VIAJE SONORO

EN UNA BARRA DE AUDIO

Escúchalo bien, escúchalo impecable. Las barras de sonido son esos aparatos que representan una mejor experiencia en audio cuando ves la televisión o reproduces sonido a través de computadoras, *gadgets* o tabletas. Una barra de sonido es una bocina sofisticada con mayor poder, que se acomoda muy bien cerca del televisor o en espacios pequeños

El oído es uno de los cinco sentidos del ser humano. Así como los ojos disfrutan de la alta fidelidad de una imagen, los oídos aprecian un sonido claro, bien definido, incluso cuando nuestro deseo es subir y subir el volumen.

Las barras de sonido son ideales para complementar a tu televisión, especialmente en aquellos contenidos cuyo audio merezca atención especial como las películas de acción, los musicales u otros con un diseño de audio elaborado. También puedes reproducir tu músca en ellas.

Si estás interesado en adquirir alguna barra de sonido para vivir la experiencia, sube el volumen y conoce los resultados de este estudio de calidad que te orienta en el conocimiento de las que ofrece el mercado.

NORMATIVIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA

NOM-001-SCFI-1993
Aparatos electrónicos - Aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica - Requisitos de seguridad y métodos de prueba para la aprobación de tipo.

NOM-024-SCFI-2013
Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.

NOM-008-SCFI-2002
Sistema General de Unidades de Medida.
Procedimiento de prueba interno:
CI-DIFT-73 Método de prueba para la medición de calidad de audio de los altavoces en equipos de audio.

Ficha técnica

Fecha de realización del estudio: 1 de junio al 19 de agosto de 2015

Periodo del muestreo: 29 de junio al 3 de agosto de 2015

Marcas / modelos analizados: 12 / 15

Número total de pruebas / ensayos: 75 / 735

EL ESTUDIO

El diseño de una barra de sonido es discreto, alargado y, la mayoría, cuenta con altavoces ubicados en sus extremos. Ofrece un audio de mejor calidad que el que se obtiene con el sistema de bocinas del televisor y cuenta con dos o más canales en estéreo.

Una barra de sonido es una opción intermedia entre el audio de un televisor y un sistema de teatro en casa, es una alternativa para disfrutar una experiencia extra si de audio se trata.

Se analizaron 15 modelos de barras de sonido de 2 y 2.1 canales, la mayoría con capacidad para conectarse a distintas fuentes de audio vía inalámbrica Bluetooth.

LAS PRUEBAS APLICADAS

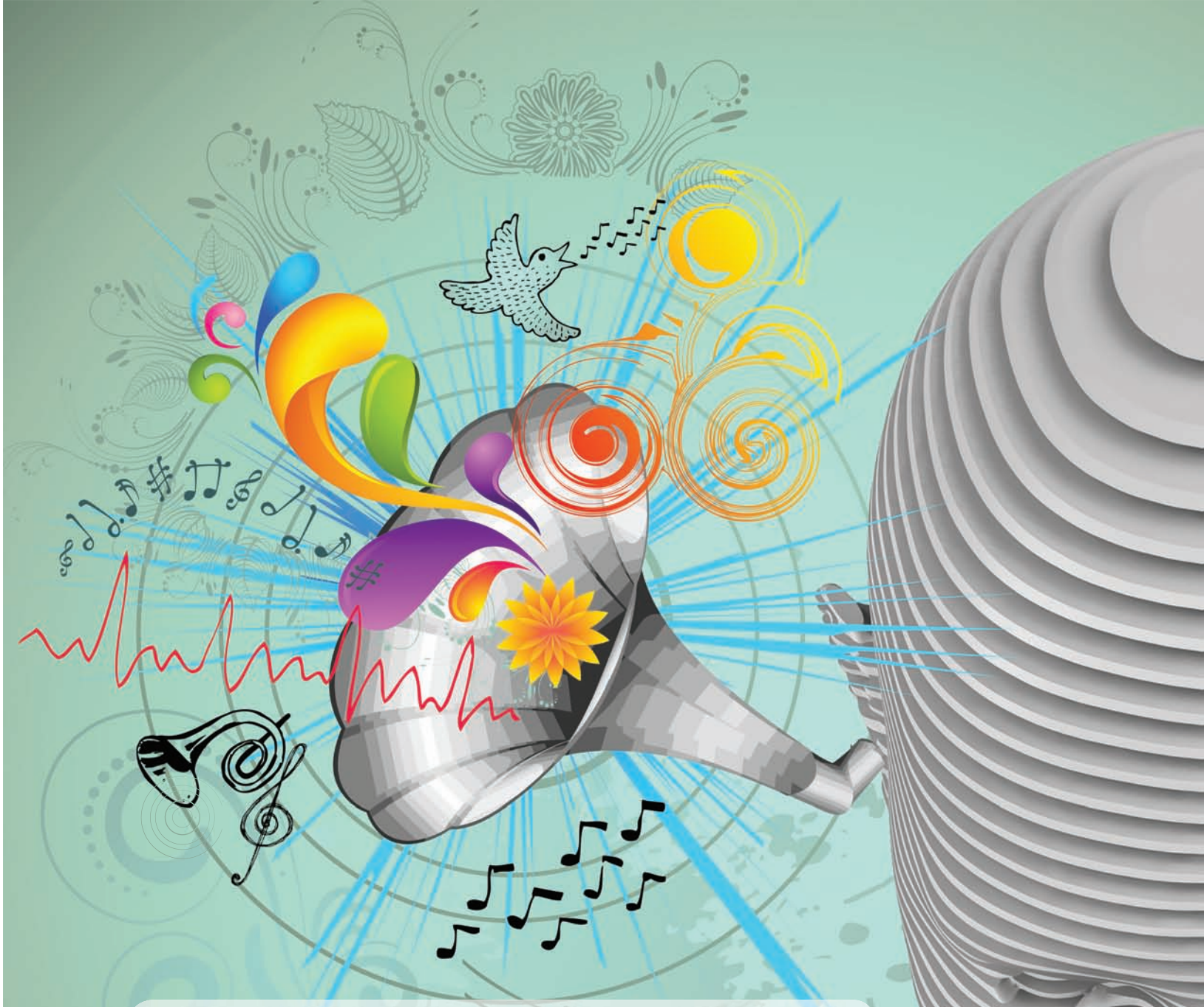
Calidad de audio. Se midió con un equipo analizador de espectro de audio fidelidad y respuesta de frecuencia, dos parámetros fundamentales que en conjunto determinan la calidad del sonido reproducido.

Fidelidad. Fue medida la distorsión máxima con que reproducen las frecuencias audibles a un nivel de volumen moderadamente alto. Los mejores modelos reproducen, en dichas condiciones, un sonido con poca distorsión y "más fiel" al original. Los modelos con inferior desempeño se perciben "ruidosos", incluso a un nivel de volumen bajo.

Respuesta en frecuencia (rango audible). Fue medido el rango de frecuencias audibles, es decir, si las frecuencias bajas, medias y altas se reproducen de forma aceptable o si algunas de ellas no se reproducen con el suficiente nivel para ser percibidas por el oído.
NOTA: Todas las mediciones de audio se realizaron ajustando el nivel de volumen de salida del aparato amplificador a una intensidad sonora de 80 dB (decibeles), nivel de volumen alto, pero adecuado para este tipo de aparatos.

Atributos. Te informamos sobre sus principales características.

Información al consumidor. Se detectaron modelos que no cumplen de manera correcta y/o completa con la información comercial solicitada en la normatividad aplicable.



RECOMENDACIONES DE USO

- Antes de instalar tu equipo lee el instructivo de uso para que obtengas el máximo provecho de él.

- La mayoría de las barras no proporcionan niveles de sonido tan altos como los sistemas de teatro en casa, así que cuando mires una película de acción no trates de subir el volumen al máximo, mejor modéralo para no saturar el amplificador de la barra y evitar escuchar un audio muy distorsionado.

- Cuida tu barra de sonido. No la coloques en superficies inclinadas o inestables, en áreas con exceso de humedad, fuentes de calor o cerca de materiales que bloqueen la ventilación de las ranuras, polvo excesivo o luz directa del sol.

- Procura mantener el nivel de volumen en la parte media y no al máximo para no saturar el amplificador, así evitarás introducir ruido al audio reproducido.

- Si vas a ver una película en tu televisor, quítale el sonido, no es recomendable escuchar el audio en ambos aparatos simultáneamente –la calidad disminuye.

- Si vas a reproducir el audio proveniente de un reproductor portátil de música digital, prefiere el codec AAC o el WMA en lugar del MP3, que es de menor calidad.

Estudio de Calidad

Simbología **E**= Excelente **MB**= Muy bien **B**= Bueno **R**= Regular

	Marca[1] [2] Modelo País de origen / Garantía	1 **Onkyo** LS-T10 Malasia / 1 año	2 **Onkyo** LS-B50 Malasia / 1 año	3 **Sony** HT-CT770 China / 1 año	4 **Boston** TVee28 China / 1 año
	Evaluación global	**E**	**E**	**E**	**MB**
	Fidelidad	E	E	E	MB
	Rango audible	E	E	E	E
	Información al consumidor	**Completa**	**Completa**	**Completa**	**Completa**
ATRIBUTOS	**Nivel audible máximo en dB**[3]	92	86	90	89
	No. de canales	2.1	2.1	2.1	2.1
	Subwoofer (pasivo / activo)	Activo	Activo	Activo	Activo
	Entrada óptica digital de audio	Sí	Sí	Sí	Sí
	Entrada coaxial digital de audio	Sí	Sí	-	-
	HDMI	-	-	3 entradas 1 salida	-
	Puerto USB	Sí	Sí	-	-
	Pantalla	-	-	Sí	-
	Salida de 3.5 mm para audífonos	Sí	Sí	Sí	Sí 2 salidas
	Dimensiones de la barra (largo x profundidad) y subwoofer (alto x largo x ancho) en cm	70 x 10.5 x 35 (alto)	90.2 x 9 Subwoofer: 33.5 x 16 x 16	103 x 11 Subwoofer: 40.5 x 27.1 x 27.1	76 x 6.6 Subwoofer: 23.5 x 23.5 x 26
	Resaltamos	Incluye cable óptico y cable de 3.5mm analógico Barra y Subwoofer incluido en el mismo mueble. Su control remoto puede cont rolar el televisor	Conexión inalámbrica entre subwoofer y barra. Incluye cable óptico y cable de 3.5 analógico Salida IR. Su control remoto puede controlar el televisor	Incluye cable óptico Conexión inalámbrica entre subwoofer y barra	Incluye cable óptico, cable de 3.5 mm y adaptador 3.5 mm a RCA Subwoofer inalámbrico

NOTAS:
(1) Todos los modelos cuentan con control remoto y botones de encendido/apagado, entre otras funciones, directamente en el mueble
(2) Todos los modelos -excepto el modelo Tvee 28 de la marca Boston- presentan conectividad inalámbrica por Bluetooth
(3) Este valor es una referencia de la intensidad máxima del sonido reproducido -a máximo volumen-.

5 **Philips** HTL2163B/F7 China / 1 año	6 **Sharp** HTSB602 Malasia / 2 años	7 **LG** NB3540 México / 1 año	8 **Pioneer** SBX-300 China / 1 año	9 **iSound** 5378 China / 90 días
MB	**MB**	**MB**	**MB**	**B**
MB	MB	MB	B	MB
E	E	MB	E	B
Completa	**Completa**	**Completa**	**Completa**	**Completa**
91	93	90	93	95
2.1	2.1	2.1	2	2
Pasivo	Activo	Activo	-	-
Sí	Sí	Sí	Sí	-
Sí	-	-	Sí	-
Sí	2 entradas 1 salida	Sí	-	-
Sí	-	-	-	-
Sí	Sí	Sí	-	-
-	Sí	Sí	Sí	Sí
84.2 x 6 Subwoofer: 24.1 x 16.5 x 29.7	138 x 6 Subwoofer: 42.8 x 13 x 30	77 x 7.8 Subwoofer: 36 x 15.9 x 31.6	90 x 11.8	94 x 8
Entrada auxiliar tipo RCA Subwoofer alámbrico	Incluye cable HDMI y cable de 3.5 mm y cable IR Subwoofer inalámbrico. Sonido ambiental y control de graves y agudos	Incluye cable óptico Subwoofer inalámbrico Salida IR	Antena con conector de 3.5 mm Salida IR	Incluye cable extensión 3.5 mm a 3.5 mm cable RCA Entrada tipo RCA

Simbología **E**= Excelente **MB**= Muy bien **B**= Bueno **R**= Regular

	Marca[1][2] Modelo País de origen / Garantía	10 **Samsung** HW-J550 China / 1 año	11 **Samsung** HW-J450 China / 1 año	12 **LG** LAS350B México / 1 año	13 **Yes** SBY10 China / 1 año
	Evaluación global	**B**	**B**	**B**	**B**
	Fidelidad	MB	MB	B	B
	Rango audible	B	B	MB	MB
	Información al consumidor	**Completa**	**Completa**	**Completa**	**Completa**
ATRIBUTOS	**Nivel audible máximo en dB**[3]	89	90	95	87
	No. de canales	2.1	2.1	2.1	2
	Subwoofer (pasivo / activo)	Activo	Activo	Pasivo	-
	Entrada óptica digital de audio	Sí	Sí	Sí	-
	Entrada coaxial digital de audio	-	-	-	-
	HDMI	1 entrada 1 salida	1 entrada 1 salida	-	-
	Puerto USB	Sí	Sí	-	Sí
	Pantalla	Sí	Sí	Sí	-
	Salida de 3.5 mm para audífonos	Sí	Sí	Sí	Sí
	Dimensiones de la barra (largo x profundidad) y subwoofer (alto x largo x ancho) en cm	94.2 x 6 Subwoofer: 33 x 45 x 15.5	94.2 x 6 Subwoofer: 36 x 18 x 29	87.5 x 9 Subwoofer: 31.1 x 25.6 x 28.3	94 x 10.3
	Resaltamos	Incluye cable óptico y adaptador USB Conexión inalámbrica entre subwoofer y barra	Incluye cable óptico y adaptador USB. Conexión inalámbrica entre subwoofer y barra	Subwoofer alámbrico Incluye cable óptico	Incluye cable extensión 3.5 mm a 3.5 mm y cable RCA Entrada tipo RCA

NOTAS:
(1) Todos los modelos cuentan con control remoto y botones de encendido/apagado, entre otras funciones, directamente en el mueble
(2) Todos los modelos -excepto el modelo Tvee 28 de la marca Boston- presentan conectividad inalámbrica por Bluetooth
(3) Este valor es una referencia de la intensidad máxima del sonido reproducido -a máximo volumen-.

14

15

14 **EKT** SBT-1481 China / 13 meses	15 **RCA** RTS7010B-E1 China / 90 días
B	**R**
R	B
E	R
Completa	No indica de forma clara dónde se ubican los centros de servicio
90	96
2	2
-	-
-	Sí
-	-
-	-
Sí	-
-	-
Sí	Sí
84 x 3.5	94 x 9.2
Incluye cable extensión 3.5 mm a 3.5 mm y cable RCA Entrada tipo RCA	Entrada tipo RCA

LO QUE ENCONTRAMOS

- Las **barras de sonido** son un buen complemento para tu televisor, pero no son el aparato ideal para escuchar música o sonorizar una reunión, para esta función es preferible un minicomponente de audio.

- **Considera el tipo o tipos de salidas de audio** de tu reproductor DVD o Blu-ray para que coincidan con la barra de sonido de tu preferencia. Los modelos más sencillos sólo cuentan con entrada de audio tipo RCA, mientras los modelos más completos incluyen, por ejemplo, entrada óptica digital o coaxial digital.

- Las **barras se conectan** en la salida de audio de un reproductor de películas DVD o Blu-ray, o bien a un sintonizador de TV por internet (*box streamer*), es así como podrás escuchar películas, bandas sonoras, videos y programas de TV por internet.

- Los modelos más sencillos ofrecen sonido ambiental en estéreo o 2.0 canales, mientras que los más completos brindan 2.1 canales, lo que significa que ofrecen un canal adicional para reforzar las frecuencias graves o bajas mediante el uso de una caja acústica denominada subwoofer.

  Dos modelos cuentan con subwoofer pasivo que proporciona un efecto de reforzamiento de graves moderado y 10 modelos con subwoofer activo, el cual se conecta a la red eléctrica de la casa y brinda un efecto sonoro mucho más intenso.

- **La dimensión horizontal o longitud de las barras es importante,** algunas, al ser muy pequeñas, se ven bien al colocarlas en un televisor chico de 32" o 40", otras, al ser muy largas, son adecuadas para televisores de mayores dimensiones, como los de 55" y 60".

- Aunque 14 de los 15 modelos analizados cuentan con **conectividad inalámbrica Bluetooth,** que permite reproducir también los audios provenientes de smartphones y tabletas, su baja potencia no los hace tan recomendables para musicalizar una fiesta.