



Estimado cliente de VIZIO:

Felicidades por la compra de su nuevo televisor VIZIO E420VL-MX, E470VL-MX o E550VL-MX. Para obtener el mayor beneficio de su nuevo HDTV de VIZIO, lea estas instrucciones antes de realizar cualquier ajuste, y consérvelas para referencia en el futuro. Esperamos que disfrute muchos años de su nuevo televisor de alta definición HDTV VIZIO.

Para solicitar asistencia, llame al **01-800-832-4009** o envíenos un correo electrónico a www.VIZIO.com.

Si desea realizar alguna compra o preguntar sobre accesorios y servicios de instalación para su HDTV de VIZIO, visite nuestro sitio Web en www.VIZIO.com o llámenos sin cargo al **01-800-832-4009**.

Le recomendamos registrar su HDTV de VIZIO en nuestro sitio web www.VIZIO.com o llenar su tarjeta de registro y enviárnosla por correo. Para su tranquilidad y con el fin de proteger su inversión más allá de la garantía normal, VIZIO ofrece planes de garantías extendidas de servicio directo. Estos planes le brindan cobertura adicional durante el periodo de garantía normal. Visite nuestro sitio Web o llámenos para adquirir un plan.

Escriba el número de serie que se encuentra en el panel posterior de su HDTV para usar como referencia fácil al obtener soporte en garantía:

N.º de serie: _____	Fecha de compra _____
---------------------	-----------------------

VIZIO es una marca comercial registrada de VIZIO, Inc. bajo el nombre de V, Inc.

El logotipo HDMI y "High Definition Multimedia Interface" son marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

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



TruSurround HD y TruVolume son marcas comerciales de SRS Labs, Inc. Las tecnologías TruSurround HD y TruVolume son incorporadas bajo licencia de SRS Labs, Inc.



Este producto califica como ENERGY STAR en la configuración "predeterminada de fábrica (Uso en el hogar)", en la cual se logrará el ahorro de energía. El cambiar la configuración de imagen predeterminada de fábrica o habilitar otras características aumentará el consumo de energía y se podrían exceder los límites necesarios para la clasificación Energy Star.

LAS MARCAS COMERCIALES MOSTRADAS AQUÍ SON PROPIEDAD DE SUS RESPECTIVOS DUEÑOS; LAS IMÁGENES UTILIZADAS SON SÓLO CON FINES DE ILUSTRACIÓN. VIZIO, EL LOGOTIPO "V", "WHERE VISION MEETS VALUE" Y OTRAS MARCAS COMERCIALES DE VIZIO SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE VIZIO INC. LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. © 2010 VIZIO INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Instrucciones importantes de seguridad

Su HDTV ha sido diseñada y fabricada para funcionar dentro de límites definidos de diseño. Su uso indebido podría resultar en riesgo de incendio o descargas eléctricas. Para prevenir los daños en su HDTV, deberá observar las siguientes reglas durante su instalación, uso y mantenimiento. Lea las siguientes instrucciones de seguridad antes de operar su HDTV. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro para su referencia en el futuro.

- A fin de reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños en los componentes, apague la corriente antes de conectar otros componentes a su HDTV.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar su HDTV. Es suficiente limpiar su HDTV con un trapo húmedo. No utilice líquidos ni limpiadores de rocío en su HDTV. No utilice limpiadores abrasivos.
- Utilice siempre los accesorios recomendados por el fabricante para garantizar su compatibilidad.
- Cuando mueva su HDTV de un área con baja temperatura a un área con alta temperatura, se puede formar condensación dentro de la cubierta protectora. Espere antes de encender su HDTV para evitar causar fuego, descargas eléctricas o daños en los componentes.
- Use este producto solamente con el carro, pedestal, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos con su HDTV. Si se usa un carro, tenga cuidado al mover la combinación de carro y HDTV para evitar lesiones causadas por volcadura. No coloque su HDTV sobre un carro, soporte o mesa inestables. Si su HDTV se cae, puede herir a alguien y causar serios desperfectos a su HDTV. Use sólo el carro o soporte que recomienda el fabricante o que se vende con su HDTV.
- Debe mantener una distancia de tres pies (1 m) como mínimo entre su HDTV y cualquier fuente de calor, como un radiador, calentador, horno, amplificador, etc. No instale su HDTV cerca de humo. Operar su HDTV cerca de una fuente de humo o de humedad puede causar fuego o descargas eléctricas.
- En la parte posterior e inferior del gabinete se encuentran ranuras y aberturas para su ventilación. Para garantizar un funcionamiento seguro de su HDTV y para protegerla de sobrecalentamiento, compruebe que estas aberturas no estén bloqueadas o cubiertas. No coloque su HDTV en un librero o en un armario a menos que se cuente con ventilación adecuada.
- Nunca introduzca ningún objeto dentro de las ranuras y las aberturas de su HDTV. No coloque objetos sobre su HDTV. Puede provocarse cortocircuito en las piezas y causar fuego o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos sobre su HDTV.
- Su HDTV solamente deberá funcionar con el tipo de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de corriente suministrado a su hogar, consulte con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- No aplique presión ni lance objetos a su HDTV. Hacerlo podría comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones inapropiadas o abuso por parte del usuario.
- Deberá sustituir el cable de alimentación cuando use voltaje diferente al voltaje especificado. Para obtener mayor información, comuníquese con su distribuidor.
- Su HDTV está equipada con un **enchufe triple con conexión a tierra (un enchufe con una tercera clavija)**. Este enchufe sólo se podrá conectar a un tomacorriente conectado a tierra. Esto es una medida de seguridad. Si su tomacorriente no recibe el enchufe triple, pida a un electricista que instale el tomacorriente correcto o use un adaptador para conectar a tierra sin peligro su HDTV. **No inhabilite el propósito de seguridad del enchufe con conexión a tierra.**
- Cuando se conecta al tomacorriente, siempre habrá flujo de corriente a su HDTV. Para desconectar completamente la corriente, desconecte el cable de alimentación.



- El símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene por objeto alertar al usuario ante la presencia de voltaje peligroso, no aislado, dentro del interior de su HDTV que puede ser de suficiente magnitud para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.

- El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene por objeto alertar al usuario ante la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de servicio en la literatura adjunta a su HDTV.
- No sobrecargue los contactos múltiples ni las extensiones. La sobrecarga puede producir fuego o descargas eléctricas.
- El enchufe de pared deberá estar localizado cerca de su HDTV y ser de fácil acceso.
- Solamente debe usar la corriente con el voltaje indicado para su HDTV. Cualquier otro voltaje diferente al especificado puede provocar fuego o descargas eléctricas.
- No toque el cable de alimentación durante un relámpago. Para evitar descargas eléctricas, evite manipular el cable de alimentación durante tormentas eléctricas.
- Desconecte su HDTV durante las tormentas de relámpagos o cuando no esté en uso durante periodos prolongados. Esto protegerá su HDTV contra daños ocasionados por sobrecargas de energía.
- No intente reparar o dar servicio usted mismo a su HDTV. El abrir o retirar la cubierta trasera puede exponerle a voltajes altos, descargas eléctricas y otros peligros. Si requiere reparación, comuníquese con su distribuidor y solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado.
- Mantenga su HDTV lejos de la humedad. No exponga su HDTV a la lluvia o a la humedad. Si penetra agua dentro de su HDTV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con su distribuidor. Continuar su uso en estas circunstancias puede resultar en fuego o descargas eléctricas.
- No use su HDTV si se presentan condiciones anormales. Si se observa humo o algún olor, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con su distribuidor. No intente reparar usted mismo su HDTV.
- Evite usar aparatos dañados o que se hayan dejado caer. Si se cae su HDTV y se daña la cubierta, los componentes internos pueden funcionar de manera anormal. Desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con su distribuidor para su reparación. Continuar el uso de su HDTV puede causar fuego o descargas eléctricas.
- No instale su HDTV en un área con mucho polvo o mucha humedad. Operar su HDTV en ambientes con mucho polvo o con mucha humedad puede causar fuego o descargas eléctricas.
- Siga las instrucciones para mover su HDTV. Antes de mover su HDTV, compruebe que estén desconectados tanto el cable de alimentación como cualquier otro cable.
- Cuando desconecte su HDTV, hágalo jalando el enchufe, no el cable. Jalar el cable de alimentación puede dañar los alambres dentro del cable y provocar fuego o descargas eléctricas. Cuando no vaya a usar su HDTV durante un periodo largo, desconecte el cable de alimentación.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no toque el conector con las manos húmedas.
- Inserte las baterías siguiendo las instrucciones. La polaridad incorrecta puede causar que las baterías tengan filtraciones y dañar el control remoto o lesionar al operador.
- Comuníquese con su distribuidor si se presenta alguna de las siguientes situaciones:
 - El cable de alimentación falla o se deshilacha.
 - Se derrama algún líquido o cae cualquier otro objeto dentro de su HDTV.
 - Su HDTV queda expuesta a la lluvia o a humedad de otro tipo.
 - Su HDTV se cae o se daña de algún modo.
 - Cambia sustancialmente el funcionamiento de su HDTV.



Proteger la conexión de la antena de la televisión

Conexión a tierra de la antena externa de la televisión

Si va a conectar un sistema de cable o una antena parabólica a la televisión, asegúrese de que el sistema de cable o la antena estén eléctricamente conectados a tierra para proporcionar protección contra picos de voltaje y cargas estáticas.

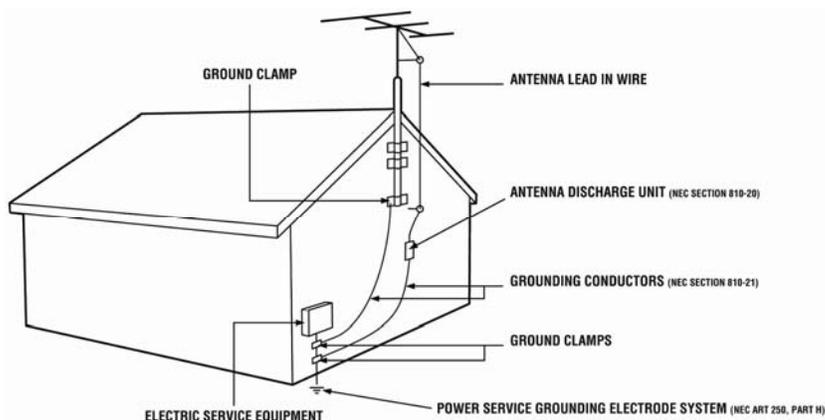
El artículo 810 del código nacional eléctrico, ANSI/NFPA 70, proporciona información con respecto a la conexión a tierra del mástil y de la estructura de apoyo, la conexión a tierra del cable de acometida a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de la conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, los electrodos de conexión a tierra y los requisitos del electrodo de conexión a tierra.

Protección contra relámpagos

Para mayor protección de su televisión durante una tormenta eléctrica o cuando se deje de usar o supervisar durante periodos largos, desconecte la televisión del enchufe de la pared y desconecte la antena o sistema de cable.

Líneas de alto voltaje

No coloque la antena cerca de una lámpara elevada u otros circuitos eléctricos, o donde pueda caer sobre dichos circuitos o líneas eléctricas.



Recuerde, la pantalla del cable coaxial está diseñada para conectarse a tierra en la instalación de un edificio.

Sugerencias para la transición a DTV

El cambio a transmisiones digitales de televisión se completará el 12 de junio de 2009 al nivel nacional, pero sus estaciones locales de televisión pueden hacerlo antes. Después del cambio, los televisores analógicos que reciben la programación de televisión mediante una antena necesitarán una caja convertidora para continuar recibiendo la televisión por aire. Permanezca atento a sus estaciones locales para saber cuándo dejarán de transmitir su señal analógica para hacerlo únicamente en formato digital. Los televisores sólo analógicos deberían continuar funcionando como antes y seguir recibiendo emisoras de televisión de baja potencia, de Clase A o de traducción, o bien con servicios de TV por satélite y cable, consolas de videojuegos, VCR, reproductores de DVD y productos similares.

Para obtener información adicional, contacte los centros indicados a continuación, según corresponda:

Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC)

<http://www.fcc.gov/>

Teléfono: 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322)

TTY: 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322)

Fax: 1-866-418-0232

Correo electrónico: fccinfo@fcc.gov

Administración Nacional de Información y Telecomunicaciones (NTIA)

<http://www.ntia.doc.gov/>

1-888-DTV-2009

Guía de estaciones de televisión en los Estados Unidos

<http://www.high-techproductions.com/usTVstations.htm>

Nota: Su HDTV de VIZIO es capaz de recibir transmisiones digitales y no necesita caja convertidora digital.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad.....	2
Proteger la conexión de la antena de la televisión.....	4
Sugerencias para la transición a DTV.....	5
CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN DE SU HDTV	10
Fijar la base de la TV E420VL-MX.....	11
Fijar la base de la TV E470VL-MX.....	12
Montaje de su HDTV en la pared.....	13
CAPÍTULO 2 CONTROLES Y CONEXIONES BÁSICOS	14
Panel frontal	14
Controles del panel lateral.....	14
Conexión del panel lateral.....	14
Conexiones del panel posterior.....	15
CAPÍTULO 3 CONTROL REMOTO DE VIZIO.....	16
Instalación de las baterías.....	16
Alcance del control remoto.....	16
Precauciones con el control remoto de VIZIO	16
Botones del control remoto E420VL-MX.....	17
Botones del control remoto E470VL-MX y E550VL-MX.....	18
CAPÍTULO 4 PARA EMPEZAR.....	20
CAPÍTULO 5 USO DE SU HDTV POR PRIMERA VEZ.....	21
Seleccionar la fuente de entrada.....	21
Ver un programa de televisión	21
Ver información del programa de televisión digital	22
CAPÍTULO 6 CONEXIÓN DE EQUIPO	23
¿Qué conexión de video debo usar?	23
Conectar su caja decodificadora de cable o de satélite.....	24
Uso de HDMI (óptima).....	24
Conexiones HDMI para receptores de TV por cable o satélite con DVI	24
Uso de video por componentes (mejor).....	25
Uso de video compuesto (buena).....	25
Uso de la conexión coaxial (antena) (buena)	26
Conectar su reproductor de DVD.....	26
Uso de HDMI (óptima).....	26
Conexiones HDMI para reproductores DVD con DVI.....	27
Uso de video por componentes (mejor).....	27
Uso de video compuesto (AV) (buena).....	28
Conexión coaxial (RF).....	28
Uso de la antena o cable digital para TV estándar o digital	28
Conectar su videograbadora o cámara de video	29
Conectar un sistema de teatro en casa.....	29
Uso de RCA.....	29
Uso de cable óptico (S/PDIF).....	30
Conectar a una computadora.....	30
Uso de RGB (VGA).....	30
Uso de HDMI	31
CAPÍTULO 7 VER IMÁGENES	32
Ver imágenes	32

Modo de presentación	33
Repetición	33
Clasificar por	33
Duración.....	33
Efecto de la presentación	33
Miniatura	33
Información	33
CAPÍTULO 8 AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN DE SU HDTV	34
Uso de la pantalla OSD	34
Menú Entrada	34
Menú Ancho	35
Normal.....	35
Ancho.....	35
Acercamiento	35
Panorámica.....	35
Ampliación	35
Menú Subtítulos.....	36
Subtítulo analógico	36
Subtítulo digital	36
Estilo SD	36
Menú Temporizador de reposo	36
Menú Imagen.....	36
Modo de imagen	36
Luz de fondo	36
Brillo	37
Contraste	37
Color.....	37
Tono	37
Nitidez	37
Más	37
Menú PIP.....	39
Modo PIP	39
Fuente.....	39
Posición	39
Tamaño.....	39
Audio.....	40
Menú Parámetros	40
Menú Audio.....	40
Sintonizador	42
Entrada de nombre	43
Controles parentales.....	43
Idioma de los menús.....	45
Parámetros locales y hora	45
CEC.....	46
Menú Imagen.....	46
Modo de presentación	46
Repetición	47
Clasificar por	47
Duración.....	47
Efecto de la presentación	47
Miniatura	47
Información	47
Menú Ayuda	47
Información del sistema.....	47
Reiniciar parámetros de TV	47

Borrar memoria (Valor de fábrica)	47
Iniciar Asistente de configuración	47
CAPÍTULO 9 PROGRAMAR EL CONTROL REMOTO UNIVERSAL DE VIZIO	48
Usar un control remoto de receptor de cable o satélite	48
Programar otros dispositivos	48
Programar su reproductor Blu-Ray o DVD	48
Programar su sistema de teatro en casa	48
Programar su receptor de cable o satélite	49
Buscar códigos de dispositivos	49
Restablecer el control remoto a la configuración de fábrica	49
Códigos del control remoto	50
Códigos de televisión	50
Códigos de receptores de cable	56
Códigos de receptores de TV por satélite	57
Códigos de PVR	58
Códigos de reproductores de DVD	58
Códigos de amplificador/ receptor/ sintonizador	60
Códigos de accesorios de sonido	62
Códigos de videograbadoras	62
CAPÍTULO 10 MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	64
Limpieza de la televisión y del control remoto	64
Guía de localización y resolución de problemas	64
Teléfono y soporte técnico	68
Conformidad	68
Declaración sobre interferencias de radio FCC clase B	69
CAPÍTULO 11 ESPECIFICACIONES	70
Especificaciones del modelo E420VL-MX	70
Especificaciones del modelo E470VL-MX	71
Especificaciones del modelo E550VL-MX	73
Resoluciones de PC predefinidas	75
Resolución a través de la entrada RGB	75
GARANTÍA LIMITADA A UN AÑO SOBRE PARTES Y MANO DE OBRA	76
ÍNDICE	77

Abrir la caja

Su HDTV y sus accesorios han sido cuidadosamente empacados en una caja de cartón que ha sido diseñada para proteger su HDTV de cualquier daño que el transporte pueda ocasionar. Una vez que haya abierto la caja, verifique que su HDTV esté en buenas condiciones y que esté incluido todo el contenido.

La superficie de cristal puede rayarse o romperse con facilidad, por lo que deberá manejar con cuidado su HDTV y nunca colocarla con el cristal hacia abajo sobre una superficie sin un acolchado protector.

IMPORTANTE: Guarde la caja de cartón y el material de empaque para su embarque futuro.

Contenido de la caja

- VIZIO E420VL-MX o E470VL-MX o E550VL-MX
- Control remoto VR15 de VIZIO (solamente E420VL-MX)
- Control remoto VUR13 de VIZIO (solamente E470VL-MX y E550VL-MX)
- Pilas AA para el control remoto VR15 (2)
- Pilas AAA para el control remoto VUR13 (2)
- Cable de alimentación
- Base desmontable con tornillo de mariposa (solamente E420VL-MX y E470VL-MX)
- Este manual del usuario
- Guía para instalación rápida



Accesorios y servicios de su HDTV

Los accesorios certificados adicionales para su HDTV se venden por separado, entre otros:

- Montajes para la pared
- Cables de alta definición
- Controles remotos extra o de recambio
- Barras de sonido
- Reproductores DVD Blu-ray

VIZIO también ofrece servicios de instalación y servicios de garantía extendida para su HDTV.

Si desea realizar alguna compra o preguntar sobre accesorios y servicios adicionales para su HDTV de VIZIO, visite nuestro sitio Web en www.VIZIO.com o llámenos sin cargo al **01-800-832-4009**.

Precaución: No aplique presión ni lance objetos a su HDTV (incluidos controladores para juegos). Hacerlo podría comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones inapropiadas o abuso por parte del usuario.

Capítulo 1 Instalación de su HDTV

- Lea cuidadosamente este manual del usuario antes de instalar su HDTV.
- El consumo de energía de su HDTV es de aproximadamente 111 W (E420VL-MX); 134 W (E470VL-MX); 155 W (E550VL-MX) en promedio. Use el adaptador de corriente CA/CC que se incluye. Si requiere usar un cable de extensión, compruebe que tenga la corriente nominal correcta. El cable debe conectarse a tierra y la función de conexión a tierra debe funcionar como es debido.
- Instale su HDTV en una superficie plana para evitar que se incline.
- Para asegurar una ventilación apropiada, deberá dejar un espacio de 1 pulgada (2,5 cm) entre la parte posterior de su HDTV y la pared.
- Evite instalar su HDTV en lugares con alto nivel de humedad, polvo o humo para no acortar la vida útil de los componentes electrónicos.
- Instale su HDTV con orientación horizontal nivelada, con el logotipo de VIZIO en la parte inferior para prevenir la ventilación inadecuada o daño excesivo a los componentes.
- Si desea instalar su HDTV en la pared, vea a continuación la información adicional.
- Lea cuidadosamente este manual del usuario antes de instalar su HDTV.

VIZIO ofrece servicios profesionales de instalación incluyendo para la red de su casa. Comuníquese con VIZIO para obtener más información sobre estos servicios llamando al **01-800-832-4009** o visite www.VIZIO.com.

Fijar la base de la TV E420VL-MX

Nota: Recomendamos firmemente que dos personas realicen la instalación y el ensamble debido al peso y el tamaño de la televisión.

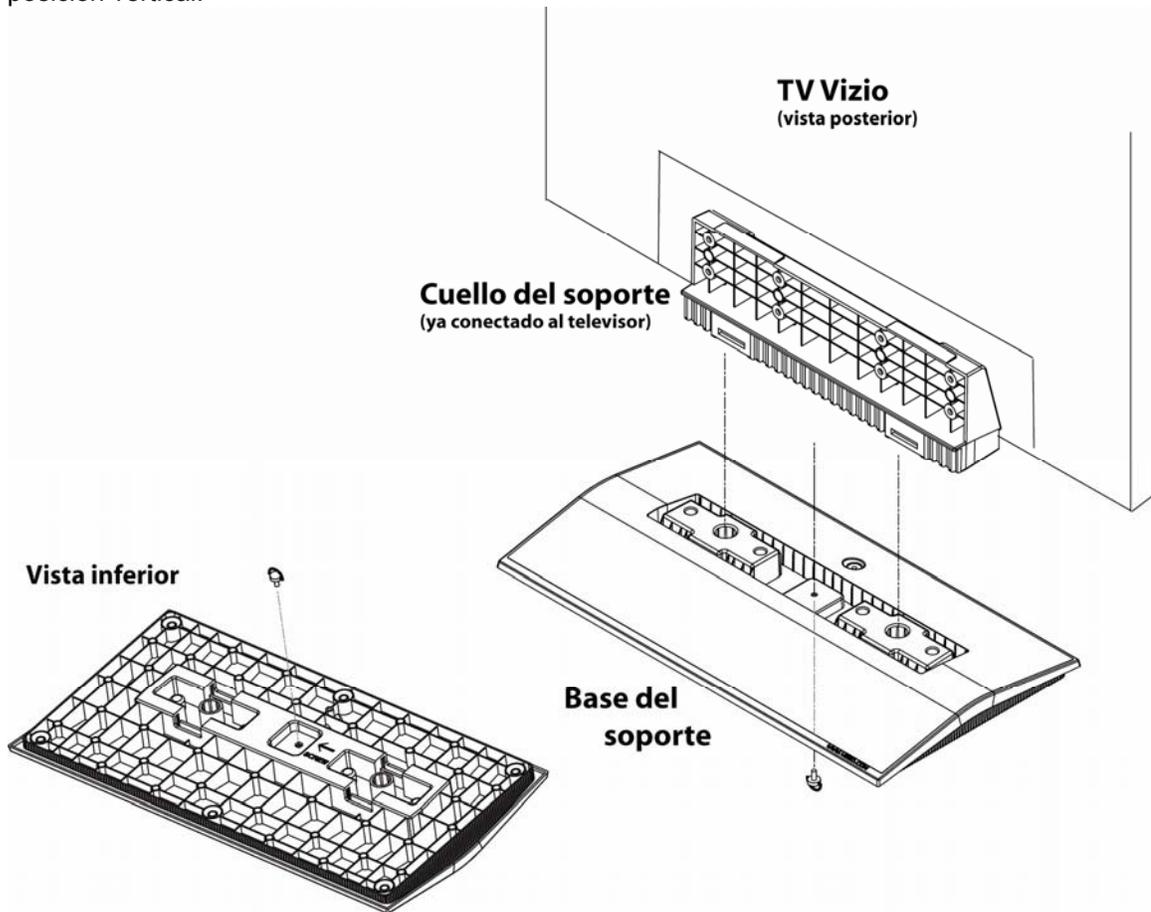
Desempaque el televisor y la base:

1. Extraiga el control remoto, las baterías y el cable de alimentación de las cubiertas de espuma.
2. Retire las dos cubiertas de espuma superiores.
3. Saque del empaque la base del soporte.
4. Extraiga la televisión de la caja y colóquela boca abajo sobre una superficie limpia y plana.

Nota: Asegúrese de que la superficie esté libre de escombros para que la pantalla de la televisión no se raspe.

Para fijar la base del soporte de la televisión:

1. Inserte la base del soporte en la columna del soporte (previamente conectado a la televisión).
2. En la parte inferior de la base, inserte el tornillo de mariposa y apriételo. Coloque la televisión en posición vertical.



Fijar la base de la TV E470VL-MX

Nota: Recomendamos firmemente que dos personas realicen la instalación y el ensamble debido al peso y el tamaño de la televisión.

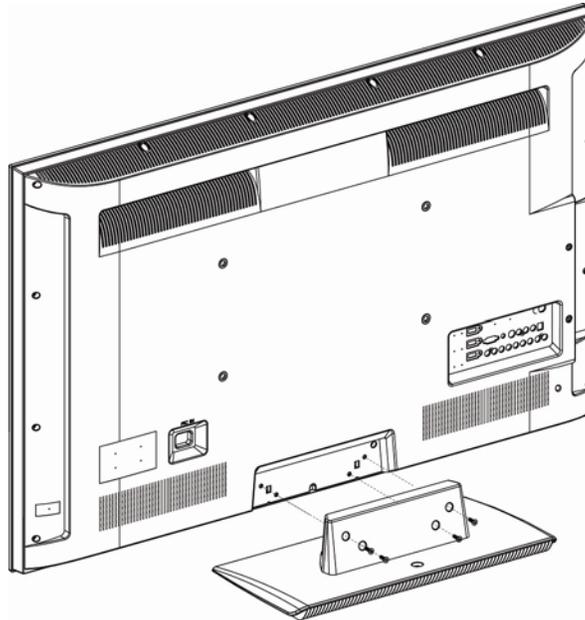
Desempaque el televisor y la base:

1. Extraiga el control remoto, las baterías y el cable de alimentación de las cubiertas de espuma.
2. Retire las dos cubiertas de espuma superiores.
3. Saque del empaque la base del soporte.
4. Extraiga la televisión de la caja y colóquela boca abajo sobre una superficie limpia y plana.

Nota: Asegúrese de que la superficie esté libre de escombros para que la pantalla de la televisión no se raspe.

Para fijar la base del soporte de la televisión:

1. Alinee la base del soporte a la parte posterior de la TV.
2. Inserte los cuatro tornillos que se incluyen y apriételos.



Montaje de su HDTV en la pared

Su HDTV puede ser instalada en la pared para su visualización. Si elige montar su HDTV en la pared, siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Escriba en el espacio de la página 1 el número de serie que se encuentra en el panel posterior de su HDTV para tenerlo a la mano si necesita llamar para obtener asistencia.

2. Retire la columna y la base del soporte:
 - a. Desconecte los cables de su HDTV.
 - b. Coloque su HDTV boca abajo sobre una superficie suave y plana para no dañar la pantalla.
 - c. Retire los seis (6) tornillos que sostienen la columna del soporte y seguidamente retire la columna y la base.

Nota: Para retirar la base de la columna, desenrosque los tornillos de mariposa en la parte inferior.

3. Montaje de su HDTV en la pared:
 - a. Acople su HDTV al montaje de pared (se vende por separado) usando los orificios de montaje en el panel trasero de su HDTV.
 - b. Lea las instrucciones adjuntas a su soporte de pared específico para instalar adecuadamente su HDTV.



Especificaciones del montaje en la pared (E420VL-MX y E470VL-MX)

Tamaño de los tornillos	M6
Longitud de los tornillos	20.0 mm
Paso de rosca	1.0 mm
Patrón de los orificios	Espaciado VESA estándar 200 x 200 mm

Especificaciones del montaje en la pared (E550VL-MX)

Tamaño de los tornillos	M8
Longitud de los tornillos	25 mm
Paso de rosca	1.25 mm
Patrón de los orificios	Espaciado VESA estándar 400 x 200 mm

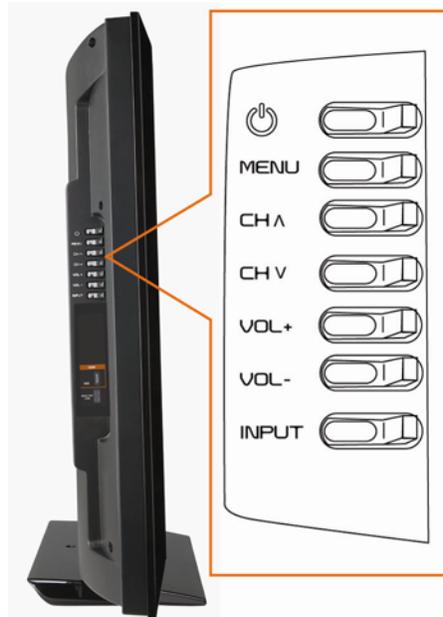
Capítulo 2 Controles y conexiones básicos

Panel frontal

1. **Sensor de control remoto**—Apunte directamente el control remoto hacia esta ventana en la esquina inferior izquierda de su HDTV para tener una mejor respuesta a la señal remota.
2. **LUZ 'VIZIO' DE ENCENDIDO**—El nombre VIZIO se ilumina en color blanco cuando esta luz está encendida y en color naranja cuando está apagada.



Controles del panel lateral



ENCENDIDO ()—Encienda su HDTV presionando el botón una vez. Presione el botón de nuevo para apagar la HDTV.

MENU—Presione para mostrar el menú OSD. Si un submenú está activo, este botón le permitirá avanzar al siguiente nivel.

CH ▲/▼—Presione para cambiar los canales hacia arriba o hacia abajo. Mientras esté activo este menú, estos botones funcionan como controles arriba y abajo.

VOL +/- —Use estos botones para aumentar o disminuir el volumen de las bocinas. Mientras esté activo este menú, estos botones funcionan como controles izquierda y derecha.

INPUT (ENTRADA)—Presione para avanzar por los diferentes dispositivos conectados a su televisión (llamados entradas). Las entradas se recorren en esta secuencia: TV, AV, Comp, HDMI-1, HDMI-2, HDMI lateral, RGB y medios. Una vez que haya recorrido toda la secuencia, regresará al principio.

Además, cuando la función OSD está activa, este botón confirma la función del menú que se desea ajustar.

Conexión del panel lateral

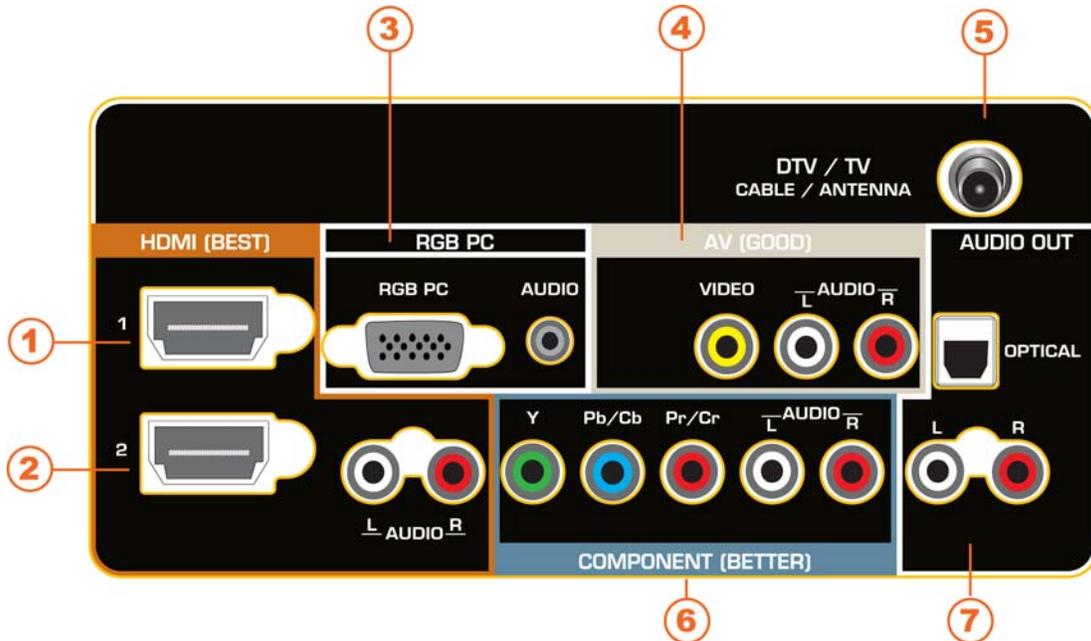
HDMI 1—Conecte los dispositivos de video digital, como reproductores DVD o sintonizador externo, a través de este conector completamente digital. En la parte posterior hay conectores HDMI adicionales.

USB:

- Inserte una unidad USB con formato FAT/FAT32 para ver películas.
- Puerto de servicio sólo para uso por un técnico de servicio profesional.



Conexiones del panel posterior



1. **HDMI 1**—Conecte los dispositivos de video digital, como reproductores DVD o sintonizador externo, a través de este conector completamente digital. En el panel lateral hay un conector HDMI adicional.
2. **HDMI 2 con Audio L/R (Izq./Der.)**—Conecte otro dispositivo de video digital, como un reproductor DVD o sintonizador externo, a través de este conector completamente digital. Para usuarios que desean conectarse a un dispositivo habilitado para DVI, use un cable DVI-HDMI y conecte aquí la salida de audio analógica del dispositivo al **AUDIO L/R (I/D)**. Los cables HDMI-DVI certificados por VIZIO pueden comprarse en www.VIZIO.com o llamando al **01-800-832-4009**.
3. **RGB PC**—Conecte aquí el video y el audio de la computadora. Use un conector estéreo de 1/8" mini-plug para conectar la computadora a la TV si desea que el sonido se reproduzca a través de las bocinas de la HDTV.
4. **AV**—Conecte dispositivos de video compuesto, como una VCR o consola de juegos. Use los conectores blanco y rojo para conectar el audio externo proveniente de la misma fuente.
5. **DTV/TV**—Conecte a una fuente de cable digital o antena. Para obtener información sobre estaciones de televisión digital en su área visite www.antennaweb.org. Para receptores de cable o de satélite, le recomendamos que use una conexión HDMI o de cable componente para obtener una calidad de imagen de alta definición.
6. **COMPONENTE (Y Pb/Cb Pr/Cr con Audio L/R (I/D))**—Conecte aquí dispositivos de video por componentes, como un reproductor de DVD o sintonizador externo.
7. **AUDIO OUT (Salida de audio):**
 - **ÓPTICO**—Cuando seleccione la televisión digital para visualización, el audio asociado con la programación estará disponible en el conector óptico S/PDIF para conectarse a una barra de sonido VIZIO o a su sistema de cine en casa.
 - **ANALOG L/R (Analogó izquierdo/derecha)**—Conecte el audio de la HDTV a un dispositivo externo, como un sistema de teatro en casa, un amplificador externo o un estéreo. Las bocinas no se pueden conectar directamente aquí.

Capítulo 3 Control remoto de VIZIO

Instalación de las baterías

1. Retire la cubierta de las baterías.
2. Inserte las baterías en el control remoto. Cerciérese de que los símbolos (+) y (-) en las baterías coincidan con los símbolos (+) y (-) dentro del compartimiento de las baterías.
3. Vuelva a colocar la cubierta de las baterías.



Sugerencias de precaución para insertar las baterías:

- No combine baterías nuevas y usadas. Esto puede provocar agrietamiento o filtraciones que pueden ser causa de fuego o lesiones personales.
- Insertar incorrectamente las baterías puede también provocar agrietamiento o filtraciones que pueden ser causa de fuego o lesiones personales.
- Deseche las baterías según las leyes locales para la eliminación de residuos peligrosos.
- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños y de las mascotas.

Alcance del control remoto

- Apunte directamente el control remoto hacia este sensor para tener una mejor respuesta a la señal remota.
- No coloque ningún objeto que pueda representar un obstáculo entre el control remoto y el sensor del control remoto.
- El alcance efectivo del control remoto es de aproximadamente 22 pies (7 metros) desde el frente del sensor del control remoto, 30° a la izquierda y derecha, 20° arriba y abajo.



Precauciones con el control remoto de VIZIO

- El control remoto deberá mantenerse seco y alejado de fuentes de calor. Evite la humedad.
- Si la televisión responde de manera errática al control remoto o si no responde en absoluto, verifique las baterías. Si las baterías están bajas o si se han agotado, sustitúyalas por baterías nuevas.
- Retire las baterías si no va a usar el control remoto por un periodo prolongado.
- No abra las baterías, ni las caliente o arroje al fuego.
- No someta el control remoto a fatiga física indebida, como golpearlo o dejarlo caer.
- No intente limpiar el control remoto con un disolvente volátil. Límpielo con un trapo limpio, húmedo.

Botones del control remoto E420VL-MX

ENCENDIDO ()—Presione para encender la televisión desde el modo en espera. Presiónelo de nuevo para regresar al modo de suspensión.

Botones con soporte CEC:

Se deberá configurar y activar la función CEC para que funcionen estos botones. Consulte más información en la sección *CEC* de la página 44.

- (Grabar)—Presione para empezar a grabar en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏸ (Pausa)—Presione para detener la reproducción en su dispositivo compatible con CEC.
- ▶ (Reproducir)—Presione para empezar la reproducción en su dispositivo compatible con CEC.
- (Detener)—Presione para detener la reproducción/grabación en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏮ (Anterior)—Presione para saltar a la pista anterior en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏪ (Retroceder)—Presione para reproducir hacia atrás en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏩ (Avance rápido)—Presione para reproducir rápidamente hacia delante en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏭ (Siguiente)—Presione para saltar al siguiente capítulo en su dispositivo compatible con CEC.

EXIT (Salir)—Presione para salir de los menús abiertos.

MENU (Menú)—Use este botón para abrir el menú de la visualización de pantalla (OSD).

OK (Aceptar)—Use este botón para mostrar la lista de canales. Use este botón para confirmar las selecciones de los menús de la visualización de pantalla (OSD).

Rombo plateado (representado por  en el manual de instrucciones)—Presione en los vértices arriba, abajo, derecha e izquierda del rombo para navegar por el menú OSD. También se usan como parámetros de valor cuando la barra deslizante se muestra en la pantalla y en las configuraciones de opción para activar o desactivar una función.

BACK (Atrás)—Use este botón para regresar al menú OSD anterior.

GUIDE (Guía)—Use para mostrar la información detallada de programas cuando vea un programa de televisión digital.

Botones de color (amarillo, azul, rojo y verde)—

Actualmente estos botones no están asociados a ninguna función en su HDTV.

VOL +/- —Presione para subir o bajar el volumen.

MEDIA (Medios)—Use este botón para acceder a la unidad USB para ver sus fotografías.

MUTE (Silencio)—Presione para encender y apagar el sonido.

LAST (Último)—Presione para recuperar el último canal visto.

CH +/- —Presione para cambiar los canales hacia arriba o hacia abajo.

HDMI—Presione para seleccionar la entrada HDMI. Presione repetidamente para alternar ambas entradas HDMI.

AV—Presione para seleccionar la entrada AV.



TV—Presione para seleccionar la entrada TV.

Teclado numérico—Presione para seleccionar un canal o ingresar una contraseña.

INPUT (ENTRADA)—Presione para avanzar por los diferentes dispositivos conectados a su televisión (llamados entradas). Las entradas se recorren en esta secuencia: TV, AV, Comp, HDMI-1, HDMI-2, HDMI lateral, RGB y medios. Una vez que haya recorrido toda la secuencia, regresará al principio.

- **(GUIÓN)**—Presione para ingresar un guión entre los canales principales y subcanales. Por ejemplo, el canal 28-2 se seleccionaría mediante la secuencia de botones 2, 8, GUIÓN, 2.

Botones del control remoto E470VL-MX y E550VL-MX

ENCENDIDO ()—Presione para encender la televisión desde el modo en espera. Presiónelo de nuevo para regresar al modo de suspensión.

Botones de dispositivos:

- **DVD**—Use este botón para seleccionar un reproductor de DVD que se haya programado para funcionar con este control remoto. Vea la página 46 para programar su control remoto.
- **AUDIO**—Use este botón para seleccionar un sistema de teatro en casa o amplificador de sonido que se haya programado para funcionar con este control remoto. Vea la página 46 para programar su control remoto.
- **CABLE**—Use este botón para seleccionar un receptor de cable o de satélite que se haya programado para funcionar con este control remoto. Vea la página 46 para programar su control remoto.
- **TV**—Presione para regresar al modo TV. Si no funciona el control remoto, presione este botón para regresar las funciones a TV.

Botones con soporte CEC:

Se deberá configurar y activar la función CEC para que funcionen estos botones. Consulte más información en la sección *CEC* de la página 44.

- (Grabar)—Presione para empezar a grabar en su dispositivo compatible con CEC.
- (Pausa)—Presione para detener la reproducción en su dispositivo compatible con CEC.
- ▶ (Reproducir)—Presione para empezar la reproducción en su dispositivo compatible con CEC.
- (Detener)—Presione para detener la reproducción/grabación en su dispositivo compatible con CEC.
- ⏮ (Anterior)—Presione para saltar a la pista anterior en su dispositivo compatible con CEC.
- ◀ (Retroceder)—Presione para reproducir hacia atrás en su dispositivo compatible con CEC.
- ▶▶ (Avance rápido)—Presione para reproducir rápidamente hacia delante en su dispositivo compatible con CEC.
- ▶▶ (Siguiente)—Presione para saltar al siguiente capítulo en su dispositivo compatible con CEC.

EXIT (Salir)—Presione para salir de los menús abiertos.

MENU (Menú)—Use este botón para abrir el menú de la visualización de pantalla (OSD).

OK (Aceptar)—Use este botón para mostrar la lista de canales. Use este botón para confirmar las selecciones de los menús de la visualización de pantalla (OSD).

Rombo plateado (representado por  en el manual de instrucciones)—Presione en los vértices arriba, abajo, derecha e izquierda del rombo para navegar por el menú OSD. También se usan como



parámetros de valor cuando la barra deslizante se muestra en la pantalla y en las configuraciones de opción para activar o desactivar una función.

BACK (Atrás)—Use este botón para regresar al menú OSD anterior.

GUIDE (Guía)—Use para mostrar la información detallada de programas cuando vea un programa de televisión digital.

Botones de color (amarillo, azul, rojo y verde)—Actualmente estos botones no están asociados a ninguna función en su HDTV.

VOL +/- —Presione para subir o bajar el volumen.

MEDIA (Medios)—Use este botón para acceder a la unidad USB para ver sus fotografías.

MUTE (Silencio)—Presione par encender y apagar el sonido.

LAST (Último)—Presione para recuperar el último canal visto.

CH +/- —Presione para cambiar los canales hacia arriba o hacia abajo.

HDMI—Presione para seleccionar la entrada HDMI. Presione repetidamente para alternar ambas entradas HDMI.

AV—Presione para seleccionar la entrada AV.

TV—Presione para seleccionar la entrada TV.

Teclado numérico—Presione para seleccionar un canal o ingresar una contraseña.

INPUT (ENTRADA)—Presione para avanzar por los diferentes dispositivos conectados a su televisión (llamados entradas). Las entradas se recorren en esta secuencia: TV, AV, Comp, HDMI-1, HDMI-2, HDMI lateral, RGB y Medios. Una vez que haya recorrido toda la secuencia, regresará al principio.

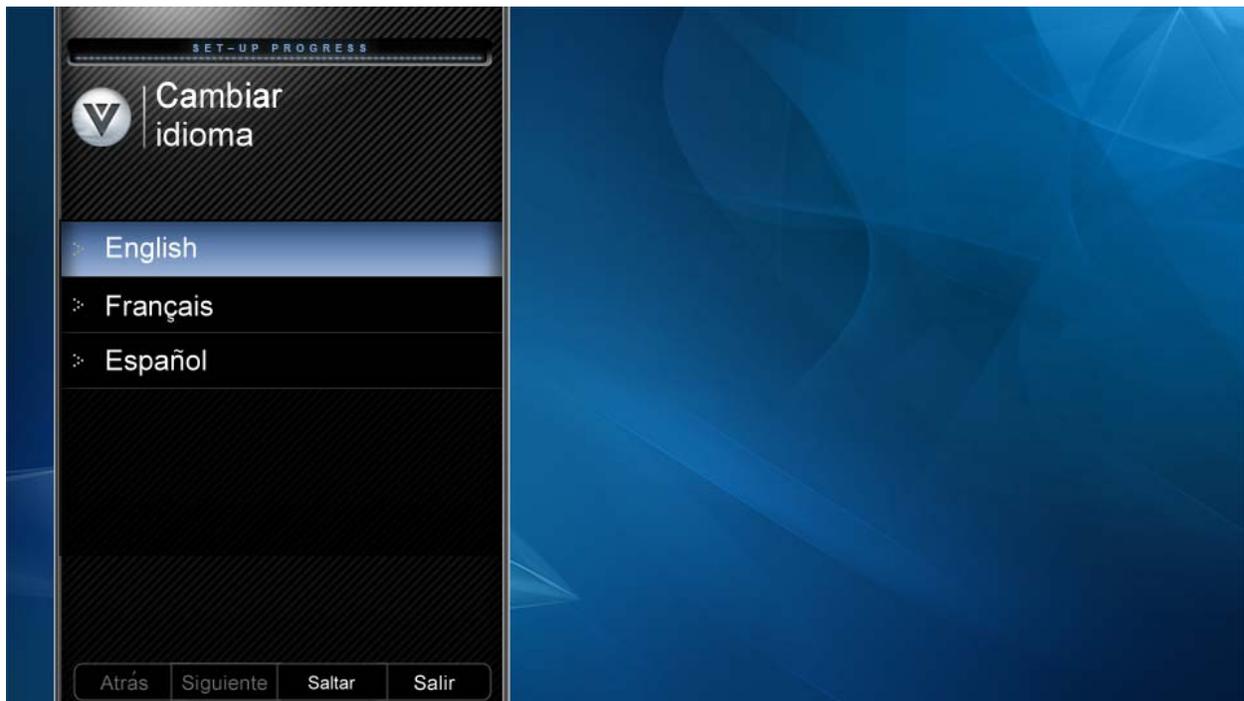
- (**GUIÓN**)—Presione para ingresar un guión entre los canales principales y subcanales. Por ejemplo, el canal 28-2 se seleccionaría mediante la secuencia de botones 2, 8, GUIÓN, 2.



Capítulo 4 Para empezar

Su HDTV tiene una aplicación integrada para configuración que se activa cuando se enciende por primera vez la TV. Siga las instrucciones en la pantalla para configurar fácilmente su HDTV nueva.

1. Inserte las baterías en el control remoto.
2. Conecte el cable de alimentación al conector de cable de corriente en la parte trasera de la HDTV y después enchufe el cable de alimentación en el tomacorriente de pared de CA.
3. Conecte sus dispositivos a la HDTV (vea en el Capítulo 6 los pasos detallados).
4. Encienda su TV. La aplicación de configuración se reproducirá automáticamente y lo guiará a lo largo de la configuración inicial de su HDTV. Use los botones de flecha y el botón OK para navegar a través de la aplicación de configuración. Durante el proceso de configuración usted podrá:
 - Elegir el idioma de los menús
 - Configurar la TV en el Modo hogar para obtener la mejor imagen y el uso de energía más eficiente
 - Configurar sus preferencias de zona horaria y horario de verano
 - Agregar sus canales de televisión (a menos que tenga un sintonizador externo de cable o de satélite)



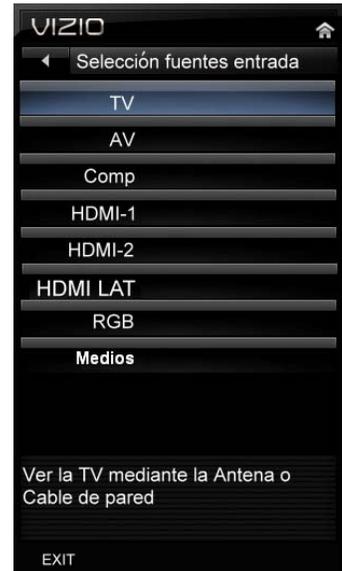
Capítulo 5 Uso de su HDTV por primera vez

Seleccionar la fuente de entrada

Seleccione la fuente de entrada para la HDTV presionando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el panel lateral de su TV. Al presionar este botón, recorrerá las opciones siguientes: TV, AV, Comp, HDMI-1, HDMI-2, HDMI lateral, RGB y Medios.

Al encender su dispositivo verá una imagen en la HDTV. Si no hay imagen, asegúrese de haber seleccionado la entrada correcta en su HDTV.

Nota: Si el dispositivo seleccionado está conectado en la entrada RF, su HDTV deberá estar en modo **TV** y en el canal 3 o en el canal 4, según el canal que se haya seleccionado en la parte posterior de la VCR, receptor de cable, sintonizador de TV externo o receptor de TV por satélite. Consulte los detalles en el Manual del propietario o del usuario de su equipo.



Ver un programa de televisión

Antes de empezar a ver la televisión, compruebe que las conexiones de cable, satélite o antena "off-air" (señal libre) existentes estén seguras.

Asimismo, verifique que el adaptador de corriente CA/CC esté enchufado correctamente a una salida eléctrica puesta a tierra o a un protector de sobretensión.

1. Presione el botón de encendido en el control remoto. El logotipo VIZIO en la parte frontal se iluminará en blanco.
2. Seleccione la entrada en la cual esté conectado el dispositivo que transmita la programación de televisión (por ejemplo, TV, HDMI, COMP).

Nota: Deberá poder ver una imagen. Si no es así, compruebe que todas las conexiones de su HDTV estén bien hechas y que ha seleccionado la fuente de entrada de video correcta. Cada vez que presione el botón **INPUT** en el control remoto, podrá alternar las entradas disponibles. Presione el botón hasta que se muestre la entrada asociada con el dispositivo que quiere ver.

3. Cuando esté usando la entrada de TV, presione los botones de canales en el control remoto o en la televisión para cambiar el canal. Los botones de canales no funcionarán si se está viendo un programa por medio de las entradas HDMI, Component (componentes) o AV.

Ver información del programa de televisión digital

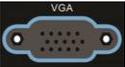
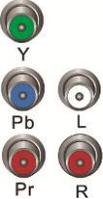
Cuando se cambia de canal o se presiona el botón **GUIDE**, sobre la imagen se muestra durante unos segundos un encabezado con información. Cada vez que se presione el botón **GUIDE**, se mostrará más información sobre el programa:



Capítulo 6 Conexión de equipo

¿Qué conexión de video debo usar?

Usted cuenta con seis opciones para conectar la caja de su equipo de video a su HDTV, desde una conexión básica hasta la más avanzada para imágenes digitales. Según la configuración de su cine en casa, puede decidir cuál es su mejor opción.

Calidad de la conexión (tipo)	Conector	Descripción
Óptima (digital)	 HDMI	HDMI proporciona la mejor calidad de imagen entre todos los tipos de cable disponibles y todo se logra mediante un solo cable. Usted obtiene una imagen excelente y se ahorra todo el desorden de cables. HDMI proporciona calidad digital y sonido extraordinario, por lo que, si su TV tiene HDMI, éste es el tipo de conexión que debería usar.
Óptima (digital) ----- Buena (analógica)		Conecte su antena o cable coaxial para ver la programación de TV. Este cable generalmente sale de su sintonizador de cable o directamente de la pared.
Óptima (analógica)	 VGA	El puerto RGB (VGA) le permite conectar su computadora para usar su TV como monitor.
Mejor (analógica)		Componentes consiste de tres cables para transmitir video y dos cables para transmitir audio: uno rojo y uno blanco. El sistema de video por componentes ofrece una imagen más nítida que el video compuesto, y siempre que sea posible deberá usarse en vez de éste último. Sin embargo, como todavía es una conexión analógica, no podrá proporcionar la calidad superior de video y de audio que HDMI puede producir.
Buena (analógica)		Compuesto consiste de un cable amarillo para transmitir video y dos cables para transmitir audio: uno rojo y uno blanco. Es capaz de transmitir sonido estereofónico y video con definición estándar (480i). Aunque proporciona una buena imagen, tiene peor calidad de imagen que HDMI o Componentes. Por ello, mejor trate de usar primero una de esas conexiones.

Nota: Para mantener la calidad de la imagen, use un cable HDMI certificado por VIZIO. Este cable está disponible en longitudes de 6, 8 y 12 pies (2, 2.5 y 3.6 metros) Visite www.vizio.com o llame al 1-888-VIZIOCE (1-888-849-4623) para obtener información detallada.

Conectar su caja decodificadora de cable o de satélite

Uso de HDMI (óptima)



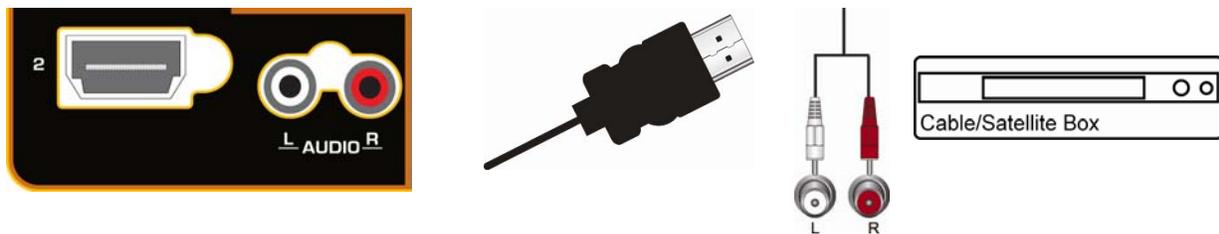
Los receptores de TV por cable y por satélite que tienen una interfaz digital HDMI deberán conectarse mediante HDMI para obtener resultados óptimos. Para mantener la calidad de la imagen, use un cable HDMI certificado por VIZIO. Este cable está disponible en longitudes de 6, 15 y 30 pies (2, 4.5 y 9 metros) Visite www.VIZIO.com o llame al **01-800-832-4009** para obtener más detalles.

1. Apague su HDTV y su receptor de cable o satélite.
2. Conecte un cable HDMI a la salida **HDMI** de su receptor de cable o satélite y el otro extremo a la entrada **HDMI 1** o **2** de su HDTV.
3. Encienda su HDTV y su receptor de cable o satélite.
4. Seleccione **HDMI-1**, **HDMI-2** o **HDMI LATERAL** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el panel lateral de su TV.

Nota:

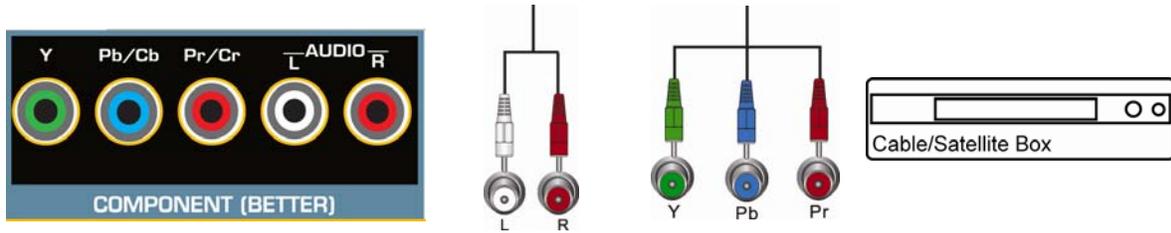
- La entrada HDMI de su HDTV es compatible con la protección de contenido digital de banda ancha (HDCP). HDCP codifica la transmisión entre la fuente de video y la pantalla digital para mayor seguridad y protección.
- Consulte el manual del usuario de su sintonizador externo de cable o satélite para obtener más información sobre los requisitos de salida de video del producto o pida asistencia a su operador de cable o satélite.

Conexiones HDMI para receptores de TV por cable o satélite con DVI



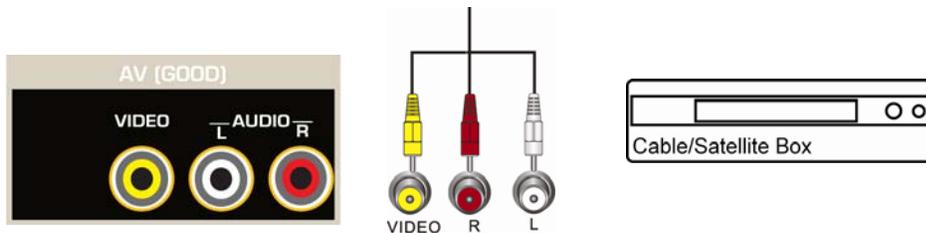
1. Apague su HDTV y el receptor de cable o satélite de la HDTV.
2. Usando un cable HDMI-DVI, conecte el extremo DVI a su receptor de cable/satélite y el extremo HDMI al conector **HDMI 2** en su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de los conectores de salida de audio DVI en el sintonizador externo de cable/satélite a los conectores **HDMI 2 AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y su receptor de señal por cable o satélite.
5. Seleccione **HDMI-2** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Uso de video por componentes (mejor)



1. Apague su HDTV y su receptor de cable o satélite.
2. Conecte los cables de componentes (verde, azul y rojo) de su receptor de cable o satélite a los conectores **COMPONENT** en su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de su sintonizador externo a las entradas **COMPONENT AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y su receptor de cable o satélite.
5. Seleccione **Comp** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Uso de video compuesto (buena)



1. Apague su HDTV y su sintonizador externo.
2. Conecte el cable de video (amarillo) de su sintonizador externo al conector **AV** (amarillo) de su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de su sintonizador externo a los conectores **AV Audio L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y su sintonizador externo.
5. Seleccione **AV** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

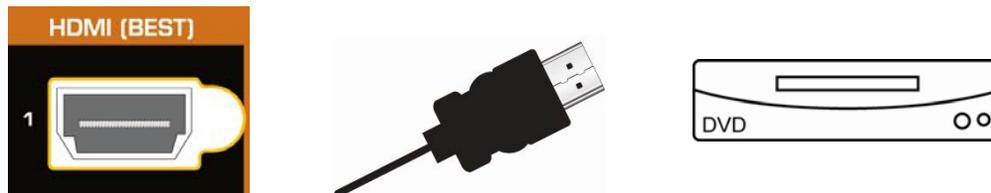
Uso de la conexión coaxial (antena) (buena)



1. Apague su HDTV.
2. Conecte el conector coaxial (RF) de su antena o cable digital al conector **DTV/TV CABLE/ANTENNA** de su HDTV.
3. Encienda su HDTV.
4. Seleccione **TV** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.
5. Busque los canales nuevos. Para más información sobre la búsqueda de canales consulte *Auto Channel Scan (Escaneo automático de canales)* en la página 40.

Conectar su reproductor de DVD

Uso de HDMI (óptima)



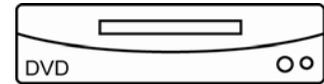
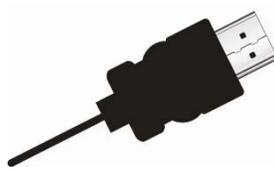
Los reproductores de DVD que tienen una interfaz digital HDMI deberán conectarse mediante HDMI para obtener resultados óptimos. Para mantener la calidad de la imagen, use un cable HDMI certificado por VIZIO. Este cable está disponible en longitudes de 6, 15 y 30 pies (2, 4.5 y 9 metros). Visite www.VIZIO.com o llame al **01-800-832-4009** para obtener más detalles.

1. Apague su HDTV y su reproductor de DVD.
2. Conecte un cable HDMI a la salida HDMI de su reproductor de DVD y el otro extremo al conector **HDMI 1** o **2** de su HDTV.
3. Encienda su HDTV y el reproductor de DVD.
4. Seleccione **HDMI-1**, **HDMI-2** o **HDMI LATERAL** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el panel lateral de la TV.

Nota:

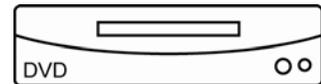
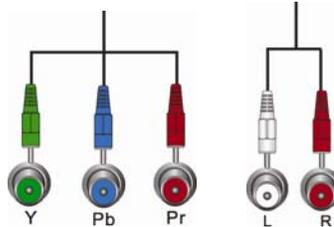
- La entrada HDMI de su HDTV es compatible con la protección de contenido digital de banda ancha (HDCP). HDCP codifica la transmisión entre la fuente de video y la pantalla digital para mayor seguridad y protección.
- Consulte el manual del usuario de su reproductor de DVD para ver más información sobre los requisitos de las salidas de video.

Conexiones HDMI para reproductores DVD con DVI



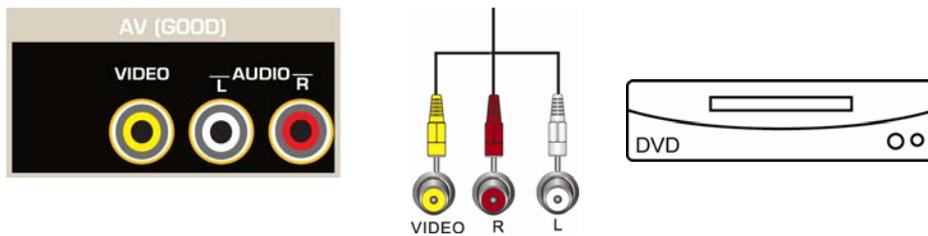
1. Apague su HDTV y su reproductor de DVD.
2. Usando un cable HDMI-DVI, conecte el extremo DVI a su reproductor de DVD y el extremo HDMI al conector **HDMI 2** en su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de los conectores de salida de audio DVI en el reproductor de DVD a los conectores **HDMI 2 AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y el reproductor de DVD.
5. Seleccione **HDMI-2** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Uso de video por componentes (mejor)



1. Apague su HDTV y el reproductor de DVD.
2. Conecte los cables de componentes (verde, azul y rojo) de su reproductor de DVD a los conectores **COMPONENT** en su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de su reproductor DVD a los conectores **COMPONENT AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en el panel posterior de su HDTV.
4. Encienda su HDTV y el reproductor de DVD.
5. Seleccione **COMP** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Uso de video compuesto (AV) (buena)



1. Apague su HDTV y el reproductor de DVD.
2. Conecte el cable de video (amarillo) desde su reproductor de DVD hasta el conector **AV** de su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de su reproductor DVD a los conectores **AV AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y el reproductor de DVD.
5. Seleccione **AV** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

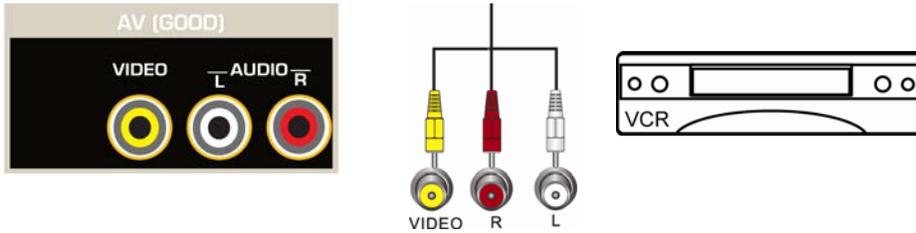
Conexión coaxial (RF)

Uso de la antena o cable digital para TV estándar o digital



1. Apague su HDTV.
2. Conecte el conector coaxial (RF) de su antena o cable al conector **DTV/TV CABLE/ANTENNA** de su HDTV.
3. Encienda su HDTV.
4. Seleccione **TV** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.
5. Busque los canales nuevos. Para más información sobre la búsqueda de canales consulte *Auto Channel Scan (Escaneo automático de canales)* en la página 40.

Conectar su videograbadora o cámara de video

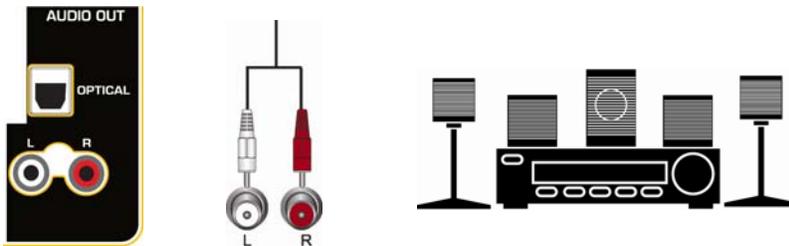


Nota: Consulte el manual del usuario de su VCR o cámara de video para obtener más información sobre los requisitos de la salida de video del producto.

1. Apague su HDTV y la videograbadora o cámara de video.
2. Conecte el cable AV amarillo desde su videograbadora o cámara de video hasta el conector **AV** de su HDTV.
3. Conecte los cables de audio de su videograbadora o cámara de video a los conectores **AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** de su HDTV.
4. Encienda su HDTV y la videograbadora o cámara de video.
5. Seleccione **AV** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Conectar un sistema de teatro en casa

Uso de RCA



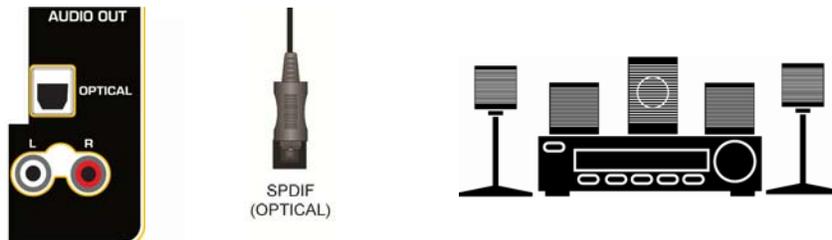
1. Apague la HDTV y el receptor/amplificador.
2. Usando un cable de audio (conectores blanco y rojo), conecte un extremo del cable a los conectores de entrada de audio en el receptor/amplificador y el otro extremo a los conectores de audio **AUDIO OUT (Salida de audio)** en la parte trasera de la HDTV.
3. Encienda la HDTV y el receptor/amplificador.
4. Presione el botón **MENU** en el control remoto para abrir el menú OSD.
5. Presione **▼** en el control remoto para resaltar el menú Audio y luego presione **OK (Aceptar)** para seleccionarlo.
6. Presione **▼** en el control remoto para seleccionar **TV Altavoces TV**.
7. Presione **►** en el control remoto para seleccionar **Apagado**. El sonido de la HDTV se canalizará ahora a través de su sistema de receptor/amplificador.



Notas:

- Consulte el manual del usuario de su receptor/amplificador para seleccionar la entrada de audio correspondiente.
- La salida de audio no se amplifica y no puede conectarse directamente a las bocinas externas.

Uso de cable óptico (S/PDIF)

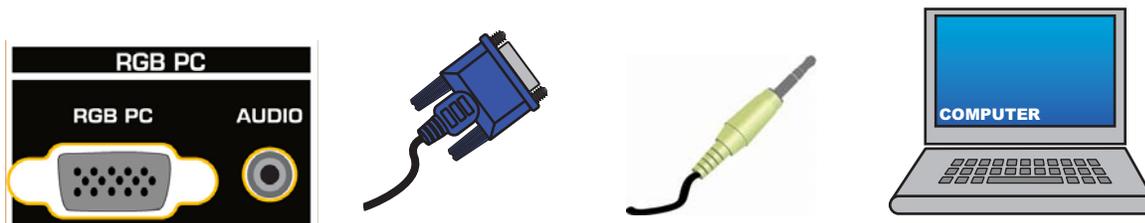


Si su sistema de sonido tiene una entrada de audio digital (óptica) S/PDIF, puede conectarla de su sistema de sonido a la salida de audio digital **OPTICAL (Óptica)** situada en el panel posterior de su HDTV. Esta está activa al recibir audio con los programas que se están viendo sin importar qué entrada se esté usando.

1. Conecte un extremo del cable óptico a la conexión óptica del teatro en casa y el otro extremo al conector **OPTICAL** de su HDTV.
2. Encienda su HDTV y su teatro en casa.
3. Cambie la entrada de su teatro en casa a óptica. Para mayor información, consulte el manual del usuario de su teatro en casa.

Conectar a una computadora

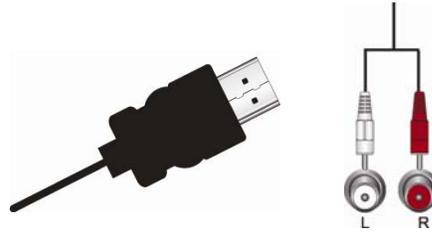
Uso de RGB (VGA)



1. Configure su computadora a una resolución compatible con su HDTV (vea *Resoluciones para PC predefinidas* en la página 70). Si su computadora lo permite, recomendamos usar una resolución 1920 x 1080.
2. Apague su HDTV y la computadora.
3. Conecte el cable RGB (VGA) de su computadora al conector **RGB PC** de su HDTV.
4. Conecte el cable de audio de 1/8 de pulgada de su computadora al conector **RGB PC Audio** en su HDTV. Este paso es opcional y solamente será necesario si desea transmitir audio desde la computadora a través de la televisión.
5. Encienda su HDTV y la computadora.
6. Seleccione **RGB (VGA)** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Nota: Consulte el manual del usuario de su computadora para ver más información sobre los requisitos de las salidas de video.

Uso de HDMI



1. Apague su HDTV y su computadora.
2. Conecte un extremo de un cable HDMI a la salida HDMI de su computadora y el otro extremo al conector **HDMI 3** de su HDTV.
3. Conecte los cables de audio (blanco y rojo) de los conectores de salida de audio en la computadora a los conectores **HDMI 2 AUDIO L (Izq.)** y **R (Der.)** en su HDTV.
4. Encienda su HDTV y su computadora.
5. Seleccione **HDMI-2** usando el botón **INPUT (Entrada)** en el control remoto o en el lateral de la TV.

Capítulo 7 Ver imágenes

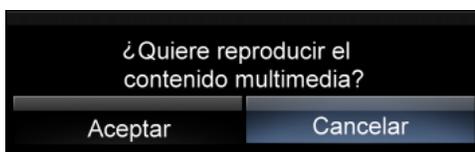
Conecte una unidad flash USB al puerto USB en su HDTV para ver fotografías.

- Las unidades USB que son USB 2.0 y FAT o FAT32 son compatibles. El puerto USB no es compatible con discos duros externos ni con concentradores de USB.
- Si su unidad USB es demasiado grande y no cabe físicamente en el puerto USB, use un cable de extensión USB. Conecte un extremo del cable a su unidad USB y el otro extremo al puerto USB.
- Las extensiones compatibles son .jpg y .jpeg.

Nota: Inclusive los archivos de formatos compatibles que se indican anteriormente pueden reproducirse de manera inadecuada o incompleta, dependiendo del dispositivo de USB, el flujo de velocidad binaria y otras características del contenido, así como otros factores.

Ver imágenes

1. Inserte un dispositivo USB con contenido digital que contenga fotos en el puerto USB en el lateral de su HDTV. Si ya hay conectado un dispositivo USB, presione **MENU** en el control remoto y seleccione *Medios*. Aparecerá un mensaje preguntándole si quiere reproducir contenido multimedia.
2. Presione ◀ o ▶ para resaltar **OK (Aceptar)** y después presione **OK** para seleccionarlo. Se mostrará la carpeta *Picture (Imagen)*.
3. Presione **OK** para seleccionarla. Se mostrará un menú, que indica las carpetas y archivos que hay en su dispositivo USB.
4. Presione ◀ o ▶ para resaltar la carpeta o archivo que quiere reproducir y después presione **OK** para seleccionarlo. Empezará la reproducción del archivo. Consulte *Ajustar parámetros de foto* en la página 31 a continuación para ajustar varios parámetros incluyendo configurar una presentación de diapositivas y fijar la duración de las imágenes.
5. Cuando haya terminado, presione **MEDIA (Medios)** una vez para regresar a la pantalla anterior o repetidamente para regresar al menú principal.



Ajustar parámetros de foto

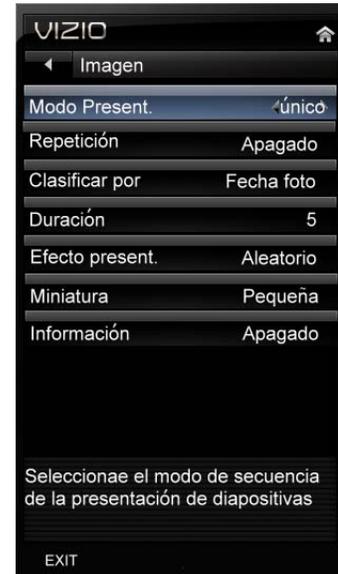
Cuando ve imágenes, puede ajustar varios parámetros, incluyendo presentación, duración de las imágenes, etc.

1. Inserte un dispositivo USB que contenga imágenes y seleccione la carpeta o los archivos que quiera reproducir.
2. Presione **MENU**. Se mostrará el menú *Imagen*.
3. Presione ▲ o ▼ en el control remoto para resaltar una opción del menú *Imagen* y luego presione ◀ o ▶ para ajustar la configuración.
4. Presione una vez el botón **MENU** para cerrar el menú.

Modo de presentación

Elija entre **Aleatoria**, **Único** y **Secuencial** para fijar el modo de las presentaciones. Presione **OK (Aceptar)** para iniciar y detener la presentación.

- **Único** mostrará una imagen seleccionada de las miniaturas durante el intervalo fijado en la opción *Duración* y regresará a las miniaturas. Si la opción *Repetición* está en **Activada**, se mostrará la imagen seleccionada hasta que se presione **EXIT (Salir)**.
- **Secuencial** mostrará las imágenes en el orden que aparecen en su dispositivo USB hasta que detenga la presentación de diapositivas.
- **Aleatoria** mostrará las imágenes en orden aleatorio hasta que detenga la presentación.



Repetición

Elija entre **Activada** u **Apagado** para repetir la presentación.

Clasificar por

Puede elegir ordenar las fotografías en el dispositivo USB por **Fecha foto**, **Fecha del archivo** o por orden alfabético (**Archivo A-Z**).

Duración

Determine la cantidad de tiempo que permanecerá la imagen en la pantalla durante la presentación. Elija un tiempo entre 5 segundos y 32 segundos.

Efecto de la presentación

Elija entre **Aleatorio**, **Desvanecer**, **Borrado hacia la derecha**, **Borrado hacia la izquierda**, **Borrado hacia arriba**, **Borrado hacia abajo**, **Encasillar hacia adentro** o **Encasillar hacia afuera** para determinar el tipo de transición cuando se cambia de una imagen a otra durante una presentación.

Miniatura

Determine el tamaño de la presentación preliminar de imágenes (miniaturas) en el menú. Elija entre **Pequeña**, **Mediana** o **Grande**.

Información

Cuando está en **Activada**, aparece brevemente en su HDTV información sobre la imagen.

Capítulo 8 Ajuste de la configuración de su HDTV

Uso de la pantalla OSD

El control remoto o los botones de control en el lateral de la TV pueden controlar todos los ajustes de las funciones. La pantalla *OSD* le permite ajustar el contraste, el brillo y otros ajustes. Su TV guardará los cambios realizados a los ajustes, incluso si la televisión se apaga.

La pantalla OSD cuenta con varias opciones de menú. Las opciones del menú principal pueden variar dependiendo de la fuente de entrada seleccionada.

Nota: Algunas opciones del menú principal pueden tener submenús adicionales, como el submenú Clasificación de TV para Controles parentales.

1. Presione **MENU**. Se abre el menú *OSD*.
2. Presione **◀**, **▶**, **▲** o **▼** en el control remoto para seleccionar una de las opciones del menú:
 - Entrada
 - Ancho
 - Subtítulos
 - Temporizador de reposo
 - Imagen
 - PIP
 - Parámetros
 - Medios
 - Ayuda
3. Presione el botón **OK** para seleccionar la opción o función que desea ajustar.
4. Una vez que se muestra la opción de menú, presione **▲** o **▼** en el control remoto para seleccionar uno de los elementos que se van a ajustar.
5. Presione **OK** para seleccionarlo y después presione **◀**, **▶**, **▲** o **▼** para ajustar la selección.
6. Presione una vez **BACK (Atrás)** para regresar a la pantalla anterior. Para regresar a su programa una vez que haya terminado de realizar los ajustes, puede ejecutar una de las siguientes opciones:
 - a. Presione el botón **EXIT (Salir)** del control remoto.



Menú Entrada

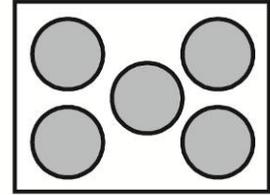
Seleccione la fuente de entrada de su HDTV. Seleccione entre *TV*, *AV*, *Comp*, *HDMI-1*, *HDMI-2*, *HDMI lateral*, *RGB* y *Medios*.

Menú Ancho

Seleccione cómo se mostrará la imagen en la pantalla. Al seleccionar una opción, verá que la pantalla se ajusta a los diferentes tamaños. Las opciones varían dependiendo de la entrada seleccionada y el programa de TV:

Normal

La relación de aspecto 4:3 original (fuente 1.33:1) se conserva de modo que se agregan barras negras a la izquierda y a la derecha de la imagen en la pantalla. Las retransmisiones de TV estándar se muestran con una relación de aspecto de 4:3. Las películas con relación de aspecto 4:3 se denominan a veces "pan-and-scan (paneo y escaneo)" o "full frame (de marco completo)". Estas películas se filmaron originalmente en 16:9 (panorámica) y luego se modificaron para adaptarlas a la pantalla de televisión tradicional (4:3).



Ancho

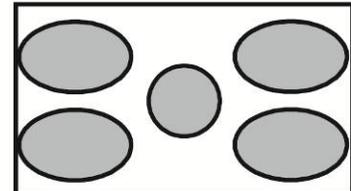
El modo Ancho le permite ver toda la imagen. Esto se recomienda para visualización HDMI y RGB (Computadora) de manera que pueda verse la imagen completa sin que ésta tenga que extenderse más allá del área de visualización. Solamente para 720p, 1080i, 1080p.

Acercamiento

El modo Zoom (Acercamiento) "aumentará" hacia el centro de la imagen, permitiendo que las imágenes 4:3 se vean en su relación de aspecto original sin estirar las barras negras. No obstante, la parte superior e inferior de la imagen se corta.

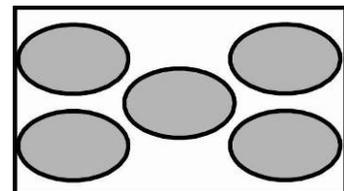
Panorámica

Cuando se está viendo una retransmisión estándar o una película a cuadro completo (full frame) en este modo, la imagen visualizada con relación de aspecto 4:3 (fuente 1.33:1) se amplía horizontalmente en los lados izquierdo y derecho para llenar la pantalla de la TV. El centro de la imagen no se amplía.



Ampliación

Cuando se está viendo un programa "widescreen" (fuente 1.78:1) con barras negras a los lados, la imagen de la pantalla se amplía para llenar toda la pantalla de TV. Las personas aparecerán más anchas de lo que realmente son. Si está viendo un programa o película panorámica (fuente 1.85:1 o 2.35:1), se seguirán viendo barras negras en la parte superior e inferior. Este modo está disponible solamente cuando se está viendo un programa "widescreen".



Menú Subtítulos

Ajustar los parámetros de los subtítulos.

Subtítulo analógico

La función de subtítulos está disponible al ver televisión regular analógica. Seleccione entre **Apagado**, **CC1**, **CC2**, **CC3** y **CC4**. Los subtítulos para la televisión normal son generalmente **CC1** o **CC2**.

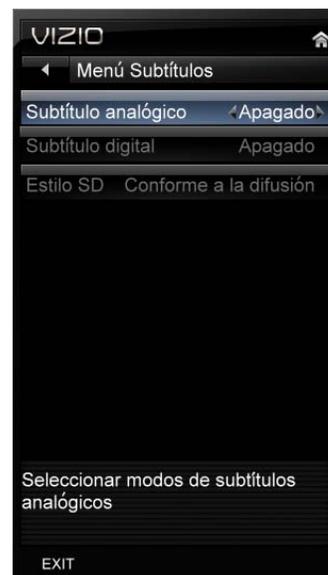
Subtítulo digital

La función de subtítulos está disponible cuando se ve televisión digital. Seleccione entre **CC1**, **CC2**, **CC3**, **CC4** o **CS1**, **CS2**, **CS3**, **CS4**, **CS5**, **CS6** o **Apagado**.

Estilo SD

La función de estilo de subtítulos digitales está disponible cuando se ve televisión digital.

- **Estilo de subtítulos:** Seleccione **Conforme a la difusión** o **Personalizado**. Si selecciona **Personalizado**, podrá personalizar la forma en la que se muestran los subtítulos. Las opciones disponibles son:
 - **Tamaño del texto:** Hacer más grande o más pequeño el texto de los subtítulos.
 - **Color:** Seleccione un color del texto para los subtítulos
 - **Opacidad:** Haga más transparente o menos transparente el texto.
 - **Color BG:** Seleccione un color de fondo para el texto de los subtítulos
 - **Opacidad BG:** Haga que el fondo del texto de los subtítulos sea más transparente o menos transparente.
 - **Color de la ventana:** Seleccione un color del marco para el texto de los subtítulos
 - **Opacidad de la ventana:** Haga que el marco del texto de los subtítulos sea más o menos transparente.



Menú Temporizador de reposo

Seleccione el temporizador para apagar la televisión en **30**, **60**, **90**, **120** ó **180** minutos.

Menú Imagen

Ajuste las opciones de la imagen incluidos brillo, contraste y valores avanzados de imagen.

Modo de imagen

Elija entre **Estándar**, **Película**, **Juego**, **Vívido**, **Fútbol americano**, **Golf**, **Baloncesto** o **Personalizado**. Cada entrada (HDMI, COMP, etc) recuerda los valores personalizados que se crearon. Seleccione **Personalizado** para ajustar manualmente *los parámetro de luz de fondo*, *brillo*, *contraste*, *color*, *tono*, *nitidez* y acceder al menú *Más* donde se pueden hacer más ajustes.

Luz de fondo

Ajuste el brillo para modificar la iluminación general de la imagen, no el brillo (niveles de negro) ni el contraste (niveles de blanco) de la imagen.



Brillo

Ajuste los niveles de negro en la imagen. Si el brillo es demasiado bajo, no podrá ver los detalles de las partes más oscuras de la imagen; si es demasiado alto, la imagen aparecerá pálida.

Nota: El brillo solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Contraste

Ajuste los niveles de blanco en la imagen. Si el contraste es demasiado bajo, la imagen aparecerá pálida; si es demasiado alto, no podrá ver ninguno de los detalles en las partes más claras de la imagen.

Nota: El contraste solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Color

Ajuste la cantidad de color en la imagen.

Nota: El color solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Tono

Ajuste el matiz de la imagen. La forma más sencilla de establecer el tono es buscar tonalidades de piel y ajustar el tono para dar una apariencia natural. En la mayoría de los casos, la posición central predeterminada es la correcta. Si las caras de las personas se ven demasiado naranja, intente reducir primero el nivel de color.

Nota: El tono solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Nitidez

Ajuste la nitidez de los bordes de los elementos en la imagen. No produce detalles que no existirían de otra manera. Este ajuste es útil cuando se visualizan fuentes de definición estándar.

Nota: La nitidez solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Más

Seleccione **Más** para ajustar las opciones avanzadas para la sintonización fina de la imagen.

Nota: El menú *Más* solamente está disponible cuando el *modo de imagen* se fija en **personalizado**.

Tamaño y posición

Para seleccionar las opciones en el submenú Tamaño y posición, presione **OK**. Se mostrará un nuevo menú con los siguientes parámetros de tamaño y posición:

- **Posición horizontal**
Ajuste la posición horizontal de la imagen.
- **Posición vertical**
Ajuste la posición vertical de la imagen.
- **Tamaño horizontal**
Ajuste el tamaño horizontal de la imagen.
- **Tamaño vertical**
Ajuste el tamaño vertical de la imagen.

Nota: La función de tamaño y posición solo está disponible en modos HDMI, Componente o RGB.



Temperatura del color

La temperatura del color es el "calor" o la "frialdad" de las áreas blancas de la imagen. Seleccione entre **Personalizado**, **Frío**, **Normal** o **Computadora**. **Normal** se usa para transmisiones de televisión. **Personalizado** le permite determinar una calibración predeterminada para un punto blanco que se adapte a las preferencias individuales. **Frío** produce una imagen con tonos azules. **Computadora** determina el punto blanco en una configuración establecida para una pantalla de computadora (9300 K). Cada configuración predeterminada puede ajustarse también para personalizarla.

Imagen avanzada

Para seleccionar las opciones en el submenú de imagen avanzada, presione **OK**. Aparecerá un nuevo menú mostrando las funciones avanzadas disponibles para ajustar la imagen.

- **Efecto de movimiento fluido**

La opción de efecto de movimiento lento (Smooth Motion™) activa la función de estimado de movimiento/compensación de movimiento (ME/MC, Motion Estimation/Motion Compensation), la cual elimina la vibración del movimiento o el "balbuceo" de la imagen cuando la cámara toma una panorámica de una escena o cuando hay movimiento horizontal en la escena. Elija entre **Desactivado**, **Bajo**, **Medio** o **Fuerte**.

- **Modo de cine real**

La opción de modo de cine real permite seleccionar el tipo de compensación usada para la opción de efecto Smooth Motion™. Seleccione entre **Apagado**, **Precisión** y **Fluido**.

- **Reducción de ruido**

Esta función disminuye los objetos en la imagen causados por la digitalización del contenido de movimiento de la imagen que podrían estar presentes. Seleccione entre **Desactivado**, **Bajo**, **Medio** o **Alto**.

- **MPEG NR**

Reduce las áreas blancas entre los límites de color. Elija entre **Desactivado**, **Bajo**, **Medio** o **Fuerte**.

- **Realce del color**

Esta función aumenta el desempeño de la reproducción de la imagen al reducir la sobresaturación de ciertos colores y mejorar los tonos de piel. Elija entre **Desactivado**, **Normal**, **Enriquecido**, **Verde/Piel** y **Verde/Azul**.

- **Luma adaptativa**

Las áreas grandes de brillantez en la imagen darán como resultado un nivel de imagen promedio (APL) superior y la imagen en general se verá demasiado clara. Esta función reducirá el APL para contrarrestar este efecto. Seleccione entre **Desactivado**, **Bajo**, **Medio**, **Fuerte** o **Extendido**.

- **Modo de película**

Elija entre **Activado** o **Automático**. Cuando se fija en **Desactivado**, permanece a 60 fps. Cuando el ajuste es **Automático**, la TV detectará la cadencia (por ejemplo 24 marcos/segundo para películas o 60 cuadros por segundo para video normal).

- **Control de luz de fondo**

Configure esta función a **Desactivado**, **DCR (Relación de aspecto dinámica)** u **OPC (Control de potencia óptima)**. **DCR** mejora las áreas oscuras de la imagen y aumenta el índice de contraste. **OPC** reduce el consumo de energía y mantiene el mismo brillo de imagen.



- **Sensor de luz ambiente**

Elija entre **Desactivado**, **Bajo**, **Medio** o **Fuerte**. Cuando se fija en **Bajo**, **Medio** o **Fuerte**, su HDTV se ajustará automáticamente a los cambios de iluminación en la habitación.

Restablecer modo de imagen

Restablezca todos los ajustes de Imagen a los valores predeterminados de fábrica. Aparecerá una pantalla para confirmar o cancelar la selección. Presione ◀ o ▶ para realizar una selección, y después presione **OK** para aceptarla.

Nota: Sólo se reiniciarán los parámetros bajo el menú de imagen.

Menú PIP

Su televisor tiene la función del modo PIP para ver dos imágenes al mismo tiempo. Una imagen se muestra como pantalla completa (pantalla principal) y la otra imagen se muestra en una ventana pequeña (pantalla secundaria).

Nota: PIP solamente estará disponible cuando la opción *Activar la clasificación en Controles parentales* se fije en **Apagado**.

Modo PIP

Seleccione entre **Apagado**, **PIP** (Imagen dentro de imagen) o **POP** (Imagen fuera de la imagen). En el modo **PIP** se muestra una pantalla secundaria más pequeña sobre la pantalla principal. En el modo **POP** la pantalla principal y la pantalla secundaria son del mismo tamaño y se ubican una al lado de la otra.

Fuente

Seleccione la fuente de entrada para la pantalla secundaria. Las fuentes de entrada disponibles variarán según cuál entrada se use para la pantalla principal.

“✓” – Indica cuáles entradas están disponibles para los modos PIP y POP.

T \ SECUNDARIA	SECUNDARIA				
	TV	AV (Compuesto)	Componente	HDMI-1 HDMI-2 HDMI LATERAL	RGB (Computadora)
TV			✓	✓	✓
AV (Compuesto)			✓	✓	✓
Componente	✓	✓		✓	
HDMI -1	✓	✓	✓		✓
HDMI -2	✓	✓	✓		✓
HDMI lateral	✓	✓	✓		✓
RGB (Computadora)	✓	✓		✓	

Posición

Seleccione qué posición quiere que tenga la pantalla PIP sobre la pantalla principal. Seleccione entre **Superior izquierda**, **Superior derecha**, **Inferior izquierda** e **Inferior derecha**.

Tamaño

Fije el tamaño de la ventana PIP. Elija entre **Pequeña**, **Mediana** o **Grande**.

Audio

Seleccione cuál fuente va a reproducir el sonido. Seleccione de la pantalla **Principal** o la (sub) pantalla **PIP**.

Menú Parámetros

Ajuste varias opciones como parámetros de sonido, buscar canales, controles parentales, fecha y hora y más.

Menú Audio

Ajuste las opciones de sonido incluyendo balance, ecualizador y parámetros avanzados de sonido.

Audio

Seleccione entre Monótono, Rock, Pop, Clásica o Jazz.

Balance

Ajuste el sonido hacia la izquierda o hacia la derecha.

Lip Sync (Sincronización de labios)

La sincronización de labios está diseñada para ajustar el audio del programa que se está viendo de manera que coincida con el movimiento de los labios de alguien hablando en la pantalla.

Altavoces de TV

Encienda o apague las bocinas internas. Se aconseja apagar las bocinas internas cuando escuche el audio a través de su sistema de cine en casa.

Audio avanzado

Para seleccionar las opciones en el submenú Audio avanzado, presione **OK**. Aparecerá un nuevo menú mostrando las funciones avanzadas disponibles para ajustar el sonido.

- **SRS TruSurround HD**

Cuando vea televisión o una película, TruSurround HD™ crea una experiencia de sonido envolvente proveniente de dos bocinas, con abundantes bajos, detalles de alta frecuencia y diálogos claros. **Nota:** Cuando SRS TruSurround HD está activado, los ajustes del ecualizador no están disponibles.

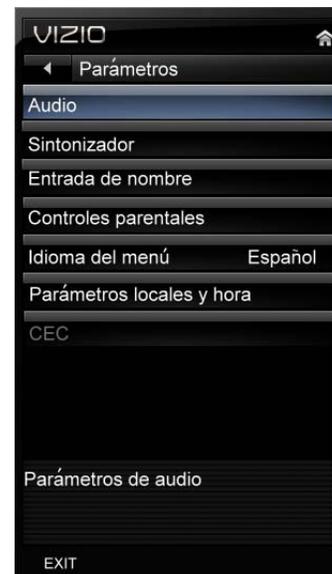
- **SRS TruVolume**

Cuando la programación cambia a un comercial o cuando se cambia de un canal a otro, ocurren fluctuaciones de volumen. Cuando la opción SRS TruVolume™ está activada, se podrá experimentar un nivel de volumen cómodo y consistente. Apague esta opción cuando escuche música.

- **Salida de audio digital**

Esta opción permite la selección del tipo de procesamiento para el S/PDIF (conector óptico) cuando se usa con un sistema de receptor/amplificador/cine en casa. Elija entre Apagado, Dolby Digital o PCM.

- **Salida de audio analógica**



Esta opción configura las propiedades del control de volumen al usar conectores RCA (blanco y rojo) como línea de salida de audio para conectar un sistema receptor/amplificador/teatro en casa. Elija entre Fijo o Variable. Cuando esté configurado a variable, el volumen de las bocinas externas cambiará de acuerdo con el parámetro de volumen en la televisión. Si se configura a Fijo, el volumen solo podrá cambiarse por los parámetros en el sistema estéreo externo.

Parámetros del ecualizador

Para seleccionar las opciones en el submenú Parámetros del ecualizador, presione **OK**. Se mostrará un nuevo menú con las funciones disponibles del ecualizador. Presione ◀ o ▶ para seleccionar *Básico* o *Avanzado*.

- **Modo EQ (Básico)**
Ajustar agudos y graves.
- **Modo EQ (Avanzado)**
Ajustar los volúmenes de diferentes frecuencias.
Comenzando desde el más bajo hasta el más alto, son: 120 Hz, 500 Hz, 1.5 kHz, 5 kHz y 10 kHz.

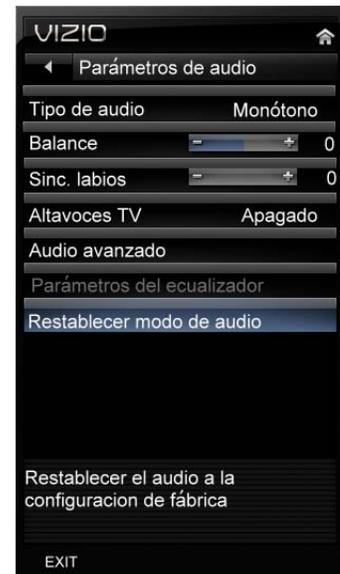
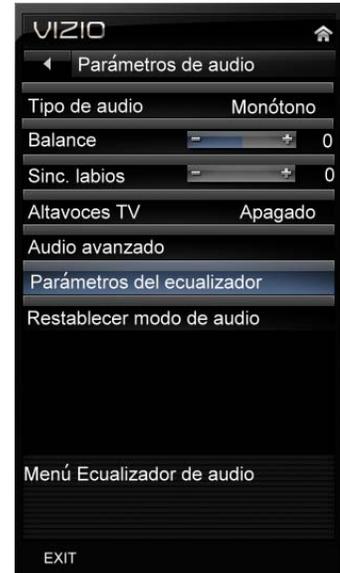
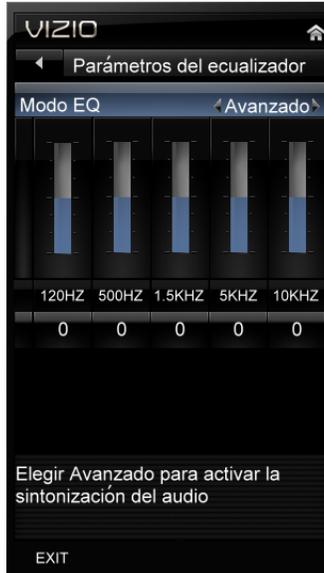
1. Presione ◀ o ▶ para seleccionar la frecuencia que se va a ajustar.
2. Use ▲ o ▼ para ajustar a la frecuencia seleccionada según prefiera. Los valores superiores a 0 incrementarán la frecuencia y los inferiores a 0 la atenuarán.

Nota: El ajuste del ecualizador sólo estará disponible cuando SRS TSHD está configurado en Apagado.

Restablecer modo de audio

Restaure todos los parámetros de audio a los valores de fábrica. Aparecerá una pantalla para confirmar o cancelar la selección. Presione ◀ o ▶ para realizar una selección, y después presione **OK** para aceptarla.

Nota: Sólo se restablecerán los parámetros bajo el menú Audio.



Sintonizador

Nota: La opción de sintonizador solamente se puede seleccionar cuando la HDTV esté en modo de entrada de TV.

Modo Sintonizador

Seleccione Cable o Antena, según el equipo que tenga conectado a la entrada del DTV/TV.

Escaneo automático de canales

Busque automáticamente los canales de TV disponibles en su área. Cerciórese de seleccionar primero el modo de sintonizador correcto anterior. La televisión buscará canales analógicos y digitales. Cuando se haya terminado la búsqueda, presione **OK** para empezar a ver sus programas.

Búsqueda parcial de canales

Si cree que faltan canales en su búsqueda automática, puede hacer una búsqueda parcial de canales para buscar canales de nuevo dentro de un cierto rango. Seleccione el escaneo de canales Analógico, Digital o Analógico/Digital, y presione el botón **▼** para resaltar la selección “From (Desde)” y “To (Hasta)”. Presione el botón **►** para seleccionar el rango de números de canal que desea empezar a buscar. Presione **OK** para iniciar la búsqueda de canales.

Añadir canal analógico

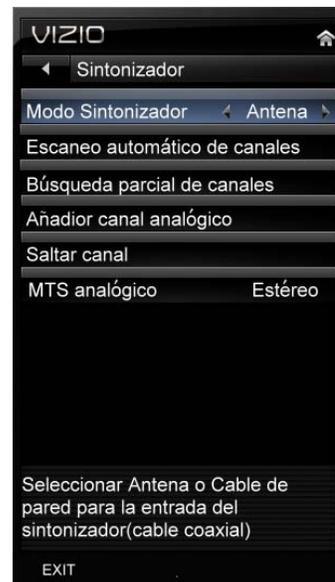
Si se encuentra en áreas de poca recepción o si quiere recibir transmisiones locales donde la *búsqueda automática de canales* no puede detectar las señales, puede agregar manualmente canales. Presione **OK** y se abrirá un menú nuevo. Ingrese el número del canal, presione **▼** para seleccionar *Agregar canal* y después presione **OK** para agregar el canal.

Saltar canal

Una vez que la TV ha guardado en la memoria todos los canales digitales disponibles, observará que la señal de algunos canales es demasiado débil para verlos bien o tal vez sean canales que no desea ver. Presione el botón **OK** para seleccionar el canal que desea saltar al usar los botones **CH▲** or **CH▼**. Aparecerá una X en los canales que seleccionó para omitir. Podrá volver a seleccionar el canal mediante los botones numéricos en el control remoto.

MTS analógico

Esta función le permite seleccionar los diferentes idiomas en los que la emisora transmite el audio con el programa que está viendo. Esta señal generalmente es en español. Seleccione entre **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.



Entrada de nombre

Esta función hace que sea más fácil reconocer los dispositivos conectados a su HDTV cuando presiona **INPUT (Entrada)**. Por ejemplo, si tiene conectado un reproductor de DVD Blu-Ray a la entrada HDMI-1, puede etiquetar la entrada como *HDMI-1 BluRay* en vez de solamente *HDMI-1*. Puede seleccionar entre 10 etiquetas predefinidas.

Para usar una de las 10 etiquetas predefinidas:

1. Seleccione *Fuente de entrada* y después presione **OK** para mostrar la lista de entradas.
2. Presione **▼** para seleccionar la etiqueta de entrada que quiera cambiar y luego presione **OK**.
3. Presione **▼** para seleccionar *Ingresar etiq.* y después presione **OK** para mostrar la lista de 10 etiquetas predefinidas.
4. Presione **▼** para seleccionar el nuevo nombre de la etiqueta de entrada y luego presione **OK**.



Controles parentales

Si desea limitar la visualización de ciertos canales y programas, puede hacerlo al activar el control parental. Se puede acceder a los canales, películas y programas seleccionados solamente después de haber ingresado una contraseña aceptada por la televisión.

Para seleccionar las opciones en el submenú Parental, presione **OK** y después cree y/o ingrese una contraseña. Se mostrará un nuevo menú con los siguientes parámetros parentales:

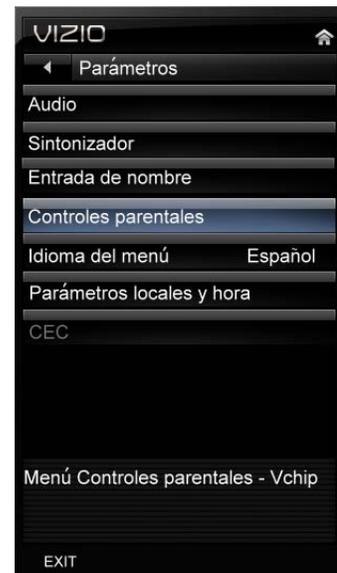
Nota: El menú Parental no aparece cuando el modo de entrada está configurado a HDMI o RGB.

Activar la clasificación

Esta característica no funciona en esta TV.

Bloqueos de canales

Se pueden bloquear canales individuales para que no se muestren.



EE.UU. - TV

Nota: Cuando Activar la clasificación está en **Apagado**, los ajustes de la clasificación de TV de EE.UU. no están disponibles.

Presione **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir) canales siguiendo las siguientes clasificaciones de televisión de EE.UU.:

- TV-Y – Todos los niños
- TV-Y7 – Niños mayores
- TV-G – Público en general
- TV-PG – Se recomienda guía de los padres
- TV-14 – Firme advertencia
- TV-MA – Público maduro

También puede personalizar la clasificación de TV de acuerdo con el contenido:

- A – Todas las subclasificaciones
- FV – Violencia de fantasía
- D – Diálogo sexual
- L – Lenguaje adulto
- S – Situaciones sexuales
- V - Violencia

EE.UU. - Película

Nota: Cuando Activar la clasificación está en **Apagado**, los ajustes de la clasificación de cine de EE.UU. no están disponibles.

Presione el botón **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir) canales siguiendo las siguientes clasificaciones de películas de EE.UU.:

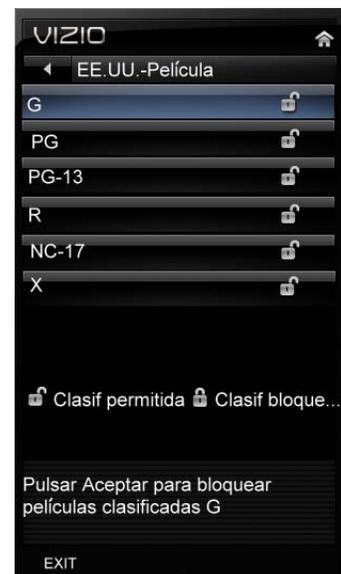
- G – Público en general
- PG – Se recomienda guía de los padres
- PG-13 – Recomendado para mayores de 13 años
- R – Público maduro
- NC-17 – Prohibido para menores de 17 años
- X – Prohibido para menores de 17 años

CAN - Inglés

Nota: Cuando Activar la clasificación está en **Apagado**, los ajustes de la clasificación para inglés canadiense no están disponibles.

Presione el botón **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir) canales siguiendo las siguientes clasificaciones de inglés canadiense:

- C – Niños
- C8+ – Niños de 8 años de edad o mayores
- G – Programación general adecuada para todo público
- PG – Guía de los padres
- 14+ – Público de 14 años de edad o mayores
- 18+ – Programación para adultos



CAN - Francés

Nota: Cuando Activar la clasificación está en **Apagado**, los ajustes de la clasificación para francés canadiense no están disponibles.

Presione el botón **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir) canales siguiendo las siguientes clasificaciones de francés canadiense:

- G – Público en general
- 8 ans+ – General – no se recomienda para niños pequeños
- 13 ans+ – No apropiado para niños menores de 13 años de edad
- 16 ans+ – No apropiado para menores de 16 años de edad
- 18 ans+ – Sólo para adultos

Región de clasificación alterna

Este control está reservado para usarse en el futuro en caso de que se actualice el sistema de controles parentales. Su HDTV podrá recibir y actualizar el nuevo sistema de clasificación.

Bloquear TV sin clasificación

Bloquee la programación que no tiene clasificación.

Cambio de PIN (contraseña)

Ingrese una nueva contraseña de 4 dígitos usando los botones numéricos del control remoto. Ingrésela una segunda vez para confirmar que la ha ingresado correctamente.

Nota: Asegúrese de anotar la nueva contraseña y guardarla en un lugar seguro. La función *Restablecer bloqueos* NO restablecerá la contraseña.

RESTABLECER BLOQUEOS

Restaurar todos los parámetros del control parental a los valores de fábrica. Aparecerá una pantalla para confirmar o cancelar la selección. Presione ◀ o ▶ para realizar una selección, y después presione **OK** para aceptarla.



Idioma de los menús

Seleccione para cambiar el idioma del menú. El valor predeterminado es **English (Inglés)**. También puede seleccionar **francés** o **español**.

Parámetros locales y hora

Zona horaria

El ajuste correcto de la zona horaria para su área le garantizará que se muestre la hora correcta al presionar el botón **GUIDE** (Guía) en el control remoto.

Horario de verano

El ajuste del horario de verano para su área le garantizará que se muestre la hora correcta al presionar el botón **GUIDE** (Guía) en el control remoto.

CEC

El Control Electrónico del Consumidor (Consumer Electronics Control o CEC) le permite controlar otros dispositivos usando el control remoto de su HDTV cuando dichos dispositivos están conectados mediante HDMI. Por ejemplo, si un reproductor de DVD Blu-ray compatible con CEC está conectado a su HDTV mediante HDMI-2 y el reproductor está encendido, su HDTV cambiará automáticamente a la entrada HDMI-2. De igual manera, si su HDTV primero se enciende y cambia la entrada a HDMI-2, su reproductor Blu-ray se encenderá automáticamente.

Además, puede controlar su dispositivo compatible con CEC usando las teclas de transporte del control remoto de su HDTV (por ejemplo, Reproducir, Detener, Anterior, etc.). Cuando presione uno de los botones en su HDTV, la acción se llevará a cabo en su dispositivo.

Consulte el manual del usuario de su dispositivo o al fabricante para verificar si su dispositivo es compatible con CEC.

Función CEC

Active o desactive CEC. Cuando la función esté desactivada, su televisión no enviará ni recibirá ningún comando CEC.

Detección de dispositivos

Registre el dispositivo con la TV. Antes de que CEC funcione, realice una detección de dispositivos para ver si está conectado a su HDTV algún dispositivo compatible con CEC.



Menú Imagen

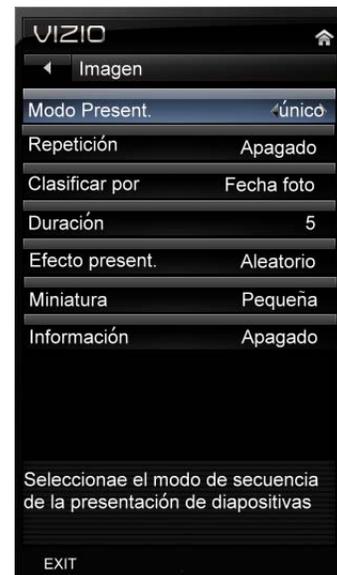
Cuando ve imágenes, puede ajustar varios parámetros, incluyendo presentación, duración de las imágenes, etc.

1. Inserte un dispositivo USB que contenga imágenes y seleccione la carpeta o los archivos que quiera reproducir.
2. Presione **MENU**. Se mostrará el menú de Imagen.
3. Presione **▲** o **▼** en el control remoto para resaltar una opción del menú de imagen y luego presione **◀** o **▶** para ajustar la configuración.
4. Presione una vez el botón **MENU** para cerrar el menú.

Modo de presentación

Elija entre **Aleatoria**, **Único** y **Secuencial** y para fijar el modo de las presentaciones. Presione **OK (Aceptar)** para iniciar la presentación de diapositivas. Presione **EXIT (Salir)** para detener la presentación.

- **Único** mostrará una imagen seleccionada de las miniaturas durante el intervalo fijado en la opción *Duración* y regresará a las miniaturas. Si la opción *Repetición* está en **Activada**, se mostrará la imagen seleccionada hasta que se presione **EXIT (salir)**.
- **Secuencial** mostrará las imágenes en el orden que aparecen en su dispositivo USB hasta que detenga la presentación de diapositivas.
- **Aleatoria** mostrará las imágenes en orden aleatorio hasta que detenga la presentación.



Repetición

Elija entre **Activada** o **Apagado** para repetir la presentación.

Clasificar por

Puede elegir ordenar las fotografías en el dispositivo USB por **Fecha foto**, **Fecha del archivo** o en forma alfabética (**Archivo A-Z**).

Duración

Determine la cantidad de tiempo que permanecerá la imagen en la pantalla durante la presentación. Elija un tiempo entre 5 segundos y 32 segundos.

Efecto de la presentación

Elija entre **Aleatorio**, **Desvanecer**, **Borrado hacia la derecha**, **Borrado hacia la izquierda**, **Borrado hacia arriba**, **Borrado hacia abajo**, **Encasillar hacia adentro** o **Encasillar hacia afuera** para determinar el tipo de transición cuando se cambia de una imagen a otra durante una presentación.

Miniatura

Determine el tamaño de la presentación preliminar de imágenes (miniaturas) en el menú. Elija entre **Pequeña**, **Mediana** o **Grande**.

Información

Cuando está **Activada**, aparece brevemente en su HDTV información sobre la imagen.

Menú Ayuda

Información del sistema

Muestra la información técnica como el nombre del modelo, versión y revisión de firmware, tipo de fuente y resolución.

Reiniciar parámetros de TV

Restablezca todos los parámetros de imagen y audio a los valores de fábrica. Aparecerá una pantalla para confirmar o cancelar la selección. Presione los botones de navegación izquierdo o derecho para realizar una selección y después presione **OK** para aceptarla.

Nota: Esto **NO** restablece la contraseña de control parental.

Borrar memoria (Valor de fábrica)

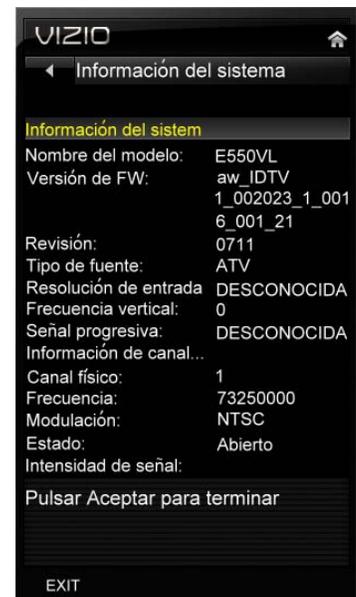
Use esta función para restablecer la televisión a los ajustes predeterminados de fábrica. La pantalla mostrará un mensaje para confirmar que quiere restablecer los valores a los ajustes de fábrica. Presione ◀ o ▶ para realizar una selección y después presione **OK** para aceptarla.

Nota: Esto **NO** restablece la contraseña de control parental.

Iniciar Asistente de configuración

Use esta función para regresar al menú de configuración inicial. Use esta función si desea tener una configuración guiada cuando mueva su televisión.

Nota: Se borrarán los canales previamente explorados.



Capítulo 9 Programar el control remoto universal de VIZIO

Programa su control remoto **E470VL-MX** y **E550VL-MX** para que funcione con otros dispositivos.

Usar un control remoto de receptor de cable o satélite

El control remoto de su VIZIO usa los códigos 000, 047, 050, 067, 329, 331 y 339 para que funcione su HDTV. Para que un control remoto de cable o de satélite funcionen con la HDTV, consulte la guía de usuario del control remoto de su cable o satélite para obtener información sobre la programación de su control remoto.

Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 5 dígitos (como la mayoría de las unidades Direct TV), primero intente 11758 y después, si ése no funciona, 10178. Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 4 dígitos, intente 1758 y después 0178 como alternativa. Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 3 dígitos (por ejemplo Echostar or Dish Network), use el código 627.

Nota: Algunos botones pueden no funcionar como se espera en el control remoto de su cable o satélite. Típicamente, el encendido, volumen y silencio funcionarán.

Programar otros dispositivos

Su control remoto es programable y soporta hasta tres dispositivos diferentes. A continuación se indican los pasos para programar su reproductor de DVD, su sistema de teatro en casa y un receptor de cable o satélite. Después de encontrar sus códigos, escríbalos en la tabla que se proporciona.

Notas:

- Si los códigos de su marca no aparecen publicados, consulte “Buscar códigos de componentes”.
- En ocasiones un código publicado solamente incluye funciones limitadas. Pruebe otros códigos que tal vez incluyan más funciones.

Programar su reproductor Blu-Ray o DVD

1. Encienda el reproductor de DVD.
2. Presione y suelte el botón **DVD** en su control remoto universal de VIZIO.
3. Mantenga presionado el botón **SET (Configuración)** hasta que la luz LED parpadee dos veces.
4. Encuentre el código de programación de su reproductor de DVD en la siguiente lista de códigos e ingréselo usando los botones de números. Si se acepta el código, la luz LED parpadeará dos veces después de ingresar el último dígito. Si la luz LED no parpadea dos veces, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista.
5. Apunte el control remoto al reproductor de DVD y presione el botón de **ENCENDIDO**. Esto apagará el reproductor de DVD. Si no se apaga el reproductor de DVD, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista para el componente y fabricante.

Programar su sistema de teatro en casa

1. Encienda el sistema de teatro en casa.
2. Presione y suelte el botón **AUDIO (Sonido)** en su control remoto universal de VIZIO.
3. Mantenga presionado el botón **SET (Configuración)** hasta que la luz LED parpadee dos veces.
4. Encuentre el código de programación de su sistema de teatro en casa e ingréselo usando los botones de números. Si se acepta el código, la luz LED parpadeará dos veces después de ingresar el último dígito. Si la luz LED no parpadea dos veces, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista.
5. Apunte el control remoto al sistema de teatro en casa y presione el botón de **ENCENDIDO**. Esto apagará el sistema de teatro en casa. Si no se apaga el sistema de teatro en casa, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista para el componente y fabricante.

Programar su receptor de cable o satélite

1. Encienda el receptor de cable o satélite.
2. Presione y suelte el botón **CABLE** en su control remoto universal de VIZIO.
3. Mantenga presionado el botón **SET (Configuración)** hasta que la luz LED parpadee dos veces.
4. Encuentre el código de programación de su receptor de cable o satélite e ingréselo usando los botones de números. Si se acepta el código, la luz LED parpadeará dos veces después de ingresar el último dígito. Si la luz LED no parpadea dos veces, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista.
5. Apunte el control remoto al receptor de cable o satélite y presione el botón de **ENCENDIDO**. Esto apagará el receptor de cable o satélite. Si no se apaga el receptor de cable o satélite, repita los pasos 2 al 4 con el siguiente código de la lista para el componente y fabricante.

Teatro en casa	
Receptor de cable	
Receptor de satélite	
VCR	
Otros	
Otros	
Otros	

Buscar códigos de dispositivos

Si no puede encontrar en la lista al fabricante o si el código de programas no funciona, puede usar el control remoto para buscar el código correcto del dispositivo.

1. Encienda el dispositivo.
2. Presione y suelte el botón del dispositivo en su control remoto universal de VIZIO.
3. Mantenga presionado el botón **SET (Configuración)** hasta que la luz LED parpadee dos veces.
4. Presione **9 9 1**. La luz LED parpadea dos veces.
5. Apunte el control remoto hacia el dispositivo y luego mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO** hasta que se apague el dispositivo.

Restablecer el control remoto a la configuración de fábrica

1. Mantenga presionado el botón **SET (Configuración)** hasta que la luz LED parpadee dos veces.
2. Presione **9 1 9 1 9**. La luz LED parpadea dos veces.

Códigos del control remoto

Códigos de televisión

(Incluyendo TV/DVD, TV/VCR y TV/DVD/VCR)

3M 10195, 888, 10462	Asberg 10353	Bush 10348, 10352, 10353
A.R. Systems 10352	Astar 10163	byd:sign 10214
Abex 10065, 10256	Atlantic 10353	Caihong 10360, 10362, 10368, 10457, 10460
ACE 10449	Audinac 10234, 10278	Cailing 10464
Acer 10164	Audiosonic 10352, 10353	Caixing 10366, 10367, 10378, 10380, 10390, 10461
Addison 10048, 10231	Audiovox 10054, 10099, 10231, 10234, 10248, 10280, 10287, 10326	Candle 10047, 10049, 10050, 10066, 10229, 10254, 10261, 10265
Admiral: 10045, 10078, 10232, 10236	Aventura 10042	Carena 10353
Advent 10221, 10291	Awa 10048, 10351	Carnivale 10229, 10254
Adventura 10066, 10261	Axion 10154, 10326	Carver 10034, 10044, 10271
Aiko 10053, 10231	Baihehua 10461	Cascade 10353
Aim 10353	Baihua 10460, 10462	Casio 10353
Aiwa 10178, 10207	Baile 10458, 10460	Cathay 10353
Akai 10027, 10046, 10127, 10153, 10196, 10229, 10238, 10240, 10254, 10267, 10304, 10353	Bang & Olufsen 10244	Caton 10355
Akiba 10353	BaoHuaShi 10462	CCE 10246, 10258, 10353
Akito 10348, 10353	Baosheng 10457, 10460	Celebrity 10046
Akura 10277, 10353	Barco 10282	Celera 10075
Alaron 10246, 10273, 10275	Basic Line 10352, 10353	Centurion 10051, 10353
Alba 10353	Baur 10249, 10281, 10353	Changcheng 10357, 10360, 10362, 10363, 10364, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10376, 10378, 10379, 10380, 10384, 10385, 10392, 10448, 10455, 10457, 10458, 10460, 10461, 10462
Albatron 10219, 10222, 10286	Baysonic 10234	Changfei 10360, 10362, 10368, 10379, 10457, 10460, 10467
Alfide 10240	Beijing 10358, 10360, 10362, 10364, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10376, 10377, 10378, 10379, 10380, 10383, 10384, 10385, 10392, 10394, 10428, 10431, 10448, 10457, 10458, 10460, 10461, 10462	Changfeng 10360, 10367, 10376, 10381, 10382, 10384, 10385, 10392, 10457, 10462
Alleron 10055	Belcor 10047, 10252	Changhai 10360, 10362, 10368, 10457, 10460, 10467
Allstar 10353	Bell & Howell 10045	Changhong 10075, 10356, 10358, 10359, 10360, 10361, 10362, 10369, 10371, 10376, 10383, 10386, 10387, 10388, 10389, 10393, 10394, 10412, 10427, 10433, 10436, 10448, 10457, 10460
A-Mark 10248	Benq 10116, 10159, 10226, 10300	Chaparral 10442
America Action 10234	Beon 10353	Chengdu 10360, 10368, 10457
Ampro 10220, 10289	Bestar 10352, 10353	Chimei 10217
Amstrad 10279, 10353	Bestar-Daewoo 10352	Ching Tai 10231
Amtron 10054	Blaupunkt 10281	Chun Yun 10222, 10231, 10234, 10329, 10342
Anam 10234	Blue Sky 10282, 10353	
Anam National 10054, 10264	Boots 10348	
Anhua 10455	Boxlight 10290	
Anitech 10353	BPL 10275, 10353	
AOC 10047, 10048, 10049, 10112, 10229, 10248, 10252, 10254, 10263, 10274, 10316	Bradford 10054, 10234	
Aolinpiya 10462	Brilliant 10160	
Aolinpu 10465	Brinkmann 10353	
Apex 10075, 10095, 10233	Brockwood 10047, 10252	
Apex Digital 10288	Broksonic 10078, 10234, 10236, 10248	
Archer 10248		
Archos 10156		
Ardem 10353		
Aristona 10353		

Chunfeng 10362, 10368, 10376,
 10384, 10385, 10392, 10405,
 10460, 10462
 Chung Hsin 10048, 10234,
 10332
 Chunlan 10397, 10468
 Chunsun 10360, 10362, 10368,
 10457, 10460
 Cinego 10327
 Cinal 10231, 10280
 Citizen 10047, 10049, 10050,
 10053, 10054, 10062, 10064,
 10229, 10231, 10238, 10254,
 10259, 10261, 10265, 10325,
 10347
 Clairtone 10274
 Clarion 10234
 Clarivox 10353
 Clatronic 10353
 Coby 10108
 Colortyme 10047, 10049
 Colt 10344
 Commercial Solutions 10230
 Concerto 10047, 10049, 10265
 Condor 10353
 Conrowa 10422, 10460, 10462
 Contec 10234, 10268, 10269,
 10274, 10353
 Contec/Cony 10052, 10054
 Cosmel 10353
 Craig 10054, 10234
 Crosley 10034, 10044, 10076
 Crown 10054, 10058, 10234,
 10240, 10259, 10353
 Crown Mustang 10240
 CTX 10115
 Curtis Mathes 10016, 10027,
 10034, 10044, 10047, 10049,
 10062, 10064, 10229, 10230,
 10232, 10238, 10239, 10254,
 10259, 10265, 10280
 CXC 10054, 10234
 CyberHome 10294
 Cytron 10152, 10310
 Daewoo 10047, 10048, 10049,
 10053, 10064, 10076, 10231,
 10240, 10252, 10259, 10280,
 10325, 10347, 10352, 10353
 Dansai 10353
 Dawa 10353
 Daytron 10047, 10049, 10064,
 10252, 10352, 10353
 Dayu 10458
 De Graaf 10275
 Decca 10348, 10353
 Dell 10019, 10124
 Denon 10239
 Denstar 10284
 Denver 10353
 Desmet 10353
 Diamant 10353
 Diamond Vision 10216, 10328
 Digatron 10353
 Dimensia 10016
 Disney 10093
 Dixi 10353
 DongBao 10448
 DongDa 10362, 10368, 10448,
 10460
 Donghai 10362, 10368, 10460
 DongHua 10448
 Donglin 10391
 Dual 10353
 Dumont 10020, 10047, 10228,
 10252, 10266
 Durabrand 10042, 10078, 10227,
 10234, 10236, 10248, 10272
 Dux 10353
 D-Vision 10353
 Dwin 10232, 10293
 Dynatech 10262
 Dynatron 10353
 Dynex 10143, 10189
 Ectec 10278
 Eiki 10169, 10170
 Electroband 10046, 10274
 Electrograph 10206, 10321
 Electrohome 10046, 10047,
 10049, 10078
 Elektra 10228
 Element 10136
 ELG 10353
 Elin 10353
 Emerson 10042, 10047, 10049,
 10052, 10054, 10055, 10064,
 10076, 10078, 10135, 10234,
 10236, 10252, 10259, 10269,
 10272, 10273, 10274, 10325,
 10347, 10353
 Emprex 10215
 Envision 10047, 10049, 10112,
 10229, 10254, 10316
 Epson 10113, 10302
 Erres 10250, 10353
 ESA 10042, 10127
 ESC 10353
 Ether 10330
 Euroman 10353
 Europa 10353
 Exquisit 10353
 Feilang 10362, 10368, 10460
 Feilu 10360, 10362, 10368,
 10457, 10460
 Feiyan 10376, 10384, 10385,
 10392, 10462
 Feiyue 10360, 10362, 10366,
 10367, 10368, 10378, 10380,
 10457, 10460, 10461
 Fenmenti 10353
 Fenner 10352
 Ferguson 10048
 Fidelity 10353
 Filmnet 10440
 Finlandia 10275
 Finlux 10266
 Firstline 10352, 10353
 Firststar 10340
 Fisher 10270, 10275
 FlexVision 10287
 Flint 10353
 Fraba 10353
 Friac 10353
 Frontech 10277
 Fujitsu 10050, 10055, 10208,
 10273
 Funai 10042, 10054, 10055,
 10234, 10273, 10324
 Furi 10336
 Futuretech 10054, 10234, 10277
 Galaxis 10353
 Ganxin 10457, 10461
 Gateway 10119, 10206, 10241,
 10322
 GBC 10352
 GE 10016, 10047, 10049, 10056,
 10057, 10070, 10088, 10230,
 10253, 10264, 10272, 10280,
 10345
 GEC 10353
 Geloso 10352
 Genexxa 10353
 GFM 10040, 10140
 Gibraltar 10020, 10047, 10228,
 10229, 10252, 10254

GoldStar 10047, 10048, 10049, 10052, 10064, 10065, 10229, 10252, 10254, 10256, 10272, 10346, 10353
 Goodmans 10352, 10353
 Gradiente 10036, 10118, 10265, 10271
 Granada 10048, 10275, 10353
 Grandin 10352, 10353
 Great Wall 10349
 Grundig 10240, 10258, 10266, 10281, 10353
 Grunpy 10054, 10055, 10234, 10273
 Haier 10139, 10148, 10174, 10209, 10227, 10247, 10354, 10380, 10395, 10396, 10399, 10403, 10404, 10414, 10416, 10417, 10418, 10419, 10421, 10423, 10424, 10466
 HaiHong 10362, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10391, 10395, 10448, 10460
 Haile 10375
 Haiyan 10360, 10366, 10367, 10376, 10378, 10380, 10384, 10385, 10392, 10457, 10461, 10462
 Hallmark 10047, 10049, 10272
 Hankook 10234, 10330, 10339
 Hannspree 10315
 Hanseatic 10353
 Hantarex 10313, 10353
 Hantor 10353
 Harley Davidson 10260, 10273, 10324
 Harman/Kardon 10034, 10044
 Harvard 10054, 10234
 Harwood 10353
 Hauppauge 10353
 Havermy 10232
 HCM 10279, 10353
 Helios 10145
 Hello Kitty 10210, 10280
 Hewlett Packard 10101, 10301
 Highline 10353
 Himitsu 10234, 10284
 Hinari 10353
 Hisense 10121, 10288, 10338, 10350, 10356, 10358, 10361, 10368, 10381, 10382, 10386, 10395, 10396, 10397, 10400, 10401, 10407, 10408, 10416, 10417, 10418, 10419, 10426, 10428, 10431, 10459
 Hitachi 10047, 10048, 10049, 10052, 10131, 10184, 10239, 10256, 10265, 10324, 10353
 Hitachi Fujian 10048, 10457, 10459, 10461, 10462
 Hornyphone 10353
 Hongmei 10359, 10360, 10362, 10366, 10367, 10368, 10376, 10378, 10380, 10385, 10386, 10387, 10392, 10457, 10460, 10461, 10462
 Hongyan 10457, 10462
 Hotel TV 10447
 HP 10301
 Huafa 10460
 Huanghaimei 10362, 10368, 10460
 Huanghe 10360, 10362, 10366, 10367, 10368, 10378, 10380, 10383, 10395, 10406, 10457, 10460, 10461
 Huanglong 10362, 10368, 10460
 Huangshan 10360, 10362, 10366, 10367, 10368, 10375, 10376, 10378, 10380, 10384, 10385, 10392, 10457, 10460, 10461, 10462
 Huanyu 10352, 10359, 10360, 10366, 10367, 10376, 10378, 10380, 10384, 10385, 10386, 10387, 10392, 10457, 10459, 10461, 10462
 Huaqiang 10376, 10384, 10385, 10392, 10462
 Huari 10462
 Humax 10197
 Huodateji 10455
 Hypson 10277, 10353
 Hyundai 10171, 10224
 Iberia 10353
 ICE 10277
 Ilo 10149, 10151, 10307, 10320
 IMA 10054
 Imperial 10353
 Imperial Crown 10458, 10462
 Indiana 10353
 Infinity 10034, 10044, 10058
 InFocus 10125, 10290
 Initial 10151, 10320
 Innova 10258
 Insignia 10141, 10142, 10143, 10181, 10310
 Inteq 10228
 Interbuy 10353
 Interfunk 10353
 Internal 10353
 Intervision 10277, 10353
 IR 10351, 10352, 10353
 Irradio 10353
 IRT 10280, 10284
 Isukai 10353
 ITS 10353
 ITV 10352, 10353
 Janeil 10066, 10261
 JBL 10034, 10044, 10058
 JC Penney 10016, 10047, 10048, 10049, 10050, 10056, 10057, 10062, 10064, 10065
 JCB 10046
 Jean 10231, 10331, 10338, 10340
 Jensen 10047, 10049, 10291
 Jiahua 10357, 10363, 10375, 10376, 10411, 10455
 JiaLiCai 10414, 10448, 10460, 10462
 Jinfeng 10357, 10360, 10365, 10455, 10457
 Jinhai 10359, 10386, 10387
 Jinlipu 10386
 Jinque 10457, 10460, 10462
 Jinta 10460, 10461, 10462
 Jinxing 10333, 10336, 10338, 10358, 10360, 10367, 10368, 10375, 10376, 10377, 10383, 10386, 10389, 10390, 10392, 10394, 10397, 10408, 10426, 10457, 10462
 Juhua 10457, 10461, 10462
 JVC 10036, 10037, 10038, 10052, 10057, 10059, 10078, 10257
 Kaige 10457, 10460, 10461, 10462
 Kaisui 10353
 Kamp 10246
 Kangchong 10359, 10386, 10387
 Kanghua 10395
 Kangli 10422, 10448, 10457, 10458, 10460, 10461, 10462
 Kangyi 10390, 10460, 10462
 Kawasho 10046, 10047, 10049, 10246, 10269

Kaypani 10263
 KDS 10295
 KEC 10234
 Kendo 10353
 Kenwood 10047, 10049, 10229, 10252, 10254
 Kioto 10034, 10282
 Kiton 10353
 KLH 10075
 Kloss 10261
 Kloss Novabeam 10054, 10066
 Kneissel 10352, 10353
 Kolin 10048, 10234, 10337
 Kongque 10457, 10460, 10461, 10462
 Konka 10211, 10237, 10284, 10353, 10355, 10360, 10363, 10372, 10375, 10388, 10389, 10391, 10392, 10397, 10402, 10430
 Korpel 10353
 Kost 10306
 Kreisen 10298
 KTV 10054, 10064, 10229, 10234, 10246, 10254, 10259, 10274
 Kuaile 10460, 10462
 Kunlun 10357, 10360, 10365, 10368, 10376, 10377, 10378, 10379, 10455, 10457, 10458, 10462
 Lecson 10353
 Lenco 10352, 10353
 Leyco 10277, 10353
 LG 10019, 10048, 10100, 10129, 10167, 10175, 10185, 10198, 10199, 10200, 10219, 10225, 10245, 10254, 10265, 10272, 10286, 10323, 10353
 Liesenk & Tter 10353
 Lifetec 10352, 10353
 Lihua 10457
 Lloyd's 10324
 Local India TV 10275
 Loewe 10058
 Loewe Opta 10353
 Logik 10045, 10351
 Longjiang 10360, 10376, 10384, 10385, 10392, 10457, 10462
 Lumatron 10353
 Lux May 10353
 Luxman 10047, 10049, 10265
 LXI 10016, 10034, 10044, 10049, 10058, 10230, 10233, 10272
 M & S 10034
 Melectronic 10352, 10353
 Madison 10353
 MAG 10295
 Magnasonic 10325, 10347
 Magnavox 10034, 10044, 10047, 10049, 10050, 10058, 10073, 10086, 10089, 10134, 10229, 10254, 10257, 10273, 10316, 10324, 10351
 Magnin 10345
 Magnum 10353
 Majestic 10045
 Manesth 10277, 10353
 Manhattan 10353
 Marantz 10034, 10044, 10047, 10049, 10058, 10114, 10212, 10229, 10254, 10258, 10353
 Mark 10352, 10353
 Matsui 10275, 10348, 10351, 10353
 Matsushita 10235, 10285
 Maxent 10144, 10201, 10206, 10292
 Mediator 10250, 10353
 Medion 10353
 Megapower 10219, 10286
 Megatron 10049, 10239, 10248, 10272
 MEI 10274
 Meile 10457, 10461, 10462
 MeiShi 10390
 Memorex 10042, 10045, 10048, 10049, 10078, 10236, 10272, 10273, 10343, 10346
 Mengmei 10461
 Mercury 10353
 Metz 10281, 10353
 MGA 10047, 10048, 10049, 10229, 10252, 10254, 10272, 10345
 Micromaxx 10353
 Midland 10020, 10057, 10064, 10065, 10228, 10230, 10256, 10259
 Minato 10353
 Minerva 10048, 10266, 10281
 Minoka 10279, 10353
 Mintek 10151, 10320
 Minutz 10056, 10253
 Mitsubishi 10047, 10048, 10049, 10092, 10182, 10183, 10232, 10252, 10267, 10272, 10281, 10353
 MoDeng 10390
 Monivision 10219, 10222, 10286
 Montgomery Ward 10045
 Morgans 10353
 Motorola 10232, 10264, 10295
 Moxell 10295
 MTC 10047, 10048, 10049, 10062, 10229, 10238, 10246, 10252, 10254, 10262, 10265, 10274
 MTEC 10348
 MuDan 10380, 10411, 10438, 10455, 10457, 10460, 10462
 Multitec 10353
 Multitech 10054, 10234, 10246, 10262, 10353
 Multivision 10060
 NAD 10049, 10233, 10258, 10265, 10272
 Naiko 10353
 Nakamichi 10318
 Nanbao 10460, 10462
 Nansheng 10360, 10376, 10384, 10385, 10392, 10457, 10462
 NEC 10047, 10048, 10049, 10162, 10212, 10218, 10229, 10252, 10254, 10257, 10265, 10271, 10351, 10352
 Neckermann 10353
 NEI 10353
 Neovia 10313
 Netsat 10258, 10353
 Net-TV 10158, 10206, 10292
 Neufunk 10353
 New Tech 10353
 Newave 10231, 10335, 10339
 Nikkai 10277, 10353
 Nikko 10049, 10053, 10229, 10231, 10254, 10272
 Nisato 10278
 Nokia 10352
 Norcent 10112, 10288, 10301, 10316
 Nordmende 10353
 Normerel 10353
 Norwood Micro 10307
 Noshi 10251
 Novatronic 10352, 10353

NTC 10053, 10231
 Okano 10353
 Olevia 10096, 10105, 10111, 10242, 10243, 10303, 10305, 10311
 Olympus 10314
 Onwa 10054, 10234
 Opera 10353
 Oppo 10155
 Optimus 10235, 10285, 10343
 Optoma 10126, 10194
 Optonica 10061, 10232
 Orbit 10353
 Orion 10078, 10193, 10236, 10273, 10351, 10353
 Online 10353
 Osaki 10277, 10279, 10348, 10352, 10353
 Osio 10353
 Osume 10353
 Otto Versand 10249, 10281, 10353
 Palladium 10353
 Palsonic 10353
 Panama 10277, 10353
 Panasonic 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10048, 10057, 10058, 10080, 10085, 10102, 10173, 10176, 10235, 10264, 10285, 10343
 Panasonic/National 10353
 Panavision 10353
 Panda 10357, 10359, 10360, 10362, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10371, 10376, 10378, 10380, 10383, 10384, 10385, 10386, 10387, 10390, 10392, 10394, 10405, 10406, 10415, 10422, 10455, 10457, 10460, 10461, 10462
 Penney 10229, 10230, 10233, 10238, 10248, 10251, 10252, 10253, 10254, 10256, 10259, 10272, 10345, 10346
 Perdio 10353
 Perfekt 10353
 Philco 10034, 10044, 10047, 10048, 10049, 10050, 10052, 10058, 10078, 10229, 10252, 10254, 10353
 Philips 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10044, 10047, 10048, 10050, 10052, 10058, 10072, 10074, 10104, 10134, 10177, 10187, 10250, 10258, 10282, 10352, 10353
 Philips Magnavox 10031, 10034, 10072, 10073
 Phoenix 10353
 Phonola 10250, 10353
 Pilot 10047, 10064, 10229, 10252, 10254, 10259, 10450, 10451, 10452, 10453, 10454
 Pioneer 10047, 10049, 10212, 10353
 Pionier 10353
 Plantron 10353
 Plasmsync 10165
 Playsonic 10353
 Polaroid 10075, 10100, 10109, 10136, 10145, 10190, 10295, 10306, 10310
 Polestar 10441
 Portland 10047, 10048, 10049, 10053, 10064, 10231, 10252, 10259, 10352
 Powerpoint 10353
 Praxis 10443
 Price Club 10062
 Prima 10117, 10148, 10213, 10221, 10291
 Princeton 10219, 10286
 Prism 10057
 Profitronic 10353
 Proline 10353
 Proscan 10016, 10230
 Prosonic 10352, 10353
 Protech 10277, 10353
 Proton 10047, 10049, 10052, 10248, 10255, 10263, 10272
 Prottron 10106, 10309
 Proview 10120, 10136, 10295
 Provision 10353
 Pulsar 10020, 10047, 10228, 10252
 Pye 10250, 10352, 10353
 Qingdao 10455, 10457, 10462
 Quasar 10057, 10235, 10264, 10285, 10343
 Quelle 10249, 10266, 10281, 10351, 10353, 10437
 Radio Shack/Realistic 10016, 10047, 10049, 10052, 10054, 10061, 10064, 10065
 Radiola 10250, 10353
 Radiomarelli 10353
 RadioShack 10016, 10229, 10230, 10234, 10252, 10254, 10256, 10259, 10265, 10272, 10324, 10353
 Radiotone 10353
 RBM 10266
 RCA 10016, 10017, 10018, 10047, 10048, 10049, 10068, 10077, 10081, 10188, 10230, 10238, 10251, 10252, 10345
 Realistic 10016, 10229, 10234, 10252, 10254, 10256, 10259, 10265, 10272
 Recor 10353
 Rectiligne 10353
 Reflex 10353
 Revox 10353
 Rex 10277
 RFT 10353
 Rhapsody 10246, 10274
 R-Line 10353
 Roadstar 10277, 10353
 Rowa 10429
 Runco 10020, 10212, 10218, 10228, 10229, 10254
 Ruyi 10457, 10459, 10461
 Saige 10457, 10460
 Saisho 10277, 10351
 Saivod 10353
 Sampo 10047, 10049, 10064, 10065, 10161, 10206, 10229, 10254, 10256, 10259, 10263, 10292
 Samsung 10026, 10027, 10028, 10047, 10048, 10049, 10052, 10062, 10064, 10065, 10127, 10128, 10132, 10137, 10138, 10168, 10229, 10238, 10252, 10254, 10256, 10258, 10265, 10272, 10277, 10353
 Samsux 10259
 Sanjian 10462
 Sansei 10280
 Sansui 10078, 10107, 10236, 10324, 10353
 Sanyo 10047, 10048, 10097, 10192, 10202, 10270, 10275, 10345, 10351
 Sanyuan 10360, 10362, 10366, 10367, 10368, 10378, 10380, 10457, 10460, 10461
 SBR 10250, 10353
 Sceptre 10123

Schneider 10353
 Scimitsu 10252
 Scotch 10049, 10272
 Scott 10047, 10049, 10052, 10054, 10055, 10150, 10234, 10252, 10272, 10273
 Sears 10016, 10034, 10042, 10044, 10047, 10049, 10055, 10059, 10067, 10160, 10230, 10233, 10265, 10270, 10272, 10273, 10324, 10346
 Seg 10277, 10353
 SEI 10249, 10353
 SEI-Sinudyne 10353
 Semivox 10234
 Shancha 10457, 10462
 Shangguangdian 10445
 Shanghai 10359, 10360, 10362, 10363, 10366, 10367, 10368, 10376, 10378, 10380, 10384, 10385, 10386, 10387, 10392, 10457, 10460, 10461, 10462, 10467
 Shanshui 10358
 Shaofeng 10356, 10360, 10366, 10457, 10459, 10461
 Sharp 10022, 10023, 10024, 10025, 10047, 10049, 10052, 10061, 10064, 10103, 10232, 10259, 10268
 Shen Ying 10231
 Shencai 10362, 10368, 10376, 10384, 10385, 10392, 10460, 10462
 Sheng Chia 10232, 10335
 ShengCai 10386, 10448
 Shengli 10456
 Shenyang 10360, 10362, 10368, 10376, 10381, 10382, 10457, 10460, 10462
 Sherwood 10460
 Shintoshi 10353
 Shivaki 10353
 Shogun 10047, 10252
 Shuyuan 10422
 Siemens 10281, 10353
 Signature 10045
 Signet 10306
 Silva 10353
 Silva Schneider 10353
 SIM2 Multimedia 10308
 Simpson 10050
 Singer 10353
 Sinudyne 10249, 10353
 Sky 10258, 10353
 Skygiant 10234
 Skyworth 10360, 10368, 10376, 10381, 10382, 10389, 10390, 10392, 10397, 10409, 10413, 10415, 10420, 10432, 10457, 10462
 Solavox 10353
 Songbai 10460
 SongRi 10448
 Soniko 10353
 Sonitron 10275
 Sonneclair 10353
 Sonoko 10353
 Sonolor 10275
 Sontec 10353
 Sony 10000, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10046, 10071, 10084, 10130, 10172, 10249, 10324, 10351, 10353
 Sound & Vision 10352
 Soundesign 10047, 10049, 10050, 10054, 10055, 10234, 10272, 10273
 Soundwave 10353
 Sova 10309
 Sowa 10334, 10338
 SOYO 10180, 10319
 Spectricon 10248
 Spectroniq 10295
 Squareview 10042, 10067
 Srypton 10353
 SSS 10047, 10054, 10234, 10252
 Standard 10352, 10353
 Starlite 10054, 10234, 10353
 Strato 10353
 Studio Experience 10222
 Sunstar 10353
 Sunwood 10353
 SuperScan 10041, 10232, 10297
 SuperTech 10353
 Supre-Macy 10066, 10261
 Supreme 10046
 SVA 10145, 10247, 10283, 10288
 Sylvania 10034, 10035, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10047, 10049, 10050, 10058, 10133, 10229, 10254
 Symphonic 10041, 10042, 10054, 10067, 10234, 10324
 Synco 10231, 10280, 10329, 10334, 10335, 10339
 Syntax 10105, 10243, 10303, 10305, 10311
 Syntax-Brilliant 10105, 10160
 Sysline 10353
 Tacico 10231, 10339
 Tactus 10348
 Tai Wah 10444
 Taishan 10360, 10362, 10368, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10379, 10457, 10460
 Tandy 10232
 Tantec 10348
 Tashiko 10353
 Tatung 10147, 10179, 10241, 10248, 10262, 10264, 10307, 10322, 10331, 10334, 10338, 10348, 10351
 TCL 10383, 10384, 10389, 10390, 10398, 10410, 10420, 10425, 10429, 10463
 Teac 10277, 10279, 10353
 Tec 10353
 Tech Line 10353
 Technics 10057, 10235
 Technol Ace 10273
 Technovision 10446
 Techview 10223, 10296
 Techwood 10047, 10049, 10057, 10248, 10265
 Teco 10331, 10335, 10339
 Teknika 10034, 10044, 10045, 10047, 10048, 10049, 10050, 10052, 10053, 10054, 10055, 10062, 10064, 10231, 10234, 10238, 10252, 10259, 10265, 10273
 Telecaption 10063
 Telecor 10353
 Telefunken 10027, 10265, 10353
 Telefusion 10353
 Telegazi 10353
 Telesonic 10353
 Telestar 10353
 Teletech 10353
 Teleview 10353
 Tennessee 10353
 Tensai 10352, 10353

Tera 10255
 Tevion 10353
 Textet 10352
 Thomas 10324
 Thomson 10016, 10353
 Thorn 10348, 10353
 Thorn-Ferguson 10438
 Tiane 10457
 TMK 10047, 10049, 10265, 10272
 TNCi 10228
 TOBO 10460, 10462
 Tokai 10352, 10353
 Tongguang 10376, 10384, 10385, 10392, 10462
 Tophouse 10234
 Toshiba 10006, 10007, 10008, 10009, 10062, 10063, 10079, 10082, 10083, 10087, 10090, 10091, 10212, 10233, 10238, 10245, 10257, 10266, 10285
 Tosonic 10274
 Totevision 10064, 10259
 Trans Continens 10353
 Transonic 10353
 Trical 10268
 Trutech 10146
 Tuntex 10231, 10330
 TVS 10078, 10236
 Uher 10352, 10353
 Ultra 10278
 Ultravox 10353
 Unic Line 10353
 United 10353
 Universal 10056, 10353
 Universum 10277, 10281, 10351, 10353
 Univox 10353
 US Logic 10307
 Vector Research 10229, 10254
 Vegavox 10439
 Vestel 10353
 Vexa 10353
 Vibrant 10348
 Victor 10036, 10059
 Video Concepts 10267
 Videocon 10436
 Videosystem 10353
 Vidikron 10034, 10044, 10212, 10276

Vidtech 10047, 10048, 10049, 10252, 10257, 10272
 Viewsonic 10094, 10110, 10191, 10203, 10204, 10205, 10206, 10297, 10299, 10314
 Viking 10066, 10261
 Viore 10149, 10304
 Visart 10312
 Visco 10157
 Vision 10353
 Vito 10434
 Vizio 10047, 10094, 10122, 10166, 10241, 10297, 10299, 10322, 10323, 11000
 Vortec 10353
 Waltham 10353
 Wards 10016, 10034, 10044, 10045, 10047, 10048, 10049, 10055, 10056, 10058, 10061, 10229, 10252, 10253, 10254, 10265, 10272, 10273
 Warumaia 10458
 Watson 10353
 Wega 10353
 Wega Color 10435
 Weipai 10460
 Westinghouse 10094, 10098, 10186, 10299
 Wharfedale 10353
 White Westinghouse 10076, 10078, 10236, 10353
 WinBook 10317
 Wyse 10316
 Xiahua 10360, 10362, 10367, 10368, 10370, 10376, 10380, 10384, 10385, 10390, 10392, 10425, 10457, 10460, 10462
 Xiangyang 10376, 10384, 10385, 10392, 10462
 Xiangyu 10362, 10368, 10375, 10460
 Xihu 10360, 10366, 10367, 10376, 10378, 10380, 10384, 10392, 10422, 10457, 10461, 10462
 Xinanghai 10460, 10462
 Xingfu 10362, 10368, 10460
 Xinghai 10362, 10368, 10376, 10384, 10385, 10392
 Xinsida 10467
 Xuelian 10359, 10366, 10367, 10378, 10380, 10386, 10387, 10461

Yamaha 10047, 10048, 10049, 10229, 10252, 10254
 Yamishi 10353
 Yapshe 10341
 YingGe 10448, 10460, 10461
 Yoko 10277
 Yonggu 10460, 10461
 Youlanasi 10457, 10461
 Yousida 10460
 Yuhang 10362, 10368, 10460
 Zenith 10019, 10020, 10021, 10045, 10047, 10069, 10078, 10198, 10228, 10231, 10236, 10245, 10272, 10324
 Zhuhai 10362, 10368, 10379, 10460
 Zonda 10248

Códigos de receptores de cable

(Incluyendo los receptores de cable / PVR)

ABC 40030, 40031, 40032, 40034, 40053, 40107, 40126, 40127
 Adelphia 40001
 Allegro 40038
 Antronix 40036, 40037
 Apache 40124
 Archer 40037, 40038, 40123
 AT&T 40003
 BBT 40129
 Belcor 40125
 Bell & Howell 40033
 Bell South 40113
 Cable Star 40125
 Cable Vision 40005
 Cabletenna 40036
 Cableview 40035
 Century 40038
 Citizen 40038, 40118
 Clearmaster 40112
 ClearMax 40112
 Colour Voice 40039
 Comcast 40000, 40007
 Comtronics 40040
 Contec 40041
 Coolmax 40112
 COX 40000
 Daeryung 40071

Digi 40117
 Director 40007
 Dumont 40117
 Eastern 40042
 Emerson 40123
 Everquest 40040, 40108
 Focus 40111
 Garrard 40038
 GC Electronics 40037, 40125
 GE 40030, 40031
 Gehua 40007
 Gemini 40043, 40108, 40123
 General Instrument 40007,
 40031, 40105
 GoldStar 40040, 40109
 Goodmind 40123, 40124
 Hamlin 40044, 40045
 Hitachi 40031
 Hytex 40126
 Illico 40119
 Jasco 40038, 40108
 Jerrold 40007, 40031, 40043,
 40053, 40067, 40105, 40108
 LG 40116
 Linsay 40132
 Magnavox 40046
 MegaCable 40007
 Memorex 40047, 40107
 Motorola 40000, 40003, 40007,
 40072, 40105
 Movie Time 40048
 Multitech 40112
 Multivision 40120
 NEC 40033
 NET Brazil 40070
 Nexus 40124
 Nova Vision 40121
 Novaplex 40134
 NSC 40048
 Oak 40041, 40126
 Pace 40006, 40110
 Panasonic 40051, 40107
 Panther 40117
 Paragon 40107
 Philips 40038, 40039, 40046
 Pioneer 40002, 40049, 40071,
 40109
 Popular Mechanics 40111
 Prelude 40124

Proscan 40030, 40031
 Pulsar 40107
 Quasar 40107
 RadioShack 40108, 40112,
 40123
 RCA 40035
 Realistic 40037
 Recoton 40111
 Regal 40045
 Regency 40042
 Rembrandt 40031
 Rogers 40119
 Runco 40107
 Samsung 40006, 40040, 40049,
 40069, 40109
 Scientific Atlanta 40001, 40002,
 40003, 40034, 40071, 40106
 Signal 40040, 40043, 40108
 Signature 40031
 SL Marx 40040
 Sony 40005, 40114
 Standard Component 40050
 Starcom 40043, 40053, 40108
 Stargate 40040, 40043, 40108,
 40123, 40124
 Starquest 40043, 40108
 StarSight 40131
 Supercable 40105
 Supermax 40112
 Sylvania 40127
 Tandy 40128
 Telecaption 40130
 TeleView 40040
 Texscan 40127
 TFC 40133
 Time Warner 40004
 Timeless 40040
 Tocom 40032
 Torx 40115
 Toshiba 40107
 Trans PX 40105
 Tristar 40112
 TS 40115
 Tusa 40043, 40108
 TV86 40048
 US Electronics 40105
 Unika 40036, 40037, 40038
 United Artists 40126
 United Cable 40053

Universal 40036, 40037, 40038,
 40125
 V2 40112
 Videotron 40122
 View Star 40041, 40046, 40048
 Viewmaster 40112
 ViewStar 40128
 Vision 40112
 Vortex View 40112
 Zenith 40052, 40068, 40107,
 40113
 Zentek 4011

Códigos de receptores de TV por satélite

(Incluyendo los receptores de satélite / PVR)

AccessHD 40096
 Alpha Digital 40096
 AlphaStar 40064
 Apex Digital 40103
 Artec 40092
 CaptiveWorks 40088
 Channel Master 40097
 Chaparral 40056
 Coolsat 40089
 Coship 40093
 Crossdigital 40146
 Digital Stream 40102
 DirecTV 40014, 40015, 40016,
 40017, 40018, 40019, 40020,
 40023, 40024, 40025, 40028,
 40029, 40054, 40055, 40077,
 40078, 40079, 40135, 40136,
 40138, 40141
 Dish Network System 40008,
 40009, 40010, 40011, 40021,
 40137, 40139, 40144
 Dishpro 40137, 40139, 40144
 Drake 40057
 Echostar 40008, 40021, 40137,
 40139, 40144, 40145
 Expressvu 40139, 40144, 40145
 GE 40012, 40013, 40098
 General Instrument 40058,
 40142
 GOI 40144
 Goodmind 40098
 Hisense 40143
 Hitachi 40029, 40065
 HTS 40144

Hughes Network Systems 40016, 40018, 40019, 40023, 40025, 40054, 40135
Humax 40090
Ilo 40143
Insignia 40082
Jerrold 40142
JVC 40008, 40021, 40144
Lasonic 40099
LG 40082
Magnavox 40028, 40094
Memorex 40028
MicroGem 40100
Mitsubishi 40023, 40085
Motorola 40140, 40142
Next Level 40142
Panasonic 40017, 40083
Pansat 40086
Paysat 40028
PCT 40097
Philco 40094
Philips 40016, 40023, 40025, 40027, 40028, 40079, 40135
Pioneer 40016
Primestar 40063
Proscan 40012, 40013, 40138
Proton 40143
RadioShack 40142
RCA 40012, 40013, 40014, 40025, 40055, 40073, 40075, 40077, 40078, 40080, 40091
Realistic 40059
Samsung 40016, 40018, 40024, 40025, 40026, 40081
Sharp 40084
Sonicview 40101
Sony 40015, 40022, 40074, 40076, 40136
Star Choice 40140, 40142
STS 40066
STS1 40060
STS3 40061
STS4 40062
Tivax 40096
Tivo 40016, 40025
Toshiba 40019
UltimateTV 40136
Uniden 40028
US Digital 40143
Viewsat 40087

Voom 40142
Winegard 40104
Zenith 40020, 40082
Zentech 40095

Códigos de PVR

ABS 20410
Alienware 20410
AT&T 20245
Bang & Olufsen 20412
CyberPower 20410
Dell 20410
DirecTV 20238, 20240, 20241, 20243, 20405, 20406, 20409, 20411
Dish Network 20408
Dishpro 20408
Echostar 20408
Expressvu 20408
Gateway 20410
GOI 20408
Hewlett Packard 20410
Howard Computers 20410
HTS 20408
Hughes Network Systems 20240, 20238, 20241, 20243, 20407
Humax 20238
Hush 20410
iBUYPOWER 20410
JVC 20238, 20408
Linksys 20410
Media Center PC 20410
Microsoft 20410
Mind 20410
Niveus Media 20410
Northgate 20410
Panasonic 20245
Philips 20238, 20240, 20241, 20242, 20243, 20407
RCA 20238, 20243, 20407, 20409, 20411
ReplayTV 20244
Samsung 20241, 20243, 20407
Sonic Blue 20244
Sony 20239, 20410
Stack 20410
Systemax 20410
Tagar Systems 20410
Tivo 20238, 20239, 20240, 20242, 20243

Toshiba 20410
Touch 20410
UltimateTV 20411
Viewsonic 20410
Voodoo 20410
ZT Group 20410
Códigos de reproductores de DVD Blu-ray
Denon 20143, 20144
Insignia 20142
LG 20132
Marantz 20145, 20146
Panasonic 20128, 20129, 20130, 20197, 20198
Pioneer 20134, 20147
Samsung 20015, 20125
Sharp 20139, 20140, 20141
Sony 20005
Vizio 22000

Códigos de reproductores de DVD

Accele Vision 20137
Accurian 20311
Advent 20288
Aiko 20348
Aiwa 20207
Akai 20161, 20282, 20317
Akishi 20349
Akustic 20348
Alco 20286
Allegro 20306
Alpine 20152
Amphion Media Works 20151, 20330
AMW 20151
Anam 20392
Aodeiong 20358
Apex 20024, 20025, 20026, 20027, 20085, 20111, 20300, 20301
Apple 20189
Arrgo 20307
Aspire 20209, 20290
Astar 20181
ATLM 20369
Audiovox 20106, 20116, 20286
Axion 20162
Bang & Olufsen 20302
Blaupunkt 20136, 20301

Blue Parade 20298
 Bose 20076, 20086, 20393, 20394
 BOSS 20138
 Boston Acoustics 20331
 Brand 20383
 Broksonic 20007, 20282
 Caixing 20389
 California Audio Labs 20284
 Cambridge Sound Works 20203
 Caravell 20362
 CAVS 20210
 Changhong 20285, 20345
 CineVision 20114, 20306
 Clarion 20154
 Classic 20131
 Coby 20087, 20095, 20123, 20289
 Conic 20370
 Curtis 20095
 Curtis Mathes 20308
 CyberHome 20028, 20070, 20307, 20323, 20326
 Cytron 20160
 Daewoo 20093, 20306, 20317
 Dayu 20388
 DCS 20363
 Denca 20367
 Denon 20108, 20115, 20143, 20144, 20284
 Desay 20185
 Diamond Vision 20237
 Dihe 20338
 Ding Tian 20342
 Disney 20090, 20096
 Dual 20172
 Durabrand 20309
 DVD2000 20295
 Dynex 20193
 Eclipse 20126
 Electrohome 20395
 Emerson 20041, 20135, 20283, 20303, 20310
 Enterprise 20303
 ESA 20182, 20310
 Fisher 20168, 20304
 Funai 20310
 Gateway 20327
 GE 20082, 20296, 20301
 Gewang 20361
 GFM 20149
 Giec 20355
 Go Video 20306, 20327, 20396
 GoldStar 20167
 GPX 20112
 Gradiente 20158, 20284
 Greenhill 20301
 Grundig 20297
 Haier 20165, 20340
 Haitai 20364
 Haoji 20384
 Harman/Kardon 20124, 20305
 Hisense 20344
 Hitachi 20013, 20232
 Hiteker 20300
 Huabao 20375
 Huabaojamo 20334
 iLive 20205
 Ilo 20159
 iLuv 20174
 Initial 20159, 20301
 Insignia 20142, 20150, 20164, 20202, 20310
 Integra 20285, 20298
 iSymphony 20190
 Jamo 20206
 JBL 20104, 20305
 Jensen 20171, 20289, 20397
 Jieke 20390
 Jingewangpai 20375
 Jingwei 20336
 Jinwang 20377
 Jugao 20359
 JVC 20029, 20030, 20031, 20032, 20033, 20034, 20035, 20036, 20037, 20098, 20119, 20195, 20299
 Jwin 20169, 20219
 Kawasaki 20286
 KEF 20398
 Kennood 20386
 Kenwood 20122, 20284
 Ketai 20376
 KLH 20286, 20301
 Klipsch 20332
 Konka 20316
 Koss 20101, 20199, 20292
 Lafayette 20351
 Landel 20312
 Lasonic 20155, 20220, 20399
 Legend-V 20365
 Lennox 20291, 20309
 Lexicon20314
 LG 20091, 20100, 20117, 20132, 20180, 20303, 20306
 Linshuma 20378
 Liquid Video 20292
 LiteOn 20102, 20235, 20236, 20311, 20327
 Loewe 20313, 20320
 Longzhipai 20354
 Magnavox 20081, 20142, 20283, 20294, 20297, 20310
 Malata 20346
 Marantz 20145, 20146, 20297
 Maxview 20368
 McIntosh 20211
 Memorex 20090, 20282
 Microsoft 20296
 Mintek 20159, 20301
 Mitsubishi 20092, 20295
 Mitsui 20353
 Mizu 20348
 NAD 20156, 20333
 Nakamichi 20170, 20400
 Napa 20350
 Nesa 20301
 Next Base 20312
 NexxTech 20187
 Niro 20401
 Norcent 20095, 20221
 Okon 20385
 Onkyo 20099, 20110, 20285, 20294
 Oppo 20163, 20188
 Oritron 20101, 20292
 Otras marcas 20373
 Pai Gao 20360
 Panasonic 20016, 20017, 20018, 20019, 20020, 20021, 20022, 20023, 20073, 20075, 20080, 20118, 20128, 20129, 20130, 20197, 20198, 20222, 20229, 20230, 20232, 20233, 20284, 20294
 Panda 20379
 Parasound 20212
 Philco 20286, 20351
 Philips 20006, 20040, 20041, 20081, 20294, 20297, 20314

Pioneer 20042, 20043, 20044, 20045, 20134, 20147, 20234, 20298
Polaroid 20027, 20133, 20208, 20402
Polk Audio 20297
Portland 20317
Power Sound 20348
Prima 20192, 20403
Primas 20335
Princeton 20315
Proceed 20300
Proscan 20082, 20296
Prottron 20213
Pye 20166
Qinghuatongfang 20382
Qisheng 20372
Qixing 20391
Qwestar 20101
RCA 20038, 20039, 20082, 20286, 20296, 20298, 20301
Regent 20291
Rio 20306
Rotel 20214, 20299
Rowa 20287
Royal 20351
Saba 20404
Sampo 20157, 20325, 20328
Samsung 20011, 20012, 20013, 20014, 20015, 20077, 20079, 20083, 20088, 20125, 20176, 20191, 20231, 20284
Sansui 20127, 20282
Sanyo 20200, 20282, 20304
Sast 20336
Sensory Science 20327
Shanshui 20374
Sharp 20120, 20139, 20140, 20141, 20204, 20328
Sharper Image 20323
Sherwood 20203, 20317
Shinco 20136
Shinsonic 20159, 20293
Shumaling 20337
Sigma Designs 20315
Skyworth 20375
Sonashi 20356
Sonic Blue 20306, 20396
Sonico 20352
Sony 20000, 20001, 20002, 20003, 20004, 20005, 20071,

20074, 20078, 20084, 20089, 20177, 20178, 20179, 20194, 20223, 20224, 20225, 20293
Sowa 20347
Spectroniq 20215
Sungale 20184
Superscan 20103, 20283
Supersonic 20351
SVA 20319
Sylvania 20041, 20103, 20148, 20149, 20283, 20310, 20329
Symphonic 20103, 20183
Tatung 20366
TCL 20371
Teac 20136, 20286
Technics 20284
Techwood 20153
Terapin 20321
Theta Digital 20298
Tianli 20343
Toshiba 20006, 20007, 20008, 20009, 20010, 20072, 20105, 20109, 20121, 20196, 20226, 20227, 20228, 20282, 20294
Tredex 20318
Trutech 20186, 20218
Tsinghuatongfang 20357
Tview 20173
Urban Concepts 20294
US Logic 20159
Venturer 20201, 20286
Victor 20380
Vizio 20322, 20324, 22000
Vocopro 20175, 20216
VocoStar 20217
Wanbao 20355
Wanyan 20346
Weifa 20381
Westinghouse 20113
Xbox 20296
Xianpai 20338
Xindai 20387
Yamaha 20016, 20107, 20284, 20297
YMT 20356
Youbishen 20341
Yuxing 20339
Zenith 20091, 20094, 20097, 20294, 20303, 20306

Códigos de amplificador/ receptor/ sintonizador

Accurian 30164
ADA 30165
ADC 30133
Adcom 30104
Aiwa 30087, 30162, 30260
Alco 30139
Altec Lansing 30166
AMC 30167
Amphion Media Works 30140, 30145
Amplifier Technologies 30200
AMW 30140
Anam 30135, 30149
Antex 30168
Apex 30099
Apple 30169
Aragon 30201
Atlantic Technology 30170
Audio Access 30202
Audio Authority 30203
Audio Tron 30171
Audiophase 30204
AudioSource 30205
Audiotronic 30136
Audiovox 30098, 30139
B & K 30105
Bang & Olufsen 30144
Blaupunkt 30206
Bondstec 30207
Bose 30062, 30076, 30150, 30151, 30261
Boston Acoustics 30146
Cambridge Soundworks 30121
Capetronic 30133, 30208
Carver 30136, 30162
Casio 30209
Celestion 30210
Clarion 30211
Classic 30109
Clatronic 30212
Coby 30092, 30213, 30262
Compaq 30172
Creative 30173
Crown 30214
Curtis 30103, 30215
Curtis Mathes 30129
Daewoo 30216

DBX 30174	LG 30093, 30264	30060, 30063, 30078, 30127, 30129, 30133, 30134
Dell 30217	Ligitek 30183	Polaroid 30159
Delphi 30218	Linn 30162	Polk Audio 30107, 30130, 30162
Denon 30051, 30052, 30053, 30054, 30055, 30102	Luxman 30184	Prima 30160
D-Link 30175	LXI 30225	Primare 30242
EAD 30219	Magnadyne 30226	Proscan 30046
Eclipse 30220	Magnat 30227	RCA 30046, 30047, 30048, 30049, 30088, 30129, 30133, 30134, 30135, 30139
Elan 30176	Magnavox 30066, 30133, 30136, 30162	Revox 30243
Electrohome 30152	Magnum Dynalab 30228	Rio 30141
Emerson 30112, 30256	Marantz 30106, 30130, 30136, 30162	Roku 30191
Fahrenheit 30221	Mark Levinson 30185	Russound 30244
Felston 30177	Matrix Audio 30229	Saba 30161
Fonmix 30163	MCE 30230	Samsung 30073
Fosgate 30170	McIntosh 30111	Sangean 30245
GE 30046, 30128	Mediacom 30231	Sansui 30162, 30246
Go Video 30153	Memorex 30186	Sanyo 30118
GPX 30100, 30257	Meridian 30232	Sharp 30101, 30122, 30259
Griffin 30178	Micromega 30233	Sherwood 30089, 30123
Hanwah 30222	Mitsubishi 30096	Shure 30131
Harman/Kardon 30130, 30162	Motorola 30234	SII 30247
iHome 30263	Musical Fidelity 30235	Sonic Blue 30141, 30153
iLive 30124	NAD 30143, 30148	Sony 30000, 30001, 30002, 30003, 30004, 30005, 30006, 30007, 30056, 30057, 30058, 30059, 30061, 30064, 30074, 30077, 30082, 30083, 30084, 30085, 30086
iLuv 30258	Nakamichi 30142, 30157	Soundesign 30128
Imerge 30179	NEC 30131, 30236	Soundmatters 30114
Inkel 30223	Netgear 30187	Soundstream 30248
Insignia 30120	Nikko 30237	Spatializer 30192
Insten 30180	Niles 30238	SpeakerCraft 30249
Integra 30132	Niro 30158	Stereophonics 30134
iPort 30181	Nubert 30188	Sunfire 30137
iSymphony 30125, 30258	Nuvo 30239	SuperTech 30250
Jamo 30126	Olive 30189	Teac 30135, 30139, 30258
JBL 30097	Omnifi 30190	Technics 30022, 30050
Jensen 30154	Onkyo 30041, 30042, 30043, 30044, 30045, 30067, 30069, 30070, 30075, 30080, 30091	Techwood 30251
Jerrold 30182	Optimus 30129, 30133, 30134, 30135	Teknika 30193
JVC 30031, 30032, 30033, 30034, 30035, 30259	Oritron 30138	Thorens 30136
Jwin 30265	Panasonic 30019, 30020, 30021, 30022, 30023, 30115, 30116, 30255	Tivoli Audio 30194
KEF 30155	Parasound 30113	Topline 30252
Kenwood 30036, 30037, 30038, 30039, 30040, 30065, 30071, 30077, 30137	Penney 30240	Toshiba 30108
KLH 30139	Performance Technique 30241	Universum 30253
Klipsch 30147	Philips 30094, 30130, 30136, 30162	Vector Research 30254
Koss 30117, 30138	Pioneer 30024, 30025, 30026, 30027, 30028, 30029, 30030,	Velodyne 30195
Krell 30110		Venturer 30119, 30139
Lasonic 30156		
Left Coast 30130		
Lexicon 30224		

Wards 30127, 30128, 30162
Xantech 30196
Xitel 30197
Yamaha 30008, 30009, 30010,
30011, 30012, 30013, 30014,
30015, 30016, 30017, 30018,
30068, 30072, 30079, 30081,
30095, 30132
Zektor 30198
Zenith 30090
Zon 30199

Códigos de accesorios de sonido

(Incluyendo reproductores de CD y barras de sonido)

Acoustic Research 30294
ADC 30291
ADS 30295
Aiwa 30283
Akai 30292
ASI 33000
Audiophase 30282
Bose 30284
California Audio Labs 30296
Cambridge Audio 30297
Capetronic 30298
Carrera 30299
Carver 30300, 30331, 30332
Cary Audio Design 30301
CCE 30302
Clarion 30303
Classic 30304
Coby 30287
Cox Cable 33001
Creative 30305
DBX 30306
Denon 30267
Direct TV 33002
Dish Network 33003
DKK 30328
DMX Electronics 30331
Dynamic Bass 30332
Emerson 30279
Garrard 30307
Genexxa 30329
GPX 30280
Harman/Kardon 30273
Hitachi 30308
iHome 30288

iLuv 30286
Inkel 30309
iSymphony 30286
JVC 30269, 30281
Jwin 30290
Kenwood 30310, 30330
KLH 30311
Koss 30312
Krell 30331
LG 30289
Linn 30331
Luxman 30293
Magnavox 30313
Marantz 30314
Mark Levinson 30315
McIntosh 30316
Memorex 30317
Miro 30328
Mission 30331
Musical Fidelity 30318
NAD 30319
Nakamichi 30320
NEC 30321
Nikko 30322
NSM 30331
Onkyo 30268
Optimus 30328, 30329, 30332
Panasonic 30278
Philips 30275, 30276
Pioneer 30272
Polk Audio 30331
Proton 30331
QED 30331
Quad 30331
RCA 30266
Realistic 30332
Rotel 30331
SAE 30331
Samsung 30323
Sansui 30331
Sanyo 30324
SAST 30331
Sharp 30281
Sherwood 30325
Silsonic 30330
Sonic Frontiers 30331
Sony 30270, 30271, 30274
Super Atlas 33004
TAG McLaren 30331

Teac 30286
Technics 30277
Techwood 30326
Tivoli Audio 30327
Vizio 33005
Wards 30331
Yamaha 30285
Zonda 30331

Códigos de videograbadoras

ABS 20410
Adventura 20050, 20250
Aiwa 20050, 20250
Akai 20061
Alienware 20410
American High 20249
Apex 20415
Asha 20054, 20247
Audio Dynamics 20058
Audiovox 20248, 20267
Beaumarck 20054, 20247
Bell & Howell 20246
Broksonic 20279
Calix 20248
Candle 20247, 20248
Canon 20249
CineVision 20280
Citizen 20247, 20248, 20420
Colortyme 20058
Colt 20417
Craig 20054, 20247, 20248
Curtis Mathes 20058, 20247,
20249
Cybernex 20054, 20247
CyberPower 20410
Daewoo 20060, 20250, 20420
Davidson 20050
DBX 20058
Dell 20410
Denon 20055
DIRECTV 20407
Durabrand 20067
Dynatech 20050, 20250
Electrohome 20052, 20248
Electroponic 20248
Emerson 20050, 20052, 20062,
20248, 20249, 20250, 20420
Fisher 20246

Fuji 20249
 Funai 20050, 20062, 20250
 Garrard 20050, 20250
 Gateway 20410
 GE 20054, 20247, 20249, 20418
 Go Video 20054
 GoldStar 20058, 20066, 20248, 20419
 Gradiente 20050, 20250
 Harley Davidson 20250
 Harman/Kardon 20058
 Headquarter 20246
 Hewlett Packard 20410
 Hitachi 20050, 20055
 Howard Computers 20410
 Hughes Network Systems 20055, 20407
 Humax 20407
 Hush 20410
 IBUYPOWER 20410
 Instant Replay 20249
 JC Penney 20058, 20246, 20247, 20248, 20249
 JCL 20249
 JVC 20056, 20057, 20058, 20246, 20254, 20264, 20265, 20266, 20268, 20269, 20270, 20271
 Kenwood 20058, 20246
 Kodak 20248, 20249
 LG 20248
 Linksys 20410
 Lloyd's 20050, 20250
 LXI 20248
 Magnasonic 20062, 20420
 Magnavox 20050, 20062, 20067, 20069, 20249
 Magnin 20054, 20248, 20418
 Marantz 20058, 20246, 20249
 Marta 20248
 Matsushita 20249
 Media Center PC 20410
 MEI 20249
 Memorex 20050, 20054, 20067, 20246, 20247, 20248, 20249, 20250, 20414, 20416, 20419
 MGA 20052, 20054, 20418
 MGN Technology 20054, 20247
 Microsoft 20410
 Mind 20410
 Minolta 20055
 Mitsubishi 20052, 20255
 Motorola 20249
 MTC 20050, 20054, 20247
 Multitech 20050, 20247, 20250
 NEC 20058, 20246
 Nikko 20248
 Niveus Media 20410
 Noblex 20054, 20247
 Northgate 20410
 Olympus 20249
 Optimus 20062, 20248, 20416
 Optonica 20065
 Orion 20258, 20414
 Panasonic 20017, 20018, 20019, 20046, 20249, 20273, 20274, 20413, 20416
 Penney 20054, 20055, 20418, 20419
 Pentax 20055
 Philco 20249
 Philips 20065, 20249, 20256, 20278, 20407
 Philips Magnavox 20256
 Pilot 20248
 Polaroid 20415
 Profitronic 20054
 Pulsar 20067
 Pye 20281
 Quarte 20246
 Quartz 20246
 Quasar 20249, 20416
 RadioShack 20050, 20065, 20248, 20249, 20065, 20246, 20247, 20250
 Radix 20248
 Randex 20248
 RCA 20053, 20054, 20055, 20247, 20249, 20252, 20275, 20276, 20418
 Realistic 20050, 20065, 20246, 20247, 20248, 20249, 20250, 20065
 ReplayTV 20413
 Ricavision 20410
 Runco 20067
 Samsung 20054, 20059, 20060, 20061, 20247, 20263, 20277, 20407
 Sanky 20067
 Sansui 20050, 20258, 20414
 Sanyo 20054, 20246, 20247, 20418
 Scott 20052, 20060
 Sears 20050, 20055, 20246, 20248, 20249, 20419
 Sharp 20064, 20065, 20257
 Shogun 20054, 20247
 Singer 20249
 Sonic Blue 20413
 Sony 20047, 20048, 20049, 20050, 20251, 20253, 20260, 20261, 20262, 20272, 20410
 Stack 20410
 STS 20055, 20249
 SuperScan 20063
 Sylvania 20050, 20052, 20062, 20063, 20249, 20250
 Symphonic 20050, 20062, 20063, 20250
 Systemax 20410
 Tagar Systems 20410
 Tandy 20246
 Tashiko 20248
 Teac 20050, 20250
 Technics 20249
 Teknika 20050, 20248, 20249, 20250
 Thomas 20050
 Tivo 20407
 TMK 20054, 20247
 Toshiba 20051, 20052, 20060, 20259, 20410
 Totevision 20054, 20247, 20248
 Touch 20410
 Unitech 20054, 20247
 Vector 20060
 Vector Research 20058
 Video Concepts 20058, 20060
 Videosonic 20054, 20247
 Viewsonic 20410
 Villain 20050
 Voodoo 20410
 Wards 20050, 20054, 20055, 20065, 20247, 20248, 20249, 20250
 XR-1000 20050, 20249, 20250
 Yamaha 20058, 20246
 Zenith 20050, 20066, 20067, 20068
 ZT Group 20410

Capítulo 10 Mantenimiento y resolución de problemas

Limpieza de la televisión y del control remoto

1. Retire de la televisión el cable del adaptador de corriente.
2. Use un trapo suave humedecido con limpiador neutral diluido para limpiar la televisión y el control remoto. VIZIO recomienda usar una solución de limpieza para HDTV que se puede comprar en cualquier comercio grande.
3. Exprima toda el agua del trapo antes de limpiar su televisión para impedir que penetre el agua dentro de la cubierta.
4. Después de limpiar la televisión y el control remoto, frótelos con un trapo seco.

Importante:

- No use disolventes volátiles (como tolueno, resina y alcohol). Esta clase de productos químicos puede dañar la cubierta, el cristal de la pantalla y el control remoto, y hacer que se desprendan las etiquetas.
- El cristal de la pantalla es muy frágil. No lo arañe con ningún objeto afilado.
- No presione ni golpee la pantalla para que no se rompa.

Guía de localización y resolución de problemas

Si la televisión falla o el desempeño cambia de manera importante, compruebe su funcionamiento siguiendo estas instrucciones. Recuerde verificar los dispositivos periféricos para detectar la fuente de la falla. Si su televisión sigue sin funcionar como es debido, solicite asistencia a VIZIO llamando al **01-800-832-4009** o envíenos un correo electrónico a techsupport@vizio.com.

Problemas comunes de televisor	Solución
Recibe el mensaje de error "No hay señal".	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón INPUT (Entrada) en el control remoto para seleccionar una fuente de entrada diferente. • Si está usando cable conectado directamente a la TV o una antena, busque canales desde el menú Tuner (Sintonizador) en la OSD. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV.
No hay corriente.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el botón de encendido esté en ON (Activado) (el logotipo de VIZIO se enciende de color blanco). • Compruebe que el cable de alimentación de CA esté bien conectado al tomacorriente de CA. • Conecte otro dispositivo eléctrico en el tomacorriente para verificar que éste esté funcionando.
No hay sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione Volumen + (Subir) en el control remoto. • Presione MUTE (Silenciar) en el control remoto para verificar que MUTE no esté activado. • Verifique los ajustes de audio. El audio puede estar ajustado a SAP, o las bocinas desactivadas. • Verifique las conexiones de audio de los dispositivos externos que puedan estar



Problemas comunes de televisor	Solución
	<p>conectados al HDTV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana.
Si la pantalla está negra.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el botón de encendido esté en ON (Activado) (el logotipo de VIZIO se enciende de color blanco). • Presione el botón INPUT (Entrada) en el control remoto para seleccionar una fuente de entrada diferente. • Verifique las conexiones de los dispositivos externos que puedan estar conectados al HDTV. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV.
Hay corriente pero no hay imagen en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que todos los cables conectados al HDTV estén conectados a la salida correcta del dispositivo externo. • Ajuste el brillo, el contraste o la luz de fondo. • Presione el botón INPUT (Entrada) en el control remoto para seleccionar una fuente de entrada diferente. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV.
Aparecen colores equivocados o anormales.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique los ajustes Color y Tint (Tono) en el menú de imagen. • Restablezca los ajustes de Imagen. • Verifique los cables de video para comprobar que estén bien conectados. • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana.
Los botones de control no funcionan.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione solamente un botón cada vez. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV.
El control remoto no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Apunte el control remoto directamente hacia el sensor del control remoto del TV. • Retire los obstáculos que pueda haber entre el control remoto y el sensor del control remoto. • Reemplace las baterías gastadas con unas nuevas. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV.
Parece que hay problemas con la calidad de la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana. • Para una mejor calidad de imagen, vea programas HD de pantalla ancha siempre que sea posible. • Si el contenido HD no está disponible, vea "Definición estándar" de una fuente digital. • La televisión estándar, analógica siempre será notablemente inferior a la de alta definición porque su TV de panel plano digital tiene video que es mucho mejor que un TV antiguo, así que verá interferencias y deficiencias que no sabía que existían.
No puede ver una imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el botón de encendido esté en ON (Activado) (el logotipo de VIZIO se enciende de color blanco). • Compruebe que el cable de alimentación de CA esté bien conectado al

Problemas comunes de televisor	Solución
	<p>tomacorriente de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón INPUT (Entrada) en el control remoto para seleccionar una fuente de entrada diferente. • Presione el botón TV en la parte superior del control remoto para regresar al modo TV. • Verifique las conexiones de los dispositivos externos que puedan estar conectados al HDTV. • Si su HDTV está conectado a una computadora, presione cualquier botón de su teclado para "despertar" a su computadora. • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana.
Ve imágenes distorsionadas o escucha sonidos poco usuales.	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible que esté recibiendo interferencia de aparatos eléctricos, automóviles, motocicletas o luces fluorescentes. Si no ha instalado su HDTV sobre la pared, intente moverlo a otro lugar para ver si esto es la causa del problema.
La imagen tiene patrones anormales.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique las conexiones de los dispositivos externos que puedan estar conectados al HDTV. • Verifique que las especificaciones de los dispositivos externos cumplan las especificaciones de su HDTV (por ejemplo, resolución). • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana.
La imagen no cubre toda la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Si está en modo RGB (Computadora), verifique que el tamaño horizontal y la posición vertical en la Visualización en pantalla (OSD) estén correctamente ajustados. • Si está usando TV, AV1, AV2 o Componente con una entrada 480i, presione el botón WIDE (Ancho) en el control remoto para desplazarse a través de los diferentes modos de pantalla.
Puede ver una imagen pero no puede escuchar el sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione Volume + (Subir) en el control remoto. • Presione MUTE (Silenciar) en el control remoto para verificar que MUTE no esté activado. • Verifique los ajustes de audio. El audio puede estar ajustado a SAP, o las bocinas desactivadas. • Verifique las conexiones de audio de los dispositivos externos que puedan estar conectados al HDTV.
La TV tiene píxeles (puntos) que siempre son oscuros o de colores.	<ul style="list-style-type: none"> • Su HDTV está fabricada usando un nivel extremadamente alto de tecnología de precisión; sin embargo, algunas veces algunos píxeles de su HDTV podrían no aparecer. Los defectos de píxeles que estén dentro de las especificaciones de la industria son inherentes a este tipo de producto y no constituyen un producto defectuoso.
Se ve "ruido" o "basura" en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando las capacidades digitales de su HDTV exceden la señal de transmisión digital, la señal se convierte (actualiza) para igualar las capacidades de pantalla de su televisión. La conversión ascendente puede causar ruido o basura. • Si utiliza una antena, la intensidad de la señal del canal puede ser baja. Verifique que su antena esté conectada firmemente a su TV y mueva la antena por la sala o instálela cerca de una ventana.
Al cambiar de entrada, el	<ul style="list-style-type: none"> • La televisión recuerda el nivel de volumen de la última vez que lo ajustó. Si el nivel

Problemas comunes de televisor	Solución
volumen se modifica.	de sonido que proviene de otra fuente es mayor o menor, el volumen cambiará.
Al cambiar de entrada, el tamaño de la pantalla se modifica.	<ul style="list-style-type: none"> La TV recuerda el modo de visualización desde la última vez que utilizó una entrada en particular (AV-1, AV-2, Componente, HDMI y TV).
Consejos para los usuarios de alta definición.	<ul style="list-style-type: none"> Su HDTV es una plataforma ideal para ver contenido en alta definición. HDMI alcanza la mejor calidad de imagen. La siguiente es Component (Componente), seguida por Composite (Compuesto). Debido a las variantes en prácticas de emisión, es posible que algunas imágenes aparezcan distorsionadas.
Consejos para usuarios de contenido con formato de buzón.	<ul style="list-style-type: none"> Algunas versiones de películas de DVD en Formato apaisado (o "panorámico") están formateadas para televisiones estándar 4:3. Su HDTV tiene la capacidad de ampliar este contenido de manera que la pantalla entera quede llena a costa de la precisión de la imagen. Para usar esta función, presione ZOOM en el control remoto y alterne entre las opciones.

Problemas del visor de multimedia	Solución
No se reconoce el dispositivo USB.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el dispositivo esté insertado correctamente. Compruebe que el dispositivo tenga formato FAT o FAT32 Compruebe que contenga los archivos compatibles.
Se interrumpe o se distorsiona la imagen o el sonido.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el dispositivo esté insertado correctamente. Cerciórese que el archivo cumpla con el formato, velocidad binaria y/o perfil compatibles. También verifique que el archivo no esté dañado. Es posible que algunos archivos que cumplen con el formato compatible no puedan ser reproducidos o desplegados correctamente.
No empieza la presentación.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el visor no esté en modo de pausa, rotación o zoom.

Teléfono y soporte técnico

Con frecuencia los productos son devueltos debido a problemas técnicos y no por ser productos defectuosos. Esto puede resultar en gastos de envío innecesarios que corren a su cargo. Nuestro personal de asistencia está preparado para ayudarle a resolver el problema por teléfono. Para obtener más información sobre el servicio de garantía o reparaciones, después del periodo de garantía, contacte a nuestro Departamento de Soporte en el número que se indica más abajo.

La ayuda y la asistencia al cliente son partes integrales del compromiso de VIZIO para brindarle un servicio sin igual.

**Integral Support, S.A. de C.V., Av. Patriotismo No. 615,
Col. Cd. De los Deportes, México 03710,
D.F. Tel (55) 5482 0870 o Favor de llamar al 01 800 832 4009 en la Republica Mexicana,
de las 9 a las 18 horas de lunes a viernes para obtener la autorización de servicio.**

Para información sobre servicio, garantía, partes de repuesto, accesorios y otras preguntas si se encuentra en EUA, use la información de contacto que se indica a continuación.

Correo electrónico:

techsupport@vizio.com

(877) 698-4946 Fax: (949) 585-9563

Horario: De lunes a viernes: 6 am a 9 pm

Sábados y domingos: 8 am a 4 pm

Antes de realizar su llamada, tenga a la mano su número de modelo VIZIO, el número de serie y la fecha de compra.

VIZIO

Domicilio:

39 Tesla

Irvine, CA 92618, EE.UU.

Teléfono: (949) 428-2525 Fax: 949-585-9514

Web: www.vizio.com

Conformidad

Precaución: Siempre use un cable de alimentación debidamente conectado a tierra. Use los cables de CA que se indican a continuación para cada área.

EE.UU.: UL

Canadá: CSA

Alemania: VDE

Reino Unido: BASE/BS

Japón: Ley de control de aparatos eléctricos

Mexico: NOM

Declaración sobre interferencias de radio FCC clase B

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital clase B, en conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de frecuencia de radio y, si no es instalado y usado según las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se ofrece garantía de que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo sí causa interferencia dañina a la recepción de radio o de televisión, la cual puede ser determinada apagando el equipo y volviéndolo a encender, se sugiere al usuario tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

1. Reorientar o reubicar la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo en un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
4. Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio y televisión.

Aviso:

1. Los cambios o modificaciones que no han sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.
2. Los cables de conexión blindados y el cable de alimentación de CA CA/CC, en caso de usarse, deberán cumplir con los límites de emisiones.
3. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones a este equipo que no estén autorizadas. Es responsabilidad del usuario corregir dicha interferencia.

Capítulo 11 Especificaciones

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin aviso u obligación.

Especificaciones del modelo E420VL-MX

E420VL-MX	Especificaciones
Panel	Diagonal 42.02", Relación de aspecto 16:9
Resolución	1920 x 1080 píxeles
Separación de píxeles (puntos)	0.4845 mm x 0.4845 mm
Compatibilidad de imagen en pantalla	1080p (FHDTV)
Colores	1.06 miles de millones a 10 bits
Brillo cd/m2 (típico)	500 nits
Contraste	Relación dinámica de contraste: 100,000:1
Tiempo de respuesta	5ms (típico)
Ángulo de visión	178° (horizontal/vertical)
Entradas	3 para HDMI con HDCP (1 con entradas de audio L/R (I/D)) 1 para RF (el conector F para el sintonizador interno) 1 para video compuesto y audio estereofónico 1 para video por componentes YPbPr más audio estereofónico 1 para RGB analógico más audio estereofónico 1 para USB (lateral)
Salidas	1 para audio digital óptico S/PDIF 5.1, 1 para audio estereofónico
Características	MEMC, 1080P FHDTV, PANEL DE 120 Hz, PROCESAMIENTO DE VIDEO DE 10 BITS, DECODIFICADOR ESTÉREO MTS, HDMI v1.3, FILTRO 3D TIPO PEINE, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE, GARANTÍA DE CERO PÍXELES BRILLANTES, PUERTO PARA JUEGOS HD, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, REDUCCIÓN DE RUIDO, DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM, COMPATIBILIDAD DE SEÑAL: 480i (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080i (HDTV), 1080P (FHDTV), AGREGAR/OMITIR CANALES, CANAL FAVORITO, CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS, SUBTÍTULOS, CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0, TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, PIP/POP, SRS TSHD, SRS TruVolume, COMPATIBLE CON MONTAJE VESA, MULTIMEDIA.

E420VL-MX		Especificaciones	
Características especiales	<ul style="list-style-type: none"> Panel de 120 Hz SIN luz de fondo de escaneado Multimedia (JPEG) HDMI CEC Sensor de luz ambiente 1080 FHDTV HDMI v1.3 TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM 	<ul style="list-style-type: none"> 480i (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080i (HDTV), 1080P (FHDTV) CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS OMITIR CANAL SUBTÍTULOS CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0 TEMPORIZADOR PROGRAMABLE SRS TSHD SRS TruVolume BASE DESMONTABLE 	
Bocinas	2 para bocinas de 10 W incorporadas		
Vida útil del panel	50,000 horas hasta la mitad del brillo original		
Encendido			
Entrada	Conector IEC para conexión directa con la línea eléctrica		
Límites de voltaje	100~240 V CA a 50/60 Hz		
Consumo eléctrico	111 W (promedio), 0.37 W en suspensión		
Condiciones ambientales			
Operación	Temperatura: 5°C~35°C, Humedad relativa: 20~80%, Altitud: 0~14,000 pies		
Sin operación	Temperatura: -20° C~50° C, Humedad relativa: 10~70%, Altitud: 0~40,000 pies		
Dimensiones	1023 x 698 x 228.4 mm con base;1023 x 658 x 89.3 mm sin base		
Peso neto	14.9 kg con base; 14.1 kg sin base		
Peso bruto	19.50 kg		
Certificaciones	CSA, CSA-US, FCC Clase B, NOM		
Conformidad	Energy Star 4.0. ATSC Spec A/65, EIA/CEA-766-A		

Especificaciones del modelo E470VL-MX

E470VL-MX		Especificaciones	
Panel	Diagonal 46.96", Relación de aspecto 16:9		
Resolución	1920 x 1080 pixeles		
Separación de píxeles (puntos)	0.5415mm x 0.5415mm		
Compatibilidad de imagen en pantalla	1080p (FHDTV)		
Colores	1.06 miles de millones a 10 bits de profundidad de color		
Brillo cd/m2 (típico)	500 nits		
Contraste	Relación dinámica de contraste: 100,000:1		

E470VL-MX		Especificaciones	
Tiempo de respuesta	5ms (típico)		
Ángulo de visión	178° (horizontal/vertical)		
Entradas	3 para HDMI con HDCP (1 con entradas de audio L/R (I/D)) 1 para RF (el conector F para el sintonizador interno) 1 para video compuesto y audio estereofónico 1 para video por componentes YPbPr más audio estereofónico 1 para RGB analógico más audio estereofónico 1 para USB (lateral)		
Salidas	1 para audio digital óptico S/PDIF 5.1, 1 para audio estereofónico		
Características	MEMC, 1080P FHDTV, PANEL DE 120 Hz, PROCESAMIENTO DE VIDEO DE 10 BITS, DECODIFICADOR ESTÉREO MTS, HDMI v1.3, FILTRO 3D TIPO PEINE, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE, GARANTÍA DE CERO PÍXELES BRILLANTES, PUERTO PARA JUEGOS HD, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, REDUCCIÓN DE RUIDO, DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM, COMPATIBILIDAD DE SEÑAL: 480I (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080I (HDTV), 1080P (FHDTV), AGREGAR/OMITIR CANALES, CANAL FAVORITO, CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS, SUBTÍTULOS, CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0, TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, PIP/POP, SRS TSHD, SRS TruVolume, COMPATIBLE CON MONTAJE VESA, MULTIMEDIA.		
Características especiales	<ul style="list-style-type: none"> Panel de 120 Hz SIN luz de fondo de escaneado Multimedia (JPEG) HDMI CEC Sensor de luz ambiente 1080 FHDTV HDMI v1.3 TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM 	<ul style="list-style-type: none"> 480I (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080I (HDTV), 1080P (FHDTV) CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS OMITIR CANAL SUBTÍTULOS CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0 TEMPORIZADOR PROGRAMABLE SRS TSHD SRS TruVolume BASE DESMONTABLE 	
Bocinas	2 para bocinas de 10 W incorporadas		
Vida útil del panel	50,000 horas hasta la mitad del brillo original		
Encendido			
Entrada	Conector IEC para conexión directa con la línea eléctrica		
Límites de voltaje	100~240 V CA a 50/60 Hz		
Consumo eléctrico	134 W (promedio), 0.37 W en suspensión		
Condiciones ambientales			
Operación	Temperatura: 5°C~35°C, Humedad relativa: 20~80%, Altitud: 0~14,000 pies		
Sin operación	Temperatura: -20° C~50° C, Humedad relativa: 10~70%, Altitud: 0~40,000 pies		
Dimensiones	1134 x 761.8 x 265 mm con base; 1134 x 722.4 x 92.96 mm sin base		
Peso neto	20.3 kg con base; 18 kg sin base		
Peso bruto	26.7 kg		
Certificaciones	CSA, CSA-US, FCC Clase B, NOM		
Conformidad	Energy Star 4.0. ATSC Spec A/65, EIA/CEA-766-A		

Especificaciones del modelo E550VL-MX

E550VL-MX		Especificaciones	
Panel	Diagonal 54.64", Relación de aspecto 16:9		
Resolución	1920 x 1080 pixeles		
Separación de píxeles (puntos)	0.630 mm x 0.630 mm		
Compatibilidad de imagen en pantalla	1080p (FHDTV)		
Colores	1.06 miles de millones a 10 bits de profundidad de color		
Brillo cd/m2 (típico)	500 nits		
Contraste	Relación dinámica de contraste: 100,000:1		
Tiempo de respuesta	5ms (típico)		
Ángulo de visión	178° (horizontal/vertical)		
Entradas	3 para HDMI con HDCP (1 con entradas de audio L/R (I/D)) 1 para RF (el conector F para el sintonizador interno) 1 para video compuesto y audio estereofónico 1 para video por componentes YPbPr más audio estereofónico 1 para RGB analógico más audio estereofónico 1 para USB (lateral)		
Salidas	1 para audio digital óptico S/PDIF 5.1, 1 para audio estereofónico		
Características	MEMC, 1080P FHDTV, PANEL DE 120 Hz, PROCESAMIENTO DE VIDEO DE 10 BITS, DECODIFICADOR ESTÉREO MTS, HDMI v1.3, FILTRO 3D TIPO PEINE, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE, GARANTÍA DE CERO PÍXELES BRILLANTES, PUERTO PARA JUEGOS HD, AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL, REDUCCIÓN DE RUIDO, DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM, COMPATIBILIDAD DE SEÑAL: 480i (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080i (HDTV), 1080P (FHDTV), AGREGAR/OMITIR CANALES, CANAL FAVORITO, CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS, SUBTÍTULOS, CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0, TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, PIP/POP, SRS TSHD, SRS TruVolume, COMPATIBLE CON MONTAJE VESA, MULTIMEDIA.		
Características especiales	<ul style="list-style-type: none"> Panel de 120 Hz SIN luz de fondo de escaneado Multimedia (JPEG) HDMI CEC Sensor de luz ambiente 1080 FHDTV HDMI v1.3 TECNOLOGÍA DE RELACIÓN DINÁMICA DE CONTRASTE DOLBY DIGITAL PARA ATSC/QAM 	<ul style="list-style-type: none"> 480i (SDTV), 480P (EDTV), 720P (HDTV), 1080i (HDTV), 1080P (FHDTV) CAPACIDAD PARA ASIGNAR NOMBRES A VIDEOS/ENTRADAS OMITIR CANAL SUBTÍTULOS CONTROL PARENTAL/V-CHIP 2.0 TEMPORIZADOR PROGRAMABLE SRS TSHD SRS TruVolume 	
Bocinas	2 para bocinas de 15 W incorporadas		
Vida útil del panel	50,000 horas hasta la mitad del brillo original		
Encendido			

E550VL-MX		Especificaciones	
Entrada	Conector IEC para conexión directa con la línea eléctrica		
Límites de voltaje	100~240 V CA a 50/60 Hz		
Consumo eléctrico	155 W (promedio), 0.37 W en suspensión		
Condiciones ambientales			
Operación	Temperatura: 5°C~35°C, Humedad relativa: 20~80%, Altitud: 0~14,000 pies		
Sin operación	Temperatura: -20° C~50° C, Humedad relativa: 10~70%, Altitud: 0~40,000 pies		
Dimensiones	1324 x 875 x 334 mm con base;1324 x 827 x 125.7 mm sin base		
Peso neto	35.7 kg con base; 30.7 kg sin base		
Peso bruto	43.5 kg		
Certificaciones	CSA, CSA-US, FCC Clase B, NOM		
Conformidad	Energy Star 4.0. ATSC Spec A/65, EIA/CEA-766-A		

Resoluciones de PC predefinidas

Si conecta a una computadora a través de la entrada RGB PC, configure el modo de sincronización de la televisión en VESA 1920 x 1080 a 60 Hz para obtener la mejor calidad de imagen (consulte la guía del usuario de la tarjeta gráfica si tiene preguntas sobre cómo configurar este modo de sincronización). Consulte la siguiente tabla para ver las resoluciones predefinidas de fábrica.

Modo núm.	Resolución	Velocidad de regeneración (Hz)	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Polaridad de sinc. horizontal (TTL)	Polaridad de sinc. vertical (TTL)	Veloc. píxeles (MHz)	Comentario
1	640 x 480	60	31.469	59.941	N	N	25.175	Windows
2	640 x 480	75	37.500	75.000	N	N	31.500	Windows
3	800 x 600	60	37.879	60.317	P	P	40.000	Windows
4	800 x 600	72	48.077	72.188	P	P	50.000	Windows
5	800 x 600	75	46.875	75.000	P	P	49.500	Windows
6	1024 x 768	60	48.363	60.004	N	N	65.000	Windows
7	1024 x 768	70	56.476	70.069	N	N	75.000	Windows
8	1024 x 768	75	60.023	75.029	P	P	78.750	Windows
9	720 x 400	70	31.469	70.087	N	P	28.322	DOS
10	Ⓢ1920 x 1080	60	66.587	59.934	P	N	138.50	Windows

Nota: P: positivo, N: negativo, Ⓢ: Modo principal

Resolución a través de la entrada RGB

Si su computadora soporta la función de reducción de blancos VESA (VESA Reduce Blanking) a través del programa de la unidad de la tarjeta VGA (normalmente ofrecido por el fabricante de la tarjeta VGA), su televisión está equipada para ofrecer una resolución de pantalla de 1920x1080 a través de esta conexión con la siguiente sincronización: 138.5 MHz. Los parámetros siguientes suelen ser los valores requeridos por el software o programas para configurar la pantalla:

Parámetros	Valores horizontales (píxeles)	Valores verticales (líneas)
Dirección	1920	1080
Umbral anterior	48	3
Ancho de sinc.	32	5
Umbral posterior	80	23
Total	2080	1111
Frecuencia	66.587 KHz	59.934 Hz
Polaridad sinc.	P	N
Veloc. píxeles (MHz)	138.5	
Veloc. regeneración (Hz)	60	

GARANTÍA LIMITADA A UN AÑO SOBRE PARTES Y MANO DE OBRA

VIZIO, por conducto de Integral Support, S.A. de C.V. ofrece una garantía al comprador original de sus productos contra defectos de materiales y mano de obra por el periodo de un año con respecto a uso no comercial. En el caso de que un producto de la marca VIZIO resultara defectuoso dentro del periodo de garantía, VIZIO se obliga a repararla o en su caso a reemplazarla la unidad a su sola opción y discreción.

Para obtener el servicio de garantía, establezca contacto con VIZIO al teléfono **01 800 832 4009** en la República Mexicana, de las 9 a las 18 horas de lunes a viernes o visite www.VIZIO.com. Para hacer válida la garantía se requiere el comprobante de compra en la forma de un recibo de compra o copia del mismo.

Partes y Mano de Obra

No se hará ningún cargo por partes o mano de obra durante el periodo de garantía. Las partes y unidades de reemplazo pueden ser nuevas o re-certificadas a opción y discreción exclusivas de VIZIO. Las partes y unidades de remplazo se garantizan por la porción restante de la garantía original o durante 90 (noventa) días a partir del servicio de garantía o remplazo, lo que por último ocurra.

Tipos de Servicio

SE REQUIERE AUTORIZACIÓN PREVIA ANTES DE REMITIR CUALQUIER UNIDAD PARA SERVICIO. Favor de llamar al **01 800 832 4009** en la República Mexicana, de las 9 a las 18 horas de lunes a viernes para obtener la autorización de servicio

Unidades de 30" o más grandes, se repararan a través de un centro autorizado de VIZIO o se tiene la opción de ser reparado a domicilio. El servicio en el domicilio del cliente requiere de un acceso completo y fácil a la unidad, y no incluye desinstalación o reinstalación del producto. Sin embargo, en algunos casos, puede resultar necesario remitir la unidad al centro de servicio VIZIO. VIZIO cubrirá los cargos de transportación desde y hacia la misma ubicación del cliente.

Unidades de tamaño menor a 30" deben ser remitidas al centro autorizado de servicio VIZIO. VIZIO no asume los costos de transportación al centro de servicio; sin embargo, VIZIO cubrirá el embarque de regreso al cliente.

Limitaciones y Exclusiones

La garantía de VIZIO limitada a un año sólo ampara defectos de materiales y mano de obra. Los conceptos no amparados incluyen, por ejemplo, daño cosmético, uso y desgastes normales, maltrato, cuestiones de señales, picos de energía, y daños resultantes del embarque, desastres naturales, cualquier tipo de maltrato por parte del cliente, instalación, modificaciones realizadas por el cliente, ajustes y cuestiones de puesta en marcha. Las unidades con números de serie ilegibles o retirados, daños en la imagen, y el mantenimiento de rutina no se encuentran amparados. Esta garantía no cubre productos vendidos "EN EL ESTADO EN QUE SE ENCONTRARE", "CERTIFICADO DE FÁBRICA", o vendidos por un revendedor no autorizado.

NO EXISTEN GARANTÍAS EXPRESAS DISTINTAS DE AQUELLAS RELACIONADAS O DESCRITAS ANTES. CUALESQUIER GARANTÍAS, IMPLÍCITAS, INCLUSIVE, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TENDRÍAN DURACIÓN LIMITADA DE TIEMPO ANTES SEÑALADA. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE VIZIO POR CUALQUIER Y TODA PÉRDIDA Y DAÑOS Y PERJUICIOS RESULTANTES DE CUALQUIER CAUSA, EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DE LA PANTALLA. VIZIO NO SE RESPONSABILIZARÁ POR PÉRDIDAS DE USO, PÉRDIDAS COMERCIALES, PÉRDIDAS DE INGRESO, PÉRDIDA DE UTILIDADES, O CUALESQUIER OTROS DAÑOS Y PERJUICIOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES.

Modelo _____ Producto _____
No. de Serie _____ No. de Serie _____
Marca _____ Fecha de Compra _____

Integral Support, S.A. de C.V., Av. Patriotismo No. 615, Col. Cd. De los Deportes, México 03710, D.F. Tel. (55) 5482 0870

Índice

16:9	35	Botones	17, 18
4:3	35	Precauciones	16
Accesorios	9	Programar el sistema de teatro en casa	48
Agudos	41	Programar reproductor DVD	48
Ajuste del horario de verano	45	Programar su receptor de cable	49
Ajustes		Programar su receptor de satélite	49
Avanzados	34	Controles	
Volumen	14	Panel frontal	14
Ajustes avanzados	34	Panel lateral	14
Ajustes de la zona horaria	45	Controles parentales	
Ajustes de posición horizontal/vertical	37	Activar la clasificación	43
Ajustes del ecualizador	41	Bloquear TV sin clasificación	45
Ancho	35	Bloqueo de canales	43
Antena	23	Cambiar la contraseña	45
Asistente	47	Clasificación de películas de EE.UU.	44
Asistente de configuración	20	Clasificación de televisión de EE.UU.	44
Barras negras	35	Clasificación para francés canadiense	45
Bloqueo de canales	43	Clasificación para inglés canadiense	44
Botón de GUÍA	22	Región de clasificación alterna	45
Brillo	37	Restablecer bloqueos	45
Búsqueda de canales	42	Controles parentales	43
Caja decodificadora de cable		DVI	
Conexión	24	Caja decodificadora de cable	24
Caja decodificadora de satélite		Caja decodificadora de satélite	24
Conexión	24	Reproductor de DVD	27
Cámara de video		Entrada de nombre	43
Conectar	29	Entradas	
CEC	46	Antena	4
Color	37	Conectores	23
Computadora Conectar	30	EPG	22
Computadora Resolución a través de RGB	75	Especificaciones	70
Computadora Resoluciones predefinidas	75	Fotos	
Conectar		Ajustar configuraciones	33
Computadora	30	Ver	32
RGB	30	Fuente de entrada	
VGA	30	Seleccionar	21
Conectar equipo		Garantía	76
Teatro en casa	29	Graves	41
Conector AV	23	HDMI	23
Conector compuesto	23	Idioma de los menús	45
Conector de componentes	23	Imagen	
Conexión a tierra	4	Reiniciar el modo de imagen	39
Conexión coaxial		Imágenes	
Caja de satélite	28	Ajustar configuraciones	33
TV por cable	28	Crear presentación de diapositivas	33, 46
Conexión de equipo		Información	33, 47
Caja decodificadora de cable	24	Ordenar	33, 47
Caja decodificadora de satélite	24	Tamaño miniatura	33, 47
Cámara de video	29	Ver	32
Conexiones del panel posterior	15	Información del sistema	47
DVD	26	Instalación	10
Sistema de sonido	30	Instrucciones de seguridad	2
VCR	29	Limpeza	64
Contenido	9	Mantenimiento de la televisión	64
Contraseña	45	Menú de audio	
Contraste	37	Ajustes del ecualizador	41
Control remoto	16	Audio avanzado	40
Alcance	16	Balance	40
Baterías	16	Bocinas	40

Modo de audio	40	Búsqueda parcial de canales	42
Reiniciar el modo de audio	41	Montaje para la pared	13
Salida de audio analógico	40	Nitidez	37
Salida de audio digital	40	Omitir canal	42
Sincronización de labios	40	OSD	34
SRS TruSurroundHD	40	Menú de ancho	35
SRS TruVolume	40	Menú de ayuda	47
Menú de ayuda		Menú de configuración	40
Asistente de configuración	47	Menú de Entrada	34
Información del sistema	47	Menú de fotos	46
Reiniciar todos los parámetros	47	Menú de imagen	36
Menú de ayuda	47	Menú de subtítulos	36
Menú de configuración		Menú de temporizador de apagado automático	36
Audio	40, 43	Menú PIP	39
CEC	46	Para empezar	20
Controles parentales	43	PIP	39
Idioma de los menús	45	Audio	40
Parámetros locales y hora	45	Fuente	39
Menú de fotos	46	Modo	39
Menú de imagen	36	Posición	39
Brillo	37	Tamaño	39
Cine real	38	Presentación de diapositivas	
Color	37	Duración	33, 47
Contraste	37	Efecto	33, 47
Control de la luz de fondo	38	Modo	33, 46
Luma adaptativa	38	Repetir	33, 47
Luz de fondo	36	Puerto USB	32
Modo de imagen	36	Reiniciar	
Modo de película	38	Ajuste predeterminado en la fábrica	47
Movimiento lento	38	Parámetros de audio	41
MPEG NR	38	Parámetros de la imagen	39
Nitidez	37	Todos los parámetros de la TV	47
Realce del color	38	Relación de aspecto	35
Reducción de ruido	38	Reproductor de DVD	
Sensor de luz ambiente	39	Conectar	26
Temperatura del color	38	Resolución de problemas	64
Tono	37	RGB	23
Menú de medios		Sensor de luz ambiente	39
Duración	33, 47	Sonido envolvente	40
Efecto de la diapositiva	33, 47	Soporte técnico	68
Información	33, 47	Subtítulos (CC)	36
Ordenar por	33, 47	Teatro en casa	
Presentación de diapositivas	33, 46	Conectar	29
Repetir	33, 47	Tono	37
Tamaño miniatura	33, 47	Transición a DTV	5
Menú de sintonizador		VCR	
Búsqueda automática	42	Conectar	29
Modo sintonizador	42	Ver televisión	
MTS analógico	42	Información de programas	22
Omitir canal	42	Obtener sus programas	21
Menú de TV	34		