



Colour Monitor

**USER GUIDE
BENUTZERHANDBUCH
MANUEL D'UTILISATION
GUIDA UTENTE
GUIA DEL USUARIO**

MODEL : StudioWorks 77i

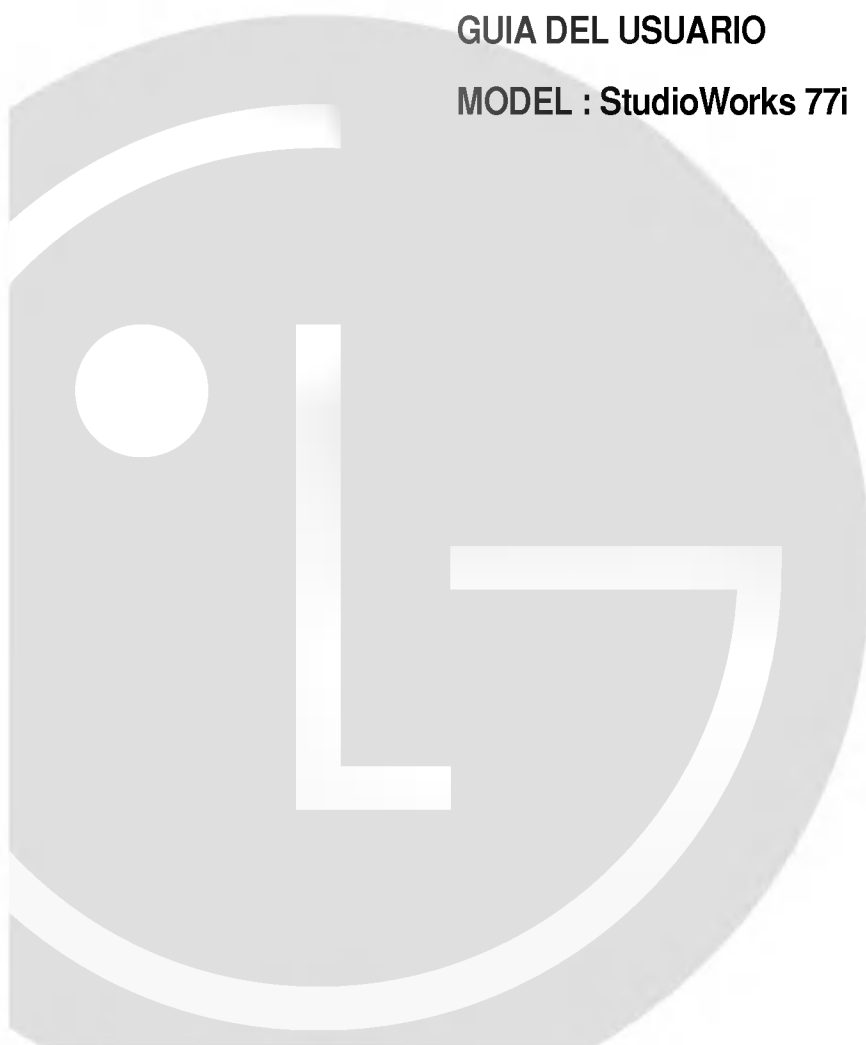


Tabla de Contenido

Introducción	
Características	1
Registro del Monitor	
Aviso.....	2
Reconocimiento del Marca.....	2
Precauciones Importantes	
En Cuanto a Seguridad	3
Sobre la Instalación.....	4
Sobre la Limpieza	4
Sobre el Reempaque	4
Conectando del Monitor	
Conexión a cualquier sistema PC IBM VGA compatible.....	6
Conectando a un Apple Macintosh II, Centris y Quadra	7
Ubicación y Función de los Controles	
Vista Frontal	8
Vista de Atras	8
Funcionamiento del Panel de Control	
Botón de Encendido/Apagado de Energía	9
Indicador de Encendido	9
Control de Contraste	9
Control de Brillo.....	9
Botón de Entrada	9
Control ad Ajuste	9
Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)	10
Ajuste del OSD y Selección de Elementos	11
Sistema de Control de Poder y Ajuste de Imagen	
Sistema de Control de Poder.....	16
Ajuste de Imagen	16
Modos de Memoria de Video	
Mode Fábrica	17
Una nota sobre las modalidades de memoria de video	18
MPR II, Auto Diagnósis, DDC y Ultra-Contraste	
Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación.....	19
Auto Diagnóstico	19
DDC (Canal de despliegue de información)	19
¿Por qué Ultra-Contraste de LGE?.....	20
Sugerencias para Localizar las Fallas y Servicio	
Sugerencias para Localizar las Fallas y Servicio.....	21
Servicio	22
Especificaciones de Entrada	
Especificaciones	23

Introducción

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

Características

El StudioWorks 77i 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 sale de la fábrica con 12 modos de video preprogramados que son permanentemente residentes, con otros 12 asimismo programados en la fábrica pero que pueden sobrescribirse para crear más espacio. Además hay 25 modos disponibles para almacenamiento por el usuario, haciendo un total de 49 modos de memoria.

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 un bajo costo de operación del monitor, este monitor está certificado de cumplir con los requisitos de EPA Eneyr 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 Cuanto a Seguridad

1. 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).
2. 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.
3. 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.
4. **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.
5. 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.
6. 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.
- No coloque dispositivos magnéticos tales como imanes o motores cerca del tubo de imagen.

Sobre la Instalación

1. No permita que nada descansa encima o rueda sobre el cable, y no coloque el monitor donde el cable de energía pueda causar daño.
2. 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.
3. 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 el Monitor

En la parte posterior del monitor hay dos tomas de conexión 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.

1. 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 100-120V AC ó 200-240V AC, 50 ó 60Hz.

2. Conexión de Cable de Señalización

El conector del cable de señal se encuentra en la parte posterior del monitor. Los conectores VGA de 15 patillas de la parte posterior del monitor permiten la conexión al monitor de una gran variedad de controladoras de vídeo. 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 23 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.

Conexión 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 **NO SIGNAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
5. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

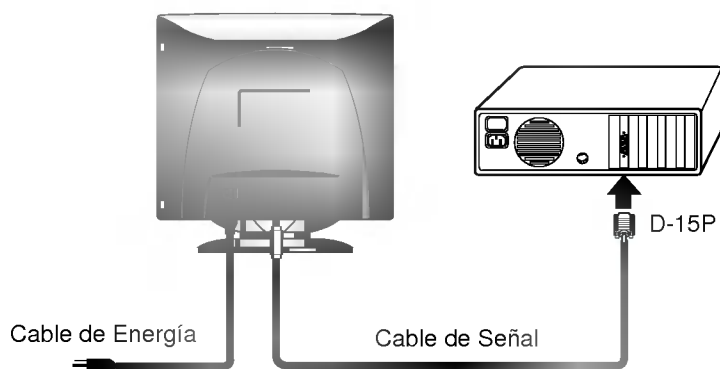


Figura 3.

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 **NO SIGNAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
6. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

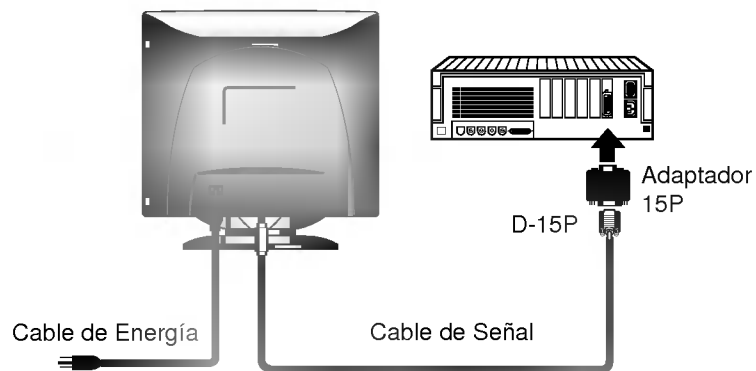
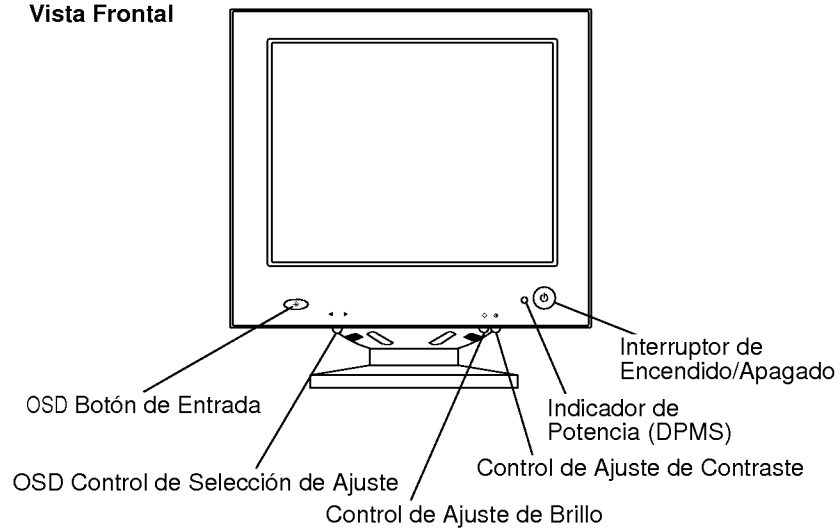


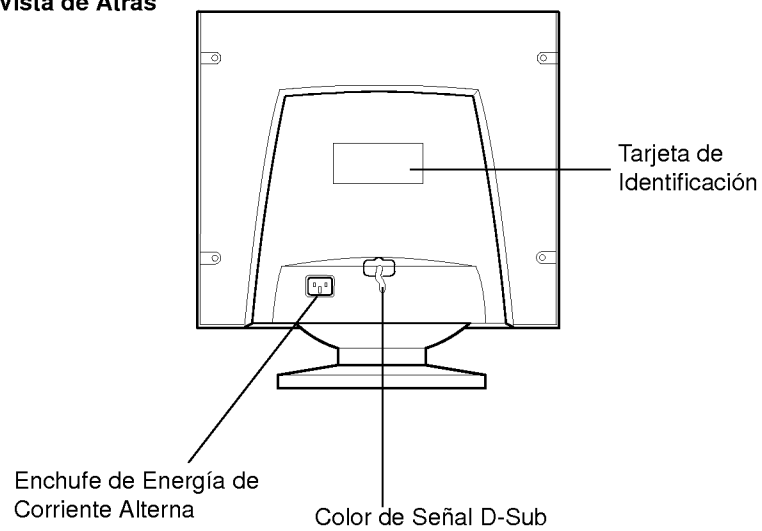
Figura 4.

Ubicación y Función de los Controles

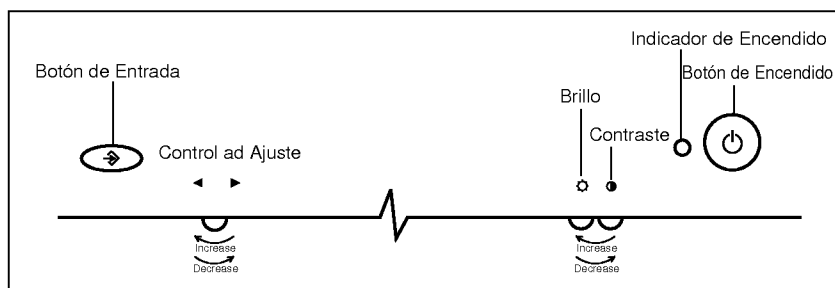
Vista Frontal



Vista de Atras



Función del Panel de Control



Las botones en la parte frontal del monitor le permite ajustar la imagen fácilmente a través de un menú OSD. A medida que usted seleccione los controles, el icon seleccionado le indica lo que el control escogido hará. Estas imágenes le darán una comprensión inmediata de los controles. Lo siguiente es una descripción del uso para cada botón.

Botón de Encendido/Apagado de Energía

Este botón se utiliza para encender y apagar el monitor.

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.



Control de Contraste

Ajuste el contraste de la pantalla a su gusto. Mueva la ruedecilla localizada debajo de este indicador para aumentar o disminuir el contraste de despliegue.



Control de Brillo

Utilizado para ajustar el brillo de la pantalla. Mueva la ruedecilla localizada debajo de este indicador para aumentar o disminuir el brillo de despliegue.



Botón de Entrada

Utilice este botón para comenzar/entrar y salir de la Exhibición en Pantalla (OSD). Si no aparece en la pantalla OSD, presione este botón una vez para que aparezca el Menú Principal.



Control ad Ajuste

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.

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:


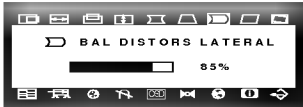





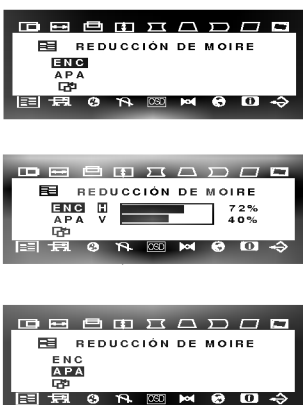





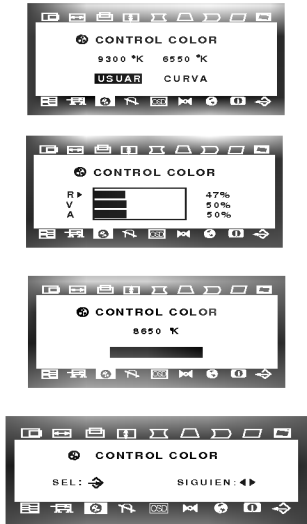


Ajuste del OSD y Selección de Elementos




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
 Posición H 	Para mover la imagen a la izquierda o derecha. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia la izquierda. ▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia la derecha.
 Tamaño H 	Para ajustar el ancho de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla. ▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.
 Posición V 	Para mover la imange arriba o abajo. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia arriba. ▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia abajo.
 Tamaño V 	Para ajustar la altura de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla. ▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.
 Lado Pincushion 	Para corregir la inclinación hacia adentro o hacia afuera. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Curva hacia dentro los bordes de la imagen. ▶ Curva hacia fuera los bordes de la imagen.
 Trapezoide 	Para corregir distorsión geométrica. <ul style="list-style-type: none"> ◀ Hace más estrecha la imagen de la pantalla por su parte superior. ▶ Hace más ancha la imagen de la pantalla por su parte superior.

Ajuste de OSD	Descripción
<p> Bal Distors Lateral</p> 	<p>Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Curvatura de los lados hacia la derecha. ▶ Curvatura de los lados hacia la izquierda.
<p> Paralelograma</p> 	<p>Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Inclina la imagen en pantalla hacia la derecha. ▶ Inclina la imagen en pantalla hacia la izquierda.
<p> Inclinación</p> 	<p>Para corregir la rotación de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Inclina la imagen de la pantalla hacia la izquierda. ▶ Inclina la imagen de la pantalla hacia la derecha.
<p> Reducción Moire</p> 	<p>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. Cuando haya terminado, pulse el botón Intro una vez para regresar al menú de Reducción de Muaré o para efectuar otra selección. Si, cuando regrese al menú de Reducción de Muaré, ya ha terminado de utilizar el OSD, pulse el botón Intro para SALIR del OSD.</p> <p>NOTA: 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>

Ajuste de OSD	Descripción
<p> Nivel del Video</p> 	<p>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. Seleccione el nivel deseado con el control de ajuste para realzar el nivel deseado. Presione la vía de entrada cuando termine.</p>
<p> Selección Color</p> 	<p>Para seleccionar la temperatura del color: 9300 °K/ 6550 °K/ USUARIO Y CURVA. Seleccione la temperatura del color deseada o seleccione Usuario para crear sus propios niveles de color. Determine el ajuste específico del Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A). Se trata de la función de Aumento y Disminución.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Disminuye la cantidad de color de la imagen. ▶ Aumenta la cantidad de color de la imagen. <p>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 6000 °K y los 9950 °K. 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> Desimantar</p> 	<p>Este botón es utilizado para desmagnetizar la imagen y dar un color e imagen más exacta.</p>

Ajuste de OSD	Descripción
<p>OSD Ajuste de OSD</p> 	<p>Esta opción permite el acceso a tres elementos: Temporizador, Posición Horizontal y Posición Vertical.</p> <p>Pulse el botón Selección para seleccionar el elemento que desee modificar.</p> <p>El temporizador controlará el tiempo de la pantalla OSD entre 5 y 120 segundos.</p> <p>Para corregir la posición Horizontal y la posición Vertical de la imagen OSD.</p> <p>Posición Horizontal: Para mover la imagen de derecha a izquierda.</p> <p>Posición Vertical: Para mover la imagen de arriba a abajo.</p>
<p>▶◀ Recuperar de Modo</p> 	<p>Si el monitor funciona en un modo. prefijado en fábrica, este control restablece la imagen al modo prefijado en fábrica.</p> <p>Si el monitor funciona en un modo de usuario, este control no tiene ningún efecto.</p>
<p>Idioma</p> 	<p>Para seleccionar el idioma en el que aparecen los menús de control.</p> <p>Los menús OSD están disponibles en cinco idiomas: Inglés, Alemán, Francés, Español e Italiano.</p>

Ajuste de OSD	Descripción
<p>Información de Modo</p>  <p>Salir</p>	<p>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.</p> <p>MODO Para informar a los usuarios de los datos de los modos prefijado y de usuario.</p> <p>AUSENCIA Este mensaje indica que el monitor está EN FUNCIONAMIENTO, aunque no lo utilice durante un tiempo por estar ocupado en otro asunto.</p> <p>DDC Para seleccionar la función DDC2B ⊕, DDC2AB, DDC1/2B y Desconectar.</p>
	<p>Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.</p>

Sistema de Control de Poder

Este monitor incorpora nuevos circuitos para un bajo uso energético durante el tiempo inactivo, siguiendo el lineamiento del despliegue de señalización de administración de poder (DPMS) de la Asociación de estándares de video electrónicos (VESA), y está certificado de exceder el programa de Energía Star (EPA) para la reducción del uso de energía. Para que opere la función de ahorro de energía, el monitor debe ser usado con computadoras que operen el circuito de ahorro de energía o con computadoras que corran el programa de blanqueo de imagen. El monitor tiene tres estados para el ahorro del consumo, y el ahorro de energía es mostrado en el indicador del panel frontal. Cuando el indicador de poder esta verde, la operación es normal. Cuando el indicador de poder esta Ámbar, el monitor esta en la modalidad de ahorro de energía. Si el indicador de poder esta oscuro o Ámbar presione el interruptor para encender el monitor. Si el indicador de poder esta Ámbar y usted desea usar la PC nuevamente, mueva su ratón o toque un botón del teclado. Cuando no lo este utilizando ahorre energía apagando el monitor.

Ajuste de Imagen

Este monitor tiene un control de Despliegue en pantalla basado el sistema de microprocesador para ajustar los siguientes características: Sonido, contraste, brillo, ancho horizontal, posición horizontal, altura y posición vertical, inclinación lateral y trapezoide, rotación y niveles de color. Cuando usted hace un ajuste a cualquiera de las características anteriores, el microprocesador automaticamente memorizará los ajustes que usted a hecho. Sus ajustes se mantendrán aún cuando apague el monitor y lo encienda un tiempo después.

NOTA: El único momento que usted necesitará ajustar la imagen nuevamente es en el caso que cambie las modalidades de video (por ejemplo, usted va de 640 x 480 en DOS a 800 x 600 de windows). En este caso usted necesitará ajustar los controles de imagen nuevamente para poder obtener la imagen que usted desea. Ahora el microprocesador memorizará los nuevos ajustes de imagen que usted realizó en la modalidad de video de 800 x 600, teniendo ya almacenado sus ajustes hechos en la modalidad de 640 x 480. Da ahora en adelante cuando usted cambia entre la modalidad de 640 x 480 a la modalidad de 800 x 600 el monitor llamará cada una de los ajustes especificos que usted realizó en cada una de estas modalidad. Más información sobre memoria de modos de imagenes en la sección de modos de memoria de video.

Modos de Memoria de Video

Este monitor multi-sincronico y de auto-busqueda puede automaticamente detectar y desplegar distintas modalidades de video decendiendo con el rango de busqueda del monito de 30-70kHz horizontal y 50-160Hz vertical. En el area PC, esto se relaciona a un máxima resolución de 1280 x 1024 libre de parpadeo en un rango de 60Hz vertical no entrelazado. Para conveniencia, el monitor tiene 49 modos de memoria del cual 12 vienen con la preselección de fábrica al los modos populares de video descritos abajo.

Modo	Modo de Despliegue	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Polaridad		Comentarios
				Horiz. sync	Verti. sync	
1	640 x 400	31,47 kHz	70 Hz	-	+	Fijados en la fábrica pero pueden ser actualizados por el usuario.
2	640 x 480	31,47 kHz	60 Hz	-	-	
3	640 x 480	37,50 kHz	75 Hz	-	-	
4	800 x 600	37,88 kHz	60 Hz	+	+	
5	640 x 480	43,27 kHz	85 Hz	-	-	
6	800 x 600	46,87 kHz	75 Hz	+	+	
7	832 x 624	49,75 kHz	75 Hz	-	-	
8	800 x 600	53,67 kHz	85 Hz	+	+	
9	1024 x 768	60,02 kHz	75 Hz	+	+	
10	1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz	+	+	
11	1152 x 870	68,68 kHz	75 Hz	-	-	
12	1024 x 768	68,68 kHz	85 Hz	+	+	

Los Modos 25-49 están vacíos y pueden aceptar nuevos datos de video.

Si el monitor detecta una de las señales indicadas arriba desde la tarjeta de video de su computadora, el recordará ése modo y cualquier imagen grabada que usted haya hecho antes. Si el monitor detecta un modo de video nuevo que no ha sido presentado antes o que no está listado arriba en los modos grabados de fábrica, lo grabará como un nuevo modo automáticamente en una de las memorias de modo en blanco (vacías) (en este ejemplo, el modo número 25). Cuando usted ahora ajuste los controles digitales de su preferencia, estos ajustes de imagen también serán grabados en el modo 25. En cualquier momento que su tarjeta de video o PC cambien al modo que el monitor reconozca como el modo 25, su ajuste de imagen personal también será recordado.

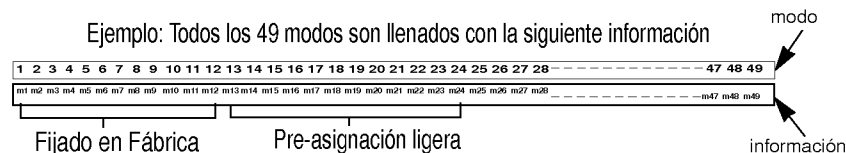
Una nota sobre las modalidades de memoria de video:

Hay un total de 49 modalidades de memoria de video, generalmente más de la que usted puede utilizar por vez. De estas 49 modalidades, 12 son permanentes, modalidades fijadas por la fábrica que no pueden ser cambiadas, y otras 12 también son fijadas en la fábrica, pero pueden ser re-ajustadas para crear mayor capacidad. Las restantes 25 modalidades son dejadas en blanco. Si usted utiliza las 25 modalidades en blanco y todavía tiene más modalidades de video, el monitor almacenará la información en las otras 12 modalidades preseleccionadas. Si nuevas modalidades se adicionan el monitor eliminará el modo de memoria más bajo y adicionará la nueva modalidad.

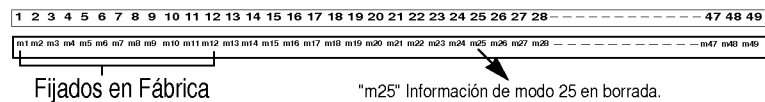
Si usted utiliza una tarjeta de video que tenga un número de resoluciones y frecuencias que no correspondan a ninguno de los modos de video del monitor que han sido ajustados en la fábrica, sucederá lo siguiente:

- 1) Como el monitor recibe nueva información de video, al ajustar ud. los iconos de control de imagen, el monitor grabará esta nueva información en la próxima modalidad en blanco. (modo 25 si esta es la primera información recibida).
- 2) Si usted a utilizado los modos 25-49 con 25 nuevas modalidades y el monitor encuentra una modalidad más (50), este almacenará la nueva información en el modo 25 y la anterior información de este modo será borrada. En adición a esto, si el monitor encuentra una vigésima quinta modalidad, la información del modo 26 es borrada y reemplazada por la nueva información. Con este metodo, cuando el monitor encuentra una nueva modalidad procederá a actualizar la información en forma secuencial y continua.

Ejemplo: Todos los 49 modos son llenados con la siguiente información:



Cuando se encuentra nueva información



Al diseñar el monitor de esta manera, usted siempre tendrá los 37 modos más comunes de video generados por su tarjeta de gráficos, con su propio ajuste de imagenes adquirido automáticamente.

Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación

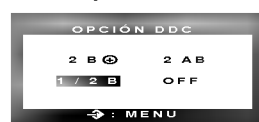
Este monitor cumple con una de las más estrictos lineamientos para la bajas emisiones de radiación, ofreciendo al usuario extra protección y una revestimiento antiestático de la pantalla. Estos lineamientos, establecidos por una agencia gubernamental en Suecia, limita la cantidad de emisiones permitidas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

Auto Diagnóstico



El StudioWorks 77i 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 comunicación 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 envía 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?

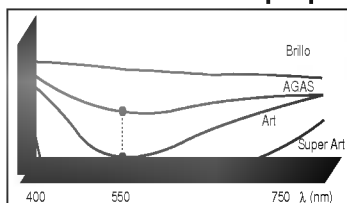
1. Adoptamos el vidrio tintado oscuro en un 43,5% para mejorar el contraste:

- ◆ 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.



Tipos	Reflectancia	Capacidad de reflexión	Resolución
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 (compone-dores)	0,5%-1,5%	buena	buena

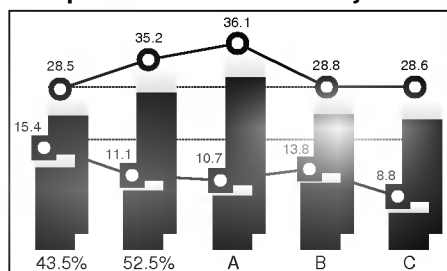
4. El propio tubo cumple totalmente con TCO 95 sin circuito de compensación en el monitor.

Tipos	MPR-II	TCO92	TCO95
VLEF	Menos de 2,5 V/m (30 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)
Emisión	O	O	O
Ahorro de energía	X	O	O
Seguridad	X	O	O
Ergonomía	X	X	O
Entorno	X	X	O

* TCO : Confederación Sueca de Empleados

* VLEF : Campo eléctrico de muy baja frecuencia

5. Comparación de contraste y brillo.



	índice de contraste	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 (310 x 230)
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 fallas

Sintoma: Mensaje de **auto diagnóstico**.

Posibles Causas:

- El cable de señal no está conectado.

Sintoma: Aparece el mensaje **FUERA DE FRECUENCIA**.

Posibles Causas:



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

***Horizontal Frecuencia: 30kHz-70kHz**

***Vertical Frecuencia: 50Hz-160Hz**

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

Sintoma: El indicador de poder se ha iluminado ámbar.

Posibles Causas:

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

Sintoma: La imagen en la pantalla no está centrada, o es muy pequeña o no es rectangular.

Posibles Causas: 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.

Sintoma: El monitor no accesa la modalidad de ahorro de energía (Ámbar).

Posibles Causas: La señal de video no es VESA DPMS. La PC o la tarjeta controladora de video no están usando la función de administración de poder VESA DPMS.

Servicio

1. 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 un 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 prende o se apaga, o cambia el modo de video.
2. 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.
3. 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.
4. 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 de Entrada

Especificaciones

Tipos de Señales de Sincronización

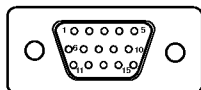
Tipo	H. Sinc	V. Sinc.
Sinc. Separado Sinc. Compuesto	H. Sinc H/V. Sinc	V. Sinc. N.C

(N.C : Sin conexión)

Administración de la Energía de Despliegue (DPM)

Modo	H. Sinc.	V. Sinc.	Video	Consumo de Energía	Color LED
Normal	Encendido	Encendido	Encendido	$\leq 120W$	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	$\leq 15W$	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	$\leq 15W$	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	$\leq 5W$	Ambar

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.

007T스

Especificaciones

Tubo de Imagen

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

Entrada de Sincronización

Frecuencia Horizontal : 30KHz-70KHz (Automático)

Frecuencia Vertical : 50Hz-160Hz (Automático)

Forma de Entrada : Separada, Compuesta, TTL, Positiva/Negativa

Señal de Entrada : Conector de 15 pines D-Sub

Entrada de Video

Area de Despliegue : 31,0 x 23,0cm/12,2" x 9,06"(HxV)

Forma de Entrada : Separada, Análoga RGB, 0,7Vp-p/75 Ohmmios,
Positivo

Resolución : 1280 x 1024, 60Hz

Consumo de Energía : 120 Vatios Máximos

15 Vatios Suspendido/Modo de Espera

5 Vatios Modo DPMS-Apagado

Entrada de Energía

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

Dimensiones (PxAxD)

41,2 x 42,85 x 43,1cm

Peso (Neto)

17,0 kg

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