

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

Sistema de Administración de Energía, MPR II y DDC

Sistema de Administración de Energía	E13
Cumplimiento de Baja Radiación (MPR II)	E13
DDC (Canal de despliegue de información)	E13

Modos de Memoria de Video.....

Diseño de Ahorro de Energía

Solución de Problemas y Servicio

Solución de Problemas	E16
Servicio	E17

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 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.

Sobre Seguridad

1. Utilice únicamente el cable de energía proporcionado con esta unidad. En caso de utilizar otro cable de alimentación, compruebe que está certificado por los estándares nacionales aplicables, si esta información no ha sido facilitada por el proveedor. 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.
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.

Precauciones Importantes

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. motores cerca del tubo de imagen.

Respecto A Las Instalaciones

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.

Respecto A 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.

Respecto Al Reempaque

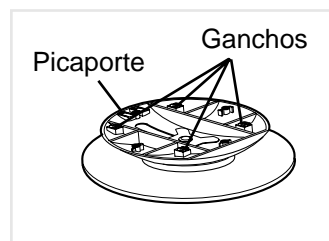
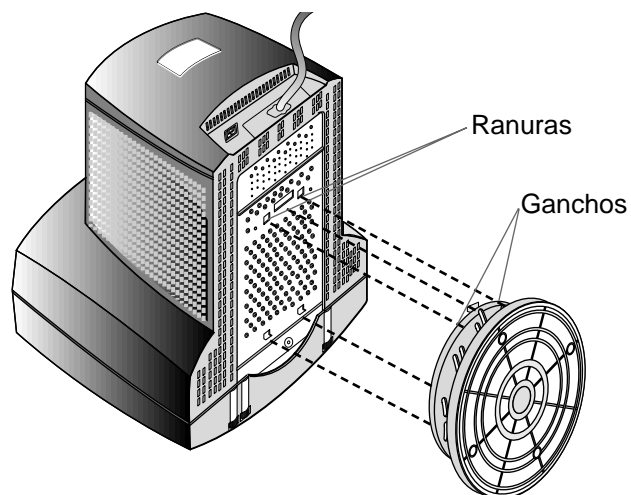
No bote la caja y los materiales de empaque. Son ideales para transportar la unidad. Cuando embarque la unidad a otra ubicación, reempáquelo en su material original.

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.



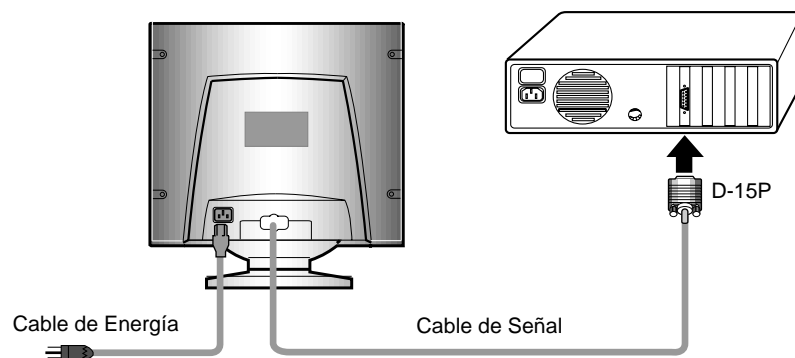
Instalaciones Generales

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

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.

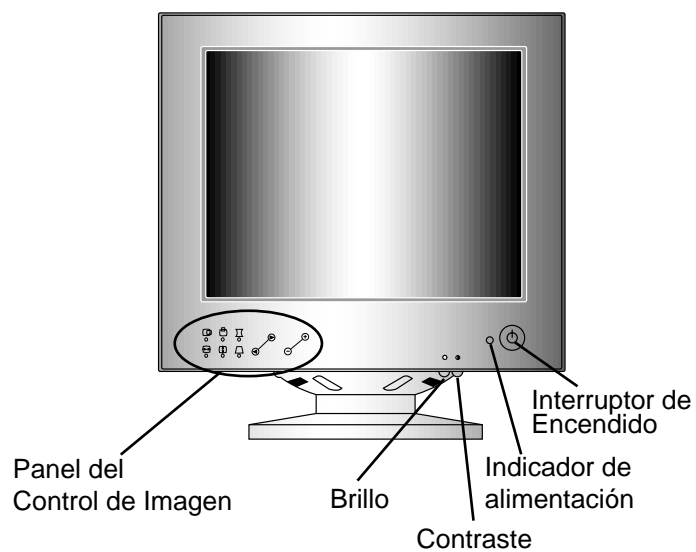
1. APAGUE tanto el monitor como la PC.
2. Conecte el conector VGA 15 pines del cable de señalización suministrado a la salida del conector de video VGA en la PC y el conector de adaptación de entrada en la parte de atrás del monitor. Los conectores solo se acoplarán de una manera. Si usted no puede unir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



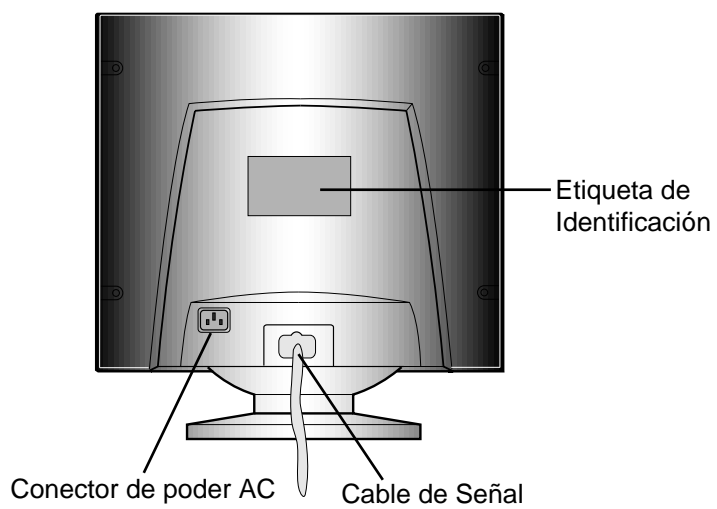
E5

Diagrama y Descripciones de los Controles

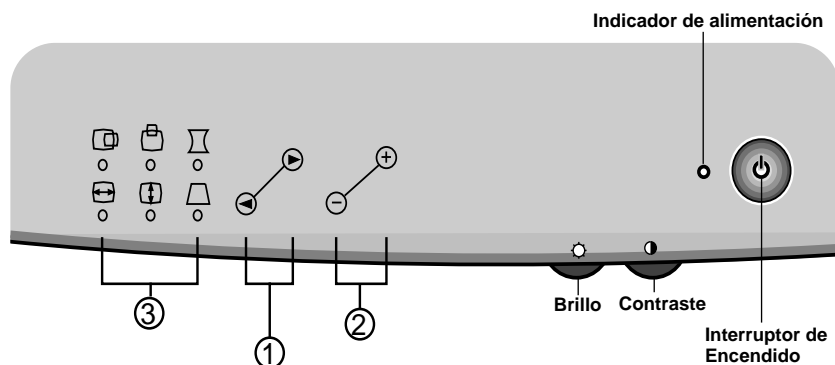
Vista Frontal













Vista Trasera

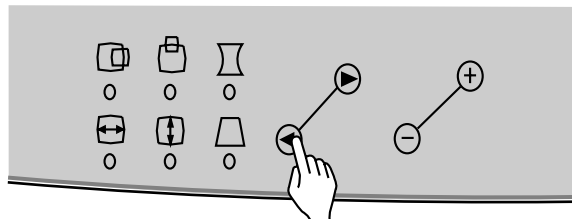


Panel de Control de Imagen



Controles	Función
 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.
 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.

1

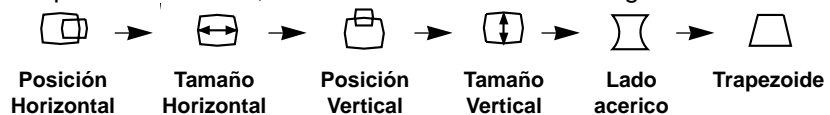


- Si pulsa los botones ◀ o ▶ (botones de Selección de imagen y de Ajuste), se resalta el icono de Control de imagen y se activa la función de control de pantalla. Entre las funciones de control de pantalla se encuentran las de **Control básico** y **Control selectivo**.

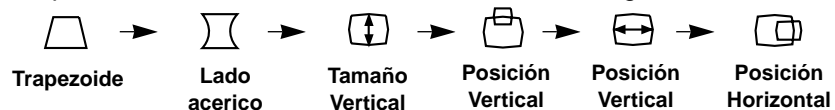
1. Función de control básico

- Utilice los botones ◀ o ▶ para seleccionar los iconos que desea ajustar y visualizar.

Si pulsa el botón ▶, el icono se selecciona de la siguiente manera.



Si pulsa el botón ◀, el icono se selecciona de la siguiente manera.



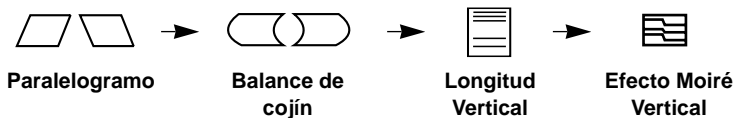
Panel de Control de Imagen

2. Función de control selectivo

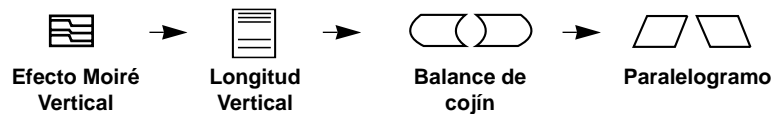
- Pulse los botones \odot y \ominus al mismo tiempo durante 3 segundos, el icono se resalta y se activa el control selectivo. Repita el procedimiento anterior para volver a la función de Control básico.

- Utilice los botones \odot o \ominus para seleccionar los iconos que desea ajustar y visualizar.

Si pulsa el botón \odot , el icono se selecciona de la siguiente manera.

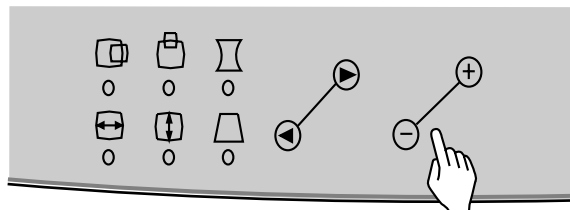


Si pulsa el botón \ominus , el icono se selecciona de la siguiente manera.



Sin embargo, cuando está activado el control selectivo, si selecciona un elemento del menú, se resaltan dos iconos (LED). (Para obtener más información consulte la página E11.)














































2



- Cuando esté resaltado el icono seleccionado, pulse el botón \ominus (Disminuir) o el botón \oplus (Aumentar) para ajustar el elemento seleccionado al estado que desee. (Si desea obtener más información, consulte las páginas E10~11.)


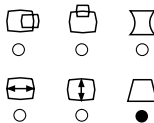



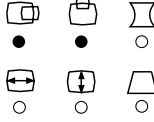



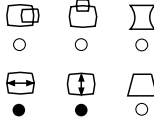



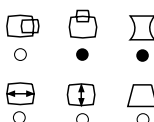



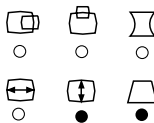


Panel de Control de Imagen

: LED ENC : LED APA

Icono	LED	Descripción	
		⊖ (Disminuir)	(Aumentar)
 Posición Horizontal Para mover la imagen a la izquierda o derecha.	     	 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.	     	 Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.	 Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.
 Posición Vertical Para mover la imagen arriba o abajo.	     	 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.	     	 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.	     	 Curva hacia dentro los bordes de la imagen.	 Curva hacia fuera los bordes de la imagen.

Panel de Control de Imagen

: LED ENC : LED APA

Icono	LED	Descripción	
		⊖ (Disminuir)	(Aumentar)
 Trapezoide Para corregir distorsión geométrica.		 Hace más estrecha la imagen de la pantalla por su parte superior.	 Hace más ancha la imagen de la pantalla por su parte superior.
 Paralelogramo Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.		 Inclina la imagen en pantalla hacia la derecha.	 Inclina la imagen en pantalla hacia la izquierda.
 Balance de Cojín Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.		 Curvatura de los lados hacia la derecha.	 Curvatura de los lados hacia la izquierda.
 Longitud vertical Controla la longitud vertical de la pantalla.		 Estrecha la longitud inferior de la pantalla.	 Estrecha la longitud superior de la pantalla.
 Efecto moiré vertical Para reducir el efecto moiré vertical.		 Muestra el efecto moiré vertical.	 Elimina el efecto moiré vertical.

3. Funciones especiales

1. Restaurar

Esta función se utiliza para cancelar el ajuste de pantalla actual y volver a la configuración inicial de pantalla.

Esta función se puede utilizar con la función de control básica activada. El modo de pantalla actual se puede identificar por el número de LED encendidos. (Si desea obtener más información sobre el modo predefinido, consulte la página E14 de la guía de usuario).

- Para restaurar el último modo modificado con la función de control básico activada, pulse los botones \ominus / \oplus al mismo tiempo.
 - 6 LED encendidos = Se utiliza actualmente el Modo predefinido.
 - 3 LED encendidos = Se utiliza actualmente el Modo del usuario.
- Para restaurar el último modo modificado con la función de control selectivo activada, pulse los botones \blacktriangleright / \oplus al mismo tiempo.
 - 6 LED encendidos = Se restaura el modo actual.

2. Neutralizar magnetismo

Esta función se utiliza para eliminar los cambios incongruentes de color en la pantalla producidos por el campo magnético de un objeto próximo. Pulse los botones \blacktriangleleft y \blacktriangleright al mismo tiempo. A continuación, se restaura la pantalla a un estado nítido y uniforme, después de unos tres segundos de parpadeo.

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.

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.

Modos de Pantalla(Resolución)

Modos de Pantalla(Resolución)		Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical
VESA	640 x 480	31,469	60
VESA	640 x 480	37,50	75
VESA	640 x 480	43,269	85
VESA	720 x 400	31,470	70
VESA	800 X 600	46,880	75
VESA	800 X 600	53,674	85
VESA	1024 X 768	60,020	75

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 1024x768 o el porcentaje de reavivación de 30-61kHz horizontal ó 50-120Hz 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

Modo	Hori. Sinc.	Vert. Sinc.	Video	Consumo de Energía	Color LED
Normal	Encendido	Encendido	Normal	85W	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	15W	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	15W	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	5W	Ambar

Solución de Problemas

Sintoma: El indicador de poder se ha iluminado ambar.

Posibles Causas:

- Modalidad de despliegue de administración de poder.
- No existe ninguna señal activa procedente del PC.
- El cable de señal no está conectado seguramente.
- Revise la configuración del adaptador de gráficos y la configuración de poder.
- La frecuencia de entrada de la señal sync está fuera del rango de operación del monitor.

HORZ: 30kHz-61kHz

VERT: 50Hz-120Hz

Sintoma: Aparece PLANTILLA DE AUTOPRUEBA y 6 LED en ámbar intermitente (con intervalos de 1 segundo).

Posibles Causas: El cable de señal no está conectado o está flojo.

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

Posibles Causas: No se ha realizado todavía el ajuste de imagen en el modo de funcionamiento actual. Utilice los botones / y +/- para ajustar la imagen a su agrado.

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.

Servicio

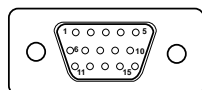
1. Desenchufe el monitor del tomacorriente y llame al personal de servicio calificado cuando:
 - El cordón eléctrico ha sido dañado o deshilachado.
 - Se ha derramado algún líquido sobre el monitor.
 - El monitor ha sido expuesto a lluvia o agua.
 - El monitor no opera normalmente aun siguiendo las instrucciones 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.

Especificaciones

Tipos de Señales de Sincronización

Tipo	H. Sinc	V. Sinc
Separate sync	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 la imagen	: 15 pulgadas (13,8 pulgadas de visión), Anti reflectivo, Deflexión de 90 grados, 0,28 de diámetro del punto.
Horizontal frecuencia	: 30 a 61 kHz
Vertical frecuencia	: 50 a 120 Hz
Ancho de banda de video	: 78 MHz
Resolución	: 1024 x 768, 75Hz
Conector de señal	: 15 Pines Tipo Sub-D
Entrada de energía	: 100-240VAC, 50/60Hz, 1,5A
Modos de barrido	
Medidas	: 360 x 385 x 388,6 mm (sin base T/S)
(Ancho x Profundidad x Alto)	14,2 x 15,2 x 15,3 Pulgadas
Peso (neto)	: 12,7 kg (28 libras)

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no constituye obligación alguna para LG Electronics Inc.