

Tabla de Contenido

Introducción	Introducción	E1
	Precauciones Importantes	E2
Instalación	Conectando del Monitor	E4
	Utilización del USB (Bus de serie universal)	E6
Funcionamiento	Ubicación y Función de los Controles	E9
	Función del Panel de Control	E10
	Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)	E11
	Ajuste del OSD y Selección de Elementos	E12
Información técnica	Diseño de Ahorro de Energía	E19
	Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación y	
	DDC (Canal de despliegue de información)	E20
	Modos de Memoria de Video	E21
	Sugerencias para Localizar las Fallas	E22
	Servicio	E23
	Especificaciones	E24
Apéndice	Información normativa sobre comunicaciones	Véase la contraportada del manual
	Etiquetado medioambiental de ordenadores personales	Véase la contraportada del manual

Introducción

Características

Registro del Monitor

Los números de modelo y serie se encuentran 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 : _____

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.

- El monitor es un microprocesador basado en el monitoreo de 21 pulgadas (con 20 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.
- Los puertos USB (Bus de serie universal) situados en la parte trasera del servidor están preparados para admitir el cable USB y el eje. Puede conectar con facilidad los dispositivos compatibles USB, como un ratón, un teclado o una impresora gracias a la función Plug and Play (conectar y listo).
- 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 115kHz y las frecuencias de exploración vertical entre 50 y 200Hz. El microprocesador basado en inteligencia permite al monitor operar en cada modo de frecuencia con la precisión de un monitor de secuencia fija.
- Este monitor es capaz de producir una resolución horizontal máxima de 1600 puntos y una resolución vertical máxima de 1200 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 Energy Star y utiliza el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS) para ahorro de energía durante los periodos que no se utiliza.

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

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.

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.

Precauciones Importantes

- 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

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

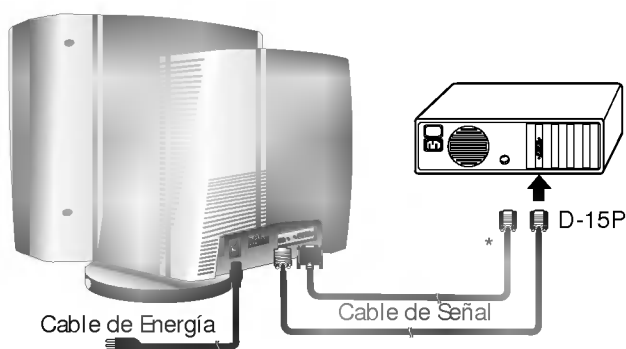
- No bote la caja y los materiales de empaque. Son ideales para transportar la unidad. Cuando embarque la unidad a otra ubicación, reempáquelo en su material original.

Conexión a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible

Conectando del Monitor

Para configurar el monitor, asegúrese de que tanto el monitor, el sistema informático y cualquier otro dispositivo acoplado estén apagados y siga los pasos que se presentan a continuación:

1. Coloque el monitor en un lugar adecuado y bien ventilado cerca del ordenador.
2. Conecte el cable de señal (D-sub o 13W3C* de 15 pines) a la salida de vídeo del ordenador y a la salida de vídeo de la parte posterior del monitor. Apriete los tornillos del conector.
3. Conecte un extremo del cable de alimentación de CA al conector de alimentación de la parte posterior del monitor y el otro extremo a una toma de CA fácilmente accesible con una conexión a tierra adecuada y cierre el monitor.
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.



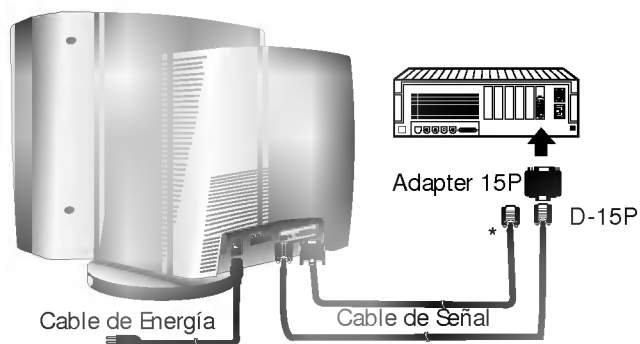
* Con el monitor no se proporciona ningún cable de señal 13W3C, que se utiliza para trabajos de CAD o de Estación de Trabajo. Si desea comprarlo u obtener una mayor información, póngase en contacto con su distribuidor. Utilice únicamente cables LG Electronics ya que los cables de otros fabricantes pueden provocar problemas debido a las diferentes estructuras de los pines del conector.

Conectando a un Apple Macintosh PC

Conectando del Monitor

La Figura muestra la conexión a un Apple Macintosh, utilizando un adaptador comprado por separado. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor.

1. Coloque el monitor en un lugar adecuado y bien ventilado cerca del ordenador.
2. Conecte un extremo del cable de señal (D-sub o 13W3C* de 15 pines) a la salida de vídeo ubicada en la parte posterior del monitor. Conecte el otro extremo al conector de 15 clavijas del panel posterior del ordenador y apriete los tornillos. Asegúrese de que el cable de señal quede perfectamente alineado con el conector de 15 clavijas.
3. Conecte un extremo del cable de alimentación de CA al conector de alimentación de la parte posterior del monitor y el otro extremo a una toma de CA fácilmente accesible con una conexión a tierra adecuada y cierre el monitor.
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.



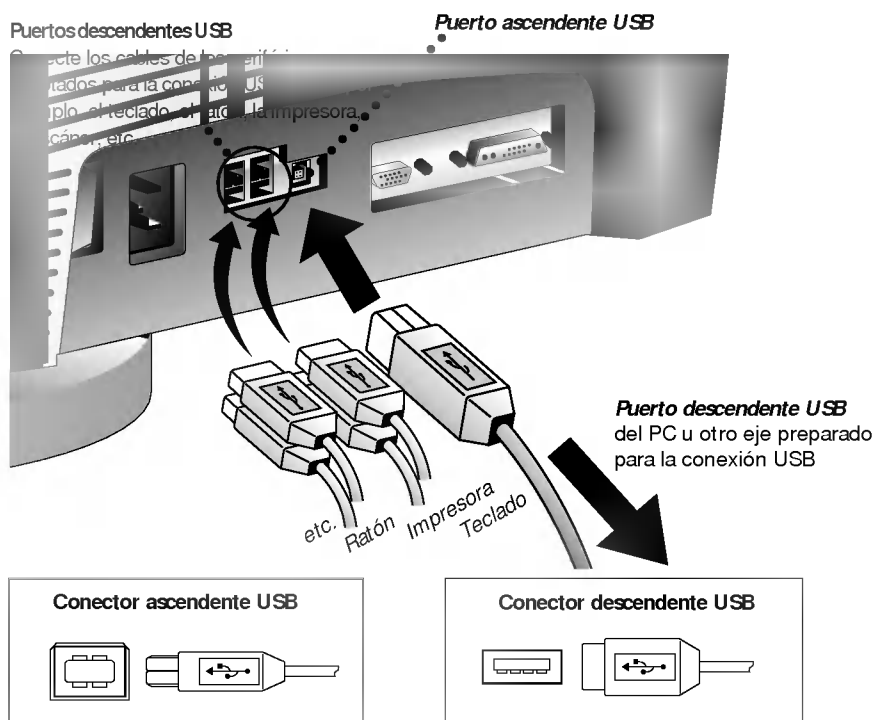
* Con el monitor no se proporciona ningún cable de señal 13W3C, que se utiliza para trabajos de CAD o de Estación de Trabajo. Si desea comprarlo u obtener una mayor información, póngase en contacto con su distribuidor. Utilice únicamente cables LG Electronics ya que los cables de otros fabricantes pueden provocar problemas debido a las diferentes estructuras de los pines del conector.

Utilización del USB (Bus de serie universal)

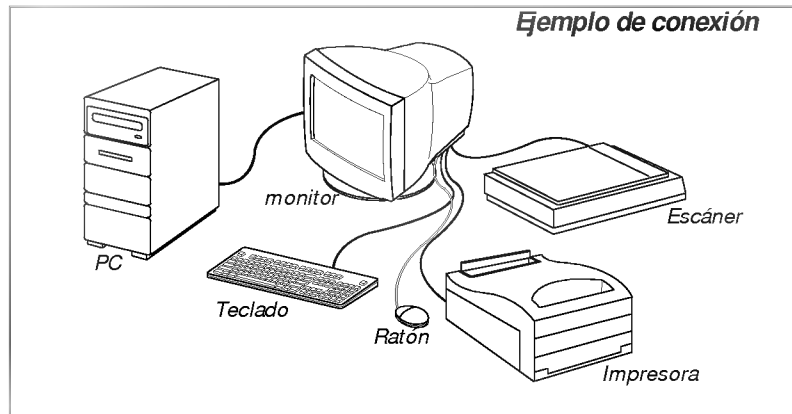
El USB (Bus Serie Universal) es una innovación para conectar cómodamente los diferentes periféricos de sobremesa al ordenador. Con el USB, podrá conectar el ratón, el teclado, la impresora y otros periféricos al monitor en lugar de conectarlos al ordenador. De esta manera gana en flexibilidad a la hora de configurar el sistema. El USB permite conectar en serie hasta 120 dispositivos a un solo puerto de USB, pudiéndose conectar “en caliente” (acoplarlos mientras el ordenador se encuentra en funcionamiento) o desconectar manteniendo la detección y configuración automáticas de “Plug and Play”. Este monitor dispone de un zócalo USB con alimentación propia que permite conectar hasta otros 4 dispositivos USB al mismo.

Conexión del USB

1. Conecte el puerto ascendente del monitor al puerto descendente del PC o a otro eje preparado para la conexión USB mediante el cable USB (El equipo debe disponer de un puerto USB).
2. Conecte los periféricos preparados para la conexión USB a los puertos descendentes del monitor.



Utilización del USB (Bus de serie universal)



Nota

- Para activar la función del eje USB, el monitor debe estar conectado a un PC(OS) o a otro eje preparado para la conexión USB mediante el cable USB (adjunto).
- Al conectar el cable USB, compruebe que el modelo del conector en el cable coincide con el de la conexión.
- Cuando el monitor no se encuentra enchufado a una toma eléctrica, los periféricos conectados a los puertos de flujo descendente no funcionan.
- Aunque el monitor esté en modo de ahorro de energía, los dispositivos adaptados al USB funcionarán si están conectados a puertos USB (puerto ascendente y descendente) del monitor.

Especificaciones USB

USB estándar	Rev. eje automático conforme a 1,0
Fuente de alimentación	500mA para cada uno (Máx)
descendente	
Velocidad de comunicación	12 Mbps (completo), 1,5 Mbps (inferior)
	1 puerto ascendente 4 puertos descendentes

Programa USB-Monitor

Utilización del USB (Bus de serie universal)

Como ventaja adicional, podrá controlar el monitor desde el ordenador con el ratón o con el teclado. Con el programa USB-Monitor, puede cambiar con facilidad el tamaño y la posición de la imagen, el color de la pantalla y los parámetros de funcionamiento (consulte el disquete incluido).

Nota

- El programa USB es compatible con Windows 98 y superior.

Utilización del programa USB-Monitor:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón, a continuación, seleccione Properties.

Aparece en pantalla la ventana Display Properties, como muestra la figura.



Properties

2. Haga clic en USB-Monitor.

Utilice las Control Options para realizar los ajustes General, Color y Avanzados.



3. Una vez realizados los cambios, haga clic en Save.

Para conservar los valores sin aplicar los cambios, haga clic en Default.

Degauss elimina la acumulación de los campos magnéticos que pueden alterar la calidad de la imagen.

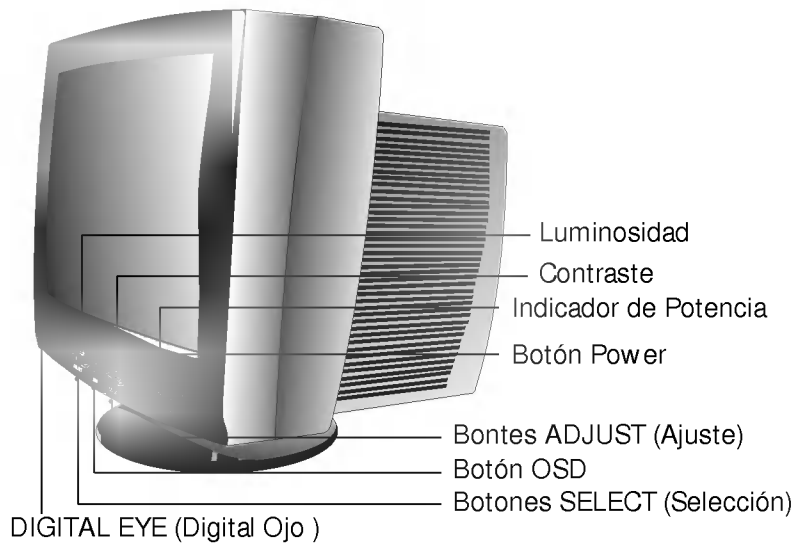
4. Para cerrar esta ventana, haga clic en Aceptar(OK).



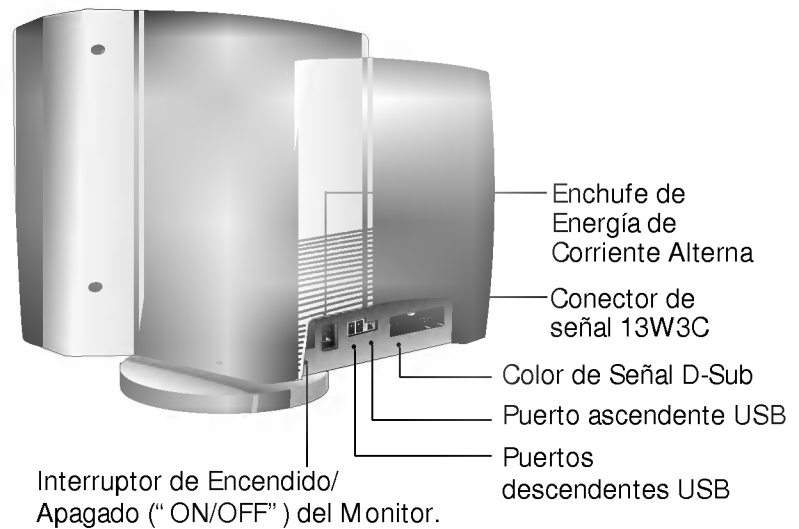
Display Properties

Ubicacion y Funcion de los Controles

Vista Frontal



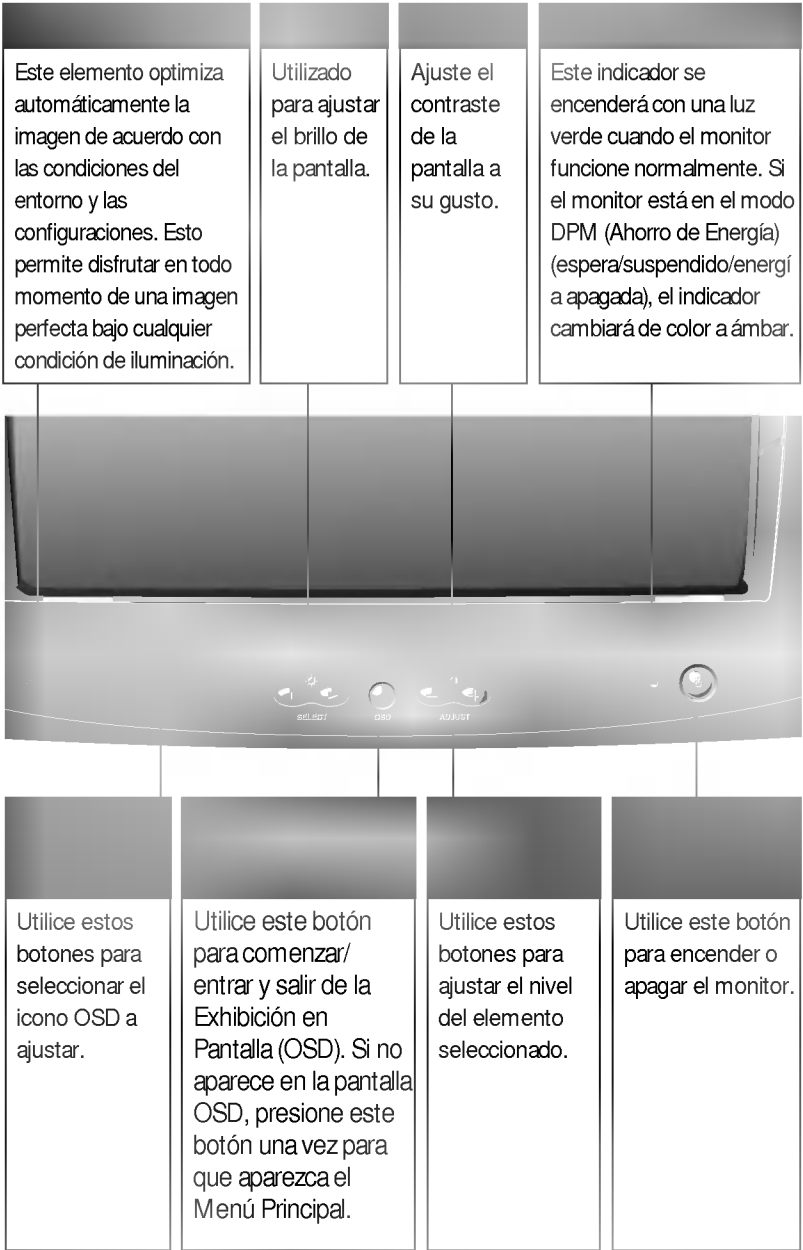
Vista de Atras



Nota : Accendere il monitor usando l'interruttore ON/OFF sul retro dello stesso. Questo interruttore interrompe l'alimentazione al monitor.

Controls Delanteros de Pannel

Función del Panel de Control



Nota : Evite cubrir el sensor de la parte frontal del monitor con objetos, filtros o notas de post-it ya que el rendimiento del **DIGITAL EYE**(Digital Ojo) puede verse afectado negativamente.

Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)

Los ajustes en el tamaño y en la posición de la imagen así como en los parámetros operativos del monitor son rápidos y sencillos gracias al sistema de control On Screen Display (Visualización en Pantalla - OSD).

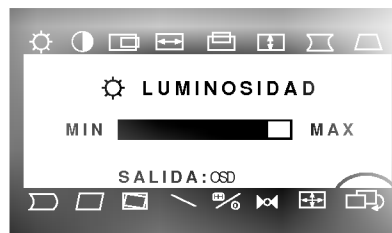
Nota

- Deje que el monitor se estabilice durante un mínimo de 30 minutos antes de proceder al ajuste de la imagen.

Para efectuar ajustes en la pantalla, siga estos pasos:

1. Si se pulsa el botón OSD, se activará el menú en pantalla del monitor. Este menú contiene las distintas características de ajuste del monitor.
2. Podrá seleccionar una característica mediante la utilización de los botones  .

MENÚ 1



MENÚ 2



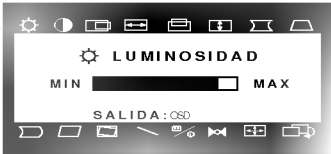
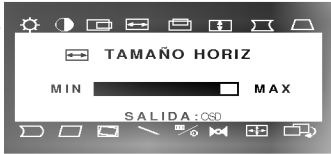
Cuando aparezca resaltado el icono "MENU SIGUIENTE", pulse el botón OSD.

3. Cuando aparezca resaltado el icono apropiado, pulse los botones   para ajustar el elemento al nivel deseado.
4. Salga de OSD pulsando el Botón OSD.

Adjust 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:

		Utilizado para ajustar el brillo de la pantalla.
		Ajuste el contraste de la pantalla a su gusto.
		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.
		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.
		Para mover la imange arriba o abajo.  Mueve la imagen de la pantalla hacia abajo.  Mueve la imagen de la pantalla hacia arriba.

Adjust del OSD y Selección de Elementos



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.



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.



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.



Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.

- Curvatura de los lados hacia la derecha.
- Curvatura de los lados hacia la izquierda.



Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.

- Inclina la imagen en pantalla hacia la derecha.
- Inclina la imagen en pantalla hacia la izquierda.



Para corregir la rotación de la imagen.

- Inclina la imagen de la pantalla hacia la izquierda.
- Inclina la imagen de la pantalla hacia la derecha.



Para desmagnetizar manualmente la pantalla que puede mostrar algunas imágenes o colores de forma incorrecta.

Adjust del OSD y Selección de Elementos



Para seleccionar 13W3C o D Sub.

Cuando el monitor esté conectado con un cable D-sub, la selección de la opción "13W3C" lo cambiará automáticamente al estado DPM OFF (DPM DESACTIVADO) y desaparecerá la pantalla. Encienda de nuevo el monitor pulsando el botón Power (Encendido) para que vuelva a la señal original.

Si, en su lugar, se conecta el monitor con un cable 13W3C, la selección de "D sub" provocará el mismo resultado que en el caso anterior.



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.



Este elemento sirve para el ajuste automático de la posición y el tamaño de la pantalla. Si los resultados no son satisfactorios, ajuste la posición y el tamaño de la imagen manualmente.



Para seleccionar el siguiente Menú, pulse el botón OSD.

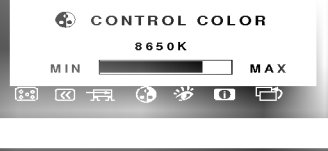
Adjust del OSD y Selección de Elementos

	Ajuste de OSD	Descripción
Salida		Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.
Abrazadera		En caso de entrada de señal de vídeo SOG (Sincronizar sobre el verde) el ráster posterior aparecerá la pantalla verde. Luego, para seleccionar SOG (Sincronizar sobre el verde) en el bloqueo, se regresará al ráster posterior original.
Control de OSD		Esta opción permite el acceso a tres elementos: Hora, Posición Horizontal y Posición Vertical. Pulse el botón ◀ ▶ para seleccionar el elemento que desee modificar.
		El temporizador controlará el tiempo de la pantalla OSD entre 5 y 120 segundos.
		Para corregir la posición Horizontal y la posición Vertical de la imagen OSD. Posición Horizontal: Para mover la imagen de derecha a izquierda. Posición Vertical: Para mover la imagen de arriba a abajo.

Adjust del OSD y Selección de Elementos

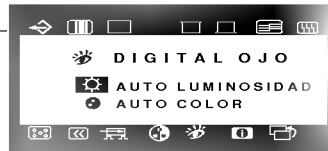
	Ajuste de OSD	Descripción
Idioma		Para seleccionar el idioma en el que aparecen los menús de control. Los menús OSD están disponibles en cinco idiomas: Inglés, Alemán, Francés, Español e Italiano.
Esquina alta		Para corregir la distorsión irregular (□) de la imagen mostrada.
Esquina baja		Para corregir la distorsión irregular (□) de la imagen mostrada.
Convergencia H		Este parámetro permite ajustar la convergencia horizontal. El control de la convergencia horizontal regula la alineación de los campos horizontales rojo y azul.
Convergencia V		Este parámetro permite ajustar la convergencia vertical. El control de la convergencia vertical regula la alineación de los campos verticales rojo y azul.
Pureza		Utilice para ajustar la nitidez global de la imagen si el color parece irregular.

Adjust del OSD y Selección de Elementos

	Ajuste de OSD	Descripción
Moire		Esta opción le permite reducir el muaré. Suele estar desactivada (NO). Si desea ajustarla, seleccione SÍ (ACTIVAR) utilizando el botón +. Cuando haya finalizado, pulse una vez el botón OSD para volver al menú MOIRE y efectuar otra selección. 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.
		
Nivel del vídeo		Selección del nivel de la señal de entrada(0,7V ó 1,0V). Si la pantalla se pone repentinamente demasiado clara o difuminada, seleccione 1.0V y pruebe de nuevo.
Control color		9300K Para mostrar la temperatura de color de la pantalla. Blanco ligeramente azulado.
		6550K Para mostrar la temperatura de color de la visualización. Blaco ligeramente rojizo.
		USUA Temperatura de los colores: Para fijar los propios niveles de colores. Permite ajustes específicos del Rojo, Verde y Azul (R/G/B).
		CURVA La gama de temperaturas oscila entre 6000K y 9950K. Así pues, el usuario puede fijar fácilmente el color sin ajustar el Roj, Verde y Azul (R/G/B).

Adjust del OSD y Selección de Elementos

Nota : Cuando las funciones de Digital Ojo se encuentren activadas, el ajuste manual adicional del Brillo, Contraste o Color permitirá al monitor memorizar todos los ajustes manuales, desactivando las funciones de Digital Ojo.



Este elemento permite ajustar automáticamente el Brillo y el Color de la imagen de la pantalla. Una vez activada la función **Auto Luminosidad/Auto Color** de **Digital Ojo**, ésta tarda aproximadamente 7 segundos en detectar el entorno circundante. Después comenzará el ajuste, que puede tardar en completarse hasta 90 segundos, dependiendo del entorno. Durante el ajuste, éste tal vez no se perciba visualmente.

AUTO LUMINOSIDAD: Ajusta automáticamente el nivel de brillo a un nivel óptimo adecuado para la iluminación del entorno así como la configuración de imagen actual. Para una visualización óptima, pruebe seleccionando esta función tras ajustar el brillo y el contraste a un nivel apropiado.

AUTO COLOR: Ajusta automáticamente el balance óptimo de color basándose en la iluminación del entorno.



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



MODO

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



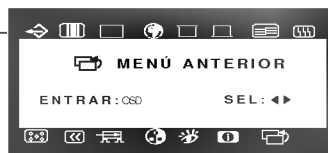
AUSENCIA

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



DDC

Para seleccionar la función DDC desconectar.(Sí/NO)



Para volver al menú anterior, pulse el botón **OSD**.

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 1600x1200 o el porcentaje de reactivación de 30-115kHz horizontal ó 50-200Hz 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.	Verti. Sinc.	Video	Consumo de Energía	Color LED
Normal	Encendido	Encendido	Encendido	≤ 160W(180W)	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	≤ 15W(30W)	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	≤ 15W(30W)	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	≤ 5W(20W)	Ambar

* () : con USB

Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación y DDC (Canal de despliegue de información)

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.

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 ; DDC1 y DDC2B. DDC1, DDC2B y DDC2Bi 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.

DDC2Bi 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.

Modos de Memoria de Video

El monitor cuenta con 37 puntos de memoria para modos de visualización, 12 de los cuales se fijan previamente en fábrica.

Modos de Pantalla (Resolución)

1	VESA	720 x 400	31,469	70
2	VESA	640 x 480	31,469	60
3	VESA	640 x 480	43,269	85
4	VESA	800 x 600	53,674	85
5	VESA	1024 x 768	60,023	75
6	VESA	1280 x 1024	63,974	60
7	VESA	1024 x 768	68,677	85
8	VESA	1280 x 960	85,938	85
9	VESA	1280 x 1024	91,146	85
10	VESA	1600 x 1200	93,750	75
11	VESA	1600 x 1200	106,25	85
12	VESA	1600 x 1200	112,50	90

Modos del Usuario

- Los modos 13 a 37 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 13.

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 13.

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 12 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.

Sugerencias para Localizar las Fallas

Verifique lo siguiente antes de llamar al servicio técnico.

Mensaje de SIN SEÑAL.

- 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: 30-115kHz

* Vertical Frecuencia: 50-200Hz

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 está conectado seguramente.
- Revise la configuración del adaptador de gráficas y la configuración de poder.

La imagen en la pantalla no está 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 SELECT y ADJUST para obtener la imagen que desee.

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

- 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.

En la pantalla aparece una imagen anormal. Por ejemplo, falta la parte superior de la imagen o está oscura.

- Si se utilizan determinadas tarjetas de video que no sean VESA, puede aparecer una imagen anormal. Intente configurar la tarjeta en uno de los modos preestablecidos de fábrica o seleccione una resolución y un índice de refresco que estén dentro de los límites especificados para el monitor.

Nota

- Si la lámpara indicadora de potencia (LED) es amarilla y parpadea, puede indicar una condición anormal del monitor.
- Oprimir el botón de encendido/apagado (" ON/OFF") del panel frontal y contactar con el técnico de servicio para más información.

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 bajo 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.

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.

Tipos de Señales de Sincronización

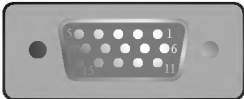
Especificaciones

1	Sinc. Separado	Sinc.H.	Sinc.V.
2	Sinc. Compuesto	Sinc.H/V.	N.C
3	Sinc. en Verde	N.C	N.C

(N.C : Sin Conexión)

Asignación de Pines para el Conector de Señal

Conector de 15 pines D-sub

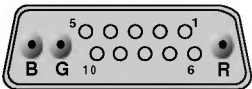


1	Rojo	9	Nose Usa
2	Verde	10	Tierra
3	Azul	11	Tierra
4	N.C.	12	SDA
5	Auto Examen	13	Sinc.H
6	Tierra Rojo	14	Sinc.V
7	Tierra Verde	15	SCL
8	Tierra Azul		

Nota

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

Conector de 13W3C



1	N.C.
2	SCL
3	Auto Examen
4	N.C.
5	Sinc.H.
6	N.C.
7	SDA
8	N.C.
9	Sinc.V.
10	GND

Especificaciones

Tubo de Imagen

21 pulgadas (20 pulgadas de visión) FST
90 grados de deflexión,
Pitch de zócalo de 0,26 mm, Antirreflejos, Parte frontal oscura
AR-ASC (Revestimiento antiestático antirreflectante)

Entrada de Sincronización

Frecuencia Horizontal 30 - 115kHz (Automático)
Frecuencia Vertical 50 - 200Hz (Automático)
Forma de Entrada Separada, TTL, Positiva/Negativa
Compuesta, TTL, Positiva/Negativa
SOG(Sinc En Verde)

Entrada de Video

Señal de Entrada Conector de 15 pines D-Sub / Conector de 13W3C
Forma de Entrada Separada, Análoga RGB, 0,7Vp-p/75 ohmmios, Positivo
Resolución(max) 1600 x 1200 @90Hz

Dimensiones (Con soporte basculable/Giratorio)

Ancho 49,80 Cm / 19,6 pulgadas
Altura 51,00 Cm / 20,1 pulgadas
Profundidad 51,20 Cm / 20,2 pulgadas

Entrada de Energía

AC 100-120/200-240V 50/60Hz 2,5/1,2A

Peso

Neto 30,0 kg (66,1 lbs)

Entorno

Condiciones de funcionamiento
Temperatura 10 °C a 35 °C
Humedad 10 % a 90 % sin condensación
Condiciones de almacenamiento
Temperatura 0°C a 60°C
Humedad 5 % a 90 % sin condensación

Nota

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