



Colour Monitor

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

StudioWorks 550M

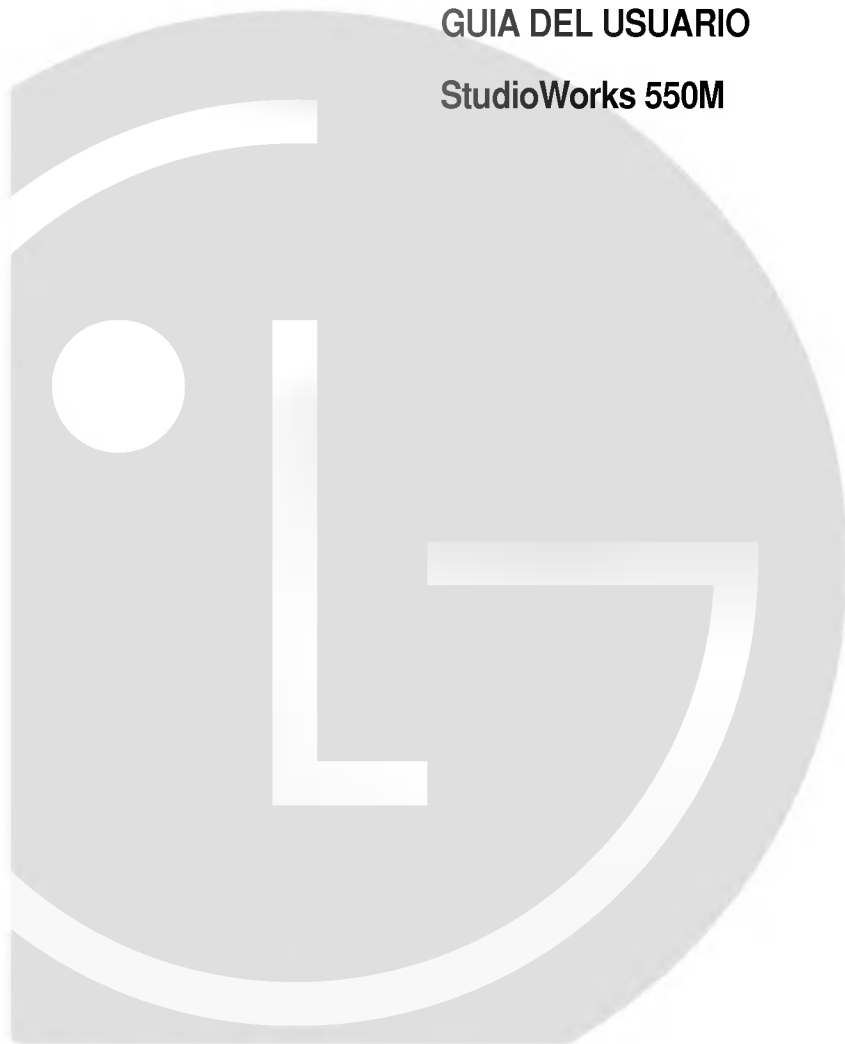


Tabla de Contenido

Registro del Monitor

Aviso	E1
Reconocimientos de Marcas.....	E1

Precauciones Importantes

Sobre Seguridad	E2
Respecto A Las Instalaciones.....	E3
Respecto A La Limpieza	E3
Respecto Al Reempaque	E3

Base Giratoria e Inclinable

Instalacion.....	E4
------------------	----

Instalaciones Generales

Conexiones	E5
------------------	----

Diagrama y Descripciones de los Controles

Vista Frontal.....	E6
Vista Trasera	E6

Panel de Control de Imagen

Iconos de Control de Imagen.....	E8
----------------------------------	----

Operación General.....

Sistema de Administración de Energía, MPR II y DDC

Sistema de Administración de Energía	E10
Cumplimiento de Baja Radiación (MPR II)	E10
DDC (Canal de despliegue de información)	E10

Características de Audio y Conexiones de Audio

Características de Audio	E11
Conexiones de Audio	E11

Modos de Memoria de Video

Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica	E12
---------------------------------------------------------------------	-----

Solución de Problemas y Servicio

Solución de Problemas.....	E13
Servicio	E14

Especificaciones

Registro del Monitor

El Modelo y número de serie se encuentran en la parte trasera de esta unidad.

Estos números son exclusivos para esta unidad y no están disponibles para otros. Conviene anotar la información requerida aquí y guardar esta guía como un récord permanente de su compra.

Fecha de Compra : _____
Vendedor del que se compró : _____
Dirección del Vendedor : _____
Teléfono del Vendedor : _____
Modelo No. : _____
Número de Serie : _____

Aviso

Todos los derechos han sido reservados. La reproducción en cualquier forma, total o parcial, sin la autorización por escrito por la LG Electronics Inc. está estrictamente prohibida.

Reconocimientos de Marcas

LG es marca propiedad de **LG Electronics Inc.**

IBM es una marca registrada y **VGA** es una marca propiedad de INTERNACIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION.

ADVERTENCIA : Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, no exponga este aparato a lluvia o humedad.

Precauciones Importantes

Esta unidad ha sido diseñada y fabricada teniendo en cuenta su seguridad personal, pero el uso impropio puede resultar en potencial choque eléctrico o peligro de incendio. Para no destruir los resguardos incorporados en este monitor, observe las siguientes reglas básicas para su instalación, uso y servicio. También siga las advertencias e instrucciones marcadas directamente en su monitor.

Sobre Seguridad

1. Utilice únicamente el cordón eléctrico que viene con esta unidad. Asegúrese que cuando compre y use el cordón eléctrico sea certificado por las normas aplicables en caso que no sea proporcionado por el mismo proveedor.
2. Si el cable de alimentación de corriente tiene algún fallo, póngase en contacto con el fabricante o con el distribuidor autorizado más cercano para cambiarlo.
3. Opere el monitor desde una fuente de poder indicada en las especificaciones de este manual o listadas en el monitor. Si usted no está seguro qué fuente de poder tiene en su casa, consulte con el distribuidor.
4. La utilización de tomacorrientes de electricidad sobrecargados y el uso de cordones de extensión son peligrosos. También lo son los cordones raídos y los enchufes rotos. Su utilización puede dar como resultado choques eléctricos y peligro de incendio. Llame a su servicio técnico para reemplazarlos.
5. **NO ABRA EL MONITOR.** No hay componentes reparables adentro. Hay peligrosos voltajes altos adentro, aunque el monitor esté apagado. Llame a su distribuidor si su aparato no está funcionando adecuadamente.
6. Para evitar daños personales:
 - No coloque el monitor en una repisa inclinada, a no ser que el monitor esté bien asegurado.
 - Utilice únicamente una base recomendada por el fabricante.
 - No arrastre la base con ruedas pequeñas a través de dinteles o alfombras muy gruesas.
7. Para evitar Incendios o Peligros:
 - Siempre apague el monitor si sale de la habitación por un período prolongado.
 - Nunca deje el monitor encendido cuando salga de la casa.

- Evite que los niños boten o metan objetos en las aberturas del gabinete del monitor. Algunas partes internas tienen voltajes peligrosos.
- No acerque aparatos magnéticos o imanes o motores a la pantalla del monitor.

Respecto A Las Instalaciones

1. No permita que objeto alguno descansa o rueda por encima del cordón eléctrico, y no ponga el monitor donde el cordón eléctrico esté sujeto a daños.
2. No utilice este monitor cerca de agua, como una tina, lavamanos, lavaplatos, lavandería, sótano húmedo o cerca de una piscina.
3. Los monitores tienen aberturas de ventilación en el gabinete para permitir la liberación del calor generado durante la operación. Si estas aberturas fueran bloqueadas, el calor retenido puede causar fallas que pueden resultar en peligros de incendio.

Por lo tanto NUNCA:

- Bloquee las aberturas de ventilación del fondo colocando el monitor encima de una cama, sillón, alfombra u otra superficie mullida, etc.
- Coloque el monitor en un receso cerrado a no ser que tenga adecuada ventilación.
- Cubra las aberturas con telas u otros materiales.
- Coloque el monitor en o cerca de radiadores o fuentes de calor.

Respecto A La Limpieza:

- Desconecte el monitor antes de limpiar la pantalla.
- Utilice un trapo ligeramente humedecido (no mojado). No utilice aerosoles directamente en la pantalla porque demasiado aerosol puede causar choques eléctricos.

Respecto Al Reempaque:

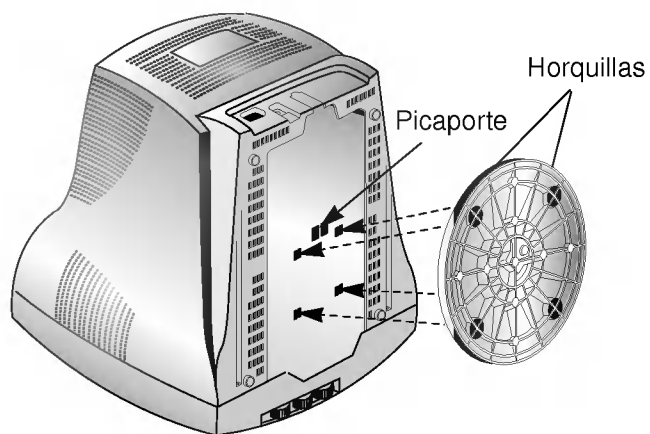
- No bote la caja ni el material de empaque. Pueden ser los elementos ideales para transportar la unidad. Cuando embarque la unidad a otro lugar, reempáquelo en su material original.

Base Giratoria e Inclinable

- Apague el equipo y todas las opciones conectadas al mismo.
- Ponga el monitor boca abajo, cuidadosamente, de manera que la parte de abajo esté frente a usted.

Instalacion

1. Alinear las horquillas de la base movable con los ganchos en la base del monitor.
2. Insertar las horquillas en los ganchos.
3. Deslice la base movable/giratoria hacia el frente del monitor hasta que las horquillas emitan un sonido de "click" en su posición de cierre.



Instalaciones Generales

El voltaje requerido está marcado en la etiqueta de identificación ubicada en la parte trasera del panel de su monitor. Si su voltaje local es diferente, no use el monitor y consulte con su proveedor antes de usar la pantalla.

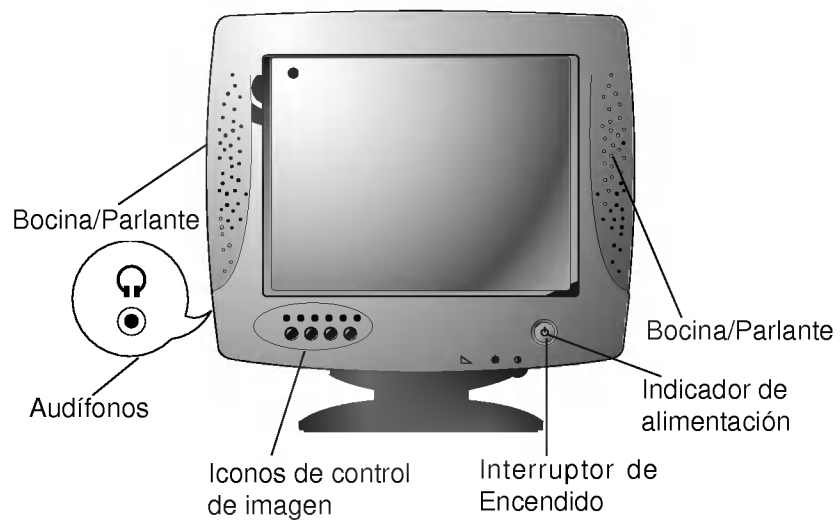
Conexiones

Para conectar su monitor después que el adaptador de video haya sido apropiadamente instalado

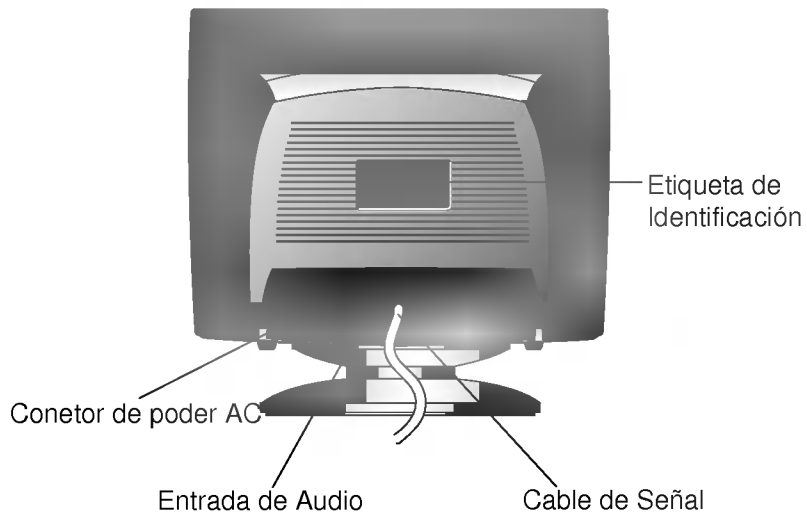
1. Apague su computadora y todas los periféricos opcionales conectadas a ella.
2. Coloque su monitor y el computador de manera que pueda usted tener acceso fácil al panel trasero.
3. Conecte el cable de señal con el conector D-sub-conector al conector de señal de su PC (computador personal) como se describe en el manual del propietario de su PC.
4. Asegure los tornillos del conector del cable de video de manera que no se suelten y para evitar interferencias a radio y televisión.
5. Conecte el cordón eléctrico receptor de corriente alterna del monitor. Enchufe el otro lado del cordón eléctrico en el tomacorriente apropiadamente conectado a tierra.

Diagrama y Descripciones de los Controles

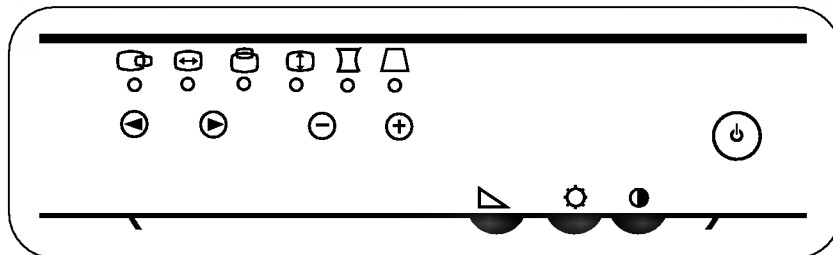
Vista Frontal



Vista Trasera



Panel de Control de Imagen



Interruptor de Encendido
Se utiliza para encender (ON) y apagar (OFF).

Indicador de alimentación

El indicador de alimentación se ilumina cuando la alimentación está encendida e indica el estado de funcionamiento de la pantalla.

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.

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.

Volumen Aumenta o reduce el nivel de audio.







Botones
Utilice el botón ◀ o ▶ para seleccionar los iconos que desea ajustar y visualizar.

Botones
Se utilizan para establecer los valores digitales para cada uno de los elementos de control de selección en pantalla pulsando el botón + para aumentarlos o el botón - para disminuirlos.

Audífonos
Toda clase de audífonos son disponibles

Iconos de Control de Imagen

Los iconos, sus nombres y descripciones de iconos de los elementos se encuentran listados a continuación:

icon	Description
 Posición Horizontal	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 Horizontal	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 Vertical	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 Vertical	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 acerico	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 distorción geometrica. <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.

* Función de Llamado

Cuando el usuario desea llamar uno de los 6 modos de imágenes ajustados por la fábrica, apriete los botones de - y + simultáneamente.

Operación General

Después de seguir las instrucciones de instalación y haberse familiarizado con los controles, usted está listo para operar su monitor.

1. Encienda el monitor, la P.C. y los otros periféricos que piensa usar.
2. Después de que la P.C. haya cargado (encendida y que haya terminado su auto examen), corra un programa de aplicación que utilice el despliegue completo de la pantalla.
3. Mirando a la imagen de la pantalla, ajuste los controles para el tamaño, centrado, brillo y niveles de contraste de la imagen que usted prefiere.
4. Este monitor es un monitor de exploración auto, capaz de sincronizar una variedad de estándares de video automáticamente. El Modo de Exploración. La tabla que se muestra abajo indica la resolución, así como las tasas de recuperación vertical y horizontal que este monitor puede generar para igualar la tarjeta de gráficos de su P.C.

Sistema de Administración de Energía:

Cuando se utiliza en conjunto con una P.C. que tenga un circuito de ahorro de energía, este monitor automáticamente reduce su poder de consumo de energía, cuando la computadora no está siendo utilizada. El monitor tiene tres estados de ahorro de energía, indicados por el diodo emisor de luz (LED) en el panel frontal. Estos estados de ahorro de energía exceden los requerimientos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) utilizando la metodología de Señales de Manejo de Energía de Despliegue (DMPS).

Cumplimiento de Baja Radiación (MPR II)

Este monitor llena una de las guías más estrictas disponibles hoy en día para las emisiones de radiación, ofreciendo al usuario protección extra y una cobertura antideslumbrante. Estas guías, ordenadas por una agencia gubernamental Suiza, limita la cantidad de emisión permitida en la Frecuencia Extremadamente Baja (ELF) y Muy Baja Frecuencia (VLF) del rango electromagnético.

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 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.

- NOTA :**
- La PC debe soportar las funciones DDC para poder hacer esto.
 - Algunos sistemas de ordenadores antiguos no son compatibles con la norma DDC. Si su monitor está visualizando una imagen monocromática o una resolución incorrecta, precisará cambiarse a una tarjeta VGA compatible con DDC.

Características de Audio

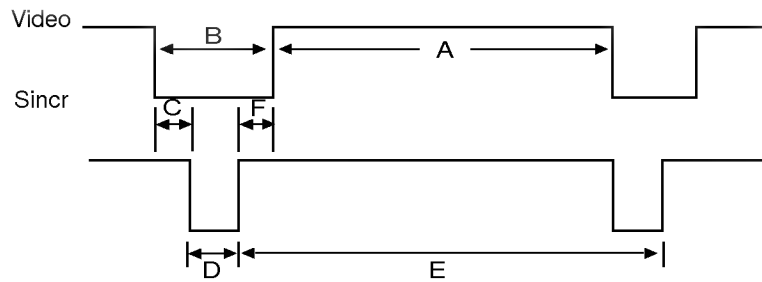
Una de sus mayores características de este monitor es su sistema de audio incorporado. Esta conveniencia integra un amplificador de audio stereo y bocinas sin utilizar más espacio. Al diseñar el monitor de esta forma, usted puede fácilmente incrementar la capacidad de audio para aplicaciones de multimedia 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.

Conecciones de Audio

Utilice los cables provistos para enlazar la parte posterior del monitor (AUDIO IN) a la tarjeta de sonido de su PC (LINE OUT). El cable transmitirá ambas señales, canal izquierdo y derecho en un solo hilo. Asegurese cuando este usando su PC de subir el volumen de su tarjeta de sonido en su totalidad de otro modo el control de volumen del panel frontal solo controlará el bajo nivel de volumen que proviene de la tarjeta de sonido.

Modos de Memoria de Video

Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica



		Modo1	Modo2	Modo3	Modo4	Modo5	Modo6		
H O R I Z O N T A L	Polaridad	-	-	-	+	+	-		
	Frecuencia	kHz	31,469	43,269	31,470	37,880	53,674	48,360	
	Período total	uS	31,778	23,111	31,780	26,400	18,631	20,680	E
	Período de datos	uS	25,422	17,778	25,420	20,000	14,222	15,750	A
	Extinción	uS	6,356	5,333	6,360	6,400	4,409	4,920	B
	Pértico frontal	uS	0,636	1,556	0,640	1,000	0,569	0,370	C
	Anchura de impulsos	uS	3,813	1,556	3,810	3,200	1,138	2,090	D
	Pértico posterior	uS	1,907	2,222	1,910	2,200	2,702	2,460	F
V E R T I C A L	Polaridad	-	-	+	+	+	-		
	Frecuencia	Hz	59,940	85,008	70,080	60,320	85,061	60.000	
	Período total	mS	16,683	11,764	14,270	16,579	11,756	16,670	E
	Período de datos	mS	15,253	11,093	12,710	15,840	11,179	15,880	A
	Extinción	mS	1,430	0,670	1,557	0,739	0,578	0,786	B
	Pértico frontal	mS	0,318	0,023	0,413	0,026	0,019	0,062	C
	Anchura de impulsos	mS	0,064	0,069	0,064	0,106	0,056	0,124	D
	Pértico posterior	mS	1,048	0,578	1,080	0,607	0,503	0,60	F
Resolución		640 x 480	640 x 480	720 x 400	800 x 600	800 x 600	1024 x 768		
Recuperación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		

Solución de Problemas

Sintoma: El indicador de poder se ha iluminado ambar.

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 gráficas y la configuración de poder.
- La frecuencia de entrada de la señal sync está fuera del rango de operación del monitor.

HORZ: 30kHz-54kHz


VERT: 50Hz-90Hz

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.(ambar)

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.

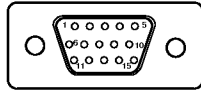
- 
1. Desenchufe el monitor del tomacorriente y llame al personal de servicio calificado cuando:
 - El cordón eléctrico ha sido dañado o deshilachado.
 - Se ha derramado algún líquido sobre el monitor.
 - El monitor ha sido expuesto a lluvia o agua.
 - El monitor no opera normalmente aun siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste solamente los controles que hayan sido descritos en el manual de operaciones. Un ajuste impropio de los controles puede resultar en daño que generalmente requiere trabajo extenso por un técnico calificado para retornar el monitor a una operación normal.
 - El monitor se ha caído o el gabinete se ha dañado.
 - El monitor muestra señales de cambios notables en su funcionamiento.
 - Ciertos sonidos como chasquidos o pequeñas explosiones se escuchan estando el monitor en operación. Es normal para algunos monitores hacer sonidos semejantes ocasionalmente cuando se prenden o se apagan.
 2. No trate de darle servicio al monitor, ya que abrirlo y quitar las cubiertas puede exponerle a voltajes peligrosos u otros peligros. Refiera todo el servicio a un técnico calificado.
 3. Cuando se requiera cambio de piezas, haga que un técnico calificado verifique por escrito que los repuestos usados tienen las mismas características de seguridad que las partes originales. El uso de partes especificadas por el fabricante previene incendios, choques y otros peligros.
 4. Cuando complete cualquier servicio o reparación del monitor, pida al técnico que haga una prueba de seguridad descrita en el manual de servicio del fabricante.
 5. Cuando el monitor llegue al final de su vida útil, desecharlo inapropiadamente puede resultar en la explosión del tubo. Pregunte a un técnico de servicio calificado cómo deshacerse del monitor.

Especificaciones

Tipos de Señales de Sincronización

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

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

Especificaciones

Tubo de Imagen

15 pulgadas (13,8 pulgadas visión) FST, deflección de 90 grados, pantalla oscura, 0,28 mm dot pitch.

Entrada Sync

Frecuencia Horizontal: 30kHz - 54kHz (Automática)

Frecuencia Vertical : 50Hz - 90Hz (Automática)

Forma de entrada: Separada, TTL, positivo/negativo

Señal de entrada: Conector de 15 pines D-Sub

Entrada de Audio y Video

Forma de entrada : Separada, Analogo RGB, 0,7 Vp-p/75 ohm, positive

Resolución : 1024 x 768, 60Hz

Valor eficaz de la salids de audio : 2 W (D+I)

Bocinas : 8 Ω

Consumo de pode: 90 vatios max

15 vatios modo suspendido, modo de espera

8 vatios modo DPMS-OFF

Poder de entrada

100-240VAC 50/60Hz 1,5A

Dimensiones (An x Al x P)

16,4 x 15,0 x 15,4 pulgadas/417 x 380 x 391 mm (Con soporte basculable/Giratorio)

Peso (neto)

31,3 lbs (14,2 kg)

La informacion en este documento esta sujeto a cambio sin previo aviso y no representa un contrato por parte de LG Electronics Inc.