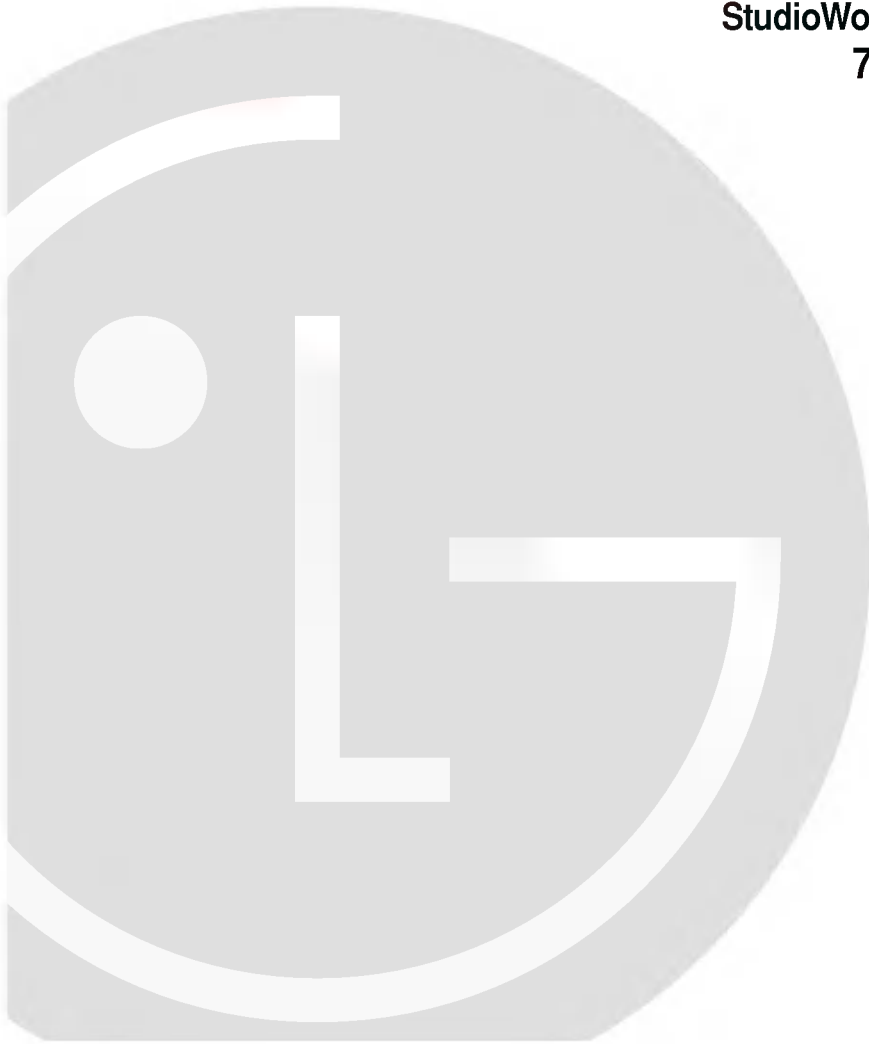




# Color Monitor

**USER GUIDE**  
**GUIA DEL USUARIO**

**StudioWorks**  
**77S**



## Tabla de Contenido

---

<b>Introducción</b>	
Características .....	E1
<b>Registro del Monitor</b>	
Aviso .....	E2
Reconocimiento del Marca .....	E2
<b>Precauciones Importantes</b>	
En Cuanto a Seguridad.....	E3
Sobre la Instalación .....	E4
Sobre la Limpieza .....	E4
Sobre el Reempaque .....	E4
<b>Conectando del Monitor</b>	
Conectando a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible .....	E6
Conectando a un Apple Macintosh II, Centris y Quadra.....	E7
<b>Ubicación y Función de los Controles</b>	
Vista Frontal .....	E8
Vista de Atras.....	E8
<b>Función del Panel de Control</b>	
Controles Delanteros de Pannel .....	E9
Gatos del Izquierdo.....	E10
Gatos Posteriores de Pannel .....	E10
Operación del Micrófono.....	E10
Características de Audio .....	E10
<b>Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD) .....</b>	<b>E11</b>
<b>Ajuste del OSD y Selección de Elementos .....</b>	<b>E12</b>
<b>Ajuste del Sonido y Selección de Elementos .....</b>	<b>E16</b>
<b>Modos de Memoria de Video</b>	
Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica .....	E17
Modos del Usuario .....	E18
Recuperación de los Modos de Visualización .....	E18
<b>Diseño de Ahorro de Energía</b>	
Consumo de Energía.....	E19
<b>MPR II, Auto Diagnóstico, DDC y Ultra-Contraste</b>	
Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación .....	E20
Auto Diagnóstico.....	E20
DDC (Canal de despliegue de información) .....	E20
¿Por qué Ultra-Contraste de LGE?.....	E21
<b>Sugerencias para Localizar las Fallas y Servicio</b>	
Sugerencias para Localizar las Fallas .....	E22
Servicio .....	E23
<b>Especificaciones.....</b>	<b>E24</b>
<b>Garantía Limitada Para Mexico .....</b>	<b>E26</b>

## Introducción

---

Gracias por comprar un monitor de alta definición. Le proporcionará un rendimiento de alta resolución y operación confiable en una variedad de modos de operación de video.

### Características

- El monitor es un microprocesador basado en el monitoreo de 17 pulgadas (con 15,9 pulgadas de visión) compatible con la mayoría de los estándares de exhibición análogos RGB (Rojo, Verde, Azul) incluyendo IBM PC®, PS/2®, Apple®, Macintosh®, Centris®, Quadra® y la familia de Macintosh II.
- El monitor suministra un texto bien definido y gráficos a color relucientes con modos Ergo VGA, SVGA, XGA, VESA (no-interlazado), y las tarjetas de video a color Macintosh más compatibles cuando son utilizadas con el adaptador apropiado. La amplia compatibilidad del monitor hace posible mejorar las tarjetas de video o programa sin la necesidad de comprar un nuevo monitor.
- La exploración automática digitalmente controlada se efectúa con el microprocesador para las frecuencias de exploración horizontal entre 30 y 70kHz y las frecuencias de exploración vertical entre 50 y 160Hz. El microprocesador basado en inteligencia permite al monitor operar en cada modo de frecuencia con la precisión de un monitor de secuencia fija.
- El monitor cuenta con 32 puntos de memoria para modos de visualización, 7 de los cuales se fijan previamente en fábrica.
- Este monitor es capaz de producir una resolución horizontal máxima de 1280 puntos y una resolución vertical máxima de 1024 líneas. Es conveniente para trabajo CAD y un sofisticado ambiente de ventana.
- Para la buena salud y seguridad del usuario, este monitor cumple con los requisitos Suecos del TCO'95 de baja emisión de radiación.
- Para un bajo costo de operación del monitor, este monitor está certificado de cumplir con los requisitos de EPA Energy Star y utiliza el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS) para ahorro de energía durante los períodos que no se utiliza.

## Registro del Monitor

---

Los números de modelo y serie se encuentra en la parte de atrás de esta unidad. Estos números son únicos y no se pueden encontrar en otras unidades. La información requerida debe ser llenada aquí y esta guía debe guardarse como el registro permanente de su compra. Adhiera el recibo a esta página.

Fecha de Compra : \_\_\_\_\_  
Nombre del Distribuidor : \_\_\_\_\_  
Dirección del Distribuidor : \_\_\_\_\_  
No. de Teléfono del Distribuidor : \_\_\_\_\_  
No. de Modelo : \_\_\_\_\_  
No. de Serie : \_\_\_\_\_

### Aviso

Todos los derechos están reservados. Su reproducción en cualquier forma, en todo o en parte, está estrictamente prohibida sin el permiso por escrito de LG Electronics Inc.

### Reconocimiento del Marca

**LG** es una marca registrada de **LG Electronics Inc.**

**IBM** es una marca registrada y **VGA** es una marca registrada de International Business Machines Corporation.

---

**Advertencia:** Para reducir el riesgo de incendio o sacudida electrónica, no exponga esta unidad a la lluvia o a la humedad.

## Precauciones Importantes

---

Esta unidad ha sido diseñada y fabricada para asegurar su seguridad personal, pero el uso indebido puede resultar en sacudidas eléctricas potenciales o en peligro de incendio. Para no destruir los dispositivos de seguridad en este monitor, observe las siguientes reglas básicas para su instalación, uso y servicio. También siga todas las advertencias e instrucciones marcadas directamente en su monitor.

### En Cuenta a Seguridad

---

Utilice únicamente el cable de energía proporcionado con esta unidad. En caso de que utilice otro cable de energía que no haya sido suministrado por el proveedor, asegúrese que el mismo está certificado por el estándar aplicable (UL/CSA o VDE).

Opere el monitor únicamente de una fuente de energía indicada en las especificaciones de este manual o listado en el monitor. Si usted no está seguro del tipo de fuente de energía que tiene en su hogar, consulte con su distribuidor.

Las salidas de corriente alterna (AC) sobrecargadas y las extensiones de los cables son peligrosas. También lo son los cables de energía desgastados y los enchufes rotos. Ello puede resultar en una sacudida eléctrica o en un peligro de incendio. Llame a su técnico de servicio para su reemplazo.

### No Abra el Monitor.

- No hay componentes adentro que se puedan utilizar.
- Hay Voltaje de Alto Peligro en el interior, aún cuando la energía está apagada.
- Contacte a su distribuidor si el monitor no está operando adecuadamente.

### Para Evitar Lesión Personal:

- No coloque el monitor en una repisa inclinada, al menos que esté apropiadamente asegurada.
- Utilice únicamente un mueble recomendado por el fabricante.
- No trate de rodar el mueble con ruedecillas a través de umbrales o alfombras gruesas.

### Para Prevenir Incendio o Riesgos:

- Siempre apague el monitor si usted deja la habitación por más de un período corto de tiempo. Nunca deje su monitor encendido cuando salga de la casa.

- 
- Evite que los niños dejen caer o metan objetos dentro de las ranuras del gabinete del monitor. Algunas piezas internas tienen voltajes peligrosos.
  - No adicione accesorios que no han sido diseñados para este monitor.
  - Durante una tormenta eléctrica o cuando el monitor no se va a utilizar, por un período extendido de tiempo, desconéctelo del tomacorriente. motores cerca del tubo de imagen.
- 

### **Sobre la Instalación**

---

No permita que nada descansa encima o rueda sobre el cable, y no coloque el monitor donde el cable de energía pueda causar daño.

---

No use este monitor cerca del agua o cerca de una bañera, lavamanos, fregador de cocina, fregador de ropa o en un sótano húmedo, o cerca de una piscina.

---

Los monitores tienen ranuras de ventilación en su gabinete para permitir la liberación de calor generada durante su operación. Si estas ranuras se bloquean, el calor en aumento puede causar fallas que pueden resultar en peligro incendio. Por lo tanto, NUNCA:

- Bloquee las ranuras inferiores colocando el monitor en una cama, sofá, alfombra, etc.
  - Coloque el monitor en un área empotrada a no ser que haya una ventilación adecuada.
  - Cubra las ranuras con telas u otros materiales.
  - Coloque el monitor cerca o sobre un radiador o fuente de calor.
- 

### **Sobre la Limpieza**

---

- Desenchufe el monitor antes de limpiar la cara del tubo de imagen.
  - Utilice una tela suave húmeda (levemente mojada). No use aerosoles directamente hacia el tubo de imagen porque el aerosol en exceso puede causar una sacudida eléctrica.
- 

### **Sobre el Reempaque**

---

- No bote la caja y los materiales de empaque. Son ideales para transportar la unidad. Cuando embarque la unidad a otra ubicación, reempáquelo en su material original.
-

## **Conectando del Monitor**

---

En la parte de atrás del monitor hay tres conexiones de enchufe: una para el cordón de potencia de corriente alterna (CA), y los otros, para el cable de señal de la tarjeta de video.

### **Conexión de Potencia de Corriente Alterna (CA)**

Un extremo del cordón de potencia de corriente alterna (CA) es conectado dentro del conector de potencia de corriente alterna (CA) en la parte de atrás del monitor. El otro extremo es enchufado dentro de la salida de tres terminales de corriente alterna (CA) debidamente conectados a tierra. El suministro de potencia auto-detectora del monitor puede automáticamente detectar 100-120 V AC ó 200-240 V AC, 50 ó 60 Hz.

### **Conexión de Cable de Señalización**

Los conectores para el cable de señalización están ubicados en la parte trasera del monitor. El VGA de 15 pines en la parte trasera del monitor le permite una amplia variedad de controladores de video para ser conectados al monitor. Ejemplos de señales que pueden ser enviadas al monitor incluye señales de PC IBM y compatibles, estaciones de trabajo de Apple Macintosh, Centris y Quadra.

El cable de señalización suministrado consiste de conectores VGA de 15 pines en ambos extremos, adecuados para conexiones a una PC IBM o compatible.

Otros cables genéricos o adaptadores pueden ser utilizados para conexiones a su equipo, mientras llenen los requisitos de señal compatible para activar este monitor (ver página E24 para las especificaciones de entrada). Para uso de Apple Macintosh, se requiere un adaptador de enchufe separado para cambiar 15 pines de alta densidad (3 filas) D-sub conector VGA en el cable suministrado a un conector de 15 pines 2 filas. Más adelante se muestra ejemplos de típicas conexiones. Seleccione el ejemplo de conexión conveniente a sus necesidades.

---

### Conectando a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible

La figura 3 muestra las conexiones de señal de cable de señalización de un monitor a la Red de Gráficos de Video (VGA) (por sus siglas en inglés) puerto típico en una PC IBM o PC compatible. Esto también se aplica a cualquier tarjeta de video gráficos para PC-CAD o estación de trabajo que tenga 15 pines de alta densidad (3 filas) D-sub conector.

1. APAGUE tanto el monitor como la PC.
2. Conecte el conector VGA 15 pines del cable de señalización suministrado a la salida del conector de video VGA en la PC y el conector de adaptación de entrada en la parte de atrás del monitor. Los conectores solo se acoplarán de una manera. Si usted no puede unir fácilmente el cable, voltee el conector al revés y trate nuevamente. Cuando se acople, apriete el tornillo de mano para asegurar la conexión.
3. ENCIENDA la PC, luego el monitor.
4. Si usted ve el mensaje de **SIN SEÑAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
5. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

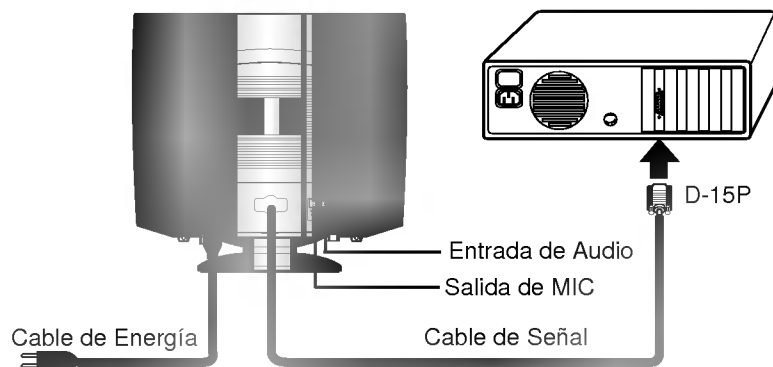


Figure 3.



---

## Conectando a un Apple Macintosh II, Centris y Quadra

La Figura 4 muestra la conexión a un Apple Macintosh, utilizando un adaptador comprado por separado.

1. APAGUE tanto el monitor como la PC.
2. Ubique el bloque adaptador adecuado de MAC a VGA en su almacén local de computadoras. Este adaptador cambia el conector VGA de 15 pines y 3 filas de alta densidad para acoplarse con su MAC. Una el otro extremo del cable de señalización al costado del bloque adaptador con 3 filas.
3. Conecte el bloque adaptador unido/cable de señalización a la salida en su MAC.
4. ENCIENDA la PC, luego el monitor.
5. Si usted ve el mensaje de **SIN SEÑAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
6. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

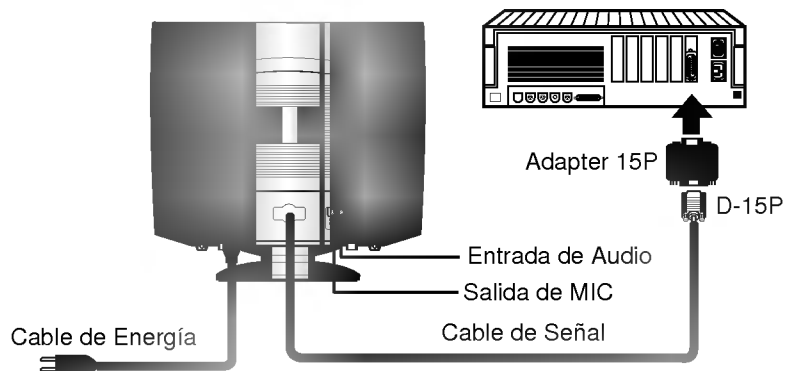
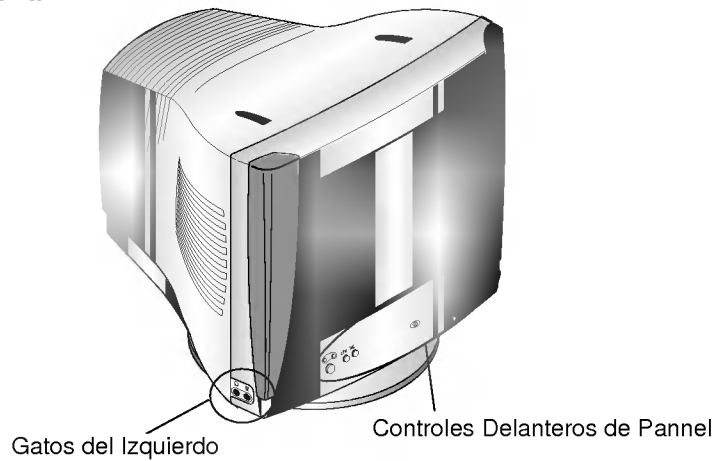


Figure 4.

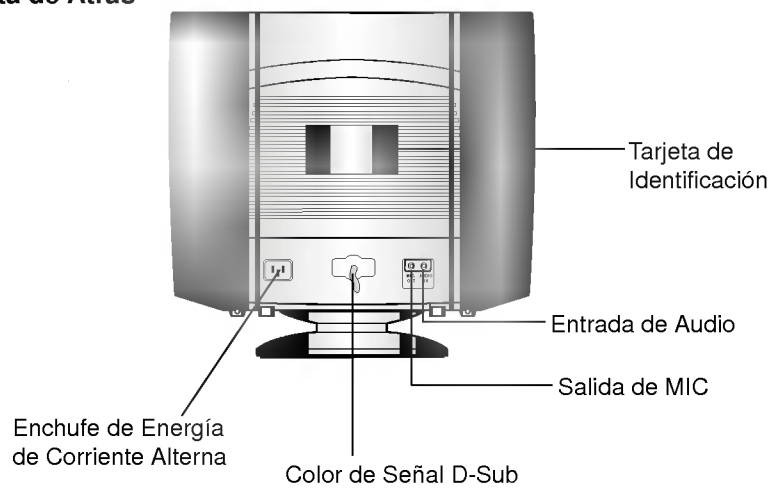
## Ubicacion y Funcion de los Controles

---

### Vista Frontal

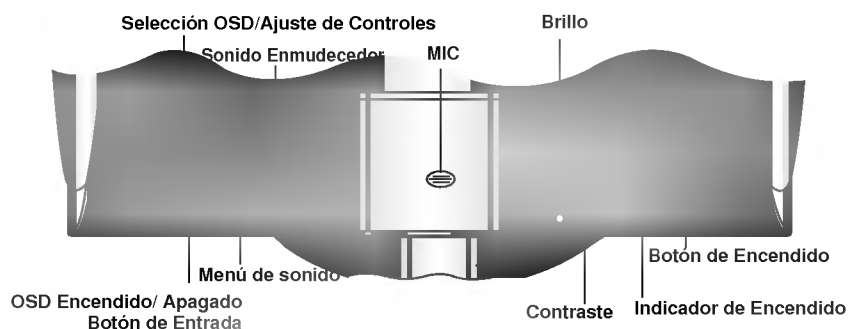


### Vista de Atras



## Función del Panel de Control

### Controles Delanteros de Panel



Control	Función
Selección OSD/Ajuste de Controles	Utilice este botón para seleccionar (Destacar) un icon OSD que va a ser ajustado. También se utiliza para seleccionar el nivel del ítem seleccionado que se va a ajustar.
OSD Encendido/ Apagado Botón de Entrada	Utilice este botón para comenzar/entrar y salir de la Exhibición en Pantalla (OSD).
Menú de sonido	Para ajustar el menú de sonido.
Sonido Enmudecedor	Utilizado para seleccionar enmudecedor activo (es decir, sonido apagado) o enmudecedor inactivo (es decir, sonido activo).
MIC	Micrófono integrado.
Brillo	Utilizado para ajustar el brillo de la pantalla.
Contraste	Ajuste el contraste de la pantalla a su gusto.
Indicador de Encendido	Este indicador se encenderá con una luz verde cuando el monitor funcione normalmente. Si el monitor está en el modo DPM (Ahorro de Energía) (espera/suspendido/energía apagada), el indicador cambiará de color a ámbar.
Botón de Encendido	Utilice este botón para encender y apagar el monitor.

---

## Gatos del Izquierdo

---



### Conector para Auriculares



Conector para auriculares que silencia automáticamente el volumen de los altavoces cuando se conectan los auriculares.

### Conector para micrófono



Se puede utilizar un micrófono externo en lugar del micrófono incorporado.

---

## Gatos Posteriores de Pannel

---



### Salida de MIC (Mic. Out)

Envía el sonido del micrófono al PC a través de una conexión de cable.

### Entrada de Audio (Audio In)

Envía el sonido de los altavoces al PC a través de una conexión de cable.

---

## Operación del Micrófono

En el panel frontal hay un conector para micrófono, al conectar el micrófono en este conector se puede reducir la longitud del cable para alcanzar la tarjeta de sonido. En función de utilizar este conector de micrófono usted necesita usar un cable para conectar en la parte posterior del monitor y en el conector de salida de su tarjeta de sonido.

## Características de Audio

Una de sus mayores características de este monitor es su sistema de audio incorporado. Esta conveniencia integra un amplificador de audio stereo y bocinas sin utilizar más espacio. Al diseñar el monitor de esta forma, usted puede fácilmente incrementar la capacidad de audio para aplicaciones de multimedia enlazando su PC con tarjeta de sonido a la parte posterior de este monitor. Esto resultará en significativo ahorro en las necesidades de espacio y cableado.

## Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)

Con el sistema de Control de Exhibición en Pantalla los ajustes del tamaño de imagen, posición y parámetros de operación del monitor resultan rápido y fácil, utilizando solamente el botón de Entrada y el botón de Control de Ajuste. Abajo se da un rápido ejemplo para que se familiarice con el uso de los controles. Después de esta sección, encontrará un compendio de los ajustes y selecciones que usted puede hacer utilizando el OSD.

**Nota:** (El monitor y el PC deben estar encendidos, con una imagen o mensaje en la pantalla.) Con una sola pulsación de la tecla INTRO, aparece en pantalla el Menú Principal del sistema de visualización en pantalla con la primera opción resaltada. El área de la imagen principal mostrará además el icono de Selección (→) y el icono de Siguiente (◀▶).

1. El sistema OSD será similar a lo siguiente:



2. Para ajustar la Posición H (→), pulse el botón Intro una vez. La pantalla será similar a lo siguiente:



Cuando haya terminado, pulse el botón Principal (→) una vez para regresar al menú principal y efectuar otra selección.






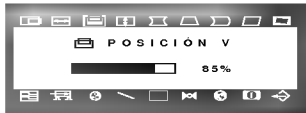






3. Si quiere pasar al siguiente icono, Ajuste el control siguiente (◀▶). La pantalla será similar a lo siguiente:






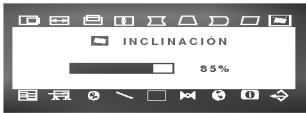

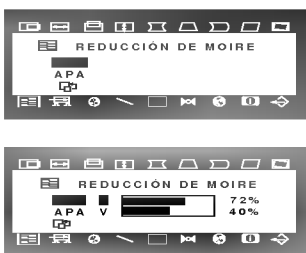













## Ajuste del OSD y Selección de Elementos

En la sección anterior, se le introdujo el procedimiento de seleccionar y ajustar un elemento usando el sistema de OSD.

Los iconos, sus nombres y descripciones de iconos de los elementos que aparecen en el OSD Menú Principal, se encuentran listados a continuación:

Ajuste de OSD	Descripción
 <b>Posición H</b> 	Para mover la imagen a la izquierda o derecha. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia la izquierda.</li><li>▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia la derecha.</li></ul>
 <b>Tamaño H</b> 	Para ajustar el ancho de la imagen. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.</li><li>▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.</li></ul>
 <b>Posición V</b> 	Para mover la imagen arriba o abajo. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia arriba.</li><li>▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia abajo.</li></ul>
 <b>Tamaño V</b> 	Para ajustar la altura de la imagen. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.</li><li>▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.</li></ul>
 <b>Lado Pincushion</b> 	Para ajustar la altura de la imagen. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.</li><li>▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.</li></ul>
 <b>Trapezoide</b> 	Para corregir distorsión geométrica. <ul style="list-style-type: none"><li>◀ Hace más estrecha la imagen de la pantalla por su parte superior.</li><li>▶ Hace más ancha la imagen de la pantalla por su parte superior.</li></ul>

Ajuste de OSD	Descripción
<p data-bbox="386 600 625 627"> <b>Bal Distors Lateral</b></p> 	<p data-bbox="756 622 1198 674">Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="783 674 1142 725">◀ Curvatura de los lados hacia la derecha.</li> <li data-bbox="783 725 1142 777">▶ Curvatura de los lados hacia la izquierda.</li> </ul>
<p data-bbox="386 801 584 828"> <b>Paralelograma</b></p> 	<p data-bbox="756 815 1177 866">Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="783 866 1198 918">◀ Inclina la imagen en pantalla hacia la derecha.</li> <li data-bbox="783 918 1198 969">▶ Inclina la imagen en pantalla hacia la izquierda.</li> </ul>
<p data-bbox="386 994 547 1021"> <b>Inclinación</b></p> 	<p data-bbox="756 1012 1166 1039">Para corregir la rotación de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="783 1039 1198 1090">◀ Inclina la imagen de la pantalla hacia la izquierda.</li> <li data-bbox="783 1090 1198 1142">▶ Inclina la imagen de la pantalla hacia la derecha.</li> </ul>
<p data-bbox="386 1167 638 1193"> <b>Reducción de Moire</b></p> 	<p data-bbox="756 1189 1198 1294">Esta opción le permite reducir el muaré. Suele estar desactivada (OFF). Si desea ajustarlo, seleccione ON con la ayuda del control de ajuste y pulse el botón Intro.</p> <p data-bbox="756 1323 1198 1507"><b>NOTA:</b> Puede que la imagen de la pantalla vibre ligeramente mientras la función de reducción de muaré esté activada (ON). Si la desactiva, mejorarán la estabilidad y la nitidez de la imagen, aunque el muaré aumentará ligeramente.</p>
<p data-bbox="386 1525 588 1552"> <b>Nivel del Video</b></p> 	<p data-bbox="756 1547 1182 1709">Este elemento es utilizado para seleccionar el nivel de señal de entrada del monitor. El nivel normal utilizado para la mayoría de los PC es después de realzar este icono, presione el botón de entrada.</p>

Ajuste de OSD	Descripción
<p data-bbox="400 607 576 629">  <b>Control Color</b> </p>   	<p data-bbox="762 622 1211 757">           Para seleccionar la temperatura del color: 9300K/ 6550K/ USUARIO Y CURVA. Seleccione la temperatura del color deseada o seleccione Usuario para crear sus propios niveles de color.         </p> <p data-bbox="762 775 1211 936">           Determine el ajuste específico del Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A).           <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ Disminuye la cantidad de color de la imagen.</li> <li>▶ Aumenta la cantidad de color de la imagen.</li> </ul> </p> <p data-bbox="762 954 1211 1173">           El ajuste del color de la curva se realiza en fábrica de acuerdo con la temperatura del color de la pantalla. El rango de temperaturas se encuentra comprendido entre los 6000K y los 9950K. De esta forma, el usuario puede ajustar fácilmente el color, sin necesidad de ajustar el Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A).         </p>
<p data-bbox="400 1178 555 1200">  <b>Desimantar</b> </p> 	<p data-bbox="762 1205 1211 1294">           Este botón es utilizado para desmagnetizar la imagen y dar un color e imagen más exacta.         </p>
<p data-bbox="389 1350 603 1373">  <b>Control de OSD</b> </p>  	<p data-bbox="762 1373 1211 1451">           Esta opción permite el acceso a tres elementos: Temporizador, Posición Horizontal y Posición Vertical.         </p> <p data-bbox="762 1469 1211 1525">           El temporizador controlará el tiempo de la pantalla OSD entre 5 y 120 segundos.         </p> <p data-bbox="762 1543 1211 1621"> <b>Posición Horizontal:</b> Para mover la imagen de derecha a izquierda.         </p> <p data-bbox="762 1626 1211 1682"> <b>Posición Vertical:</b> Para mover la imagen de arriba a abajo.         </p>



## Ajuste de OSD

## Descripción

### ▶◀ Recuperar de Modo



Si el monitor funciona en un modo prefijado en fábrica, este control restablece la imagen al modo prefijado en fábrica. Si el monitor funciona en un modo de usuario, este control no tiene ningún efecto.

### 🌐 Idioma



Para seleccionar el idioma en el que aparecen los menús de control. Los menús OSD están disponibles en cinco idiomas: **Inglés, Alemán, Francés, Español e Italiano.**

### ℹ Información



Esta opción permite el acceso a tres elementos: Modo, Ausencia y Función DDC.

El mensaje no desaparecerá hasta que vuelva a pulsar el botón Selección.



#### MODO

Para informar a los usuarios de los datos de los modos prefijado y de usuario.



#### AUSENCIA

Este mensaje indica que el monitor está **EN FUNCIONAMIENTO**, aunque no lo utilice durante un tiempo por estar ocupado en otro asunto.



#### DDC

Para seleccionar la función DDC2B ⊕, DDC2AB, DDC1/2B y Desconectar.

### ↔ Salir













Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.

## Ajuste del Sonido y Selección de Elementos ( )

En la sección anterior, se le introdujo el procedimiento de seleccionar y ajustar un elemento usando el sistema de OSD.

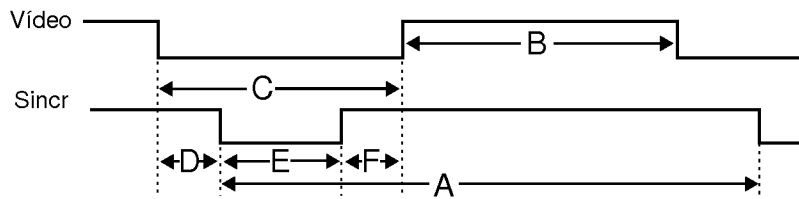
Los iconos, sus nombres y descripciones de iconos de los elementos que aparecen en el OSD Menú Principal, se encuentran listados a continuación:

Ajuste de OSD	Descripción
 <b>Volumen</b> 	Aumenta o reduce el nivel de audio.
 <b>Agudos</b> 	Aumenta o reduce el nivel de agudos.
 <b>Graves</b> 	Aumenta o reduce el nivel de bajos.
 <b>Balance</b> 	Camble el balance del nivel de los altavoces izquierdo y derecho.
 <b>Micrófono</b> 	Activa o desactiva la utilización del micrófono.

## Modos de Memoria de Video

El monitor cuenta con 32 puntos de memoria para modos de visualización, 7 de los cuales se fijan previamente en fábrica.

### Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica



		Modo1	Modo2	Modo3	Modo4	Modo5	Modo6	Modo7	
H O R I Z O N T A L	Polaridad	-	+	-	+	+	+	+	
	Frecuencia kHz	31,47	37,88	43,27	53,68	60,02	63,98	68,677	
	Período total uS	31,78	26,40	23,11	18,63	16,66	15,63	14,561	A
	Periodo de datos uS	25,42	20,00	17,78	14,22	13,00	11,85	10,836	B
	Extinción uS	6,36	6,40	5,33	4,41	3,66	3,78	3,725	C
	Pórtico frontal uS	0,64	1,00	0,89	0,57	0,20	0,44	0,508	D
	Anchura de impulsos uS	3,81	3,20	1,33	1,14	1,22	1,04	1,016	E
Pórtico posterior uS	1,91	2,20	3,11	2,70	2,24	2,30	2,201	F	
V E R T I C A L	Polaridad	+	+	-	+	+	+	+	
	Frequency Hz	70,08	60,32	85,01	85,07	75,03	60,02	85,00	
	Período total mS	14,269	16,579	11,763	11,755	13,328	16,661	11,764	A
	Periodo de datos mS	12,712	15,840	11,093	11,178	12,795	16,005	11,182	B
	Extinción mS	1,557	0,739	0,670	0,577	0,533	0,656	0,582	C
	Pórtico frontal mS	0,414	0,026	0,023	0,018	0,017	0,015	0,014	D
	Anchura de impulsos mS	0,063	0,106	0,069	0,056	0,050	0,047	0,044	E
Pórtico posterior mS	1,080	0,607	0,578	0,503	0,466	0,594	0,524	F	
Resolución	640 × 400	800 × 600	640 × 480	800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1024 × 768		
Recuperación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		

---

### **Modos del Usuario**

Los modos 8 a 32 están vacíos y pueden aceptar nuevos datos de vídeo. Si el monitor detecta un nuevo modo de vídeo, que no haya estado presente antes o que no sea uno de los modos prefijados, almacena el nuevo modo automáticamente en uno de los modos vacíos empezando por el modo 8.

Si se usan hasta 25 modos en blanco y hay aún más modos nuevos de vídeo, el monitor sustituye la información en los modos del usuario, empezando por el modo 8.

### **Recuperación de los Modos de Visualización**

Cuando su monitor detecte un modo que haya visto antes, recupera automáticamente los ajuste de imagen que se hayan efectuado la última vez que se utilizó ese modo.

No obstante, podrá forzar manualmente una recuperación de cada uno de los 7 modos prefijados, pulsado el botón de Recuperación. Todos los modos prefijados se recuperan automáticamente cuando el monitor detecta la señal entrante.

La posibilidad de recuperar los modos prefijados está en función de la señal entrante desde la tarjeta de vídeo o sistema de su PC. Si esta señal no se corresponde con modo alguno de los de fábrica, el monitor se ajusta por sí mismo para visualizar la imagen.

## Diseño de Ahorro de Energía

Este monitor cumple con el programa EPA'S Energy Star el cual es un programa diseñado para que fabricantes de equipo de computadora fabriquen sistema de circuitos en sus productos para reducir el consumo de energía durante el tiempo que no está en uso el equipo.

Este monitor también entra al modo de ahorro de energía si usted excede los límites de operación del monitor, tal como la resolución máxima de 1280x1024 o el porcentaje de reactivación de 30-70kHz horizontal ó 50-160Hz vertical. Cuando este monitor se utiliza con un PC Verde o EPA Energy Star o un PC con programa de pantalla en blanco observando el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS), este monitor puede conservar importante energía reduciendo el consumo de energía durante los períodos en que no se utiliza. Cuando el PC entra al modo de ahorro de energía, el monitor entrará en un estado de operación suspendida, indicado por el cambio de luz de Energía LED de color verde a color ámbar. Después de un período extendido en el modo suspendido, el monitor entonces entrará a un modo semi-apagado para conservar más energía. En el modo semi-apagado o APAGADO DPMS, tal como lo llamamos en nuestras especificaciones, la Energía LED todavía indicará un color ámbar. Cuando usted active su PC tirando la llave o moviendo el ratón "mouse", el monitor también se activará en su modo de operación normal, indicada por la luz verde Energía LED. Siguiendo estas reglas, el consumo de energía puede reducirse a los siguientes niveles:

### Consumo de Energía

	Hori.	Vert.		Consumo	Color
Normal	Encendido	Encendido	Normal	≤130W	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	≤ 30W	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	≤ 30W	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	≤ 5W	Ambar

## **Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación**

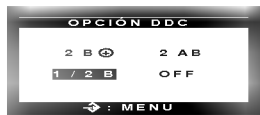
Este monitor cumple con una de las más estrictos lineamientos para la bajas emisiones de radiación, ofreciendo al usuario extra protección y una revestimiento antiestatico de la pantalla. Estos lineamientos, establecidos por una agencia gubernamental en Suecia, limita la cantidad de emisiones permitidas en las frecuencias extremadamente bajas (ELF) y en las frecuencias bajas (VLF) de rango electromácnético.

### **Auto Diagnóstico**



El monitor tiene una característica Auto Diagnóstico que aparece inesperadamente cuando surgen posibles causas por falta de operación. El OSD realzará la posible razón por la cual no aparece la imagen en la pantalla. Un ejemplo podría ser cuando usted enciende el monitor sin la señal de cable adjunta. El monitor mostrará el Auto Diagnosis OSD con la señal de entrada verificar("Check").

### **DDC (Canal de despliegue de información)**

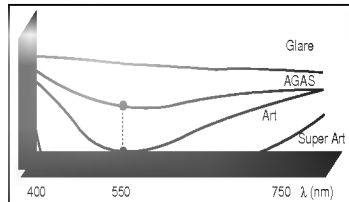


DDC es un canal de comunicacion sobre el cual el monitor automáticamente informa al sistema anfitrión (PC) sobre sus capacidades. Este monitor tiene tres funciones DDC ; DDC2B⊕ , DDC2AB y DDC 1/2B. DDC2B⊕ y DDC2AB llevan comunicación de una sola dirección entre el PC y el monitor. Bajo esta situación, La PC envia un despliegue en pantalla al monitor pero no comandos para controlar al monitor. DDC1/2B tiene función de comunicación bi-direccional, por ejemplo, la PC puede traer información a la pantalla del monitor y ajustar la pantalla con el teclado de la PC.

**Nota :** La PC debe soportar las funciones DDC para poder hacer esto.

## ¿Por qué Ultra-Contraste de LGE?

1. **Adoptamos el vidrio tintado oscuro en un 43,5% para mejorar el contraste:**
  - El vidrio tintado oscuro aumenta el contraste.
  - La transmisión depende del grosor del vidrio.
2. **Aumentamos considerablemente el contraste sin perjudicar el brillo:**
  - El revestimiento pulverizado con estructura dieléctrica de 6 capas proporciona efecto antirreflexión y antiestático.
3. **La mínima reflexión proporciona el máximo contraste.**



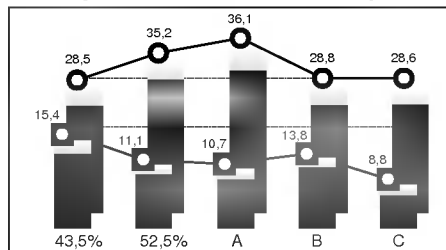
Capacidad de			
Revestimiento Super Art	Menos de 0,3%	excelente	excelente
Revestimiento Art	1,3%	buena	buena
Revestimiento AGAS	2,5%	buena	mejor
Brillo		mala	excelente
Otros tipos de revestimiento (componentes)	0,5%-1,5%	buena	buena

4. **El propio tubo cumple totalmente con TCO 95 sin circuito de compensación en el monitor.**

Tipo	MFR II	TC95	TC95
VLEF	Menos de 2,5 V/m (50 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)
Emisión	○	○	○
Ahorro de energía	X	○	○
Seguridad	X	○	○
Ergonomía	X	X	○
Entorno	X	X	○

\* TCO : Confederación Sueca de Empleados  
 \* VLEF : Campo eléctrico de muy baja frecuencia

5. **Comparación de contraste y brillo.**



	índice de	Brillo	Legibilidad
Contraste U	155%	100%	Excelente
A Maker	110%	145%	Buena
Otro tipo	100%	130%	Buena

\* Condiciones de prueba  
 Brillo (FL): 1 k = 500 uA.  
 bajo exploración (31,0 x 23,0cm)  
 Índice de contraste: 500 lux

6. **Rendimiento**
  - Colores claros para trabajo con ventanas.
  - Imágenes vivas para entorno gráfico.
  - Efecto de gran realismo para MPEG.
  - Mayor disfrute para los juegos multimedia.

## Sugerencias para Localizar las Fallas

---

### Mensaje de auto diagnóstico.

- El cable de señal no está conectado.
- 

### Aparece el mensaje FUERA DE FRECUENCIA.

- La frecuencia de entrada de la señal sync está fuera del rango de operación del monitor.



\*Horizontal Frecuencia: 30-70kHz

\*Vertical Frecuencia: 50-160Hz

Utilice el software de la tarjeta gráfica para cambiar el ajuste de frecuencia(consulte el manual de la tarjeta gráfica).

---

### El indicador de poder se ha iluminado ámbar.

- Modalidad de despliegue de administración de poder.
  - Esta no es señal sync.
  - El cable de señal no esta conectado seguramente.
  - Revise la configuración del adaptador de gráficas y la configuración de poder.
- 

### La imagen en la pantalla no esta centrada, o es muy pequeña o no es rectangular.

- El ajuste de imagen no ha sido hecho todavía en la modalidad actual, use los botones SELECCIONAR y ◀/▶ para ajustar la imagen a su gusto.
- 

### El monitor no accesa la modalidad de ahorro de energia (Ámbar).

- La señal de video no es VESA DPMS. La PC o la tarjeta controladora de video no estan usando la función de administración de poder VESA DPMS.
-



## Servicio

---

Desconecte el monitor del tomacorriente de la pared y refiera el servicio a personal de servicio calificado cuando:

- El cable o enchufe de energía está dañado o desgastado.
  - Se ha derramado líquido en el monitor.
  - El monitor ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
  - El monitor no funciona normal aunque se hayan seguido las instrucciones de operación. Ajuste sólo los controles que están cubiertos en las instrucciones de operación. Un ajuste incorrecto de estos controles pueden causar daño y a veces requiere de trabajo extenso por un técnico calificado para restaurar el monitor al funcionamiento normal.
  - El monitor se ha dejado caer o el gabinete se ha dañado.
  - El monitor exhibe un cambio distinto en la ejecución.
  - Los chasquidos o explosivos que emanan del monitor son continuos o frecuentes mientras el monitor está operando. Los ruidos ocasionales son normales para algunos monitores cuando se prendo o se apaga, o cambia el modo de video.
- 

No trate de arreglar usted mismo el monitor, ya que abrir y sacar las tapas pueden exponerlo a niveles de voltaje peligrosos u otros peligros. Refiera el arreglo a un personal técnico calificado para ello.

---

Cuando se requiere reemplazar partes, el técnico debe verificar por escrito que los respuestos utilizados tienen las mismas características de seguridad que las partes originales. Use los respuestos especificados por la fábrica para evitar incendios, sacudidas u otros peligros.

---

Cuando el monitor de video llega al final de su vida útil, el deshacerse de él en forma inapropiada puede resultar en una explosión del tubo. Solicite a un técnico de servicio calificado que él se encargue de disponer del monitor.

---

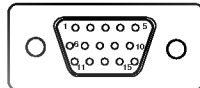
## Especificaciones

### Tipos de Señales de Sincronización

Tipo	H. Sinc	V. Sinc
Sinc Separado	H. Sinc	V. Sinc

(N.C : Sin Conexión)

### Asignación de Pines para el Conector de Señal



Pin	Señal (D-Sub)
1	Rojo
2	Verde
3	Azul
4	Tierra
5	Auto Examen
6	Tierra Rojo
7	Tierra Verde
8	Tierra Azul
9	Nose Usa
10	Tierra
11	Tierra
12	SDA
13	Sinc.H
14	Sinc.V
15	SCL

**Nota :** La patilla n.º 5 debe conectarse a tierra en la parte lateral del PC.

## Especificaciones

---

### Tubo de Imagen

- 17 pulgadas (15,9 pulgadas de visión)
- 90 grados de deflexión
- 0,28mm punto pitch
- Ultra Contraste CDT

### Entrada de Sincronización

- Frecuencia Horizontal : 30-70kHz (Automático)
- Frecuencia Vertical : 50-160Hz (Automático)
- Forma de Entrada : Separada, Positiva/Negativa
- Señal de Entrada : Conector de 15 pines D-Sub

### Entrada de Video

- Area de Despliegue : 31,0 x 23,0cm
- Forma de Entrada : Separada, Análoga RGB, 0,7Vp-p/75 ohmmios, Positivo
- Resolución : 1280 x 1024, 60Hz

### Audio

- Valor Eficaz de la Salida de Audio : 4W(D+I)
- Sensibilidad de Entrada : 0,7 V (v.e.)
- MIC Integrado : de tipo E.C.M. (Micrófono de Condensador Eléctrico)

### Entrada de Energía

- AC 100-240V 50/60Hz 2,0A

### Dimensiones (Con soporte basculable/Giratorio)

- Ancho : 46,5 cm
- Altura : 43,55 cm
- Profundidad : 44,2 cm

### Peso

- Neto : 19,5 kg

La información de este documento está sujeta a cambio sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de LG Electronics Inc.

## Garantía Limitada Para Mexico

<b>POLIZA DE GARANTIA</b>		
<p><b>LG Electronics México, S.A. de C.V.</b> GARANTIZA LOS MONITORES <b>GOLDSTAR/LG</b> POR EL TERMINO DE TRES AÑOS EN TODAS SUS PARTES Y MANO DE OBRA. CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACION A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DEL PRODUCTO BAJO LAS SIGUIENTES</p>		
<b>CONDICIONES</b>		
1.-	PARA HACER EFECTIVA ESTA GARANTIA ES NECESARIO PRESENTAR ESTA POLIZA DEBIDAMENTE SELLADA POR LA CASA VENDEDORA O FACTURA DE COMPRA EN CUALQUIERA DE LOS CENTROS DE SERVICIO QUE SE INDICAN EN EL ANEXO.	
2.-	LA EMPRESA SE COMPROMETE A REPARAR O CAMBIAR, EL PRODUCTO DEFECTUOSO SIN NINGUN CARGO PARA EL CUENTE Y CUBRIR LOS GASTOS QUE SE DERIVEN DE LA PRESENTE GARANTIA.	
3.-	EL TIEMPO DE REPARACION EN NINGUN CASO SERA MAYOR DE 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DEL PRODUCTO EN CUALQUIERA DE LOS SITIOS DONDE PUEDE HACERSE EFECTIVA ESTA GARANTIA.	
4.-	LAS REFACCIONES Y PARTES PARA LA REPARACION DEL APARATO QUE AMPARA ESTA POLIZA PODRAN SER ADQUIRIDAS EN LOS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS.	
<b>ESTA GARANTIA NO ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS</b>		
A)	SI EL PRODUCTO NO HA SIDO OPERADO CONFORME AL INSTRUCTIVO ANEXO.	
B)	SI NO SE HAN OBSERVADO LAS ADVERTENCIAS SEÑALADAS.	
C)	DAÑOS OCASIONADOS POR FENOMENOS NATURALES COMO INCENDIO, INUNDACION, TEMBLORES, RAYOS, DESCARGAS ELECTRICAS.	
D)	DAÑOS POR GOLPES, RASPADURAS, ROTURAS EN EL PRODUCTO Y EN SUS ACCESORIOS.	
E)	SI EL PRODUCTO HA TRATADO DE SER REPARADO POR PERSONAS NO AUTORIZADAS POR:	
<b>LG Electronics México, S.A. de C.V.</b>		
PRODUCTO	MONITOR	
MODELO	SERIE:	
DISTRIBUIDOR	COLONIA	
CITY		
FECHA DE ENTREGA		
		<b>SELLO Y FIRMA</b>
<b>CENTRO DE SERVICIO DIRECTO.</b>		
México D.F.	(5)3 211900	Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 555. Col. San Lorenzo, Tlalhepanitla Edo. Mex
Guadalajara	(3)6195523	Chicago No. 120, Col. Ferrocarril Guadalajara, Jalisco.
Monterrey	(8)3 549111	Ruiz Cortines Ote No 2822 Col. La Moderna. Monterrey, Nuevo León.
Mérida	(99) 255049	Calle 60 No 360, Col. Centro, Mérida Yucatán.
<b>CENTRO DE SOLUCION AL CLIENTE</b>		
Teléfono Lada sin costo 01 (800) 50 48100 y en el DF 3 211900		
Fax Lada sin costo 01 (800) 50 73300 y en el DF 5 657549		
<b>LG Electronics México S.A. de C.V.</b>		
Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 555, Col. San Lorenzo, Tlalhepanitla Edo. de Mex. Tel. 3 21 19 00		
<b>NOTA:</b> EN CASO DE EXTRAVIO DE LA PRESENTE GARANTIA EL CONSUMIDOR PUEDE SOLICITAR UNA REPOSICION. PREVIA PRESENTACION CON FACTURA DE COMPRA CON EL PROVEEDOR O DIRECTAMENTE A LG ELECTRONICS MEXICO.		