

# Color Monitor

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

MODEL:CS990DC

USER GUIDE

CS990DC Color Monitor

## Tabla de Contenido

---

<b>Introducción</b>	
Características .....	E1
<b>Registro del Monitor</b>	
Aviso .....	E2
Reconocimiento del Marca .....	E2
<b>Precauciones Importantes</b>	
En Cuanto a Seguridad.....	E3
Sobre la Instalación .....	E4
Sobre la Limpieza .....	E4
Sobre el Reempaque .....	E4
<b>Conectando del Monitor</b>	
Conexión a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible .....	E5
Conectando a un Apple Macintosh PC .....	E6
<b>Ubicación y Función de los Controles</b>	
Vista Frontal.....	E7
Vista de Atras.....	E7
<b>Función del Panel de Control</b>	
OSD Botón de Entrada .....	E8
OSD Botón de Salida.....	E8
OSD Control de Selección de Ajuste .....	E8
Control de Ajuste de Brillo .....	E8
Control de Ajuste de Contraste.....	E8
Indicador de Potencia (DPMS) .....	E8
Interruptor de Encendido/Apagado .....	E8
<b>Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD) .....</b>	<b>E9</b>
<b>Ajuste del OSD y Selección de Elementos.....</b>	<b>E10</b>
<b>Modos de Memoria de Video</b>	
Modos de pantalla (Resolución) .....	E16
Modos del Usuario .....	E16
Recuperación de los Modos de Visualización .....	E16
<b>Diseño de Ahorro de Energía</b>	
Consumo de Energía .....	E17
<b>MPR II, Auto Diagnóstico y DDC</b>	
Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación.....	E18
Auto Diagnóstico .....	E18
DDC (Canal de despliegue de información) .....	E18
<b>Sugerencias para Localizar las Fallas y Servicio</b>	
Sugerencias para Localizar las Fallas .....	E19
Servicio .....	E20
<b>Especificaciones .....</b>	<b>E21</b>

## Introducción

---

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

### Características

- El monitor es un microprocesador basado en el monitoreo de 19 pulgadas (con 18,0 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 96kHz y las frecuencias de exploración vertical entre 50 y 160Hz. El microprocesador basado en inteligencia permite al monitor operar en cada modo de frecuencia con la precisión de un monitor de secuencia fija.
- El monitor cuenta con 31 puntos de memoria para modos de visualización, 5 de los cuales se fijan previamente en fábrica.
- 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 la buena salud y seguridad del usuario, este monitor cumple con los requisitos Suecos del TCO '95 de baja emisión de radiación.
- Para un bajo costo de operación del monitor, este monitor está certificado de cumplir con los requisitos de EPA Eney 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 : \_\_\_\_\_

### Reconocimiento del Marca

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

---

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

## Precauciones Importantes

---

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

### En Cuenta e 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.
  - 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 de incendio. Por lo tanto, NUNCA:

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

#### **Sobre la Limpieza**

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

#### **Sobre el Reempaque**

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

## Conectando del Monitor

### Conexión a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible

La figura 1 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 **AUTO DIAGNÓSTICO**, verifique el cable de señalización y los conectores.
5. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

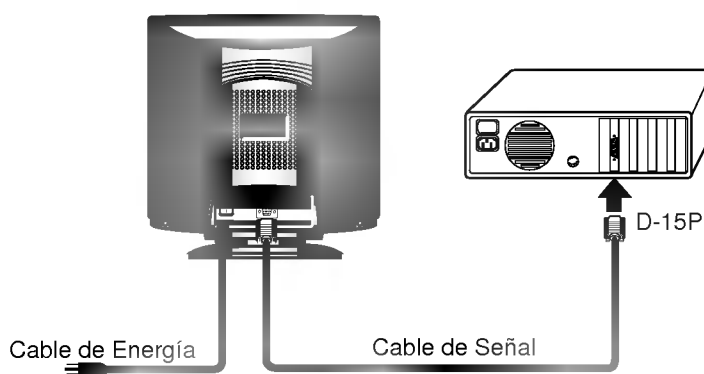


Figura 1.

---

## Conectando a un Apple Macintosh PC

La Figura 2 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 **AUTO DIAGNÓSTICO**, verifique el cable de señalización y los conectores.
6. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

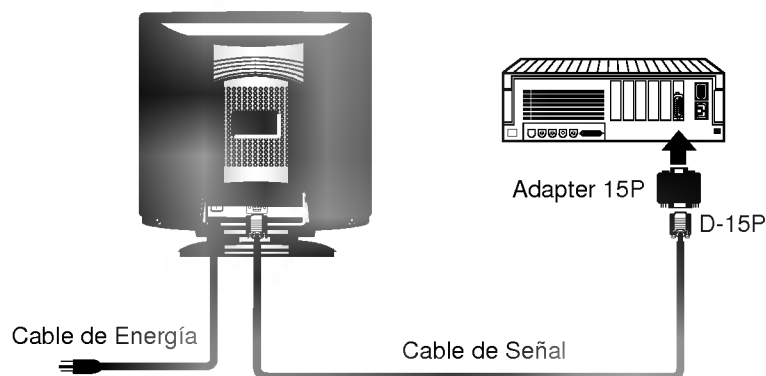


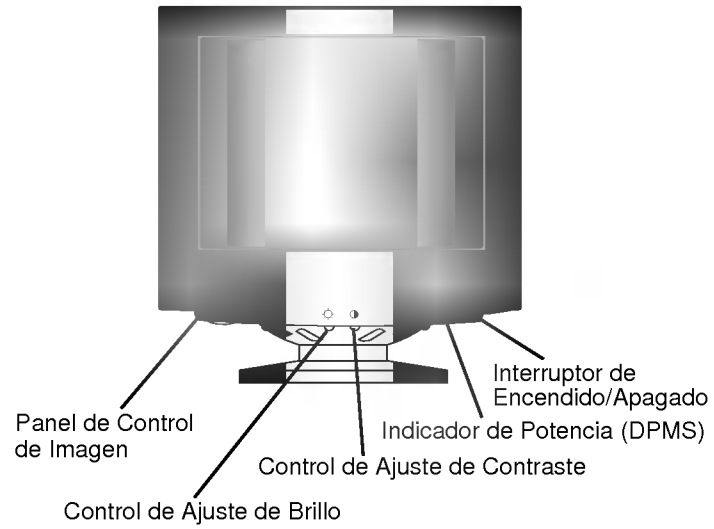
Figura 2.



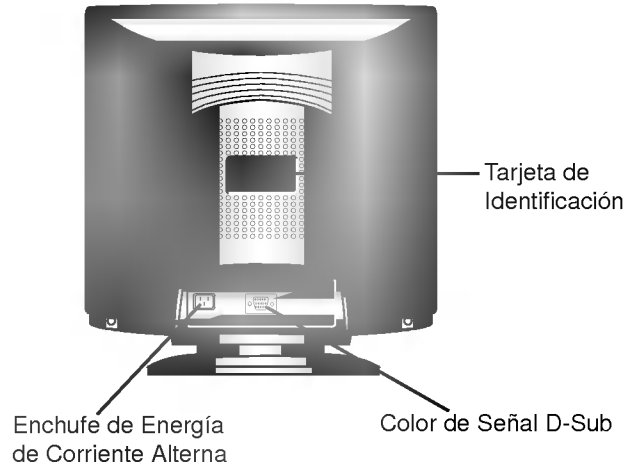
## Ubicacion y Funcion de los Controles

---

### Vista Frontal

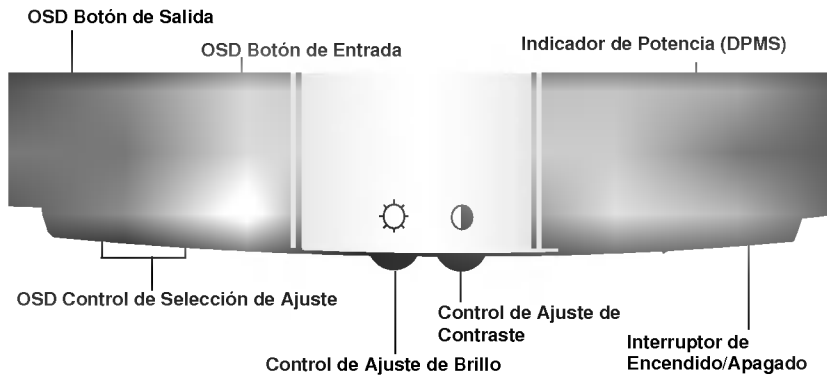









### Vista de Atras



## Función del Panel de Control

### Controls Delanteros de Pannel

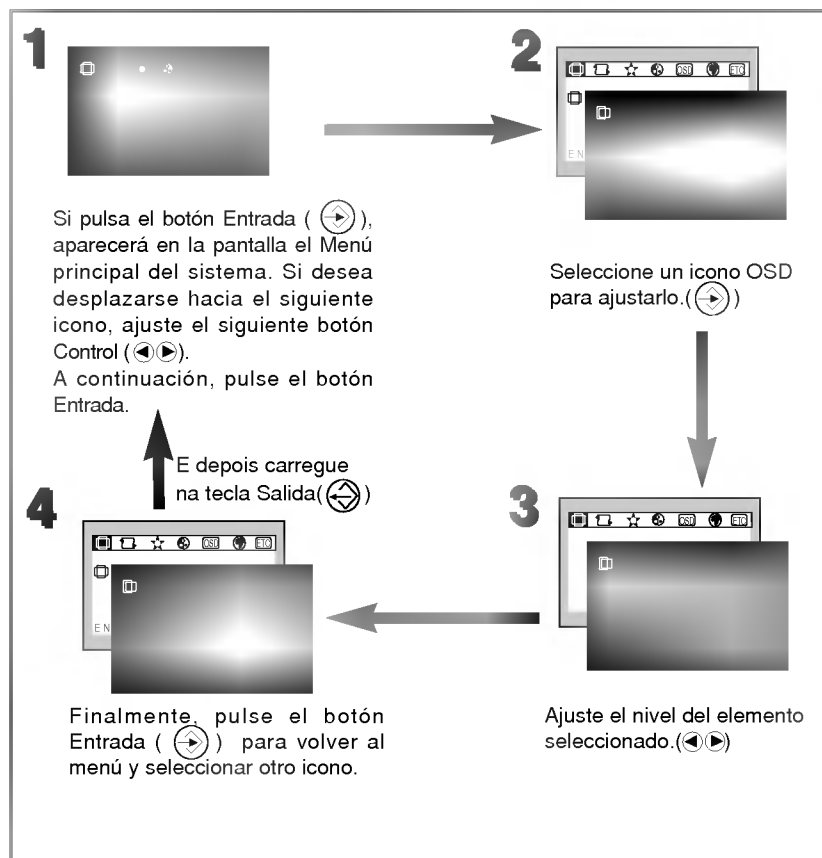


Control	Función
 <b>OSD Botón de Entrada</b>	Utilice este botón para comenzar/entrar y salir de la Exhibición en Pantalla (OSD).
 <b>OSD Botón de Salida</b>	Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.
 <b>OSD Control de Selección de Ajuste</b>	Utilice este botón para seleccionar (Destacar) un icon OSD que va a ser ajustado. También se utiliza para seleccionar el nivel del ítem seleccionado que se va a ajustar.
 <b>Control de Ajuste de Brillo</b>	Utilizado para ajustar el brillo de la pantalla.
 <b>Control de Ajuste de Contraste</b>	Ajuste el contraste de la pantalla a su gusto.
 <b>Indicador de Potencia (DPMS)</b>	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.
 <b>Interruptor de Encendido/Apagado</b>	Utilice este botón para encender y apagar el monitor.

## 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.

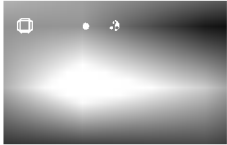

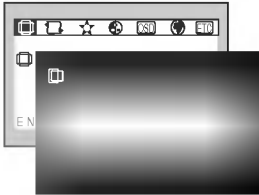

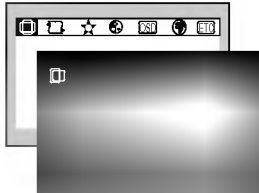

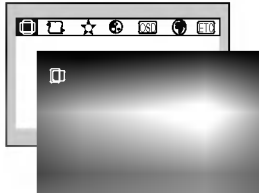

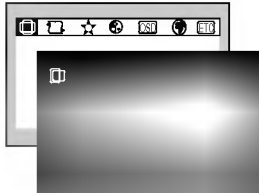

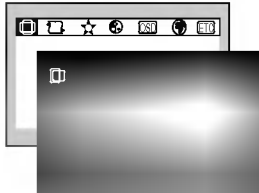

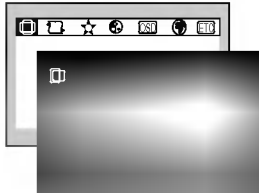

**Nota:** Deje que el monitor se estabilice durante un mínimo de 30 minutos antes de proceder al ajuste de la imagen.



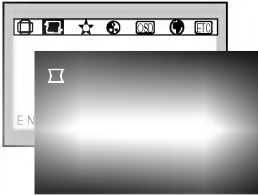

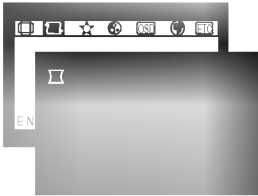

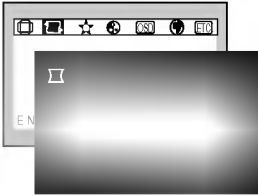

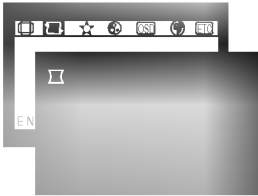

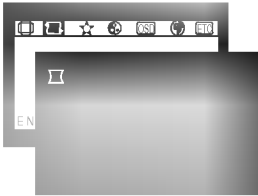

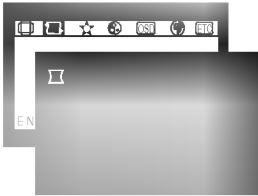



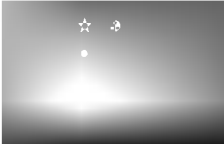
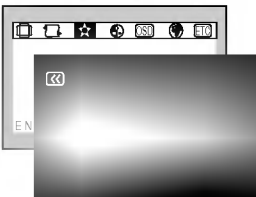
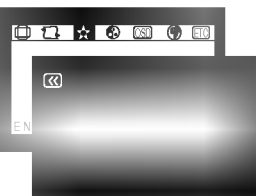

## Ajuste del OSD y Selección de Elementos

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

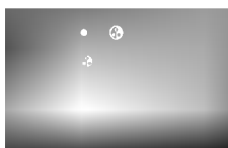
Los iconos, sus nombres y descripciones de iconos de los elementos que aparecen en el OSD Menú Principal, se encuentran listados a continuación:

Ajuste de OSD	Descripción
	 <b>Posición H</b> Para mover la imagen a la izquierda o derecha.
	 <b>Tamaño H</b> Para ajustar el ancho de la imagen.
	 <b>Posición V</b> Para mover la imange arriba o abajo.
	 <b>Tamaño V</b> Para ajustar la altura de la imagen.
	 <b>Ajuste de Zoom</b> Para ajustar el tamaño vertical u horizontal simultaneamente.
	 <b>Inclinación</b> Para corregir la rotación de la imagen.
	 <b>Recuperar</b> 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.

Ajuste de OSD	Descripción
	<p> <b>Efecto Barril</b> Para corregir la inclinación hacia adentro o hacia afuera.</p>
	<p> <b>Trapezoide</b> Para corregir distorsión geométrica.</p>
	<p> <b>Balance de Cojin</b> Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.</p>
	<p> <b>Paralelogramo</b> Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.</p>
	<p> <b>Esquina alta</b> Para corregir la distorsión irregular de la imagen mostrada.</p>
	<p> <b>Esquina baja</b> Para corregir la distorsión irregular de la imagen mostrada.</p>
	<p> <b>Recuperar</b> Seleccione la pantalla <b>Recuperar</b> para restablecer la Bal Distors Lateral, Paralelogramo, Esquina Alta y Esquina Baja a sus ajustes predefinidos de fábrica originales. Si el monitor funciona en un modo de usuario, este control no tiene ningún efecto.</p>

Ajuste de OSD	Descripción
	<p><b>Moire H</b>            Reducir el muaré horizontal cuando aparecen en pantalla formas de interferencia de líneas onduladas continuas oscuras. El ajuste del muaré puede afectar la puesta en foco de la pantalla.</p>
	<p><b>Moire V</b>            Reducir el muaré vertical cuando aparecen en pantalla formas de interferencia de líneas onduladas continuas oscuras. El ajuste del muaré puede afectar la puesta en foco de la pantalla.</p>
	<p><b>Convergencia H</b>            Este parámetro permite ajustar la convergencia horizontal. El control de la convergencia horizontal regula la alineación de los campos horizontales rojo y azul.</p>
	<p><b>Desimantar</b>            Este botón es utilizado para desmagnetizar la imagen y dar un color e imagen más exacta.</p>

---

**Ajuste de OSD****Descripción**

9300 **9300K**

Para mostrar la temperatura de color de la pantalla. Blanco ligeramente azulado.

---

6500 **6500K**

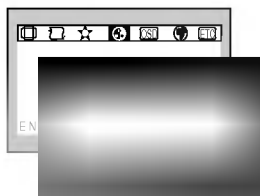
Para mostrar la temperatura de color de la visualización. Blanco ligeramente rojizo.

---

**Usuario**

Temperatura de los colores: Para fijar los propios niveles de colores. Permite ajustes específicos del Rojo, Verde y Azul (R/G/B).

---



**Temp de Color**

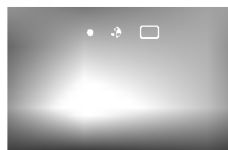
La gama de temperaturas oscila entre 5000K y 10000K. Así pues, el usuario puede fijar fácilmente el color sin ajustar el Roj, Verde y Azul (R/G/B)

---

---

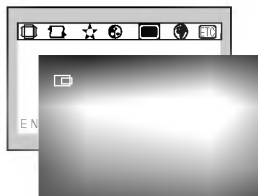
Ajuste de OSD	Descripción
---------------	-------------

---



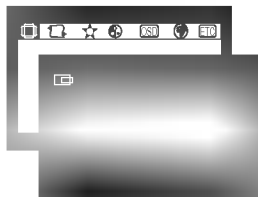
#### Posición H

Este parámetro permite ajustar la posición horizontal del OSD.



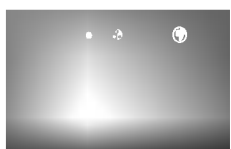
#### Posición V

Este parámetro permite ajustar la posición vertical del OSD.



#### Hora de OSD

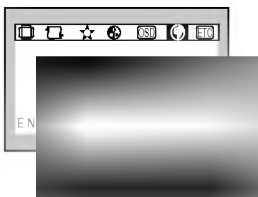
Para controlar la visualización de OSD visualizar el tiempo entre 5 y 120 segundos.



#### Idioma

Para seleccionar el idioma en el que aparecen los menús de control. Los menús OSD están disponibles en 8 idiomas:

**English, Deutsch, Français, Español, Italiano, Svenska, Suomi y Português.**



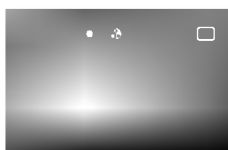


---

## Ajuste de OSD

## Descripción

---



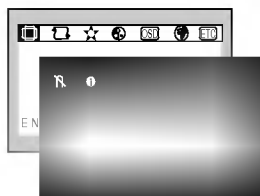
### Desimantar

Usado para desmagnetizar la pantalla si se producen impurezas leves de color.

---

### Información

Para informar a los usuarios de los datos de los modos prefijado y de usuario. Este elemento proporciona información acerca de los modos de video almacenados.



---

### Nivel de Video

Selección del nivel de la señal de entrada (0,7V ó 1,0V)

---

### **DDC (Display Data Channel)**

Para seleccionar la función de Conectar y Trabajar de DDC.

---

### **CLAMP Clamp**

En caso de señal de vídeo SOG (Sincronización en Verde) entrante, la trama de fondo aparecerá verde. A continuación, para seleccionar la SOG (Sincronización en Verde) en la fijación, le volverá a la trama de fondo original.

## Modos de Memoria de Video

---

El monitor cuenta con 31 puntos de memoria para modos de visualización, 5 de los cuales se fijan previamente en fábrica.

### ■ Modos de pantalla (Resolución)

Modos de Pantalla(Resolución)	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical
1 VESA 640 x 480	43,269	85
2 VESA 800 x 600	53,674	85
3 VESA 1024 x 768	68,677	85
4 VESA 1280 x 1024	91,146	85
5 VESA 1600 x 1200	93,750	75

---

### ■ Modos del Usuario

Los modos 6 a 31 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 6.

Si se usan hasta 26 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 6.

### ■ Recuperación de los Modos de Visualización

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

Sin embargo, puede forzar manualmente una recuperación de los ajustes de visualización predeterminados en fábrica de cada modo, pulsando el botón de Recuperación. Todos los modos predefinidos son reconocidos automáticamente por el monitor dado que su microcontrolador capta las características de 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 1600x1200 o el porcentaje de reactivación de 30-96kHz horizontal ó 50-160Hz vertical. Cuando este monitor se utiliza con un PC Verde o EPA Energy Star o un PC con programa de pantalla en blanco observando el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS), este monitor puede conservar importante energía reduciendo el consumo de energía durante los períodos en que no se utiliza. Cuando el PC entra al modo de ahorro de energía, el monitor entrará en un estado de operación suspendida, indicado por el cambio de luz de Energía LED de color verde a color ámbar. Después de un período extendido en el modo suspendido, el monitor entonces entrará a un modo semi-apagado para conservar más energía. En el modo semi-apagado o APAGADO DPMS, tal como lo llamamos en nuestras especificaciones, la Energía LED todavía indicará un color ámbar. Cuando usted active su PC tirando la llave o moviendo el ratón "mouse", el monitor también se activará en su modo de operación normal, indicada por la luz verde Energía LED. Siguiendo estas reglas, el consumo de energía puede reducirse a los siguientes niveles:

### Consumo de Energía

	Hori.	Vert.		Consumo	Color
Normal	Encendido	Encendido	Encendido	≤ 130W	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	≤ 8W	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	≤ 8W	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	≤ 3W	Ambar

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

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

## **Auto Diagnóstico**



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

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

DDC es un canal de comunicacion sobre el cual el monitor automáticamente informa al sistema anfitrión (PC) sobre sus capacidades. Este monitor tiene tres funciones DDC ; DDC1, DDC2B. DDC1 y 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.

## Sugerencias para Localizar las Fallas

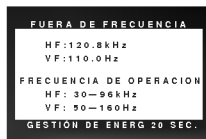
---

### Message de auto diagnóstico.

- El cable de señal no está conectado.
- 

### Aparece el mensaje FUERA DE FRECUENCIA.

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



\*Horizontal Frecuencia: 30-96kHz

\*Vertical Frecuencia: 50-160Hz

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

---

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

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

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

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

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

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

**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 extenso por un técnico calificado para restaurar el monitor al funcionamiento normal.
  - El monitor se ha dejado caer o el gabinete se ha dañado.
  - El monitor exhibe un cambio distinto en la ejecución.
  - Los chasquidos o explosivos que emanan del monitor son continuos o frecuentes mientras el monitor está operando. Los ruidos ocasionales son normales para algunos monitores cuando se prendo o se apaga, o cambia el modo de video.
-

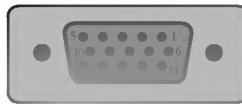
## Especificaciones

### Tipos de Señales de Sincronización

Tipo	H Sinc	V Sinc	Verde
Sinc Separado	H Sinc	V Sinc	-
Sinc Compuesto	H/V Sinc	-	N.C
Sinc En Verde	-	-	H/V Sync

(N.C : Sin Conexión)

### Asignación de Pines para el Conector de Señal



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

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

## Especificaciones

---

### Tubo de Imagen

- 19 pulgadas (18,0 pulgadas de visión) FST, 90 grados de deflexión
- 0,26mm punto pitch
- Antiestático, U-Coating

### Entrada de Sincronización

- Frecuencia Horizontal : 30-96kHz (Automático)
- Frecuencia Vertical : 50-160Hz (Automático)
- Forma de Entrada : Separada, Compuesta, SOG(Sinc En Verde), Positiva/Negativa
- Señal de Entrada : Conector de 15 pines D-Sub

### Entrada de Video

- Forma de Entrada : Separada, Análoga RGB, 0,7Vp-p/75 ohmmios, Positivo
- Resolución máxima : 1600 x 1200, 75Hz

### Entrada de Energía

- AC100-240V 50/60Hz 2,0A

### Dimensiones (Con soporte basculable/Giratorio)

- Ancho : 458 mm/18,0 pulgadas
- Profundidad : 479 mm/18,9 pulgadas
- Altura : 468 mm/18,4 pulgadas

### Peso

- Neto : 22,5kg (49,60lbs)

### Entorno

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

La información de este documento está sujeta a cambio sin previo aviso.