

— Lea esto —

## Monitor LCD w19b / w19e / W19q

### Guía del usuario

- [Prefacio](#)
  - [Directrices de seguridad y mantenimiento](#)
  - [Ajuste](#)
  - [Uso del monitor](#)
  - [Instalación de los controladores y uso de la característica de ajuste automático](#)
  - [Preguntas frecuentes de soporte técnico](#)
  - [Especificaciones](#)
  - [Normas sobre píxeles y calidad de monitores LCD](#)
  - [Avisos de agencias reguladoras](#)
- 

Las únicas garantías de los productos de HP se estipulan en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a los productos y servicios. Nada de lo mencionado aquí debe interpretarse como garantía adicional. HP no se hace responsable de errores técnicos o editoriales u omisiones en el contenido de este documento.

HP no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la fiabilidad de este software, si se utiliza en equipos no suministrados por HP.

Este documento contiene información propia protegida por derechos de autor. No se autoriza que ninguna parte de este documento sea fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma, sin el previo consentimiento escrito de HP.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
EE.UU.

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation registradas en EE.UU.

Adobe y Acrobat son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia.

HP defiende el uso legal de la tecnología y no respalda ni fomenta el uso de sus productos para fines distintos de los permitidos por la ley de propiedad intelectual.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Part number: 433010-072

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Prefacio

[Sobre esta guía](#) • [Convenios sobre anotaciones](#)

---

### Sobre esta guía

Esta guía está pensada para cualquiera que utilice el Monitor LCD w19b / w19e / W19q. Describe las características del monitor, ajuste y operación.

Las secciones son las siguientes:

- [Directrices de seguridad y mantenimiento](#)
- [Ajuste](#)
- [Uso del monitor](#)
- [Instalación de los controladores y uso de la característica de ajuste automático](#)
- [Preguntas frecuentes de soporte técnico](#)
- [Especificaciones](#)
- [Normas sobre píxeles y calidad de monitores LCD](#)
- [Avisos de agencias reguladoras](#)

### Convenios sobre anotaciones

Las siguientes sub-secciones describen las convenciones sobre anotaciones utilizadas en este documento.

### Notas, precauciones y advertencias

A través de esta guía, los bloques de texto pueden estar acompañados por un icono y estar impresos en negritas o itálicas. Estos bloques son notas, precauciones y advertencias y se utilizan de la siguiente manera:



**NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su monitor.

---



**PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica ya sea daño potencial al equipo o pérdida de datos y le dice cómo evitar el problema.

---



**ADVERTENCIA:** Una ADVERTENCIA indica el potencial de lesión corporal y le dice cómo evitar el problema.

---

Algunas advertencias pueden aparecer en formatos alternos y pueden estar acompañadas por un icono. En tales casos, la presentación específica de la advertencia es obligatoria por parte de la autoridad regulatoria.

---

[Regresar a la Página del Índice](#)

## Directrices de seguridad y mantenimiento

[Información importante de seguridad](#) • [Precauciones de seguridad](#) • [Directrices de mantenimiento](#) • [Limpieza del monitor](#)

---

### Información importante de seguridad

El cable de alimentación está diseñado para usarse con su monitor. Si desea usar un cable diferente, use solamente una fuente de alimentación y una conexión compatibles con este monitor. Para más información acerca del cable de alimentación correcto para su monitor, consulte los [Requisitos del juego de cables de alimentación](#).



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daño a su equipo, no desactive la conexión a tierra del cable de alimentación. La toma de tierra es un dispositivo importante de seguridad. Conecte el equipo a una toma de corriente con puesta a tierra.

---



**ADVERTENCIA:** Por su seguridad, compruebe que la toma de corriente con puesta a tierra a la que conecte el cable de alimentación sea de fácil acceso para el operador y esté ubicada lo más cerca posible del equipo. Para desconectar la energía del equipo, tome firmemente el enchufe del cable de alimentación de la toma de electricidad y desenchúfelo. Nunca tire del cable.

---

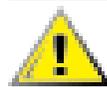


**PRECAUCIÓN:** Para proteger su monitor, así como su PC, conecte todos los cables de alimentación de su equipo y los dispositivos periféricos (como el monitor, la impresora o el escáner) a un dispositivo de protección contra picos de tensión, tal como un conector múltiple con protección contra picos de tensión o un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS, por sus siglas en inglés).

No todos los conectores múltiples ofrecen protección contra picos; debe estar etiquetado específicamente el hecho de que tiene esta característica. Use un conector múltiple de un fabricante que ofrezca una póliza de sustitución por daños para que pueda reemplazar su equipo si falla la protección contra picos de tensión.

---

### Precauciones de seguridad



**PRECAUCIÓN:** Evite aplicar presión a la pantalla LCD, ya que puede dañar el monitor.

---

- Use solamente una fuente de alimentación y una conexión compatibles con este monitor, como se indica en la etiqueta o placa trasera del monitor.
- Asegúrese de que el amperaje total de los productos conectados a la toma no excede el límite de la toma eléctrica, y que el amperaje total de los productos conectados al cable no excede el límite del cable. Revise la etiqueta de alimentación para determinar el amperaje (A o Amps) correspondiente a cada dispositivo.

- Instale su monitor cerca de una toma de fácil alcance. Desconecte el monitor tomando el enchufe firmemente y tirando de él para sacarlo de la toma. Nunca desconecte el monitor tirando del cable.
- No permita que nada cuelgue del cable de alimentación. No pise el cable.

## Directrices de mantenimiento

Para mejorar el desempeño y extender la vida útil de su monitor:

- No abra su monitor ni intente reparar este producto usted mismo. Si su monitor no funciona correctamente o se ha caído o dañado, comuníquese con su distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado por HP.
- Ajuste sólo los controles que se describen en las instrucciones de funcionamiento.
- Apague su monitor cuando no esté en uso. Puede aumentar considerablemente el tiempo de vida esperado de su monitor usando un programa protector de pantallas y apagando el monitor cuando no esté en uso.
- Mantenga su monitor en un área bien ventilada, lejos de la luz, calor o humedad excesivos.
- Este monitor cuenta con ranuras y aperturas en el gabinete para ventilación. Estas aberturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Nunca introduzca ningún tipo de objeto por las ranuras o aberturas del gabinete.
- Antes de limpiar su monitor, desenchúfelo de la toma de la pared.
- Nunca deje caer su monitor ni lo coloque en una superficie inestable.
- Al quitar la base del monitor, debe acostar el monitor cara abajo en una superficie suave para prevenir que se raspe, desfigure o rompa.

## Limpieza del monitor

El monitor es un dispositivo óptico de alta calidad que necesita cuidados especiales para su limpieza. Para limpiar el monitor, siga estos pasos:

- 1 Apague el equipo y el monitor.
- 2 Antes de limpiar su monitor, desenchúfelo de la toma de la pared.



**PRECAUCIÓN: No utilice benceno, disolvente, amoníaco ni ninguna otra sustancia volátil para limpiar la pantalla o la carcasa de su monitor. Estos productos químicos pueden dañar el monitor. No use limpiadores líquidos ni aerosoles. Nunca use agua para limpiar una pantalla LCD.**

---

- 3 Limpie la pantalla con un paño seco, suave y limpio.
  - Si la pantalla necesita limpieza adicional, use un limpiador de pantalla antiestático.
- 4 Desempolve la carcasa del monitor. Use un paño húmedo para limpiar el gabinete.
  - Si el gabinete requiere limpieza adicional, use un paño limpio humedecido con alcohol isopropílico.
- 5 Enchufe el monitor.
- 6 Encienda el monitor y el equipo.

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Ajuste

[Base e inclinación](#) • [Cables](#) • [Brazo para montaje en pared](#)

---

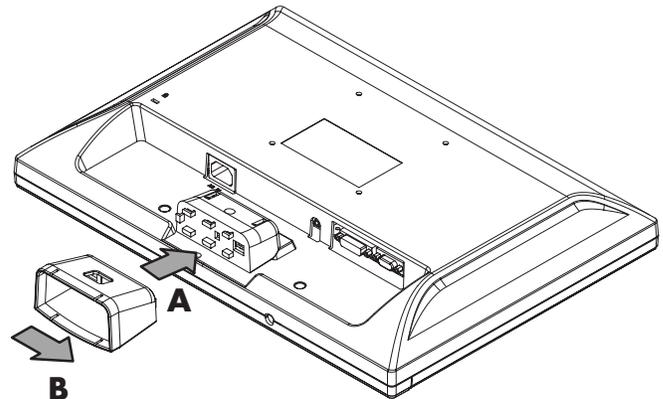
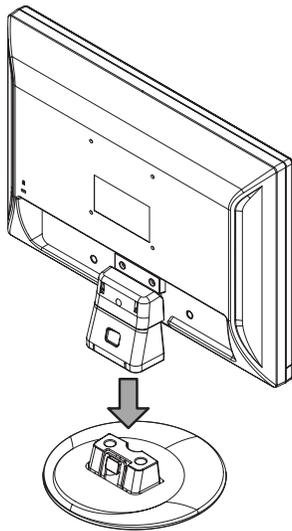
## Base e inclinación

[Conexión de la base](#) • [Retiro de la base](#) • [Ajuste de la inclinación](#)

---

### Conexión de la base

- 1 Coloque el monitor cara abajo en una superficie plana y protegida.
- 2 Alinee las ranuras del pedestal con las lengüetas del panel e inserte **(A)**.
- 3 Deslice el pedestal a la derecha para fijarlo en su lugar **(B)**.
- 4 Levante el panel y encaje el pedestal en la base hasta que se fije la lengüeta de empuje.



**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de no pellizcarse o pelarse los dedos cuando conecte la base.

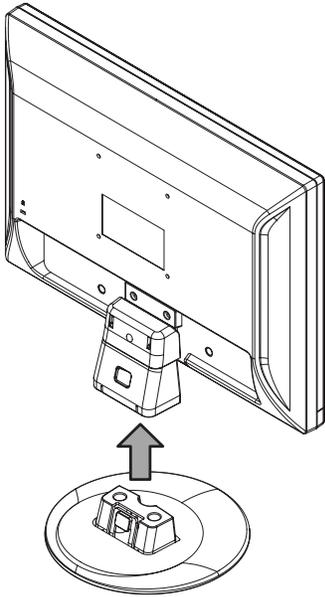


**PRECAUCIÓN:** Para prevenir daños, evite aplicar presión en la parte frontal del panel.

---

## Retiro de la base

1 Empuje la lengüeta de liberación y saque el pedestal de la base.



2 Coloque el monitor cara abajo en una superficie plana y protegida.

3 Deslice el pedestal hacia la izquierda para desmontarlo de la base (A).

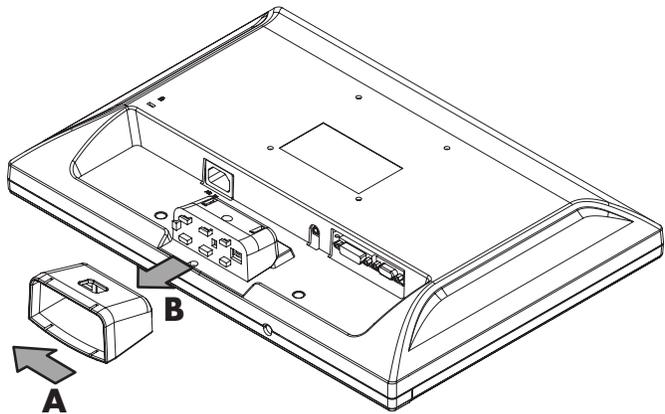
4 Quite el pedestal del panel (B).



**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de no pellizcarse o pelarse los dedos cuando retire la base.



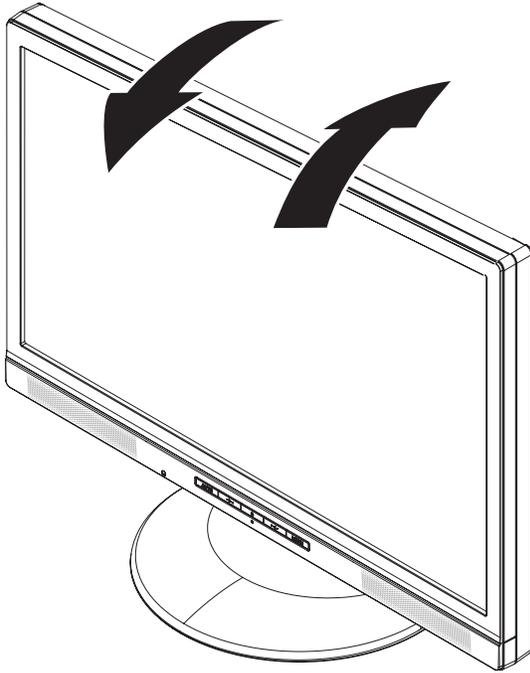
**PRECAUCIÓN:** Para prevenir daños, evite aplicar presión en la parte frontal del panel.



## Ajuste de la inclinación

Para una visión óptima, ajuste la inclinación de la pantalla a su preferencia, de la siguiente manera:

- 1 Colóquese frente al monitor y sostenga el soporte de forma que no se caiga el monitor mientras cambia la inclinación.
- 2 Ajuste la inclinación moviendo la orilla superior del monitor hacia usted o en sentido contrario.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar roturas u otro daño, no toque la pantalla LCD mientras cambia la inclinación.

---

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Cables

[Conexión de cables](#)

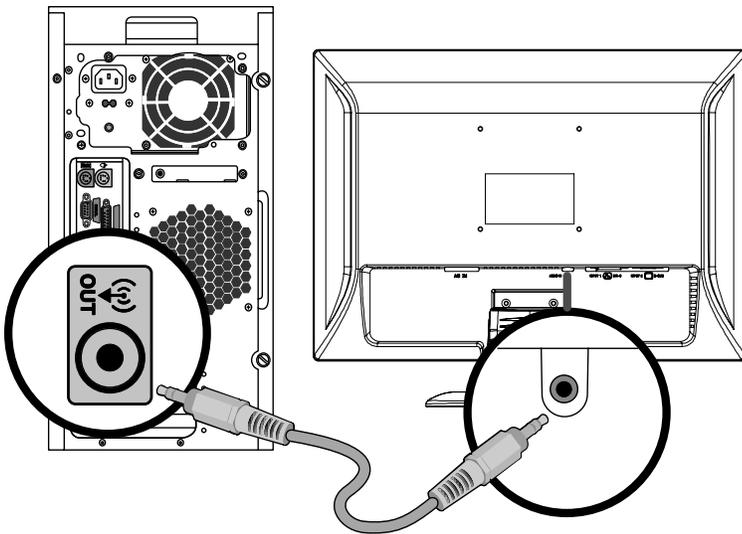
---

### Conexión de cables

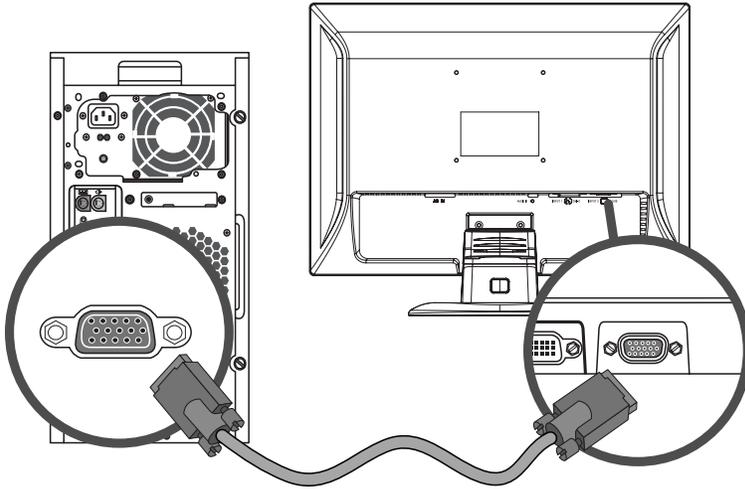
Puede conectar el cable VGA (suministrado), un cable DVI-D (sólo en algunos modelos) o ambos a este monitor. Para utilizar una DVI, su computadora debe tener una tarjeta de gráfico compatible con la DVI. Los conectores se encuentran en la parte posterior del monitor.

Si se instalan ambos cables, la fuente de entrada puede elegirse utilizando la opción **Elegir Entrada** en el Menú OSD. Por favor refiérase a la sección [Menú OSD](#).

- 1 Apague la computadora.
- 2 Conecte las bocinas integradas en el monitor a la computadora, utilizando el cable de audio (conector verde).

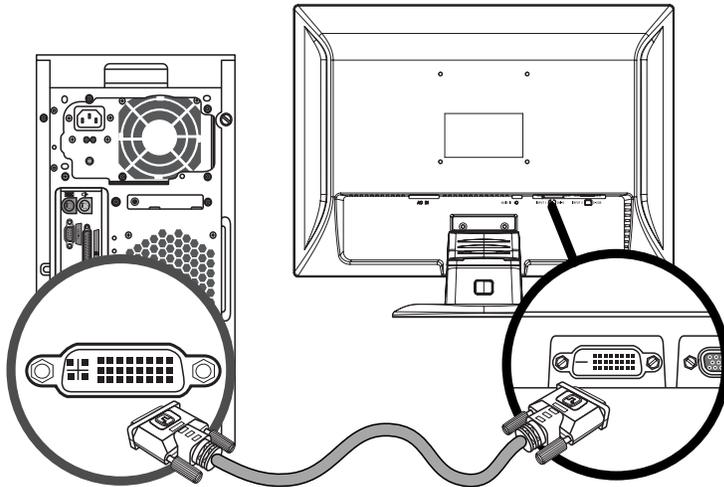


- 3** Si está conectando un cable VGA, conecte un extremo del cable VGA D-Sub de 15 patillas (sólo en algunos modelos) a la parte posterior del monitor y el otro al puerto VGA de la computadora.



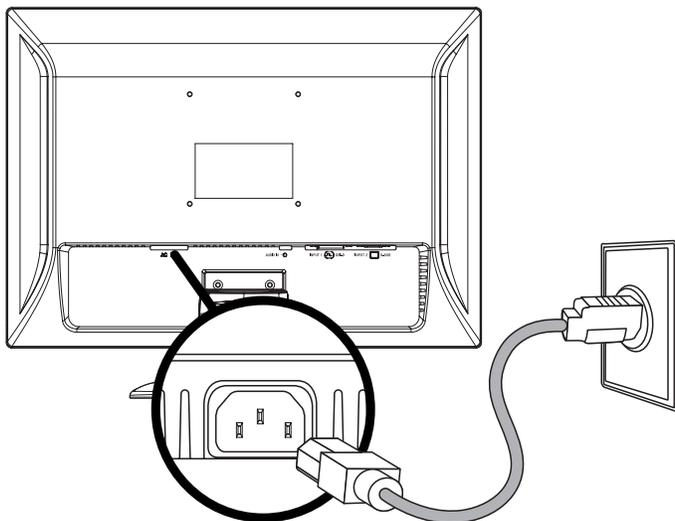
**VGA**

- 4** Si está conectando un cable DVI, conecte un extremo del cable DVI de 24 patillas (conector blanco) a la parte posterior del monitor (sólo ciertos modelos) y el otro al puerto DVI de la computadora.

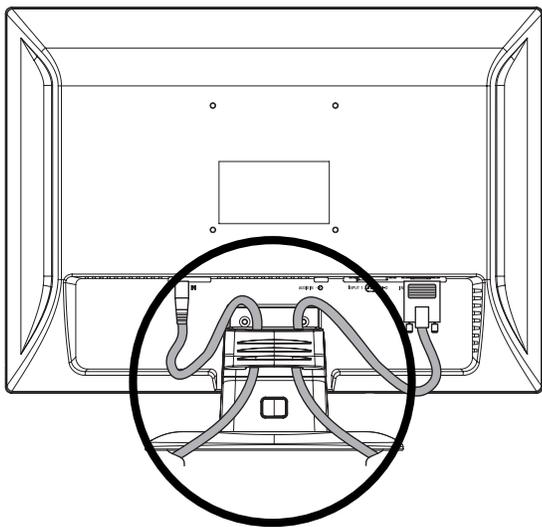


**DVI-D**

**5** Conecte un extremo del cable de alimentación a la parte posterior del monitor y el otro a la salida puesta a tierra.



**6** Asegure los cables introduciéndolos por la presilla.



**7** Encienda el monitor y la computadora.

Si su monitor muestra una imagen, la instalación está completa. Si no muestra una imagen, vea [Preguntas frecuentes de soporte técnico](#) y [Uso del monitor](#).

---

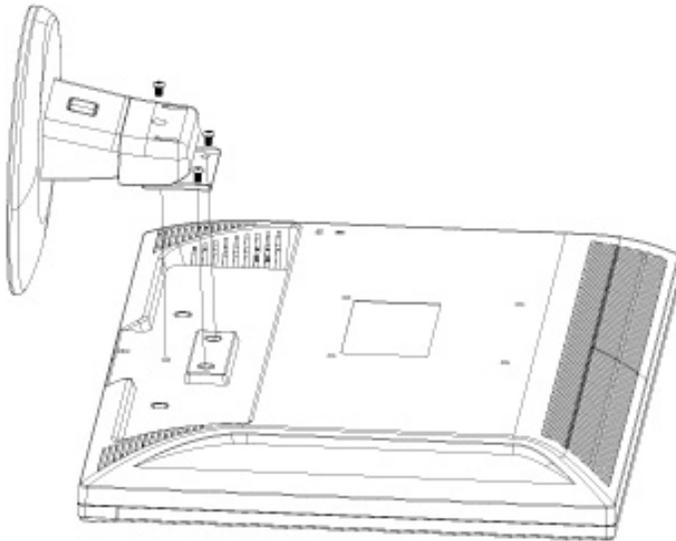
[Regresar a la página del Índice](#)

## Brazo para montaje en pared

[Preparación para instalar un brazo para montaje sobre pared \(no suministrado\)](#) •  
[Instalación de un brazo para montaje sobre pared](#)

---

### Preparación para instalar un brazo para montaje sobre pared (no suministrado)



Este monitor puede conectarse a un brazo para montaje en pared que usted compre por separado.



**PRECAUCIÓN:** Antes de desarmar el monitor, apáguelo y desconecte todos los cables de alimentación, video y audio.

---

- 1 Desconecte los cables del monitor.
- 2 Con el panel hacia abajo sobre una superficie protegida, quite los tornillos y el acoplamiento del pedestal.
- 3 Siga las instrucciones del fabricante para armar el brazo para montaje sobre pared.

Vea [Instalación de un brazo para montaje sobre pared](#) para más instrucciones de instalación.

### Instalación de un brazo para montaje sobre pared

- 1 Acueste el monitor con la pantalla boca abajo en una superficie plana, suave y protegida.
- 2 Coloque el brazo para montaje sobre pared en la parte posterior del monitor. Alinee los orificios del brazo con los orificios de montaje en la parte posterior del monitor.
- 3 Inserte cuatro tornillos en los orificios de armado y apriete.
- 4 Conecte de nuevo los cables. Refiérase al manual del usuario que viene con el brazo para montaje sobre pared (que se compra por separado) en cuanto a instrucciones sobre el montaje en la pared.

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Uso del monitor

---

[Instrucciones de operación](#) • [Controles externos](#) • [Indicadores LED](#) • [Configuración](#) • [Configuración de la definición óptima](#) • [Ajuste del volumen](#) • [Uso de auriculares](#) • [Bloqueo de la OSD](#) • [Ajuste de la configuración de la OSD](#) • [Menú OSD](#)

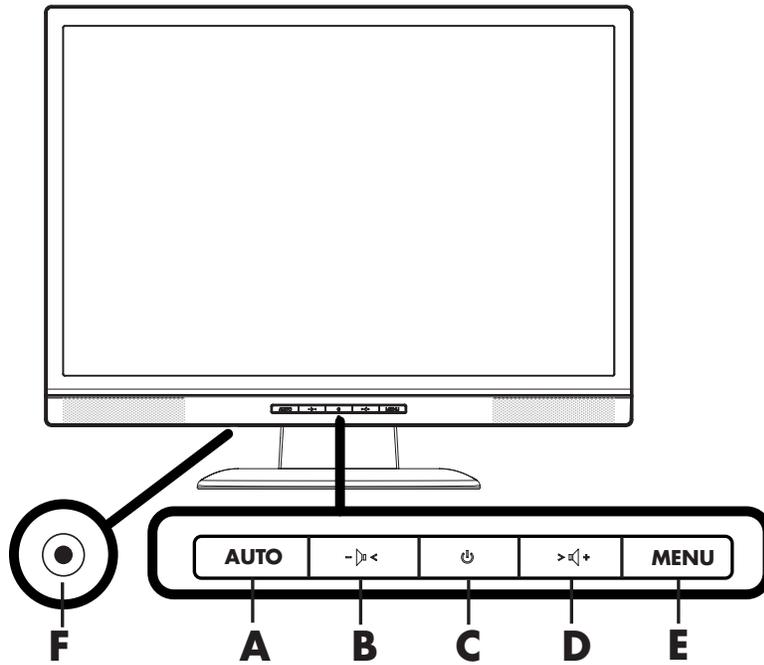
---

### Instrucciones de operación

Los botones de control se localizan en la parte frontal del panel, como se muestra enseguida. Utilice el botón MENÚ para graduar los ajustes de visualización según sus preferencias personales.

- Ajuste el monitor, conecte los cables y ajuste la inclinación como se describe en la sección anterior [Ajuste](#).
- Oprima el botón de encendido (**C**) para encender y apagar el monitor. El indicador de alimentación se prende cuando está encendido el monitor.
- Debe encenderse el monitor para que funcionen los otros botones de control.
- Establezca la definición ([Configuración de la definición óptima](#)), ajuste el volumen ([Ajuste del volumen](#)) y conecte los auriculares si lo desea ([Uso de auriculares](#)).
- Regule los ajustes de la visualización en pantalla (OSD) ([Ajuste de la configuración de la OSD](#))

## Controles externos



- A** Configuración automática/salida
- B** Disminución de volumen/navegación a la izquierda
- C** Alimentación
- D** Aumento de volumen/navegación a la derecha
- E** MENÚ/Ingresar
- F** (Toma para auriculares)

## Indicadores LED

Status	Color del LED
Modo de alimentación completa	Verde
Modo no activo	Naranja

Consulte [Preguntas frecuentes de soporte técnico](#) para más información.

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Configuración

[Configuración de la definición óptima](#) • [Ajuste del volumen](#) • [Uso de auriculares](#) • [Bloqueo de la OSD](#) • [Ajuste de la configuración de la OSD](#) • [Menú OSD](#)

---

### Configuración de la definición óptima

La definición recomendada para este monitor es 1440 por 900. Para configurar el monitor a esta definición, complete el procedimiento de ajuste y asegúrese de que esté conectado a la computadora. Encienda el monitor y haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en **Iniciar**.
- 2 Haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Panel de control**.
- 4 Haga doble clic en **Pantalla**.
- 5 Haga clic en **Configuración**.
- 6 Establezca la **barra deslizable** de definición a 1440 x 900.



**NOTA:** Si no se muestra 1440 x 900, descargue el controlador del monitor de la Web. Consulte [Uso del monitor](#) en cuanto a instrucciones.

---

### Ajuste del volumen

Oprima los botones de aumento y disminución del volumen para ajustarlo al nivel deseado. El volumen puede tener un rango de 0 (silencio) a 100. El valor de ajuste previo es 50.

### Uso de auriculares

Los auriculares pueden conectarse al conector hembra. Cuando se conecten, se silencia el sonido externo.

### Bloqueo de la OSD

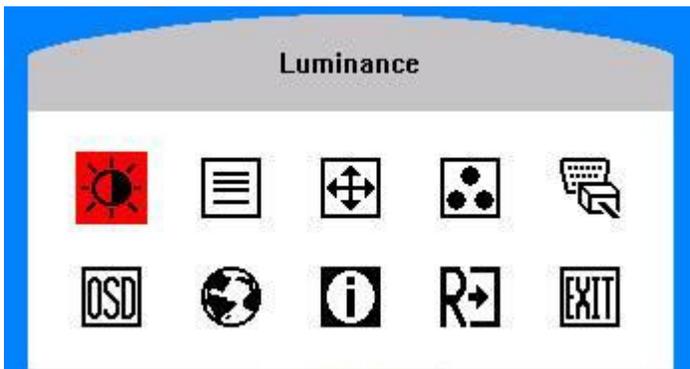
Para bloquear la OSD (visualización en pantalla), oprima y sostenga el botón MENÚ mientras esté apagado el monitor, después oprima el botón de alimentación para encender el monitor. Para desbloquear la OSD, repita el procedimiento de bloqueo. Cuando esté bloqueada la OSD, las configuraciones no pueden cambiarse en el menú correspondiente.

## Ajuste de la configuración de la OSD

- 1 Pulse el botón MENÚ para activar el menú OSD.
- 2 Oprima  o  para navegar a través de las funciones. Una vez que se resalte la función deseada, oprima el botón MENÚ una vez más para activarla. Si la función elegida tiene un submenú, se mostrará. Oprima  o  una vez más para navegar a través de las funciones del submenú. Una vez que se resalte la función deseada, oprima el botón MENÚ una vez más para activarla.
- 3 Oprima  o  para cambiar las configuraciones de la función elegida.
- 4 Para salir y guardar, elija la función de Salida. Si quiere ajustar otra función, repita los pasos 2–3.

## Menú OSD

La siguiente ilustración muestra el menú de la OSD que aparece cuando oprime primero el botón MENÚ. En esta figura, se ha elegido el icono de Luminosidad, así que se realza y se muestra su título. La presión de MENÚ una vez más desplegará el submenú para esta función.



### Elementos del menú principal y submenú para ajustar la OSD

Elemento del menú principal	Icono del menú principal	Elemento del submenú	Icono del submenú	Descripción
Luminosidad		Contraste		Contraste del registro digital
		Brillo		Ajuste de la luz posterior
Ajuste de imagen		Enfoque		Ajusta la fase de imágenes para disminuir el ruido de líneas horizontales
		Reloj		Ajusta el reloj de la imagen para disminuir el ruido de líneas verticales

Elemento del menú principal	Icono del menú principal	Elemento del submenú	Icono del submenú	Descripción
Posición de imágenes		Posición H.		Ajusta la posición horizontal de la imagen
		Posición V.		Ajusta la posición vertical de la imagen
Color temp.		Caliente	N/A	Llama la temperatura caliente con el color asignado del EEPROM
		Frío	N/A	Llama la temperatura fría con el color asignado del EEPROM
		sRGB	N/A	Llama la temperatura sRGB del EEPROM
		Usuario/Rojo	<b>R</b>	Rendimiento en rojo del registro digital
		Usuario/Verde	<b>G</b>	Rendimiento en verde del registro digital
		Usuario/Azul	<b>B</b>	Rendimiento en azul del registro digital
Elegir entrada		Análogo	N/A	Elige la señal de entrada de la fuente análoga (VGA)
		Digital	N/A	Elige la señal de entrada de la fuente digital (DVI)
Ajuste OSD		Posición H.		Ajusta la posición horizontal de la OSD
		Posición V:		Ajusta la posición vertical de la OSD
		Tiempo de espera OSD		Ajusta el tiempo fuera de la OSD
Idioma		Idioma	N/A	Elija el idioma que desee
Información		Información	N/A	Muestra la definición, frecuencia H/V y el puerto de entrada del tiempo de entrada actual
Reiniciar		Sí	N/A	Borra cada status anterior de la configuración automática
		No	N/A	No lleva a cabo el reinicio, regresa al menú principal
Salir		N/A	N/A	Salir de la OSD

Consulte [Especificaciones](#) para los rangos de exploración horizontal y vertical direccionable por este monitor.

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Instalación de los controladores y uso de la característica de ajuste automático

---

### Descarga de los controladores y software

Para descargar la versión más reciente de los controladores y archivos de software desde el sitio Web de soporte técnico de HP:

- 1 Consulte: <http://www.hp.com/support>.
- 2 Seleccione su país o región.
- 3 Seleccione **Descargar controladores y software**.
- 4 Registre el número del modelo de su monitor. Se mostrarán las páginas de descarga del software para su monitor.
- 5 Descargue e instale el controlador y los archivos del software usando las instrucciones que se encuentran en las páginas de descarga.

### Uso de la función de ajuste automático

Oprima el botón AUTO para optimizar el desempeño de la pantalla para VGA (análogo).

**No use este procedimiento si su monitor está usando una entrada DVI.** Si su monitor está usando una entrada VGA (analógica), el ajuste automático puede corregir las siguientes condiciones de calidad de imagen:

- Enfoque borroso o poco claro
- Efectos de sombreado, rayado o imágenes fantasma
- Barras verticales tenues
- Líneas delgadas horizontales desplazándose
- Imágenes descentradas

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Preguntas frecuentes de soporte técnico

---

### Preguntas frecuentes de soporte técnico (FAQs)

Problema y pregunta	Soluciones posibles
El LED de alimentación no está encendido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el botón de alimentación esté encendido y que el cable correspondiente esté conectado adecuadamente a una salida puesta a tierra y al monitor.</li></ul>
No funciona conectar y usar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con el fin de que funcione la característica de Conectar y Usar (Plug &amp; Play), necesita una computadora y una tarjeta de vídeo compatible con ésta. Verifique con el fabricante de su computadora.</li><li>• Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese que no esté doblada ninguna de las patillas.</li><li>• Asegúrese de que estén instalados los controladores del monitor HP (los controladores del monitor HP están disponibles en: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>).</li></ul>
La imagen es borrosa y tiene problemas de sombras y fantasmas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste los controles de contraste y brillo.</li><li>• Asegúrese de no utilizar un cable de extensión o caja de distribución. Recomendamos conectar el monitor directamente en el conector de salida de la tarjeta de vídeo en la parte posterior de su computadora.</li><li>• Para la entrada del VGA, la función de ajuste automático puede arreglar este problema.</li></ul>
Rebotes, parpadeos u ondas están presentes en la imagen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mueva los dispositivos eléctricos que puedan provocar interferencia eléctrica tan lejos como sea posible del monitor.</li><li>• Utilice la máxima velocidad de regeneración de la que sea capaz su monitor en la definición que está utilizando.</li></ul>

<b>Problema y pregunta</b>	<b>Soluciones posibles</b>
El monitor está atorado en el modo No Activo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El interruptor de alimentación de la computadora debe estar en la posición de encendido.</li> <li>• La tarjeta de vídeo de la computadora debe estar asentada de forma cómoda en su ranura.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor esté conectado adecuadamente a la computadora.</li> <li>• Inspeccione el cable de vídeo del monitor y asegúrese que no esté doblada ninguna de las patillas.</li> <li>• Asegúrese de que su computadora funcione golpeando la tecla de bloqueo de mayúsculas en el teclado mientras que observa la luz indicadora de la misma. El LED debe encenderse o apagarse después de pulsar la tecla de bloqueo de mayúsculas.</li> </ul>
Falta uno de los colores primarios (rojo, verde o azul)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeccione el cable de vídeo del monitor y asegúrese que no esté doblada ninguna de las patillas.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor esté conectado adecuadamente a la computadora.</li> </ul>
La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste la posición horizontal y vertical de la pantalla.</li> <li>• Para la entrada del VGA, la función de ajuste automático puede arreglar este problema.</li> </ul>
La imagen tiene defectos de color (el blanco no se ve blanco)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste el color RGB o elija el color para temperatura.</li> </ul>
No se puede configurar el monitor a la definición óptima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la tarjeta gráfica soporta la definición óptima [1440 x 900].</li> <li>• Asegúrese de que tiene instalado el controlador más actualizado de su tarjeta de gráficos: Para sistemas HP y Compaq, puede descargar los controladores más actualizados de su tarjeta de gráficos desde:  <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>            Para otros sistemas, refiérase al sitio Web para su tarjeta de gráficos.</li> </ul>

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## Especificaciones

[General](#) • [Panel LCD \(19"\)](#) • [Definición](#) • [Modos de pantalla preseleccionados](#) • [Características físicas](#) • [Medio ambiente](#) • [Requisitos del juego de cables de alimentación](#) • [Asignaciones de patillas](#) • [Característica DDC2B para Conectar y Usar](#)

---

Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas proporcionadas por los fabricantes de componentes HP. El rendimiento real puede ser mayor o menor.

### General

Número de modelo:	w19b / w19e / W19q
-------------------	--------------------

### Panel LCD (19")

Sistema de mando	Color LCD TFT de matriz activa
Tamaño	481,4 mm (481.4 mm ) [[19"]]
Vídeo	Interfaz analógica R, G, B e interfaz digital
Sinc. separado	H/V TTL & TMDS
Colores de la pantalla	16,2 (16.2) millones de colores
Reloj de punto (dot clock)	135 MHz
Tratamiento de la pantalla	Recubrimiento antirreflectante y antiestático (sólo en algunos modelos)

### Definición

Rango de exploración horizontal	30 a 83 kHz
Tamaño de exploración horizontal (máximo)	410 mm
Rango de exploración vertical	55 Hz a 75 Hz
Tamaño de exploración vertical (máximo)	256 mm
Definición de preselección óptima	1440 x 900 a 60 Hz
La mejor definición de preselección	1440 x 900 a 75 Hz
La mejor resolución definida	1440 x 900 a 75 Hz
Conectar y Usar	VESA DDC2B
Conectores de entrada	D-Sub VGA 15 patillas, DVI-D, enchufe para audio
Señal para vídeo de entrada	Analógico: 0,7 (0.7)Vp-p(estándar), 75 OHM, positive & Interfaz digital DVI-D (TMDS)
Fuente de alimentación	100~240 V~, 47~63 Hz

## Modos de pantalla preseleccionados

Estándar	Definición	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
Modo Dos	720 x 400	31,47 (31.47)	70,0 (70.0)
VGA	640 x 480	31,47 (31.47)	60,0 (60.0)
VGA	640 x 480	37,50 (37.50)	75,0 (75.0)
SVGA	800 x 600	37,879 (37.879)	60,0 (60.0)
SVGA	800 x 600	46,875 (46.875)	75,0 (75.0)
XGA	1024 x 768	48,363 (48.363)	60,0 (60.0)
XGA	1024 x 768	56,476 (56.476)	70,0 (70.0)
XGA	1024 x 768	60,02 (60.02)	75,0 (75.0)
SXGA	1280 x 1024	64,00 (64.00)	60,0 (60.0)
SXGA	1280 x 1024	80,00 (80.00)	75,0 (75.0)
WXGA+	1440 x 900	55,935 (55.935)	59,8 (59.8)
WXGA+	1440 x 900	70,635 (70.635)	74,984 (74.984)

## Características físicas

Tipos de conectores	Mini D-Sub VGA de 15 patillas, DVI-D, salida de auriculares
Tipo de cable de señal	Desmontable
<b>Dimensiones y peso:</b>	
Altura (con base)	356,5 mm (356.5 mm) [(14,0 pulgadas) (14.0 pulgadas)]
Ancho	438,5 mm (438.5 mm) [(17,3 pulgadas) (17.3 pulgadas)]
Profundidad	211 mm [(8,3 pulgadas) (8.3 pulgadas)]
Peso (sólo monitor)	12,61 lb (12.61 lb) [(4,85 kg) (4.85 kg)]
Peso (con embalaje)	17,00 lb (17.00 lb) [(6,54 kg) (6.54 kg)]

## Medio ambiente

<b>Temperatura:</b>	
De funcionamiento	5 °C a +35 °C
De no funcionamiento	De -20 °C a +60 °C
<b>Humedad:</b>	
De funcionamiento	De 15% a 90% (sin condensación)
De no funcionamiento	De 15% a 90% (sin condensación)
<b>Altitud:</b>	
De funcionamiento	0~3,658 m (0~3.658 m) [(0~12,000 pies) (0~12.000 pies)]
De no funcionamiento	0~12,192 m (0~12.192 m) [(0~40,000 pies) (0~40.000 pies)]

## Requisitos del juego de cables de alimentación

La fuente de alimentación del monitor viene con ALS (Automatic Line Switching, Conmutación automática de línea). Esta característica permite que el monitor opere a tensiones de entrada en el rango de 100–240 V<sub>~</sub>, 50/60 Hz, 1,5A.

El juego de cables de alimentación (cable flexible o enchufe de pared) que viene con el monitor cumple los requisitos para su utilización en el país donde se compró el equipo.

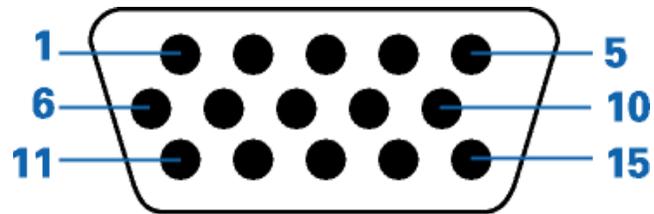
Si necesita obtener un cable de alimentación para un país distinto, deberá comprar un cable de alimentación que esté homologado para su uso en ese país.

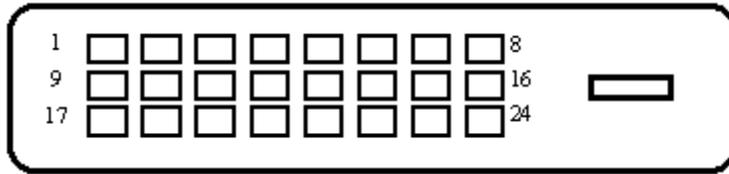
El cable de alimentación debe estar calibrado para el producto y para la tensión y la corriente que aparecen marcadas en la etiqueta de valores eléctricos nominales del producto. Los valores nominales de tensión y corriente del cable deben ser mayores que los valores nominales de tensión y corriente del producto. Además, la sección transversal cable debe ser, como mínimo, de 0,75 mm<sup>2</sup> (0.75 mm<sup>2</sup>) o 18 AWG, y la longitud del cable debe ser entre 1,5 m (1.5 m) [(4,94 pies) (4.94 pies)] y 3,6 m (3.6 m) [12 pies]. Si tiene preguntas sobre el tipo de cable de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con el proveedor autorizado de HP.

El cable de alimentación debe colocarse de forma que no pueda pisarse o quedar aprisionado por elementos que se pongan encima o se apoyen en el mismo. Hay que prestar una atención especial al enchufe, la toma eléctrica y el punto en el que el cable sale del producto.

## Asignaciones de patillas

Número de patilla	Lado de 15 patillas del cable de señal
1	Vídeo - Rojo
2	Vídeo - Verde
3	Vídeo - Azul
4	Puesta a tierra
5	Detectar cable
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+ 5 V
10	Puesta a tierra
11	Puesta a tierra
12	Datos de serie DDC
13	H-sinc
14	V-sinc
15	Reloj de serie DDC





Patilla núm.	Nombre de señal	Patilla núm.	Nombre de señal	Patilla núm.	Nombre de señal
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	Blindaje TMDS Data 2/4	11	Blindaje TMDS Data 1/3	19	Blindaje TMDS Data 0/5
4	TMDS Data 4-	12	TMDS Data 3-	20	TMDS Data 5-
5	TMDS Data 4+	13	TMDS Data 3+	21	TMDS Data 5+
6	Reloj DDC	14	Energía +5V	22	Blindaje de reloj TMDS
7	DDC Data	15	Puesta a tierra (para +5V)	23	Reloj TMDS+
8	N.C.	16	Detección de conexión caliente	24	Reloj TMDS-

## Característica DDC2B para Conectar y Usar

Este monitor está equipado con las capacidades VESA DDC2B de acuerdo a la NORMA VESA DDC. Permite al monitor informar al sistema anfitrión su identidad y, dependiendo del nivel de DDC utilizado, comunicar la información adicional sobre sus capacidades de pantalla.

El DDC2B es un canal bidireccional de datos de acuerdo con el protocolo I<sup>2</sup>C. El anfitrión puede solicitar información EDID sobre el canal DDC2B.

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## **Normas sobre píxeles y calidad de monitores LCD**

---

El Monitor LCD de HP utiliza tecnología de alta precisión y ha sido fabricado de acuerdo con normas de alta calidad, para garantizar un rendimiento sin problemas. Aun así, el monitor puede presentar alguna imperfección en su aspecto, como pequeños puntos brillantes u oscuros. Dichas imperfecciones están presentes en todos los monitores LCD utilizados en productos suministrados por todos los fabricantes y no se trata de un defecto específico de los monitores LCD de HP. La causa de estas imperfecciones se encuentra en uno o varios píxeles o subpíxeles defectuosos.

- Un píxel está formado por un subpíxel rojo, otro verde y otro azul.
- Un píxel defectuoso completo está siempre activado (un punto brillante sobre un fondo oscuro), o siempre desactivado (un punto oscuro sobre un fondo brillante). El primero es el más visible de los dos.
- Un subpíxel defectuoso (punto defectuoso) es menos visible que un píxel defectuoso. Es pequeño y sólo es visible sobre un fondo específico.

Para localizar los píxeles defectuosos, es preciso ver el monitor en modo y condiciones de funcionamiento normales, a una frecuencia de actualización y definición admitida, y desde una distancia de aproximadamente 50 cm (16 pulgadas).

Esperamos que, con el tiempo, la industria continúe mejorando su capacidad para producir monitores con menos imperfecciones en su aspecto. Modificaremos las directrices de acuerdo con estas mejoras.

Para más información acerca de su monitor LCD w19b / w19e / W19q, acuda al sitio Web de HP:

<http://www.hp.com/support>

---

[Regresar a la página del Índice](#)

## **Avisos de agencias reguladoras**

---

### **Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE.UU.**

Este producto ha sido sometido a pruebas para certificar que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B en la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia. De no instalarse y utilizarse según las instrucciones, este aparato puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se originen interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda corregir la interferencia siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto del conectado al receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.

### **Modificaciones**

La FCC exige que se advierta al usuario que todo cambio o modificación que se realice en este dispositivo y no esté expresamente aprobado por Hewlett-Packard Company puede anular la autorización del usuario para operar el equipo.

### **Cables**

Las conexiones de este dispositivo han de realizarse con cables cubiertos con fundas de conectores RFI/EMI metálicas para cumplir integralmente las normas y reglamentos de la FCC.

## **Declaración de conformidad de los productos marcados con el logotipo FCC, sólo para Estados Unidos**

Este dispositivo cumple con lo dispuesto en la Sección 15 de las normas de la FCC. Su utilización está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan ocasionar un funcionamiento incorrecto.

Para preguntas relativas al producto, póngase en contacto con:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000



Llame: 1-(800)-474-6836

Para preguntas relativas a esta declaración de la FCC, póngase en contacto con:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000



Llame: 1-(281)-514-3333

Para identificar este producto, indique el número de pieza, de serie o de modelo que encontrará en el producto.

## Aviso para Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con todos los requisitos de los reglamentos canadienses referentes a los equipos que producen interferencias.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Aviso regulador para la Unión Europea

Este producto cumple con las siguientes directivas de la UE:

- Directiva sobre bajo voltaje 73/23/EEC
- Directiva EMC 89/336/EEC

El cumplimiento de estas directivas implica conformidad con los estándares de concordancia Europeos (Regulaciones Europeas) que se encuentran en la Declaración de conformidad de la UE, publicada por Hewlett-Packard para este producto o familia de productos.

Este cumplimiento se indica mediante las siguientes marcas de conformidad expuestas en el producto:

 <p>Esta marca es válida para productos que no son de telecomunicaciones o productos de telecomunicaciones que están en concordancia con la UE (por ejemplo, Bluetooth).</p>	 <p>Esta marca es válida para productos de telecomunicaciones que no están en concordancia con la UE. *Número informativo (sólo se usa en algunos casos — consulte la etiqueta del producto)</p>
---	--

## **Desecho de residuos provenientes de equipos de los usuarios en hogares particulares de la Unión Europea**



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede desechar junto con el resto de los residuos de su hogar. Es su responsabilidad desechar los equipos, llevándolos a un punto designado de recogida para el reciclaje de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los lugares de recogida de los residuos provenientes de equipos para su reciclaje, contáctese con la sucursal de su ciudad, su servicio de recogida de basura o la tienda en donde adquirió el producto.

### **Aviso para Japón**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Aviso sobre el cable de alimentación japonés

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Declaración de contenido del material japonés

Un requerimiento regulatorio japonés, definido por la especificación JIS C 0950, 2005, obliga a que los fabricantes proporcionen Declaraciones del Contenido de Material para algunas categorías de productos electrónicos ofrecidos para venta después del 1 de julio del 2006. Para ver la declaración del material JIS C 0950 para este producto, visite [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950).

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。  
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定  
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材  
表示に付きましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950) を参照してください。

## Aviso para Corea

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Desecho de materiales

Este producto HP contiene Mercurio en la lámpara fluorescente en el LCD de la pantalla que puede requerir un manejo especial al final de su vida.

El desecho de este material puede ser regulado debido a consideraciones ambientales. Para obtener información sobre el desecho o reciclaje, póngase en contacto con las autoridades de su localidad o con Electronic Industries Alliance (EIA) ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)).

## Programa de reciclaje de HP

HP ofrece programas de devolución de productos al fin de su vida útil para el hardware de HP y de otros fabricantes en múltiples zonas geográficas.

Los términos y la disponibilidad de estos programas son distintos en cada región, debido a las diferencias en los requisitos reglamentarios y las exigencias de los clientes. Para mayor información acerca del programa de reciclaje de HP, consulte el sitio Web de HP en: <http://www.hp.com/recycle>

## Cumplimiento con EPA Energy Star



Los productos marcados con el logotipo de ENERGY STAR® en el embalaje cumplen con las directrices de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. ENERGY STAR® en cuanto al uso eficiente de la energía.

Los productos con la etiqueta ENERGY STAR® están diseñados para utilizar menos energía, por lo que contribuyen a ahorrar dinero en las facturas de electricidad y a proteger el medio ambiente.

ENERGY STAR® es una marca registrada propiedad del gobierno de EE.UU.



## ¡Felicidades!

La pantalla que acaba de comprar tiene la etiqueta de pantalla TCO'03. Esto significa que su pantalla está diseñada, fabricada y probada de acuerdo con algunos de los requerimientos mundiales más estrictos de calidad y ambientales. Esto hace que sea un producto de alto desempeño, diseñado con el usuario como centro y también disminuye al mínimo el impacto en nuestro ambiente natural.

Algunas de las características de los requerimientos de pantallas TCO'03:

### **Ergonomía**

- Ergonomía visual adecuada y calidad de imagen con el fin de mejorar el ambiente laboral para el usuario y disminuir los problemas de visión y esfuerzo. Los parámetros importantes son luminosidad, contraste, definición, reflectancia, rendición de colores y estabilidad de imágenes.

### **Energía**

- Modo de ahorro de energía después de cierto tiempo – benéfico tanto para el usuario y el medio ambiente.
- Seguridad eléctrica

### **Emisiones**

- Campos electromagnéticos
- Emisiones de ruidos

## **Ecología**

- El producto está preparado para reciclaje y el fabricante debe tener un sistema de administración ambiental certificado como el EMAS o ISO 14 001.
- Restricciones sobre:
  - retardantes de llamas con cloruro y bromo así como polímeros.
  - metales pesados como cadmio, mercurio y plomo.

TCO Development ha desarrollado los requerimientos incluidos en esta etiqueta en cooperación con científicos, expertos y usuarios así como fabricantes alrededor del mundo. Desde finales de 1980, TCO ha estado involucrado en la influencia del desarrollo del equipo IT en una dirección más amigable. Nuestro sistema de etiquetado comenzó con pantallas en 1992 y ahora es solicitado por usuarios y fabricantes IT alrededor del mundo.

Para más información, por favor visite [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)