

# PANTALLAS LED

Tienen mejor imagen, gastan menos energía y son televisores muy completos. Te decimos todo acerca de la evaluación que les aplicó el Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor para que elijas la que más se adecue a tus gustos y necesidades.

## Ficha técnica

Periodo de muestreo:  
**09 de marzo al 10 de abril de 2018**

Periodo de análisis:  
**22 de marzo al 15 de abril de 2018**

Marcas / modelos analizados:

**10 / 29**

Pruebas / ensayos realizados:

**7 / 1,131**

LA TECNOLOGÍA LED TIENE BUEN DESARROLLO, RAZÓN POR LA CUAL ENCONTRARÁS QUE EN NUESTRO ESTUDIO LA MAYORÍA DE LAS PANTALLAS ANALIZADAS TE BRINDAN UN DESEMPEÑO DE BUENO A MUY BUENO EN LA EVALUACIÓN GLOBAL.



## 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.

Procedimientos de prueba internos:

**CI-DIFT-70.** Medición de calidad de video.

**CI-DIFT-72.** Método de prueba para la medición de calidad de audio de los amplificadores en equipos de audio.

**CI-DIFT-73.** Método de prueba para la medición de calidad de audio de los altavoces en equipos de audio.

# EL ESTUDIO

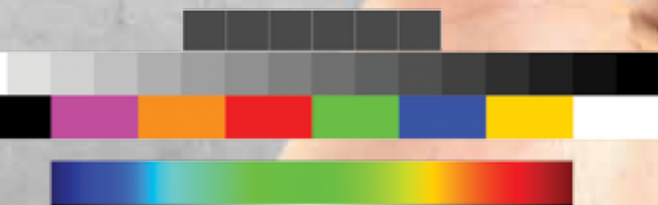
Se analizaron 29 modelos de televisores con tecnología de retroiluminación LED y tamaño de pantalla de 32", 39" a 43" y de 49" a 55"; 21 modelos denominados *smart* presentaron conectividad inalámbrica wifi. Cada uno se sometió a las siguientes pruebas:



## ■ Información al consumidor-

Todos los televisores debían incluir un instructivo de uso, que la etiqueta informara sobre el tipo de producto, marca, modelo y características de alimentación eléctrica.

Las garantías debían estar en español e indicar sus alcances y restricciones. Todos los modelos informan correctamente.



## ■ Atributos

Las tablas proporcionan información sobre las funciones y características relevantes de cada televisor.



## ■ Audio

Se determinó el rango de frecuencias audibles que logran reproducir con un nivel aceptable y la fidelidad con que se reproduce el sonido en volumen alto.

## ■ Calidad de imagen

Considerado como un atributo esencial, a cada modelo se le midieron y analizaron los siguientes tres parámetros:



### Contraste

Corresponde al máximo nivel de brillo medido (blancos) y ausencia de brillo (negros) que de manera simultánea son capaces de proporcionar. Un muy buen nivel de contraste ofrece imágenes mejor compensadas, sin que se pierdan detalles en los objetos muy oscuros o en las zonas muy brillantes.



### Color

Se analizó la correcta reproducción de los colores originales de una señal de TV, los de una película grabada en DVD y en Blu-ray. Los parámetros medidos que definen el color fueron: croma (cantidad de color), luminancia (brillo) y fase (color).



### Nivel de negro

Se evaluó el mejor nivel de negros que son capaces de reproducir para clasificar aquellos modelos que logran negros más oscuros y aquellos cuyo nivel de negro no es tan bueno y se percibe más como un gris oscuro.



## Guía sobre la evaluación

Con la finalidad de que interpretes mejor los resultados de nuestra evaluación, te ofrecemos una breve explicación:

**COLOR.** Un modelo calificado como **Excelente** reproduce los colores fielmente sin que se saturen. Si obtuvo calificación de **Muy Bueno**, el televisor tiende a saturar ligeramente los tonos cálidos (naranjas y rojos) y los colores se desvían un poco de los originales. Los modelos calificados como **Bueno** y **Suficiente** presentan más colores saturados y éstos no son tan fieles, sin que esto sea grave.



**CONTRASTE Y NIVEL DE NEGRO.** Los televisores que obtuvieron **Excelente** logran negros más oscuros y compensan adecuadamente zonas muy brillantes y oscuras en una misma escena, sin perder detalles de los objetos. Los que calificaron **Muy Bueno** logran negros aceptables y el brillo suele manifestarse ligeramente más intenso en áreas de las imágenes que originalmente se deben ver como muy oscuras. Los que lograron **Bueno** te ofrecen negros que tienden a verse más como un gris muy oscuro, con zonas brillantes que presentan un halo brillante a su alrededor cuando los ajustas en modo de imagen "vívido" o "dinámico". Los modelos que calificaron como **Suficientes** presentan una pantalla muy brillante y poco contrastada, con negros que no lo son.

**AUDIO.** **Excelente** significa que el equipo puede reproducir un rango más amplio de sonidos audibles sin altibajos y con poca distorsión. **Muy Bueno** implica un rango menor de frecuencias audibles y/o disminución pequeña de la fidelidad con que se reproducen. Los que calificaron como **Bueno** te ofrecen un nivel de frecuencias muy limitado, sobre todo en la voz humana, que no es tan clara. Los modelos **Suficientes** tienen baja fidelidad.

# PANTALLAS LED DE 32"

Todos los equipos evaluados tienen entrada de video compuesto, entrada de audio por RCA (excepto los de marca Panasonic) y salida de audio digital.

**MARCA - MODELO**  
Tamaño • Resolución • Garantía



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>   |           |                       |       |
| ★★★★  |           |                       |       |
| <b>LG - 32LK610BPUA</b><br>32" • Full HD • 1 año          |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>  |           |                       |       |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| E   | B         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>   |           |                       |       |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3 (1 ARC)   | 2         | Sí                    | No    |
| <b>Salidas</b>  |           |                       | No    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                                |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                     |           |                       |       |
| WebOS, Netflix, Amazon, YouTube, Google movies, Cinépolis |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                                |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet.                       |           |                       |       |



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>                                   |           |                       |       |
| ★★★★  |           |                       |       |
| <b>Sony - KD-32W600D</b><br>32" • Full HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                                  |           |                       |       |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| E   | B         | MB                    | MB    |
| <b>Entradas</b>                                   |           |                       |       |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2 (1 ARC)   | 2         | No                    | No    |
| <b>Salidas</b>                                    |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                        |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales             |           |                       |       |
| Netflix   |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                        |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet.               |           |                       |       |



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>                               |           |                       |       |
| ★★★★  |           |                       |       |
| <b>Speler - SP-LED32M</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                              |           |                       |       |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB  | E         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>                               |           |                       |       |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2   | 2         | No                    | No    |
| <b>Salidas</b>                                |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                    |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales         |           |                       |       |
| YouTube, Netflix                              |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                    |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet.           |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>  |           |                       |       |
| ★★★★   |           |                       |       |
| <b>Atvio - ATV3216ILED</b><br>32" • HD • 1 año                 |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | MB        | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3  | 2         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                                     |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                          |           |                       |       |
| Android TV, Navegador web                                      |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                                     |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet y entrada de audio para PC. |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                             |           |                       |       |
| ★★   |           |                       |       |
| <b>Speler - SP-LED32</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                             |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | B         | MB                    | B     |
| <b>Entradas</b>                              |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3  | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                               |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                   |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales        |           |                       |       |
| No aplica                                    |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                   |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                    |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                           |           |                       |       |
| ★★   |           |                       |       |
| <b>Vios - TV3216C</b><br>32" • HD • 4 años |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                           |           |                       |       |
| Color                                      | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| B  | B         | E                     | B     |
| <b>Entradas</b>                            |           |                       |       |
| HDMI                                       | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2 (1 ARC)                                  | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                             |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                 |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales      |           |                       |       |
| No aplica                                  |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                 |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                  |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>                                    |           |                       |       |
| ★★   |           |                       |       |
| <b>Panasonic - TC-32DS600X</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                                   |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | S         | B                     | S     |
| <b>Entradas</b>                                    |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2  | 1         | Sí                    | No    |
| <b>Salidas</b>                                     |           |                       | No    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                         |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales              |           |                       |       |
| Netflix, YouTube, AccuWeather                      |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                         |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet.                |           |                       |       |



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>                         |           |                       |       |
| ★★★★                                    |           |                       |       |
| <b>JVC - SI32HS</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                        |           |                       |       |
| Color                                   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB                                      | MB        | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>                         |           |                       |       |
| HDMI                                    | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2                                       | 2         | No                    | No    |
| <b>Salidas</b>                          |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)              |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales   |           |                       |       |
| Netflix, YouTube                        |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>              |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet.     |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Smart TV</b>  |           |                       |       |
| ★★★★   |           |                       |       |
| <b>Atvio - ATV-32SM</b><br>32" • HD • 1 año                    |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | B         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2  | 3         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                                     |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                          |           |                       |       |
| YouTube, Netflix   |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                                     |           |                       |       |
| Conexión por cable de red Ethernet y entrada de audio para PC. |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                               |           |                       |       |
| ★★★★   |           |                       |       |
| <b>Cobia - CLEDTV3217</b><br>32" • HD • 4 años |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                               |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | B         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>                                |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 2  | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                                 |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                     |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales          |           |                       |       |
| No aplica                                      |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                     |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                      |           |                       |       |



|  |           |                       |       |
|--|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                                 |           |                       |       |
| ★★★★   |           |                       |       |
| <b>Polaroid - PTV3215LED</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                                 |           |                       |       |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| MB   | B         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>                                  |           |                       |       |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3  | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                                   |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                       |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales            |           |                       |       |
| No aplica  |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                       |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                        |           |                       |       |



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                          |           |                       |       |
| ★   |           |                       |       |
| <b>Atvio - ATV-32</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                          |           |                       |       |
| Color                                     | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| B   | B         | MB                    | S     |
| <b>Entradas</b>                           |           |                       |       |
| HDMI                                      | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3   | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                            |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales     |           |                       |       |
| No aplica                                 |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                 |           |                       |       |



|   |           |                       |       |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| <b>TV BÁSICA</b>                            |           |                       |       |
| ★   |           |                       |       |
| <b>Spectra - 32HDSP</b><br>32" • HD • 1 año |           |                       |       |
| <b>Desempeño</b>                            |           |                       |       |
| Color                                       | Contraste | Nivel de negro        | Audio |
| S   | B         | E                     | S     |
| <b>Entradas</b>                             |           |                       |       |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |
| 3   | 1         | Sí                    | Sí    |
| <b>Salidas</b>                              |           |                       | Sí    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                  |           |                       |       |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales       |           |                       |       |
| No aplica                                   |           |                       |       |
| <b>Atributo a resaltar</b>                  |           |                       |       |
| Entrada de audio para PC.                   |           |                       |       |

**EVALUACIÓN GLOBAL Y SIMBOLOGÍA**

★★★★ E - EXCELENTE    ★★★ MB - MUY BUENO

★★ B - BUENO    ★ S - SUFICIENTE

NOTA: Todos los modelos cumplen con la información al consumidor, su origen es México, incluyen control remoto y entrada RF para antena.



# PANTALLAS LED DE 39" A 43"

Todos los equipos evaluados tienen entrada de video compuesto, entrada de audio por RCA (excepto los de marca Panasonic) y salida de audio digital.

**MARCA - MODELO**  
Tamaño • Resolución • Garantía



|   |           |                       |       |    |
|---|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Polaroid - PTV43174KILED</b><br>43" • UHD • 1 año                  |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>  |           |                       |       |    |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| E   | E         | E                     | S     |    |
| <b>Entradas</b>   |           |                       |       |    |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 3   | 3         | Sí                    | Sí    |    |
| <b>Salidas</b>  |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)  |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                                 |           |                       |       |    |
| Android TV, Google Play, Navegador, Rep. video, Claro video, Miracast |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>  |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.                                   |           |                       |       |    |



|  |           |                       |       |    |
|--|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>LG - 43LJ5500</b><br>43" • Full HD • 1 año                          |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |    |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| E  | B         | MB                    | MB    |    |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |    |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 2 (1 ARC)  | 1         | Sí                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)   |           |                       |       | No |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                                  |           |                       |       |    |
| WebOS, Netflix, Claro video, Amazon, YouTube, Google movies, Cinépolis |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>   |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.                                    |           |                       |       |    |



|   |           |                       |       |    |
|---|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Sony - KDL-40W650D</b><br>40" • Full HD • 1 año  |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>  |           |                       |       |    |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB  | E         | E                     | MB    |    |
| <b>Entradas</b>   |           |                       |       |    |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 2 (1 ARC)   | 2         | No                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>  |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)  |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales   |           |                       |       |    |
| Netflix, Claro video, Amazon, YouTube, Google movies, Cinépolis, Crackle, TV Azteca, Televisa |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>  |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.   |           |                       |       |    |



|   |           |                       |       |    |
|---|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Panasonic - TC-40DS600X</b><br>40" • Full HD • 1 año |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>  |           |                       |       |    |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB  | E         | E                     | B     |    |
| <b>Entradas</b>   |           |                       |       |    |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 2 (1 ARC)   | 1         | Sí                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>  |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                              |           |                       |       | No |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                   |           |                       |       |    |
| Netflix, YouTube, AccuWeather                           |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>                              |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.                     |           |                       |       |    |



|  |           |                       |       |    |
|--|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Cobia - CLEDTV4317SM</b><br>43" • Full HD • 4 años          |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |    |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB   | B         | MB                    | S     |    |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |    |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 2  | 3         | Sí                    | Sí    |    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                                     |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                          |           |                       |       |    |
| Android TV, Google Play, Navegador, Rep. video                 |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>                                     |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet y entrada de audio para PC. |           |                       |       |    |

**NOTA:** Todos los modelos cumplen con la información al consumidor, su origen es México, incluyen control remoto y entrada RF para antena.



|   |           |                       |       |    |
|---|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Vios - TV3916</b><br>39" • HD • 4 años |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>                          |           |                       |       |    |
| Color                                     | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB  | E         | E                     | S     |    |
| <b>Entradas</b>                           |           |                       |       |    |
| HDMI                                      | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 2   | 1         | Sí                    | Sí    |    |
| <b>Salidas</b>                            |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales     |           |                       |       |    |
| No aplica                                 |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>                |           |                       |       |    |
| Entrada de Audio para PC.                 |           |                       |       |    |



|  |           |                       |       |    |
|--|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>JVC - SI39H</b><br>39" • HD • 1 año |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>                       |           |                       |       |    |
| Color                                  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB                                     | MB        | E                     | S     |    |
| <b>Entradas</b>                        |           |                       |       |    |
| HDMI                                   | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 3                                      | 1         | Sí                    | Sí    |    |
| <b>Salidas</b>                         |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)             |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales  |           |                       |       |    |
| No aplica                              |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>             |           |                       |       |    |
| Entrada de Audio para PC.              |           |                       |       |    |



|  |           |                       |       |    |
|--|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>LG - 43UJ6500</b><br>43" • UHD • 1 año                              |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |    |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| E  | S         | B                     | B     |    |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |    |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 4 (1 ARC)  | 2         | Sí                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)   |           |                       |       | No |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                                  |           |                       |       |    |
| WebOS, Netflix, Claro video, Amazon, YouTube, Google movies, Cinépolis |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>   |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.                                    |           |                       |       |    |



|  |           |                       |       |    |
|--|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Panasonic - TC-43EX600X</b><br>43" • 4K • 1 año           |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>   |           |                       |       |    |
| Color  | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB   | B         | MB                    | MB    |    |
| <b>Entradas</b>  |           |                       |       |    |
| HDMI   | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 3 (1 ARC)  | 2         | Sí                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>   |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)                                   |           |                       |       | No |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales                        |           |                       |       |    |
| Netflix, YouTube, AccuWeather, Televisa, Dailymotion, TuneIn |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>                                   |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.                          |           |                       |       |    |



|   |           |                       |       |    |
|---|-----------|-----------------------|-------|----|
| <b>Sony - KDL-43X720E</b><br>43" • 4K • 1 año   |           |                       |       |    |
| <b>Desempeño</b>  |           |                       |       |    |
| Color   | Contraste | Nivel de negro        | Audio |    |
| MB  | B         | B                     | B     |    |
| <b>Entradas</b>   |           |                       |       |    |
| HDMI  | USB       | Video por componentes | VGA   |    |
| 3 (1 ARC)   | 3         | No                    | No    |    |
| <b>Salidas</b>  |           |                       |       |    |
| Audio (minijack de 3.5 mm)  |           |                       |       | Sí |
| <b>Wi Fi</b> Aplicaciones principales   |           |                       |       |    |
| Netflix, Claro video, Amazon, YouTube, Crackle, Google movies, Cinépolis, TV Azteca, Televisa |           |                       |       |    |
| <b>Atributo a resaltar</b>  |           |                       |       |    |
| Conexión por cable de red Ethernet.   |           |                       |       |    |

## RECOMENDACIONES DE COMPRA

■ Recuerda que no sólo es importante conocer su desempeño y precio, sino también el tipo y cantidad de aparatos electrónicos que le podrás conectar. En las tablas de resultados te ofrecemos toda la información de atributos necesaria para que tu compra sea la mejor posible.

■ Ten presente que cada atributo adicional repercute en el precio de la pantalla, por lo que es importante que no adquieras un modelo con funciones o características que no usarás.

■ Una buena pantalla, si la proteges con un regulador electrónico con supresor de picos, no tiene por qué generarte problema o falla; sin embargo, es recomendable que la garantía ofrecida por el fabricante sea de al menos 1 año.

■ Si tu antena actual no te permite recibir de manera adecuada los canales de HDTV, considera la adquisición de una nueva (a modo de referencia, consulta nuestro estudio de julio de 2015 sobre antenas y decodificadores para TDT en:



### EVALUACIÓN GLOBAL Y SIMBOLOGÍA

★★★★★ E - EXCELENTE  
★★★★ MB - MUY BUENO  
★★★ B - BUENO  
★ S - SUFICIENTE



# PANTALLAS LED DE 49" A 55"

Todos los equipos evaluados tienen entrada de video compuesto, entrada de audio por RCA (excepto los de marca Panasonic) y salida de audio digital.

**MARCA - MODELO**  
Tamaño • Resolución • Garantía



**Polaroid - PTV55174KILED**  
55" • UHD • 1 año

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| MB        | E         | E              | B     |

| Entradas |     |                       |     |
|----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI     | USB | Video por componentes | VGA |
| 3        | 3   | Sí                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | Sí |
|                            | Sí |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
Android TV, Google Play, Navegador, Rep. video, Claro video, Miracast

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet.



**Vios - V552015SM**  
55" • 4K • 4 años

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| E         | B         | B              | B     |

| Entradas |     |                       |     |
|----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI     | USB | Video por componentes | VGA |
| 3        | 3   | Sí                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | Sí |
|                            | Sí |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
Android TV, Google Play, Navegador, Rep. video

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet.



**LG - 55UK6550PUB**  
55" • UHD • 1 año

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| MB        | B         | B              | MB    |

| Entradas |     |                       |     |
|----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI     | USB | Video por componentes | VGA |
| 4        | 2   | Sí                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | No |
|                            | No |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
WebOS, Netflix, Claro video, Amazon YouTube, Google movies, Cinépolis

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet.



**Sony - XBR-49X800E**  
49" • 4K • 1 año

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| MB        | B         | B              | MB    |

| Entradas  |     |                       |     |
|-----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI      | USB | Video por componentes | VGA |
| 4 (1 ARC) | 3   | Sí                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | Sí |
|                            | Sí |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
Android TV, Netflix, Claro video, Amazon, YouTube, Crackle, Google movies, Cinépolis, TV Azteca, Televisa

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet, entrada de audio por minijack y conexión por IR (infrarrojo).



**Atvio - 49D1620 SMART**  
49" • Full HD • 1 año

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| MB        | B         | S              | MB    |

| Entradas |     |                       |     |
|----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI     | USB | Video por componentes | VGA |
| 3        | 2   | No                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | Sí |
|                            | Sí |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
Netflix, YouTube, Deezer, Dailymotion, Crackle, Navegador

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet.



**Panasonic - TC-49ES600X**  
49" • Full HD • 1 año

| Desempeño |           |                |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|
| Color     | Contraste | Nivel de negro | Audio |
| MB        | S         | B              | S     |

| Entradas  |     |                       |     |
|-----------|-----|-----------------------|-----|
| HDMI      | USB | Video por componentes | VGA |
| 3 (1 ARC) | 2   | Sí                    | No  |

| Salidas                    |    |
|----------------------------|----|
| Audio (minijack de 3.5 mm) | No |
|                            | No |

**Wi Fi** Aplicaciones principales  
Netflix, YouTube, AccuWeather

**Atributo a resaltar**  
Conexión por cable de red Ethernet.

**NOTA:** Todos los modelos cumplen con la información al consumidor, su origen es México, incluyen control remoto y entrada RF para antena.

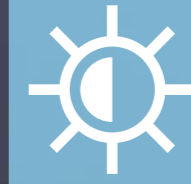
**EVALUACIÓN GLOBAL Y SIMBOLOGÍA**

|               |                |
|---------------|----------------|
| ★★★★★         | ★★★★           |
| E - EXCELENTE | MB - MUY BUENO |
| ★★★           | ★              |
| B - BUENO     | S - SUFICIENTE |



# RECOMENDACIONES DE USO

■ Los paneles de las pantallas LED son delicados, evita golpearlas o tocarlas con los dedos cuando las muevas. Para limpiarlas utiliza una tela especial para cristales o anteojos ligeramente humedecida con agua y nunca uses líquidos limpiadores abrasivos o a base de vinagre.



■ Evita al máximo que la pantalla quede cerca de alguna ventana donde la luz del sol le llegue de manera directa, dado que esto te obligará a ajustar la brillantez y el contraste a niveles muy altos, con lo cual la calidad de imagen disminuirá y el consumo de energía eléctrica aumentará.

■ Si deseas obtener la máxima experiencia en video y audio, es recomendable adquirir un sistema de teatro en casa o una barra de sonido.

■ Coloca la pantalla sobre una superficie plana -no inclinada- y resistente. No la instales en lugares con humedad o polvo excesivos. Ubícala a una altura en la que la veas a tu mismo nivel. En caso de que decidas empotrarla en una pared, toma en cuenta las instrucciones que la acompañan. Si adquieres un soporte adicional verifica que sea el adecuado para el peso de tu equipo.

■ Para proteger la vida útil de tu pantalla adquiere un regulador electrónico con supresor de picos, a fin de protegerlo del ruido eléctrico y variaciones intempestivas que pueda haber en la red de suministro eléctrico.





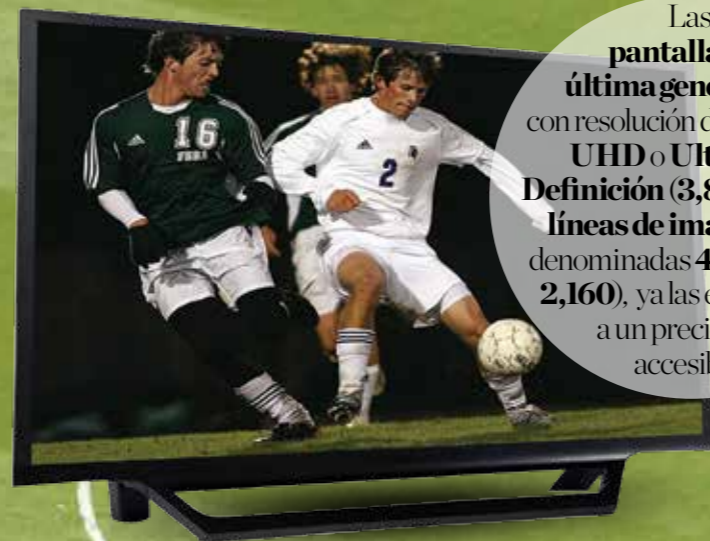
# CONCLUSIONES



■ En la categoría de **pantallas de 32"**, la mayoría de los modelos ofrecen una resolución máxima de **720 líneas** –alta definición o simplemente **HD**–, que resulta más que adecuada para este tamaño.



La resolución de **1,080 líneas**, presente en la mayoría de las **pantallas de 39" o mayores**, es la que se denomina **Full HD** y es la óptima para todo el contenido actual de señales aéreas de **TV**, **TV por internet** y **películas** en formato **DVD** y **Blu-ray**.



Las **pantallas de última generación**, con resolución denominada **UHD o Ultra Alta Definición (3,840x2,160 líneas de imagen)** y las denominadas **4K (4,096x2,160)**, ya las encuentras a un precio muy accesible.



■ En cuanto a la parte de audio, la mayoría de las pantallas se diseñan con un amplificador y altavoces sencillos, adecuados para obtener un desempeño aceptable mas no sobresaliente. Si quieres disfrutar del mejor audio posible, considera adquirir un sistema de teatro en casa.

**SON POCOS LOS MODELOS QUE ALCANZARON LA MEJOR CALIFICACIÓN EN AUDIO; BRINDAN UNA MUY BUENA FIDELIDAD, AUNQUE CON UN NIVEL DE VOLUMEN MODERADO.**



LA MAYORÍA DE LAS PANTALLAS ANALIZADAS OFRECEN UN DESEMPEÑO GENERAL MUY BUENO, QUE TE PERMITIRÁ APRECIAR CON NOTABLE CALIDAD LA MAYORÍA DE LAS SEÑALES DE HDTV Y PELÍCULAS EN ALTA DEFINICIÓN.

■ Todas las pantallas tienen uno o más puertos **USB 2.0**, pero en el caso de los modelos Sony XBR-49X800E y Panasonic TC-43EX600X también cuentan con un puerto **USB 3.0**. En el caso de la pantalla Atvio ATV-32SM, aunque tiene tres puertos USB, sólo dos son útiles para la transferencia de archivos de medios, el tercero es para conectividad por parte del centro de servicio.



■ Para el caso de los modelos con la más baja calificación en su **evaluación global**, considera que te brindarán un desempeño aceptable, suficiente para ver bien los **canales aéreos de TV gratuitos** y **videos por internet**.



■ Algunos de los aparatos analizados tienen salida de audio HDMI tipo ARC. Considera adquirir un **sistema de audio** para disfrutar del sonido ambiental.

■ Las pantallas con entrada HDMI tipo MLH permiten conectar el **teléfono inteligente** o la tableta electrónica mediante un cable micro USB a HDMI.

