



## **Tecnología Plasma, LCD, LED. ¿Cuál elegir?**

*Robert Vélez, Gerente de Mercadeo Latinoamérica  
AOC*

Adquirir un TV con diseño, alta calidad de video y sonido, y que sea una inversión para disfrutar a largo plazo es una labor que requiere de análisis, dadas las nuevas tecnologías.

Hace unos años, la principal tecnología era Plasma (Plasma Display Panel – PDP), que es un tipo de pantalla plana habitualmente usada para grandes TV (alrededor de 37 pulgadas o 940 mm.). Consta de muchas celdas diminutas situadas entre dos paneles de cristal que contienen una mezcla de gases nobles (neón y xenón). El gas en las celdas se convierte eléctricamente en plasma el cual provoca que una sustancia fosforescente (que no es fósforo) emita luz.

Pero, recientemente surgió, y se ha masificado, la pantalla de cristal líquido o LCD (Liquid Crystal Display), que es una pantalla delgada y plana formada por un número de píxeles en color o monocromos colocados delante de una fuente de luz o reflectora.

A diferencia de los plasmas, los televisores LCD cuentan con una amplia disponibilidad de tamaños, desde 15" (pulgadas) a 100"; el ángulo de visión es igual o superior al de plasma y posee una mayor resolución.

Otro dato importante que cabe destacar es que los televisores LCD consumen menos energía, su tiempo de vida es mayor a plasma y es más ecológico, ya que no usa mercurio. Además, la tecnología ha evolucionado al punto que el llamado 'efecto arrastre' que presentaban algunos LCD se superó gracias al incremento de la velocidad en la tasa de refresco de la imagen. Antes, el tiempo de respuesta era de unos 20ms (milisegundos), ahora hemos llegado a tan solo 2ms.

Si bien LCD se impone, esto no significa que la "guerra" entre plasma y LCD haya finalizado, pues plasma sigue siendo más económico en tamaños superiores a 50". Si hablamos del aspecto ecológico, el plasma está en desventaja frente al LCD, ya que se fabrica con materiales que no son amigables con el medio ambiente.

Pero, como la tecnología no se detiene, acaba de ser anunciada la tecnología LED. Esta tecnología recién se encuentra en algunas marcas y reemplaza las lámparas LCD. La tecnología divide la pantalla en 128 segmentos que pueden ser encendido o apagado de forma independiente, lo cual mejora los negros, contraste, y permite

que exista más brillo en la imagen, además de tener un bajo consumo de energía. Su alto costo limita que se masifique la tecnología este año, pero se espera que baje el costo en los próximos 2 a 3 años.

Por razones de costo OLED, aun es demasiado caro en tamaños grandes y puede alcanzar un contraste de 1 millón a uno, y consume menos energía que LCD.

Lo cierto es que los usuarios desean tener televisores de alta calidad y allí nacen los conceptos de Full HD y HDTV.

Un televisor Full HD 1080p es para aquellos que buscan el mejor desempeño y una óptima calidad, una pantalla que sea ideal para aprovechar en alta definición sus juegos digitales, películas BlueRay, películas HD del Internet, y fotos. Un HD puede reproducir imagen hasta 720p líneas de resolución, la diferencia entre 720 y 1080p es más notable en los tamaños mayores de 42".

Un televisor HDTV tiene beneficios como contraste y resolución. El primero, que es dinámico, conocido como DCR permite que los negros se vean más negros y los blancos más blancos. Como mínimo el TV debe contar con un contraste de 6,000:1. El segundo juega un papel fundamental para disfrutar de juegos de Alta definición, Xbox, películas Blue Ray, bajadas de Internet o satelitales, y para esto se requiere de una resolución de 1080p, Full HD.

Lo que no podemos desconocer es que el precio es el factor que más influye en los usuarios a la hora de comprar un TV. Seguido a esto, cabe mencionar que el TV de 32" es el tamaño que más se ajusta al usuario promedio. En Colombia oscila entre los US \$550 y \$650 dólares.

Así que ante estas nuevas tecnologías, lo que recomendamos es que el usuario tenga en cuenta los siguientes aspectos antes de adquirir su TV:

- 1) Decidir dónde va ir el televisor, ¿sobre una mesa o colocado sobre una pared?
- 2) Decidir qué tamaño conviene más para el espacio donde va ir el televisor. Para apartamentos y casas de espacio limitado se recomienda tamaños entre 26" y 32". Para espacios grandes 32" o superior, es lo mejor.
- 3) Dirigirse a un centro comercial o tienda donde comercializan televisores de varias marcas y comparar la calidad de imagen entre cada fabricante y los varios tamaños. Algunas marcas lucen mejor dependiendo en el tamaño del televisor.
- 4) Decidir qué uso le va a dar al televisor.
  - a. Para ver imágenes en alta definición (Satélite, TV Cable digital, Blu-Ray, Juegos HD) se requiere que el televisor sea mínimo de 720p líneas de resolución y que lleva por lo menos una entrada de HDMI. Buscar un

contraste dinámico mayor a 5,000: 1, que cuente con 2 o más conexiones HDMI así como conexión lateral de compuesto y componente.

b. Para uso con TV cable (no digital) o DVD se requiere mínimo dos entradas de Video compuesto (Componente o HDMI es mejor)

c. Para uso con antena externo es bueno hacer la prueba en el almacén para ver si la señal por aéreo luce bien en el televisor.

- 5) Precio, garantía y servicio debería ser el punto final en tomar su decisión. Entre la mayoría de las marcas todos ofrecen precios y garantías comparables con la competencia.

### **Acerca de AOC**

AOC es un líder en tecnologías de pantallas de alta definición (HD) para monitores, televisores y equipos multifuncionales, respaldado por más de 40 años de experiencia en diseño y manufactura. AOC se ha ganado un merecido prestigio por vender pantallas con tecnologías avanzadas y convenientes para el usuario. Cada aspecto del negocio de AOC se concentra en el desarrollo de productos que se adaptan perfectamente a la vida y el estilo digital de los consumidores. Si desea obtener más información visite nuestra página, <http://latin.aoc.com>.

Para Colombia visite: <http://co.aoc.com>

Para bajar fotos de productos visite el enlace:  
<http://latin.aoc.com/about/press/downloads>

AOC, Claramente HD.