



Monitores de LCD S1932,S2032

Guía para el usuario

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

El logotipo de Microsoft, Windows y de Windows Vista son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation tanto en los EE. UU. como en otros países.

Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Ninguna de las disposiciones incluidas en esta garantía debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de errores técnicos o editoriales ni de las omisiones que puedan darse aquí

Este documento contiene información confidencial protegida por los derechos de autor. No se autoriza que ninguna parte de este documento sea fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de parte de Hewlett-Packard Company.

Última edición: Junio de 2010
HP FJÉ Î ÖÍ F

Sobre esta Guía

Esta guía suministra información sobre la configuración del monitor, la instalación de los controladores, el uso del menú en pantalla, la resolución de problemas y las especificaciones técnicas.

-
- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** El texto resaltado de esta manera indica que no seguir las instrucciones puede producir lesiones personales o incluso la muerte.
 - ⚠ **PRECAUCIÓN:** El texto resaltado de esta manera indica que no seguir las instrucciones puede causar daños en el equipo o la pérdida de información.
 - 📝 **NOTA:** El texto resaltado de esta manera brinda información adicional.
-

Tabla de contenido

1 Características del producto	1
Monitores de LCD OT XXXXX	1
2 Pautas de mantenimiento y seguridad	3
Información importante sobre seguridad	3
Precauciones de seguridad	4
Pautas de mantenimiento	5
Limpieza del monitor	5
Cómo transportar el monitor	5
3 Instalación del monitor	6
Desembalaje del monitor	6
Instalación del monitor	6
Conexión de los cables del monitor	10
Protección de contenido digital de gran ancho de banda (HDCP)	10
Conexión del cable de audio	11
Conexión del cable de alimentación	12
Ajuste de la inclinación	14
4 Operación del monitor	14
Software y utilidades del CD	14
Instalación de controladores	14
Uso de la función de ajuste automático	15
Controles del panel delantera	16
Uso del menú en pantalla (OSD)	19
Identificación de diversas condiciones del monitor	21
Ajuste de la calidad de la imagen	22
Función de ahorro de energía	22
Apéndice A Resolución de problemas	23
Resolución de problemas frecuentes	23
Solicitud de asistencia técnica de hp.com	24

Antes de llamar al servicio de soporte técnico	24
Ubicación de la etiqueta de especificaciones	25
Apéndice B Especificaciones técnicas	26
Monitores de LCD OT 	26
Modos de vídeo preseleccionados	28
Política de pixelado y calidad de monitores de LCD	29
Apéndice C Avisos de organismos reguladores	30
Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones	30
Modificaciones	30
Cables	30
Declaración de conformidad para los productos marcados con el logotipo FCC (sólo para Estados Unidos)	30
Aviso para Canadá	31
Avis Canadien	31
Aviso sobre normas de la Unión Europea	31
Aviso sobre ergonomía para Alemania	32
Aviso para Japón	32
Aviso para Corea	32
Requisitos del cable de alimentación	32
Requisitos sobre el cable de alimentación japonés	33
Anuncios medioambientales sobre el producto	33
Desecho de materiales	33
Desecho de residuos provenientes de equipos de los usuarios en hogares particulares de la Unión Europea	33
Sustancias químicas	34
Programa de reciclaje de HP	34
Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)	34
Regulación EEE para Turquía	35

1 Características del producto

Monitores de LCD HP

Los monitores de LCD (pantalla de cristal líquido) ÔT están equipados con una pantalla de matriz activa de transistores de película fina (TFT, por sus siglas en inglés) y poseen las siguientes características:

Pantalla de gran diagonal

Máxima resolución gráfica:

- S19HG: 1366 x 768 a 60Hz
- S20HG: 1600 x 900 a 60Hz
- Además, admite pantalla completa para resoluciones más bajas

Entrada de vídeo analógico VGA

Señal DVI digital (en algunos modelos)

Fácil visualización con el usuario sentado o de pie, o al desplazarse de un lado al otro del monitor

Inclinación regulable

Pedestal desmontable y agujeros estándar de montaje tipo VESA (siglas de Video Electronics Standards Association) para soluciones de montaje flexibles, incluida la posibilidad de montaje en la pared

Ranura de seguridad para cables de seguridad (el cable de seguridad se vende por separado)

Capacidad Plug and Play, si su sistema informático admite estas funciones

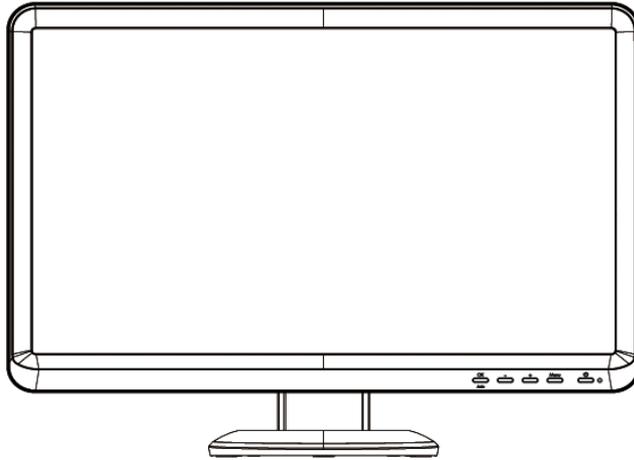
Ajustes en pantalla (OSD) que facilitan la configuración y optimizan la visualización (opciones de idioma: inglés, chino simplificado, chino tradicional, francés, alemán, italiano, español, holandés, japonés o portugués de Brasil)

Función de ahorro de energía para reducir el consumo de electricidad

Protección de contenido digital de gran ancho de banda (HDCP) en entrada DVI

CD de software y utilidades, que contiene lo siguiente:

- Controladores
- Software de ajuste automático
- Documentación



2 Pautas de mantenimiento y seguridad

Información importante sobre seguridad

El monitor viene con un cable de alimentación. Si usa otro cable, sólo use una fuente de alimentación y una conexión apropiadas para este monitor. Para más información acerca del cable de alimentación correcto que debe usar con su monitor, consulte la sección "Conexión del cable de alimentación" en [Instalación del monitor](#).

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daños al equipo:

- No desactive la toma de tierra del cable de alimentación. Ésta desempeña una importante función de seguridad.
- Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente con toma de tierra que sea fácilmente accesible en cualquier momento.
- Desconecte la alimentación del producto sacando el cable de alimentación de la toma de corriente.

Por su seguridad, no coloque nada sobre los cables de alimentación. Disponga los cables de manera que nadie pueda tropezarse con ellos ni pisarlos accidentalmente. No tire de los cables propiamente dichos. Cuando desconecte el cable de la toma de corriente, agarre el cable por el enchufe.

A fin de reducir el riesgo de sufrir lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía*. En ella se describe la instalación correcta de la estación de trabajo, la postura y los hábitos de trabajo y salud para los usuarios de ordenadores. Asimismo, ofrece información importante sobre la seguridad mecánica y eléctrica. Esta guía se encuentra en el sitio Web <http://www.hp.com/ergo> y/o en el CD de documentación (si se incluye).

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para la protección del monitor, así como del ordenador, conecte todos los cables de alimentación del ordenador y sus dispositivos periféricos (como el monitor, la impresora, el escáner) a algún dispositivo de protección contra picos tal como un conector múltiple o un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS, por sus siglas en Inglés). No todos los dispositivos múltiples incluyen estabilizador de tensión, por lo cual el múltiple que utilice debe indicar que proporciona protección contra picos de tensión. Use un conector múltiple de un fabricante que ofrezca una Póliza de reemplazo por daños para que pueda reemplazar el equipo si falla la protección contra picos.

Utilice los muebles adecuados y de tamaño correcto que están diseñados para sostener de manera correcta el monitor de LCD HP.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Los monitores de LCD que están ubicados de manera inadecuada sobre aparadores, bibliotecas, estantes, altavoces, cajones o carros pueden caerse y provocar lesiones personales.

Debe tener cuidado de acomodar bien los cables conectados al monitor de LCD de manera de evitar tirones, enganches o tropiezos.

Precauciones de seguridad

Utilice únicamente una conexión y fuente de alimentación compatible con este monitor, tal como se indica en la placa del equipo.

Verifique que el amperaje total de los dispositivos enchufados al tomacorriente no supere la corriente máxima por este admitida y que el amperaje total de los dispositivos conectados al cable de alimentación no exceda la capacidad máxima de éste. Consulte la etiqueta de cada dispositivo para conocer su amperaje (A o amperios).

Instale el monitor cerca de un tomacorriente al que pueda acceder con facilidad. Para desconectar el monitor, tome el enchufe con firmeza y tire de él para desenchufarlo del tomacorriente. Nunca desenchufe el monitor tirando del cable.

No permita que ningún objeto quede apoyado sobre el cable de alimentación. No pise el cable.

Pautas de mantenimiento

Para mejorar el rendimiento y extender la vida útil del monitor:

No abra el gabinete del monitor ni intente repararlo usted mismo. Ajuste sólo los controles que están cubiertos en las instrucciones de funcionamiento. Si el monitor no funciona correctamente o se ha caído o dañado, comuníquese con un distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado por HP.

Use solamente una fuente de alimentación y una conexión apropiadas para 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 (AMPS o A) para cada dispositivo.

Instale el monitor cerca de una toma de fácil alcance. Para desconectar el monitor, tome el enchufe con firmeza y tire de él para desenchufarlo del tomacorriente. Nunca desenchufe el monitor tirando del cable.

Apague el monitor cuando no lo utilice. Puede incrementar significativamente la vida útil del monitor si lo apaga cuando no lo usa y utiliza un protector de pantalla.

Las ranuras y los orificios del gabinete permiten la ventilación del equipo. No debe bloquear ni cubrir estas aberturas. Jamás introduzca objetos de ningún tipo en las ranuras y demás orificios del gabinete.

Evite que el monitor se caiga y no lo coloque sobre superficies inestables.

No permita que ningún objeto quede apoyado sobre el cable de alimentación. No pise el cable.

Mantenga el monitor en un área bien ventilada, lejos de luz, calor o humedad excesiva.

Cuando desee quitar la base del monitor, colóquelo boca abajo sobre un área suave a fin de evitar que se raye, se rompa o se arruine.

Limpieza del monitor

1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desenchufe el monitor de la toma de corriente de la pared.
3. Limpie las partes plásticas del monitor con un paño limpio humedecido con agua.
4. Limpie la pantalla del monitor con un limpiador de pantalla antiestática.

△ PRECAUCIÓN: No utilice benceno, solvente, amoníaco ni ninguna otra sustancia volátil para limpiar el monitor o la pantalla. Estos químicos pueden dañar el acabado del gabinete así como la pantalla.

Cómo transportar el monitor

Conserve la caja de embalaje original en un área de almacenamiento. Tal vez la necesite para trasladar o despachar el monitor.

3 Instalación del monitor

Desembalaje del monitor

1. Desembale el monitor. Verifique que el contenido está completo. Guarde la caja de embalaje.
2. Apague el equipo y demás dispositivos adjuntos.
3. Determine si instalará el monitor en el escritorio o en la pared. Consulte el apartado "Instalación del monitor" en este mismo capítulo.
4. Prepare un área plana para ensamblar el monitor. Posiblemente, necesite un área plana, protegida y suave para apoyar el monitor boca abajo mientras lo prepara para su instalación.
5. Para instalar el monitor en la pared, necesitará un destornillador Phillips. Es posible que también necesite un destornillador plano para sujetar algunos cables.

Instalación del monitor

El monitor puede instalarse sobre un escritorio o en la pared. Coloque el monitor en un lugar conveniente y bien ventilado cerca de su ordenador. Una vez ubicado en su lugar, enchufe los cables del monitor.

 **NOTA:** Para monitores con paneles frontales brillantes, el usuario debe considerar el posicionamiento del monitor ya que el panel frontal puede causar reflexiones perturbadoras provenientes de la luz ambiente y superficies brillantes.

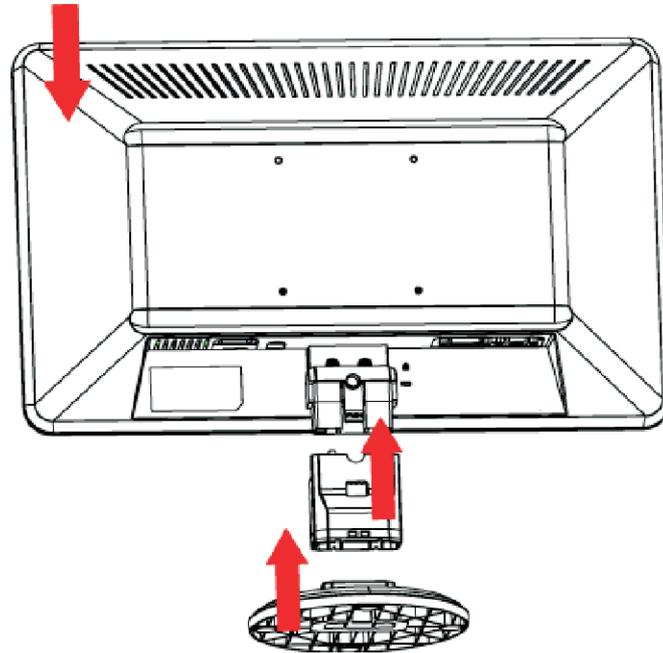
Preparación del monitor para utilizar sobre escritorio

1. Coloque la pantalla del monitor boca abajo sobre la superficie plana, protegida y suave, como una mesa o un escritorio, con la columna de soporte sobresaliendo del borde.

 **PRECAUCIÓN:** La pantalla es frágil. Evite tocar la pantalla de cristal líquido o ejercer presión sobre ella, ya que podría dañarla.

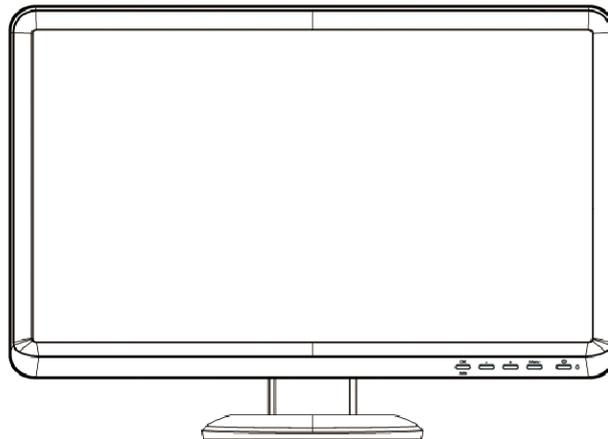
2. Alinee la columna con la columna de apoyo del monitor y empújela hacia adelante hasta que la columna quede asegurada en su lugar. Luego, alinee la base con la columna y empuje la base hacia la parte inferior del monitor.

Figura 3-1 Instalación de la columna y base del monitor



3. Levante el monitor hasta colocarlo en posición vertical y sitúelo sobre una superficie plana y estable.

Figura 3-2 Monitor en posición vertical



Preparación del monitor para montarlo en la pared

1. Verifique la estabilidad del soporte de montaje.

⚠ ¡ADVERTENCIA! A fin de reducir el riesgo de que se produzcan lesiones físicas o daños al equipo, verifique que el soporte de montaje esté correctamente instalado y asegurado antes de colocar el monitor en él. Consulte las instrucciones del fabricante del soporte y cerciórese de que su capacidad sea apropiada para sostener el monitor.

2. Desenchufe el cable de alimentación y demás cables del monitor.

3. Coloque el monitor hacia abajo en una superficie plana y protegida.
4. Presione el botón de liberación como se indica antes de extraer la base y, a continuación, siga la dirección de la flecha.

Figura 3-3 Vista inferior de la base del monitor que muestra el botón de liberación (redondeado)

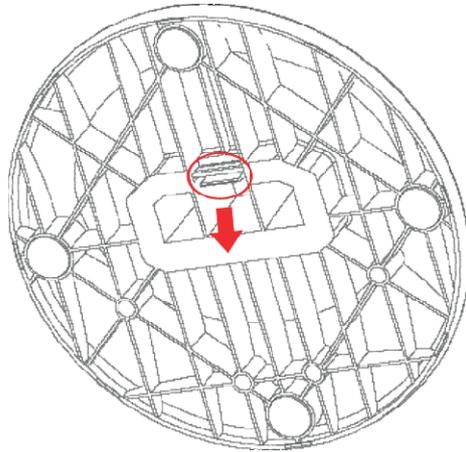
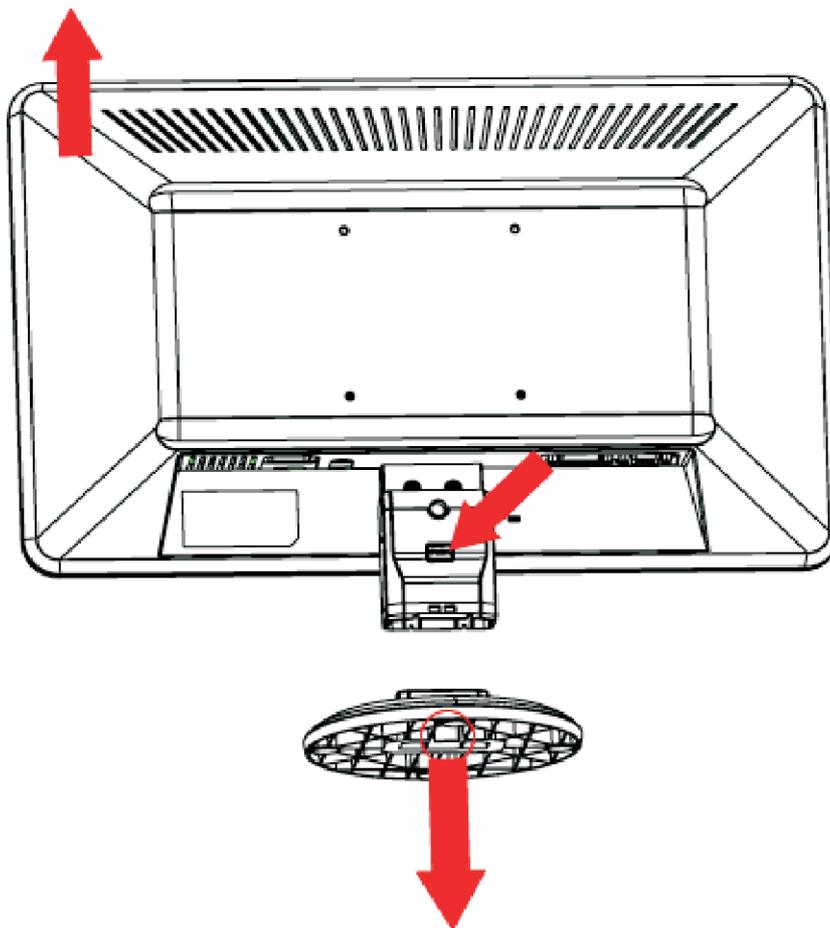
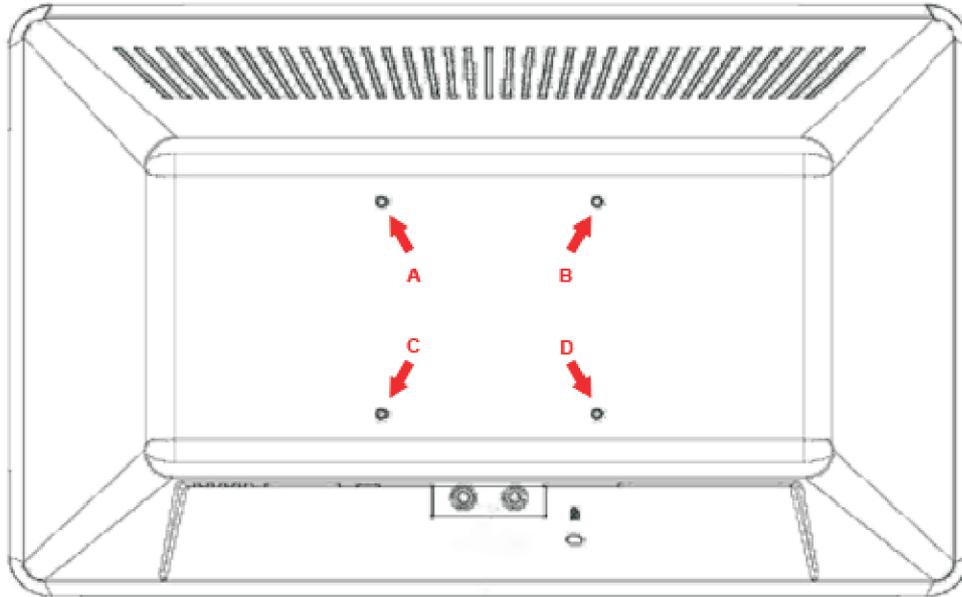


Figura 3-4 Extraiga la base del monitor



5. Utilice los orificios roscados para colocar el soporte de montaje en pared.

Figura 3-5 Orificios roscados



Utilice los cuatro orificios (A), (B), (C) y (D) para sujetar con tornillos (no incluidos) el brazo móvil u otro accesorio de montaje a la parte trasera del monitor.

6. Siga las instrucciones del fabricante del soporte para asegurarse de dejar el monitor bien colocado.

Los cuatro orificios roscados ubicados en la parte posterior del panel cumplen la norma VESA sobre montaje de monitores de panel plano.

7. Ajuste el brazo móvil u otro accesorio de montaje.

Conexión de los cables del monitor

Conexión del cable VGA (analógico) o DVI-D (digital)

Utilice un cable de vídeo VGA o DVI-D (modelos seleccionados) para conectar el monitor a la PC.

1. Para conectar el cable VGA(incluido en determinados modelos)

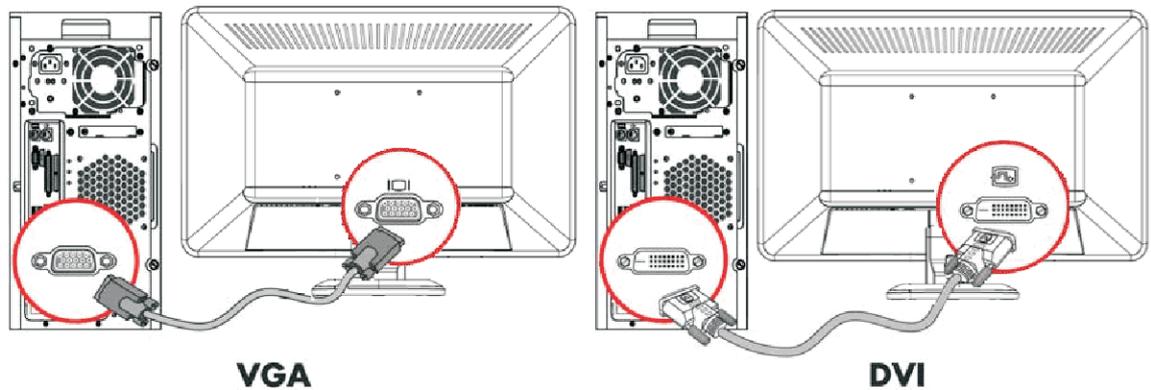
Conecte un extremo del cable de vídeo VGA a la parte posterior del monitor y el otro extremo al conector de vídeo VGA del equipo.

NOTA: Si su PC tiene conector DVI pero no un conector VGA, utilice un adaptador de DVI-I a VGA para conectar la PC al monitor. Conecte el adaptador de DVI-I a VGA al conector DVI de la tarjeta gráfica del equipo, y luego conecte el cable VGA al adaptador y al monitor.

2. Para conectar el cable DVI-D(incluido en determinados modelos)

Conecte un extremo del cable de vídeo DVI-D a la parte posterior del monitor, y el otro extremo, al conector de vídeo DVI-D del equipo. Sólo podrá utilizar este cable si su equipo cuenta con una tarjeta gráfica compatible con la tecnología DVI. El cable y el conector DVI-D del monitor se incluyen en algunos modelos solamente.

Figura 3-6 Conexión del cable VGA o DVI-D(modelos seleccionados)



Protección de contenido digital de gran ancho de banda (HDCP) (modelos seleccionados)

Si su monitor es compatible con HDCP, puede recibir contenido en alta definición, el cual puede provenir de diversas fuentes, tales como dispositivos Blu-ray o emisiones de televisión de alta definición de cable o aire. Si el monitor no cuenta con tecnología HDCP, verá una pantalla en blanco o una imagen de menor resolución cuando reproduzca contenido de alta definición protegido. Tanto el monitor como la tarjeta gráfica del equipo deben admitir HDCP para poder visualizar contenido protegido.

Conexión del cable de alimentación

1. Siga todas las advertencias eléctricas y de potencia

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daños al equipo:

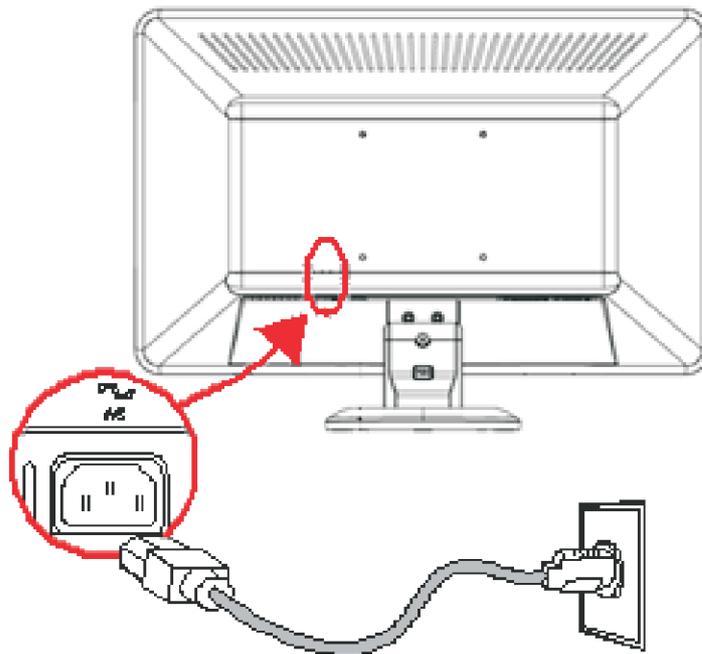
No inhabilite la clavija de puesta a tierra del cable de alimentación. Ésta desempeña una importante función de seguridad. Enchufe el cable de alimentación a un tomacorriente con conexión a tierra.

Compruebe que el tomacorriente con conexión a tierra al que conecte el cable de alimentación sea fácilmente accesible para el operador y está ubicado lo más cerca posible del equipo. El cable de alimentación debe ubicarse de modo tal que nadie lo pise y que no resulte aplastado por objetos colocados sobre o contra él.

No coloque nada sobre ningún cable, incluido el de alimentación. Disponga los cables de manera que nadie pueda tropezarse con ellos ni pisarlos accidentalmente. No tire de los cables propiamente dichos.

Consulte la sección [Especificaciones técnicas](#) en el Anexo B para obtener más información.

Figura 3-7 Conexión del cable de alimentación



2. Conecte un extremo del cable de alimentación al monitor, y el otro, al tomacorriente con conexión a tierra.

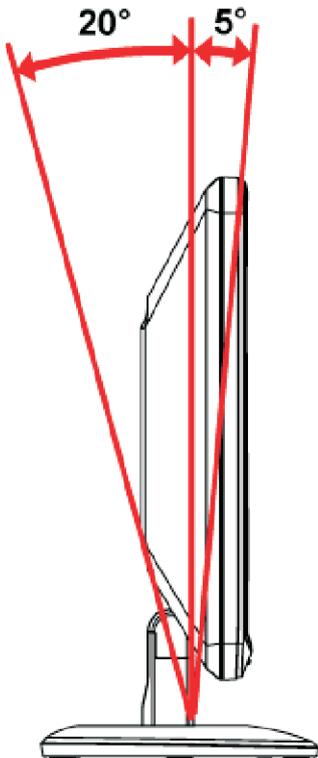
⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para evitar lesiones ocasionadas por descargas eléctricas, debe tomar una de las siguientes medidas si no tiene disponible un tomacorriente con una buena conexión a tierra: (1) Debe utilizar un adaptador de tomacorriente que suministre conexión a tierra adecuada. (2) Debe solicitar la instalación de un tomacorriente con conexión a tierra.

Ajuste de la inclinación

Para una última visualización, regule la inclinación de la pantalla según sus preferencias, de la siguiente manera:

1. Ubíquese de frente al monitor y sostenga la base para no volcar el monitor al regular la inclinación.
2. Regule la inclinación moviendo el borde superior del monitor hacia usted o en dirección opuesta, sin tocar la pantalla.

Figura 3-8 Inclinación regulable



4 Operación del monitor

Software y utilidades del CD

El CD que se incluye con el monitor contiene los controladores y el software que puede instalar en su equipo.

Instalación de controladores

Si considera que debe actualizar los controladores, puede instalar los archivos INF e ICM de los controladores del monitor desde el CD o bien puede descargarlos de Internet.

Instalación de los controladores del monitor desde el CD

Para instalar los controladores del monitor desde el CD:

1. Introduzca el CD en la unidad correspondiente. Aparecerá el menú del CD.
2. Seleccione el idioma.
3. Haga clic en **Instalar controladores del monitor**.
4. Siga las instrucciones en pantalla.
5. Verifique que aparezcan las resoluciones y los índices de actualización apropiados en las opciones de Panel de control de la pantalla. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows®.

 **NOTA:** Tal vez deba instalar los controladores del monitor con firma electrónica (archivos INF o ICM) en forma manual desde el CD, en caso de que se produzca un error de instalación. Consulte el archivo "Driver Software Readme" incluido en el CD para obtener instrucciones (en inglés solamente).

Descarga de controladores actualizados desde Internet

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

1. Ingrese a: **<http://www.hp.com/support>**.
2. Seleccione su país o región.
3. Seleccione **Descargar controladores y software**.
4. Ingrese el número de modelo de su monitor. Aparecerán las páginas de descarga de software correspondientes a su monitor.

5. Descargue e instale los controladores y archivos de software siguiendo las instrucciones de las páginas de descarga.
6. Verifique que su sistema cumpla con los requisitos.

Uso de la función de ajuste automático

Puede optimizar fácilmente el rendimiento de la pantalla para la entrada VGA utilizando el botón Automático/Aceptar del monitor y el software de patrón de ajuste automático incluido en el CD.

No use este procedimiento si su monitor está usando una entrada DVI. Si su monitor está usando una entrada VGA, este procedimiento puede corregir los siguientes problemas de calidad de imagen:

Foco borroso o difuso

Efectos fantasma, rayas y sombras

Franjas verticales tenues

Líneas horizontales delgadas que se desplazan

Imágenes descentradas

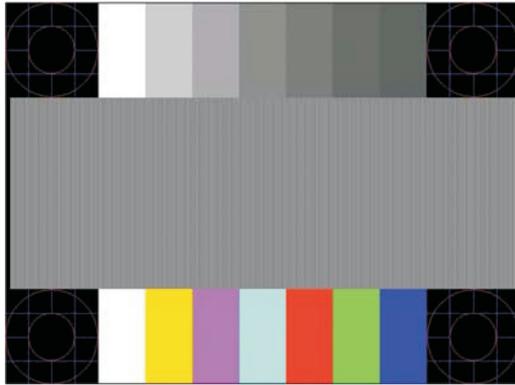
△ **PRECAUCIÓN:** Los monitores que muestran una misma imagen estática en pantalla durante períodos prolongados (doce horas consecutivas sin uso) pueden verse dañados como resultado del efecto "quemado" (burn-in). Para evitar que la pantalla de su monitor se dañe a causa de este efecto, siempre active un protector de pantalla o apague el monitor cuando no lo utilice por un periodo prolongado. La retención de imagen puede ocurrir en todas las pantallas de cristal líquido.

Para utilizar la función de ajuste automático:

1. Antes de realizar ajustes, deje que el monitor se caliente durante 20 minutos.
2. Presione el botón Automático/Aceptar ubicado en el panel Parte delantera.
3. Introduzca el CD en la unidad correspondiente. Aparecerá el menú del CD.
4. Seleccione el idioma.
5. Elija **Abrir software de ajuste automático**.

- Aparecerá el patrón de prueba de configuración.

Figura 4-1 Patrón de prueba de configuración para ajuste automático

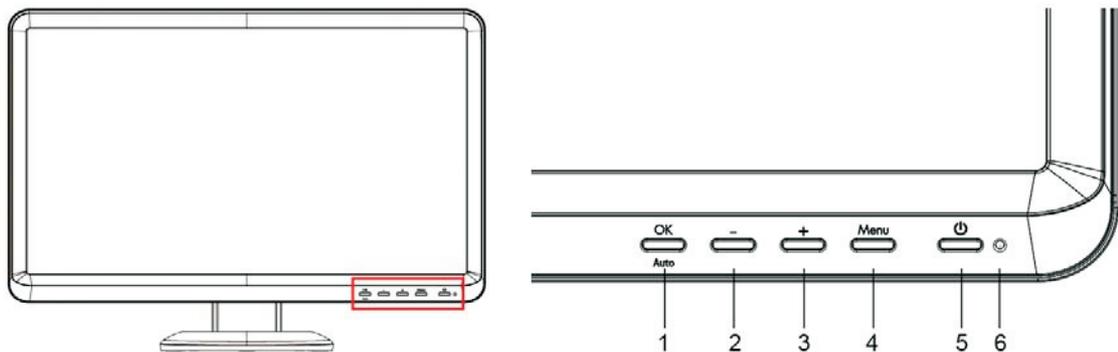


- Presione el botón **Automático/Aceptar** en el panel parte delantera a fin de generar una imagen centrada estable.

Controles del panel parte delantera

Los botones de control están ubicados en la parte derecha del monitor:

Figura 4-2 Botones de control del panel parte delantera



No.	Icono	Descripción
1		Ajusta la pantalla hasta su configuración ideal cuando el menú en pantalla no está activo / Introduce la opción seleccionada. Al presionar el botón "OK" ("Aceptar") durante 5 segundos, será un botón de atajo para el submenú Input Select (Selección de entrada). (modelos seleccionados)
2		Navega hacia atrás por el menú en pantalla y disminuye los niveles de ajuste.
3		Navega hacia atrás por el menú en pantalla y aumentar los niveles de ajuste.

No.	Icono	Descripción
4		Abre o selecciona el menú OSD.
5		Enciende o apaga el monitor. El botón de encendido/apagado está ubicado en la parte inferior derecha del monitor.
6	 Power LED	Se enciende para indicar que la alimentación está activa

Función del botón "OK/Auto" ("Aceptar/Auto") (modelos seleccionados)

Al presionar el botón "OK/Auto" ("Aceptar/Auto"), se ajustará automáticamente la pantalla.

Figura 4-3 Ajustará automáticamente



Al presionar el botón "OK" ("Aceptar") durante 5 segundos, será un botón de atajo para el submenú Input Select (Selección de entrada). (modelos seleccionados)

Figura 4-4 Selección de la fuente de entrada para VGA y DVI



Función del botón "Menu"

Presione el botón "Menu" (Menú) durante más de 10 segundos para permitir que este botón de atajo bloquee el menú OSD

Figura 4-5 Se bloqueó la función OSD



Presione el botón "Menu" (Menú) durante más de 10 segundos para permitir que este botón de atajo desbloquee el menú OSD

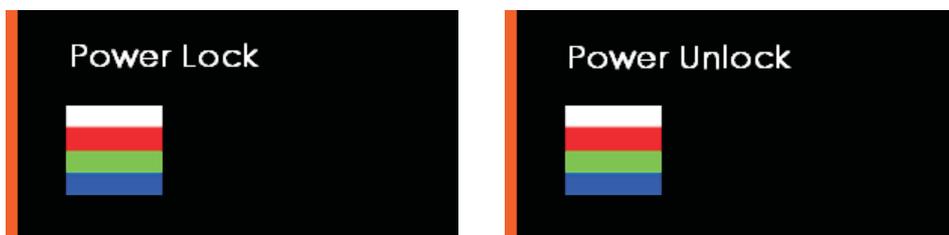
Figura 4-6 Se desbloqueó la función OSD



Función del botón "OK/Auto", "+", "power"

Mantenga presionado el botón "OK/Auto" ("Aceptar/Auto") y "+". A continuación, presione el botón "Power" ("Encendido/Apagado") para bloquear o desbloquear la función del botón de encendido/apagado.

Figura 4-7 Se bloqueó/desbloqueó la función "power"



Uso del menú en pantalla (OSD)

Un menú en pantalla es una imagen superpuesta a la imagen que se muestra en la pantalla. Se utiliza comúnmente en monitores, televisores, VCR y reproductores de DVD para visualizar datos como volumen, canal y hora.

1. Si el monitor no está encendido, presione el botón Encendido para encenderlo.
2. Para acceder al menú OSD, presione el botón Menu. Aparecerá el menú principal OSD.
3. Para recorrer el menú principal o el submenú presione el botón + (Más) ubicado en el panel lateral del monitor para desplazarse hacia arriba, o bien el botón – (Menos) para desplazarse en la dirección opuesta. Luego presione el botón Automático/Aceptar para seleccionar la función resaltada.

 **NOTA:** El menú vuelve a la primera selección si el usuario se desplaza hacia abajo desde la última selección. El menú vuelve a la última selección si el usuario se desplaza hacia arriba desde la primera selección.

4. Para ajustar la escala de un elemento seleccionado, presione los botones + o –.
5. Presione el botón OK/Auto (Aceptar/Auto) si desea guardar la configuración o salir del menú actual y regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **OK/Auto** para salir del menú OSD.

 **NOTA:** Cuando se muestra un menú si los botones no son presionados en el lapso de 10 segundos (configuración predeterminada de fábrica), los ajustes y las configuraciones se graban y el menú se cierra.

Icono	Opciones del menú principal	Opciones del submenú	Descripción
	Picture	Brightness	Se ajusta la retroiluminación del panel LCD. Ajuste de
		Contrast	R (rojo), G (verde) y B (azul) y ajuste de ganancia de color.
		H. position	Ajuste de la posición horizontal de la imagen (espaciado de 1 píxel).
		V. position	Ajuste de la posición vertical de la imagen (espaciado de 1 píxel).
		Focus	Optimiza manualmente la imagen a través de la fase.
		Clock	Optimiza manualmente la imagen a través de la frecuencia.
		Color Temp	Ajusta el color en 6500, 9300 y User color (Color del usuario).
		Auto Adjust	Optimiza automáticamente la imagen para mostrar la configuración ideal.
	OSD	H. position	Ajuste de la posición horizontal OSD
		V. position	Ajuste de la posición vertical OSD
		OSD Timeout	Ajuste del tiempo de desaparición del menú OSD en 5~30 segundos
	Display	Display Mode	Selecciona si el tamaño de la imagen se expandirá a la pantalla completa o a su relación de aspecto.
		Optcolor	Permite configurar hasta cinco modos de usuario para diferentes configuraciones de brillo y contraste.
		ECO	Se activa o desactiva para ajustar la retroiluminación.
		Sharpness	Ajusta la imagen de la pantalla para que se vea más nítida o más suave.
	Miscellaneous	Language	Selecciona el idioma en que se visualizará el menú OSD. El idioma predeterminado es inglés.
		Input Select	Selección de la fuente de entrada
		Reset	Restablece la configuración a los valores predeterminados de fábrica.
	Information		Selecciona y muestra información importante sobre el monitor.

Identificación de diversas condiciones del monitor

En la pantalla, aparecerán mensajes especiales correspondientes a las siguientes condiciones del monitor:

Señal de entrada fuera de límites: indica que el monitor no admite la señal de entrada de la tarjeta de vídeo debido a que los valores de resolución o velocidad de actualización establecidos son superiores a los admitidos por el monitor.

Reduzca los valores de resolución o velocidad de actualización correspondientes a su tarjeta de vídeo. Reinicie el equipo para que la nueva configuración entre en efecto.

Desactivación: indica que la pantalla está entrando al modo de suspensión. En dicho modo, los altavoces se desactivan.

Comprobar cable de vídeo: indica que un cable de entrada de vídeo no está correctamente enchufado al equipo o al monitor.

Bloqueo de OSD el menú en pantalla puede activarse o desactivarse manteniendo presionado el botón Menu, ubicado en el panel lateral, durante 10 segundos. Si el OSD está bloqueado, aparecerá el mensaje de advertencia Bloqueo de OSD durante 10 segundos.

Si el OSD está bloqueado, mantenga presionado el botón Menu durante 10 segundos para desbloquear el OSD.

Si el OSD está desbloqueado, mantenga presionado el botón Menu durante 10 segundos para bloquear el OSD.

No hay señal de entrada: indica que el monitor no está recibiendo una señal de vídeo del equipo en el conector o conectores de entrada de vídeo del monitor. Compruebe que ni el equipo ni la fuente de la señal de entrada no estén apagados ni en modo de ahorro de energía.

Ajuste automático en curso: indica que la función de ajuste automático se encuentra activa. Consulte el apartado "Ajuste de la calidad de la imagen" en este mismo capítulo.

Power Lock (Bloqueo de encendido/apagado) : Se puede activar o desactivar el encendido / apagado manteniendo presionado "OK" (Aceptar), "+" y presionando el botón "Power" (Encendido/apagado). Cuando el encendido/apagado está bloqueado/desbloqueado, aparecerá durante 3 segundos el mensaje de advertencia de bloqueo/desbloqueo de encendido/apagado.

Si el botón "Power" (Encendido/apagado) está bloqueado/desbloqueado, mantenga presionado "OK" (Aceptar), "+" y presione el botón "Power" (Encendido/apagado) para bloquear/desbloquear el botón "Power" (Encendido/apagado).

Ajuste de la calidad de la imagen

La función de ajuste automático ajusta de forma automática la calidad de imagen en lo que respecta al tamaño de imagen, posición, reloj y enfoque cada vez que se visualice un modo de video nuevo.

Para realizar ajustes más precisos de entradas VGA, ejecute el software de ajuste automático que viene en el CD. Consulte el apartado "Uso de la función de ajuste automático" en este mismo capítulo. If you want additional image quality improvement, use the Clock and Focus controls of the monitor to fine tune the image.

Consulte el apartado "Optimización de vídeo analógico" en este mismo capítulo.

Optimización de vídeo analógico

Algunos monitores cuentan con circuitos avanzados que permiten que el monitor funcione como monitor analógico estándar. Para mejorar el rendimiento de la imagen analógica, se pueden ajustar dos controles del menú OSD:

Reloj: aumenta o disminuye el valor para minimizar las bandas o franjas verticales visibles en el fondo de la pantalla.

"Focus" : aumenta o disminuye el valor para minimizar la distorsión o la fluctuación del vídeo.

Use estos controles solamente cuando la función de ajuste automático no produzca una imagen satisfactoria en el modo analógico. Para obtener mejores resultados:

1. Antes de realizar ajustes, deje que el monitor se caliente durante 20 minutos.
2. Visualice la aplicación de patrón de ajuste incluida en el CD.
3. Ingrese al menú OSD y seleccione **"Picture"**.
4. En primer lugar, ajuste la configuración principal de Reloj de forma correcta, debido a que la configuración de Enfoque depende de la configuración principal de Reloj.

Al ajustar los valores de Clock (Reloj) y Focus (Enfoque), si las imágenes del monitor aparecen distorsionadas, continúe ajustando los valores hasta que desaparezca la distorsión.

Para restaurar la configuración de fábrica, ingrese al menú OSD, seleccione **"Reset"** y luego **"OK/Auto"**.

Función de ahorro de energía

Cuando el monitor está en modo normal de funcionamiento, la luz de encendido está verde y el monitor utiliza la cantidad normal de vatios. Para obtener información sobre consumo de energía, consulte la sección "Especificaciones técnicas" (Anexo B).

El monitor también viene con un modo de ahorro de energía que se controla desde el equipo. Cuando el monitor se encuentra en estado de ahorro de energía, la pantalla queda en blanco, la retroiluminación se desactiva y la luz de encendido se torna color ámbar. El monitor consume una máxima cantidad de energía. Cuando el monitor es "reactivado" pasa por un breve período de calentamiento antes de volver al modo de operación normal. El estado de ahorro y reducción de energía se activa cuando el monitor no detecta la señal de sincronización horizontal o la señal de sincronización vertical. Para que el sistema utilice la función de ahorro de energía, ésta debe estar activada en su PC.

Consulte en la documentación de su equipo las instrucciones sobre cómo activar las funciones de ahorro de energía (también denominadas funciones de administración de energía).

 **NOTA:** La función de ahorro de energía sólo funciona cuando el monitor está conectado a sistemas que tienen funciones de ahorro de energía.

A Resolución de problemas

Resolución de problemas frecuentes

La siguiente tabla enumera posibles problemas, sus posibles causas y las soluciones que se recomiendan:

Problema	Solución
El LED de encendido está apagado.	Verifique si el botón Power está encendido y si el cable de alimentación está correctamente enchufado al tomacorriente con conexión a tierra y al monitor.
La pantalla está en negro.	Enchufe el cable de alimentación. Encienda el monitor. Conecte el cable de vídeo correctamente. Consulte la sección Instalación del monitor para obtener más información. Presione una tecla del teclado o mueva el ratón para desactivar la función de pantalla en blanco.
La imagen aparece borrosa, difusa o demasiado oscura.	Presione el botón Automático/Aceptar ubicado en el panel lateral. Si esta acción no corrige la imagen, presione el botón Menu para abrir el menú OSD y ajuste ahí el brillo y el contraste.
La imagen no está centrada.	Presione el botón Menu para acceder al menú OSD. Seleccione Image control (Control de imagen) y luego Horizontal Position (Posición horizontal) o bien Vertical position (Posición vertical) para regular la posición de la imagen.
La pantalla muestra el mensaje Comprobar cable de vídeo.	Conecte el cable de señal DVI o VGA del monitor al conector de señal de la computadora. Asegúrese de que el equipo está apagado antes de conectar el cable de vídeo.
Aparece "Señal de entrada fuera de límites" en la pantalla.	Reinicie el equipo e ingrese en modo a prueba de fallos. Cambie la configuración a una admitida (consulte la tabla en "Modos de vídeo preseleccionados" en Especificaciones técnicas) Reinicie su computadora para que la nueva configuración tenga efecto.
La imagen se ve borrosa y tiene efecto fantasma y problemas de sombra.	Regule el contraste y el brillo. Asegúrese de no utilizar cable alargador ni dispositivo de conmutación (también denominado KVM). Recomendamos enchufar el monitor directamente en el conector de salida de la tarjeta gráfica, ubicado en la parte posterior del equipo. La función de ajuste automático podrá solucionar este problema (entrada VGA solamente).
No es posible configurar el monitor en resolución óptima.	Verifique si la tarjeta gráfica admite resolución óptima. Cerciórese de que el controlador más reciente de la tarjeta gráfica está instalado. En el caso de sistemas HP y Compaq, puede descargar la última versión del controlador en: www.hp.com/support . Para otros sistemas, consulte el sitio web del fabricante de su tarjeta gráfica.

Problema	Solución
La pantalla está negra o presenta menor resolución al visualizar contenido en alta definición (HD).	Verifique si su monitor y su equipo admiten tecnología HDCP. Consulte "Protección de contenido digital de gran ancho de banda" o ingrese en http://www.hp.com/support .
La función Plug and Play no funciona.	<p>Para que la función Plug and Play del monitor funcione, tanto el equipo como la tarjeta gráfica deben ser compatibles con dicha tecnología. Consulte al fabricante de su equipo.</p> <p>Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguna de las clavijas esté doblada.</p> <p>Asegúrese de haber instalado los controladores del monitor. Para obtener más información, consulte "Instalación de controladores" en el capítulo Operación del monitor. Los controladores de los monitores también están disponibles en: http://www.hp.com/support.</p>
La imagen rebota, titila o presenta un patrón de ondas.	<p>Aleje del monitor, tanto como sea posible, los dispositivos eléctricos que pudieran causar interferencia.</p> <p>Utilice la máxima velocidad de actualización que la resolución utilizada permita.</p>
El monitor siempre está en modo Suspend (LED ámbar).	<p>El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición On (Encendido).</p> <p>La tarjeta gráfica del equipo debe calzar perfectamente en su ranura.</p> <p>Verifique que el cable de vídeo del monitor está correctamente enchufado al equipo.</p> <p>Revise el cable de vídeo del monitor y verifique que ninguna de las clavijas están doblada.</p> <p>Compruebe si el equipo está en funcionamiento: Presione la tecla Bloq Mayús y observe el LED correspondiente con que cuenta la mayoría de los teclados. El LED debe encenderse o apagarse después de pulsar la tecla de bloqueo de mayúsculas.</p>

Solicitud de asistencia técnica de hp.com

Antes de comunicarse con atención al cliente, consulte el sitio web de soporte técnico de HP en: <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país o región y luego siga el enlace a la página de soporte técnico correspondiente a su monitor.

Antes de llamar al servicio de soporte técnico

Si no puede resolver un problema utilizando las recomendaciones de la tabla de resolución de problemas de esta sección, deberá llamar al servicio de asistencia técnica. Los datos de contacto del servicio de soporte técnico figuran en la documentación impresa incluida con su monitor.

Tenga la siguiente información disponible cuando llame:

Número de modelo del monitor

Número de serie del monitor (ubicado en la parte posterior del monitor o en la pantalla del menú OSD dentro del menú Información)

Fecha de compra consignada en la factura

Condiciones bajo las cuales se produjo el problema

Mensajes de error recibidos

Configuración del hardware

Nombre y versión del hardware y el software que utiliza

Ubicación de la etiqueta de especificaciones

La etiqueta de especificaciones adherida al monitor contiene el número de producto y el número de serie. Necesitará estos datos cuando se contacte con HP en relación con su monitor.

Dicha etiqueta se encuentran en la parte posterior del monitor.

B Especificaciones técnicas

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

Monitores de LCD HP

Tratamiento de la pantalla: Polarizador contra brillo con revestimiento duro

Terminal de entrada:

Conector VGA

Conector DVI-D tipo D de 24 clavijas (algunos modelos)

Tabla B-1 Modelos S1932

Especificaciones:	
Tipo de pantalla:	LCD de matriz activa TFT
Tamaño de imagen visible:	47 cm (18,5 pulgadas) en la diagonal
Inclinación:	-5° a +25°
Peso máximo (sin embalaje):	2,7 Kg (5,95 libras)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	324 x 446 x 162 mm (12,8 x 17,6 x 6,4 pulgadas)
Resolución gráfica máxima:	1366 x 768 a 60 Hz
Modo de texto:	720 x 400
Tamaño de punto:	0,30 x 0,30 mm
Frecuencia horizontal :	30 a 64 kHz
Frecuencia vertical :	50 a 76 Hz
Entorno operativo	
Temperatura (independiente de la altitud)	
Temperatura de funcionamiento:	5° a 40° C (41° a 104° F)
Humedad en inactividad:	-20° a 60° C (-29° a 140° F)
Humedad relativa (sin condensación):	
Humedad de funcionamiento:	20% a 90%
Humedad en inactividad:	5% a 90%

Tabla B-1 Modelos S1932 (continuación)

Especificaciones:	
Fuente de alimentación:	100–240VAC, 50/60 Hz
Consumo de energía:	23 vatios (W) máximo
Consumo de energía en modo Suspende:	normalmente <1 vatios (W)

Tabla B-2 Modelos S2032

Especificaciones:	
Tipo de pantalla:	LCD de matriz activa TFT
Tamaño de imagen visible:	50,8 cm (20 pulgadas) en la diagonal
Inclinación:	–5° a +25°
Peso máximo (sin embalaje):	3,1 Kg (6,8 libras)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	343 x 478 x 162 mm (13,5 x 18,8 x 6,4 pulgadas)
Resolución gráfica máxima:	1600 x 900 a 60 Hz
Modo de texto:	720 x 400
Tamaño de punto:	0,30 x 0,30 mm
Frecuencia horizontal :	30 a 72 kHz
Frecuencia vertical :	50 a 75 Hz
Entorno operativo	
Temperatura (independiente de la altitud)	
Temperatura de funcionamiento:	5° a 35° C (41° a 95° F)
Humedad en inactividad:	–20° a 60° C (–29° a 140° F)
Humedad relativa (sin condensación):	
Humedad de funcionamiento:	20% a 90%
Humedad en inactividad:	5% a 90%
Fuente de alimentación:	100–240VAC, 50/60 Hz
Consumo de energía:	28 vatios (W) máximo
Consumo de energía en modo Suspende:	normalmente <1 vatios (W)

Modos de vídeo preseleccionados

El monitor detecta en forma automática diversos modos de entrada de vídeo que aparecerá en pantalla con el tamaño adecuado y correctamente centrados.

Tabla B-3 Modos de entrada de vídeo preestablecidos en fábrica, S1932

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 960	60.00	60.00
7	1280 x 1024	63.98	60.02
8	1366 x 768	47.71	59.79

Tabla B-4 Modos de entrada de vídeo preestablecidos en fábrica, S2032

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.94	58.89
8	1600 x 900	60.00	60.00

Política de pixelado y calidad de monitores de LCD

El monitor de LCD HP utiliza tecnología de alta precisión y ha sido fabricado de acuerdo con normas de alta calidad, para garantizar un rendimiento sin problemas. No obstante, la pantalla puede tener imperfecciones superficiales que aparecen como 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 de LCD HP. Dichas imperfecciones se deben a la presencia de uno o varios píxeles o subpíxeles defectuosos.

Los píxeles están formados por un subpíxel rojo, uno verde y otro azul. Los píxeles completamente defectuosos siempre están encendidos (un punto brillante sobre fondo negro) o siempre apagados (un punto oscuro sobre fondo brillante). El primer caso es el más visible de los dos. Los subpíxeles defectuosos (defecto de punto) son menos visibles que los píxeles totalmente defectuosos, son pequeños y sólo se ven en fondos específicos.

Para localizar los píxeles defectuosos, es preciso ver el monitor en modo y condiciones de funcionamiento normales, a una velocidad de actualización y resolución admitida, y desde una distancia de aproximadamente 50 cm (16 pulgadas). Se espera que, con el tiempo, la industria perfeccione esta tecnología y fabrique pantallas con menos imperfecciones superficiales, en respuesta a lo cual ajustaremos las pautas provistas.

Para obtener más información sobre el monitor de LCD HP, visite el sitio web de HP:
<http://www.hp.com/support>.

C Avisos de organismos reguladores

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este producto ha sido sometido a pruebas para certificar que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de clase B en la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites tienen por objetivo brindar una protección razonable contra interferencias dañinas 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 interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora.

Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el que está el 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 de que todo cambio o modificación que se realice en este dispositivo y no está expresamente aprobado por Hewlett Packard Company puede anular la autorización del usuario para manejar el equipo.

Cables

Las conexiones de este dispositivo han de realizarse con cables apantallados con fundas de conectores RFI/EMI metálicas para mantener el cumplimiento de las normas y reglamentos de la FCC.

Declaración de conformidad para los productos marcados con el logotipo FCC (sólo para Estados Unidos)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. Su utilización está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan ocasionar un funcionamiento incorrecto.

Si tiene alguna pregunta sobre el producto, contáctese con:

HewlettPackard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

O bien, llame a 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Si tiene alguna pregunta sobre esta declaración de la FCC, contáctese con:

HewlettPackard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

O bien, llame al (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 sobre normas de la Unión Europea

Los productos con la marca CE cumplen con las siguientes directivas de la Unión Europea:

- Directiva de baja tensión 2006/95/EC
- Directiva EMC 2004/108/EC
- Directiva Ecodesign 2009/125/EC, donde appliqué

El cumplimiento de las normas de la CE de este producto es válido si es alimentado con el adaptador de CA apropiado y suministrado por HP y con la marca CE.

El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con los estándares Europeos armonizados (Normas Europeas) que están enumerados en la declaración de conformidad de la Unión Europea emitida por HP para este

producto o familia de productos y está disponible (sólo en inglés) con la documentación del producto o en el siguiente sitio web: <http://www.hp.eu/certificates>(escriba el número del producto en el campo de búsqueda).

La conformidad está indicada por una las siguientes marcas de conformidad colocadas en el producto:



Consulte la etiqueta reglamentaria que se suministra en el producto.

El punto de contacto para asuntos reglamentarios es: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Aviso sobre ergonomía para Alemania

Los productos que llevan la marca de aprobación "GS", cuando forman parte de un sistema de las PC de marca HP, y los teclados y monitores que tienen la marca de aprobación "GS", cumplen con los requisitos ergonómicos aplicables. Las guías de instalación incluidas con los productos ofrecen la información de configuración.

Aviso para Japón

この装置は、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。

VCCI-B

Aviso para Corea

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Requisitos del cable de alimentación

El suministro de energía del monitor cuenta con conmutación automática de línea (ALS, por sus siglas en inglés). Esta característica permite al monitor funcionar a tensiones de entrada que oscilan entre 100–120 V y 200–240 V.

El juego de cables de alimentación (cable flexible o enchufe de pared) recibidos con el monitor cumplen 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 mm² o 18 AWG, y la longitud del cable debe ser de 6 pies (1,8 m), como mínimo, y 12 pies (3,6 m) como máximo. Si tiene preguntas sobre el tipo de cable de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con un proveedor autorizado de HP.

El cable de alimentación debe ubicarse de modo tal que nadie lo pise y que no resulte aplastado por objetos colocados sobre o contra él. Debe prestarse especial atención al enchufe, el tomacorriente y el punto en que el cable sale del producto.

Requisitos sobre el cable de alimentación japonés

Para utilizar en Japón, utilice sólo el cable de alimentación que recibió con este producto.

△ **PRECAUCIÓN:** No utilice el cable de alimentación incluido con este producto en cualquier otro producto.

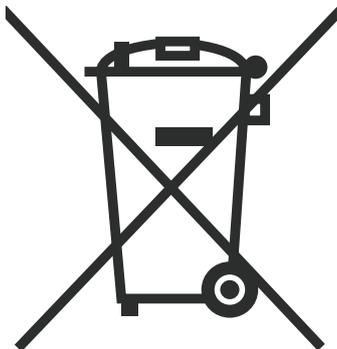
Anuncios medioambientales sobre el producto

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 estar regulado por cuestiones ambientales. Para obtener información sobre el desecho o reciclaje, póngase en contacto con las autoridades de su localidad o con Electronic Industries Alliance (EIA) <http://www.eiae.org>.

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 los residuos de su hogar. Es responsabilidad del usuario deshacerse de los residuos de equipos, quien deberá llevarlos a un punto de recolección designado para el reciclaje de residuos de equipos eléctricos y electrónicos. La recolección y el reciclaje por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a conservar los recursos naturales y garantizará que se reciclen en una forma que proteja la salud humana y el medio ambiente. 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, el servicio de recolección de basura o la tienda en donde adquirió el producto.

Sustancias químicas

HP se compromete a brindar a sus clientes información sobre las sustancias químicas presentes en sus productos según sea necesario para cumplir con requisitos legales tales como REACH (Norma de la CE N.º 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos). Encontrará un informe sobre sustancias químicas para este producto en <http://www.hp.com/go/reach>.

Programa de reciclaje de HP

HP alienta a los consumidores a reciclar el hardware electrónico, los cartuchos de impresión original de HP y las baterías recargables. Si desea más información sobre los programas de reciclaje, visite <http://www.hp.com/recycle>.

Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)

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 <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008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つきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Regulación EEE para Turquía

De conformidad con la regulación EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur