensos y con más azul.
- **Control avanzado** Personaliza las opciones avanzadas.
 - **Contraste dinámico** Ajusta el contraste dinámico para mantenerlo en el mejor nivel de acuerdo con el brillo de la pantalla. La imagen se mejora haciendo que las partes brillantes se vean más brillantes y las oscuras más oscuras.
 - **Color Dinámico** Permite ajustar los colores de la pantalla para que se vean más animados, ricos y nítidos. Esta función mejora el tono, la saturación y la luminancia, por lo que los rojos, azules, verdes y blancos se ven más vívidos.
 - **Gamma** Puede ajustar el brillo de la zona oscura y la zona de nivel de gris medio de la imagen.
- **Opciones de imagen** Ajusta la configuración detallada de las imágenes.
 - **Reducción de ruido** Elimina el ruido de la imagen.
 - **Reducción ruido MPEG** Elimina el ruido generado durante la creación de señales de imagen digital.
 - **Nivel de negro** Ajusta el brillo y el contraste de la pantalla para adaptarse al nivel de negro de la imagen de entrada utilizando la negrura (nivel de negro) de la pantalla.
 - **Cine real** Optimiza la pantalla para ver películas.
- **Restablecer imagen** Restablece las opciones del modo actual a los valores predeterminados de fábrica.
- **Relación de aspecto** Cambia el tamaño de la imagen para ver las imágenes en su tamaño óptimo.
 - **16:9** Cambia el tamaño de las imágenes para que se ajuste al ancho de la pantalla.
 - **Original** Muestra las imágenes de video en el tamaño original sin eliminar partes del borde de la imagen. (Esta función es compatible con el modo DTV/Componente/HDMI [720p/1080i/1080p]).
 - Si selecciona **Original**, puede ver ruidos de imagen en el borde de la señal original.
 - **Establecido por el programa** Cuando el televisor reciba una señal de pantalla panorámica, se cambiará automáticamente el

formato de la imagen transmitida.

- **4:3** Cambia el tamaño de las imágenes al estándar anterior 4:3.
- **Zoom** Cambia el formato de una imagen para que se ajuste al ancho de la pantalla. Es posible que la parte superior e inferior de la imagen no aparezcan.

Ajustes de AUDIO

Para utilizar el modo de audio

⚙️ (Configuración) ⇒ AUDIO → Modo de audio

Ajusta el audio del televisor a un nivel óptimo de acuerdo con un modo de audio seleccionado.

- **Estándar** Seleccione estándar cuando desee sonido de calidad estándar.
- **Noticias** Define el audio optimizado para ese género específico.
- **Música** Seleccione cuando escuche música.
- **Cine** Seleccione cuando vea películas.
- **Fútbol** Seleccione cuando vea eventos deportivos.
- **Juego** Seleccione cuando juegue videojuegos.

Para seleccionar varios efectos de sonido

⚙️ (Configuración) ⇒ AUDIO → Efecto de sonido

Selecciona varios efectos de sonido.

- **Agudos** Controla los sonidos dominantes de la salida. Cuando aumenta el nivel de los agudos, aumenta la salida a la gama de frecuencia más alta.
- **Graves** Controla los sonidos más suaves de la salida. Cuando aumenta el nivel de los graves, aumenta la salida a la gama de frecuencia más baja.
- **Balance** Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho según el ambiente de la habitación.
- **Restablecer valores predeterminados** Restablece el modo de audio a la configuración predeterminada.

Para establecer AVL

⚙️ (Configuración) ⇒ AUDIO → Volumen automático

El **volumen automático** mantiene un nivel de volumen igual incluso si se cambia el canal.

Ajustes de CANAL

Configuración automática de programa

⚙️ (Configuración) ⇒ CANAL → Sintonización automática

Sintoniza automáticamente los programas.

- **Sintonización automática** Selecciona la fuente de entrada para sintonizar los programas.

1 El país donde se está usando el televisor. Los ajustes de programa cambian dependiendo del país que elija.

2 Inicie la **Sintonización automática**.

3 La fuente de entrada de su elección.

4 Defina la Sintonización automática siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.

- Si la fuente de entrada no está conectada correctamente, es posible que el registro de programa no funcione.
- **Sintonización automática** solo busca los programas que se están emitiendo actualmente.
- Si la opción **Sist. de Bloqueo** está activada, aparecerá una ventana emergente solicitando la contraseña.

Para utilizar la sintonización manual

⚙️ (Configuración) ⇒ CANAL → Sintonización manual

Ajusta los programas manualmente y guarda los resultados.

• Ajustes de TV

- 1 Pulse los botones de navegación (izquierda y derecha) para seleccionar **TV**.
- 2 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Almacenar**.
- 3 Pulse los botones de navegación o los botones numéricos para seleccionar el número de programa deseado.
- 4 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Sistema**.
- 5 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Banda**.
- 6 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **V/UHF** o **Cable**.
- 7 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Canal**.
- 8 Pulse los botones de navegación y, a continuación, seleccione el número de canal deseado con los botones de navegación o los botones numéricos.

9 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Buscar**.

10 Pulse los botones de navegación para desplazarse y empezar la búsqueda.

11 Pulse el botón **OK** para guardarlo.

12 Cuando vuelva al menú anterior, pulse **ATRÁS**.

- Para guardar otro programa, repita los pasos 1 a 11.
 - **Asignar un nombre de estación**

Puede asignar un nombre de estación con cinco caracteres a cada número de programa.

1 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Nombre**.

2 Pulse los botones de navegación para desplazarse para seleccionar la posición y elegir el segundo carácter, y así sucesivamente. Puede utilizar el alfabeto de la A a la Z, los números de 0 a 9, +/- carácter en blanco y pulsar **OK**.

3 Pulse **OK** para guardar.

4 Cuando vuelva al menú anterior, pulse **ATRÁS**.

• Ajustes de DTV

Cuando se selecciona la señal de entrada de DTV en la sintonización manual, puede ver el monitor de intensidad de la señal en la pantalla para ver la calidad de la señal recibida.

- 1 Pulse los botones de navegación (izquierda y derecha) para seleccionar DTV.
- 2 Pulse los botones de navegación para desplazarse y seleccionar el número de canal que desea ajustar.
- 3 Pulse los botones de navegación para ajustar la **Frecuencia y ancho de banda**.
- 4 Pulse los botones de navegación para desplazarse a **Agregar**.
- 5 Pulse **OK** para guardar.
- 6 Cuando vuelva al menú anterior, pulse **ATRÁS**.

Para definir el color del sistema

⚙️ (Configuración) ⇒ CANAL → Sistema de color

Define el ajuste del color del sistema ATV CATV.

Ajustes de HORA

⚙️ (Configuración) ⇒ HORA

- **Reloj** Ajusta la hora.
- **Hora de apagado/Hora de encendido** Establece la hora para encender o apagar el televisor automáticamente. Para utilizar esta función, debe primero establecer la hora y la fecha actuales.

- Si no pulsa ningún botón durante 2 horas después de que el televisor se enciende con la función **Hora de encendido**, el televisor pasa a modo de espera automáticamente.
- Si establece las funciones **Hora de apagado** y **Hora de encendido** con la misma hora, la función **Hora de apagado** anula la función **Hora de encendido**.
- **Temporizador** Establece el intervalo de tiempo hasta que se apague el televisor. Cuando apague el televisor y vuelva a encenderlo, la función **Temporizador** estará ajustada en Apagado.
- **Zona horaria** La hora del televisor se ajusta en París (GMT +1) cuando la hora se ajusta automáticamente con una señal digital.

Ajustes de BLOQUEAR

⚙️ (Configuración) ⇒ BLOQUEAR

- **Fijar contraseña** Cambia la contraseña de 4 dígitos. El PIN predeterminado es "0 0 0 0".
- **Bloquear** Activa o desactiva el bloqueo del sistema de bloqueo.
 - **Bloquear canales** Bloquea los programas con contenido inadecuado para los niños presionando el botón azul. Aparece un icono de candado delante de los programas bloqueados. Los programas se pueden seleccionar, pero la pantalla aparece en blanco y el audio se silencia.
 - **Guía para padres** Esta característica funciona de acuerdo a la información de la emisora. Por lo tanto, si la señal tiene información incorrecta, esta característica no funciona. Impide que los niños vean determinados programas de televisión para adultos según los límites de clasificaciones establecidos. Introduzca una contraseña para ver un programa bloqueado. Las clasificaciones difieren de un país a otro.
 - **Bloque de entrada** Bloquea las fuentes de entrada.

Ajustes de OPCIÓN

Para seleccionar el idioma

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → Lenguaje(Language)

- **Lenguaje** Selecciona un idioma deseado.
 - **Idioma del menú** Selecciona un idioma para el texto en la pantalla. (**Inglés** / **Español** (predeterminado) / **Portugués**)

Para establecer los subtítulos

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → Subtítulo

Permite ver subtítulos cuando la estación de TV ofrece programación con subtítulos. Los subtítulos de programas solo funcionan en emisiones digitales/analógicas o entrada externa.

Cambie **Subtítulo** a **Encendido** y seleccione los ajustes de subtítulo.

• **Modo**

- **CC 1-4** (subtítulos) / **Texto 1-4** Muestra la parte de audio de un programa de televisión como texto en la pantalla del televisor. CC1 es el modo que se usa más comúnmente.
- **Digital** Solo está disponible para el sistema de emisión digital.

Para seleccionar el país

⚙️ (Ajuste) ⇒ OPTION → País

Permite definir el país que utiliza el televisor.

- Si se cambia el ajuste de país, puede que la información de **Sintonización automática** aparezca en la pantalla.
- El ajuste de **Modo de imagen** cambia según el país seleccionado.

Para configurar Mis medios

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → DivX(R) VOD

- **Registro** Comprueba el código de registro de DivX para reproducir vídeos protegidos de DivX. Registro en <http://vod.divx.com>. Utilice el código de registro para alquilar o comprar películas en www.divx.com/vod.
- Los archivos DivX alquilados o comprados no se pueden reproducir si se usa el código de registro de DivX de otro dispositivo. Utilice solo el código de registro de DivX otorgado a este dispositivo específico.
- Los archivos convertidos que no cumplan el estándar de Códec DivX no podrán reproducirse o pueden producir sonido anormal.
- **Cancelación del registro** Cancela el registro de DivX.
- **Cerrar** Seleccione esta opción para cerrar DivX(R) VOD

Para actualizar el software

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → Información del sistema.

Selecciona **Actualizar software por USB** o **Versión de FW**. El firmware se descargará e instalará. Al finalizar la actualización, el televisor LG se reiniciará.

- **Actualizar Software por USB** Actualiza el software a través de un dispositivo USB.
- **Versión de FW** Comprueba la versión del software y la información del producto o servicio.

Para especificar la configuración inicial

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → Configuración Inicial

Toda la información almacenada se borra y se restablecen los ajustes del televisor. El televisor se apaga y se enciende nuevamente, y todos los ajustes se restablecen.

- Cuando la opción **Sist. de bloqueo** está activada, aparece una ventana emergente que solicita una contraseña.
- No desconecte la alimentación durante la inicialización.

Para cambiar la Configuración de modo

⚙️ (Configuración) ⇒ OPCIÓN → Modo de configuración

Seleccionando el entorno. Escoja modo de config. que desee.

- **El modo Demo de Tienda** es para exhibición en la tienda.
- **Modo Demo** No es posible usar el **Modo Demo** en el modo **Usar en casa**. Si selecciona **Encendido**, la pantalla se restablece automáticamente después de 5 minutos en **Modo Demo**.

ENTRADAS

Para seleccionar la entrada externa

Selecciona la entrada externa.

Presione el botón  (INPUT) o  (Configuración)
⇒ **ENTRADA**

MULTIMEDIA

Uso de un dispositivo de almacenamiento USB - advertencia

- Si el dispositivo de almacenamiento USB tiene incorporado un programa de reconocimiento automático o utiliza su propio controlador, es posible que no funcione.
- Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no funcionar o funcionar incorrectamente.
- Utilice solo un dispositivo de almacenamiento USB que tenga un formato de sistema de archivo FAT16, FAT32 o NTFS.
- Para discos duros externos USB, se recomienda utilizar dispositivos con una tensión nominal de menos de 5 V y una corriente nominal de menos de 500 mA.
- Es recomendable utilizar dispositivos de memoria USB de 32 GB o menos y discos duros USB de 2 TB o menos.
- Si un disco duro USB con función de ahorro de energía no funciona correctamente, apague y encienda el televisor. Para obtener más información, consulte el manual de usuario de la unidad de disco duro USB.
- Los datos guardados en el dispositivo de almacenamiento USB pueden dañarse, así que asegúrese de hacer una copia de seguridad de los archivos importantes en otros dispositivos. El mantenimiento de los datos es responsabilidad del usuario y el fabricante no se hace responsable por la pérdida de datos.

Archivos compatibles con Mis medios

• Formatos de imagen compatibles

Extensión de archivo	Profundidad de color	Resolución máx.	Resolución mínima
*.jpg (línea de base)	24 bits	15360 x 8640	64 x 64
*.jpg (progresivo)	24 bits	1024 x 768	64 x 64

• Formatos de audio compatibles

Extensión de archivo	Velocidad de bits	Frecuencia de muestreo	Códec de audio
*.mp3	32 Kbps ~ 320 Kbps	32 KHz ~ 48 KHz	MPEG1 Layer2/MPEG1 Layer3
*.m4a *.aac	24 Kbps ~ 384 Kbps	8 KHz ~ 48 KHz	AAC/HEAAC
*.wma	128 bps, 320 Kbps	8 KHz ~ 48 KHz	WMA

• Formatos de video compatibles

*Máximo de 1920 x 1080 @ 30p (solo Motion JPEG de 640 x 480 @ 30p) *H.264 BP LV 4.0 (no admite FMO, ASO ni Redundant Slice)		
Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video
*.asf *.wmv *.wma	ASF (Revisión 01.20.03)	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5, DivX 6, XviD , H.264, VC1, WMV3
		Estándar de audio de Window Media
*.avi *.divx		MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, XviD , H.264, VC1, WMV3, MJPG HE-AAC, AAC, E-AC3, AC3, LPCM, ADPCM, MP3
*.mp4	MP4	MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, XviD , H.264, MJPG AAC, MP3
*.mkv		H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5, DivX 6, XviD, VC1, WMV3 HE-AAC, AC3, MP3, LPCM
*.mpg *.mpeg	PS (Program Stream)	MPEG1, MPEG2 AC3, MP3
Otros (*.ts)		MPEG2, H.264, HE-AAC, AAC, E-AC3, AC3, MP3

• Formatos de subtítulos compatibles

Extensión de archivo	Analizador de subtítulos	Comentarios
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewr MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	SubViewer 1.0 y 2.0 solamente
.txt	TMPlayer	

Para ver el manual web

El manual web le permite acceder fácilmente a información detallada del televisor.

Visite <http://www.lg.com>.

Especificaciones

Las especificaciones del producto pueden modificarse sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

Sistema de televisión

NTSC-M, PAL-M/N, ISDB-T

Cobertura de programa

VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135

Impedancia de la antena externa

75 Ω

Condiciones ambientales

- **Temperatura de funcionamiento**
0 °C a 40 °C
- **Humedad de funcionamiento**
Inferior al 80 %
- **Temperatura de almacenamiento**
-20 °C a 60 °C
- **Humedad de almacenamiento**
Inferior al 85 %

Modo HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1280 x 720	45.00	60.00
1360 x 768	47.71	60.01
1 1366 x 768	47.71	59.79
2 1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00

1 Solo para 32LH500B

2 Solo para 43LH5000

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 576i	15.63	50.00
	31.25	50.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920 x 1080i	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.72	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

Información de conexión del puerto de componente

Puertos de componente en el televisor	Y	P _B	P _R
Puertos de salida de video en el reproductor de DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Modo de componente admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 (1440) x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 (1440) x 576i	15.63	50.00
	31.25	50.00
1280 x 720p	37.50	50.00
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00
	67.50	60.00

Solución de problemas

- No puede controlar el televisor con el control remoto.
 - Compruebe si se ha puesto algo, como una cinta, sobre el receptor.
 - Compruebe si hay algún obstáculo entre el producto y el control remoto.
 - Sustituya las pilas por otras nuevas.
- No se muestra la imagen y no se produce ningún sonido.
 - Verifique si el producto está encendido.
 - Compruebe si el cable de alimentación está conectado a un tomacorriente de pared.
 - Compruebe si hay un problema en el tomacorriente de pared conectando otros productos.
- El televisor se apaga de repente.
 - Compruebe la configuración del control de encendido.
La fuente de alimentación puede ser interrumpida.
 - Compruebe si la función **Hora de apagado/Temporizador** está activada en el ajuste **HORA**.
 - Si no hay señal mientras el televisor está encendido, el televisor se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

Configuración del dispositivo de control externo

Para obtener la información sobre la configuración del dispositivo de control externo, visite www.lg.com.

Licencias

Las licencias compatibles pueden diferir según el modelo.

Para obtener más información sobre las licencias, visite www.lg.com.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.



Este dispositivo DivX Certified® ha superado pruebas rigurosas para garantizar que reproduce video DivX®.

Para reproducir películas DivX compradas, primero registre el dispositivo en vod.divx.com. Encuentre su código de registro en la sección DivX VOD del menú de configuración del dispositivo.

DivX Certified® reproduce video DivX® con una resolución de hasta HD 1080p, incluido contenido premium. DivX® y DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivX, LLC y son utilizadas bajo licencia.

Cubierto por las patentes de DivX 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052; y otras disponibles en [www.divx.com/patents]



Los números de modelo y de serie del televisor se encuentra en la parte de atrás y a un lado del televisor. Anótelos a continuación por si alguna vez necesita servicio.

MODELO _____

NÚMERO DE SERIE _____