



Guía del usuario

© 2016 HP Development Company, L.P.
Microsoft and Windows y marcas comerciales registradas
en EE. UU. del grupo de empresas de Microsoft.

La información detallada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en las disposiciones de la garantía expresa que acompaña a tales productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento se debe considerar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores técnicos o editoriales, ni de las omisiones contenidos en el presente documento.

Este documento contiene información de patentes protegida por derechos de autor. Ninguna parte de este documento se puede fotocopiar, reproducir o traducir a otro idioma sin el consentimiento previo y por escrito de HP Company.


Segunda edición (Marzo de 2016)


Primera edición (Marzo 2015)

Número de pieza del documento: 821702-E52

Acerca de esta guía

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

 **¡ADVERTENCIA!** El texto con este formato indica que si no se siguen las indicaciones, se podrían producir daños personales o, incluso, la muerte.

 **PRECAUCIÓN:** El texto con este formato indica que si no se siguen las indicaciones, se podrían producir daños personales o, incluso, la muerte.


 **NOTA:** El texto con este formato proporciona información importante complementaria.

Tabla de contenido

Acerca de esta guía

1. Características del producto

Monitores LCD de HP.	1
---------------------------	---

2. Instrucciones de seguridad y mantenimiento

Información de seguridad importante.	3
Precauciones de seguridad.	3
Instrucciones de mantenimiento.	4
Limpiar el monitor.	4

3. Preparar el monitor

Desempaquetar el monitor.	5
Instalar el monitor.	5
Conectar los cables del monitor.	8
Conectar el cable de audio.	8
Protección del contenido digital de gran ancho de banda (HDCP).	9
Conectar el cable de alimentación.	9
Ajuste de la inclinación.	10

4. Utilizar el monitor

Software y utilidades del CD.	11
Instalar los controladores.	11
Instalar el software del controlador del monitor desde el CD.	11
Descargar los controladores actualizados de Internet.	11
Controles del panel frontal.	12
Utilizar el menú en pantalla (OSD).	13
Seleccionar los conectores de entrada de vídeo.	17
Identificar los estados del monitor.	18
Ajustar la calidad de la pantalla.	19
Control de ahorro de energía.	19
Modo Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado).	20

A. Solucionar problemas

Resolver problemas comunes.	21
Obtener ayuda de hp.com.	22
Prepararse para llamar al Servicio técnico.	22
Buscar la etiqueta de valores nominales.	22

B. Especificaciones técnicas

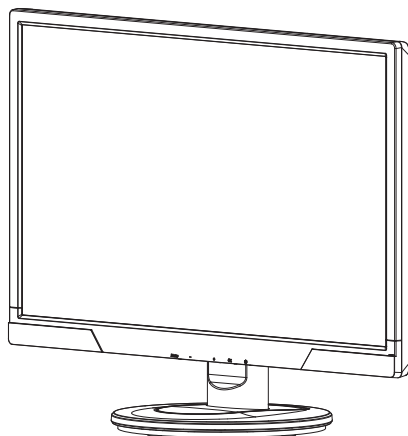
Monitores LCD de HP.	23
Modos de vídeo predefinidos.	24
Política de calidad y píxeles del monitor LCD.	25


1. Características del producto

Monitores LCD de HP

Los monitores LCD (Liquid Crystal Display, es decir, Pantalla de cristal líquido) de HP tienen una pantalla de transistores de película fina (TFT) de matriz con las siguientes características:

- Pantalla diagonal grande
- Resolución gráfica máxima:
1920 x 1080 a 60 Hz
Compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores
- Señal analógica VGA
- Señal digital DVI
- Buena visualización desde un asiento o una posición fija, o mientras se mueve de un lado del monitor al otro
- Ajuste de la inclinación
- Base extraíble
- Altavoces estéreo integrados
- Ranura para cierre de seguridad para un cable de seguridad de bloqueo (el cable de seguridad se vende por separado)
- Funcionalidad Plug and Play (Conectar y listo) si lo admite su PC
- Ajustes del menú de visualización en pantalla (OSD) en varios idiomas para una sencilla configuración y optimización de la pantalla
- Ahorro de energía para reducir el consumo eléctrico
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection, es decir Protección de contenido digital de gran ancho de banda) en la entrada DVI
- CD con el software y las utilidades que contiene lo siguiente:
Controladores
Documentación



 **NOTA:** Para información sobre normativas o seguridad, consulte los avisos del producto que aparecen en el disco multimedia, en el caso que incluya uno, o en su kit de documentación. Para encontrar actualizaciones de la guía del usuario para su producto, visite <http://www.hp.com/support> y seleccione su país. Seleccione Controladores y descargas, y luego siga las instrucciones en pantalla.

2. Instrucciones de seguridad y mantenimiento

Información de seguridad importante

Se incluye un cable de alimentación con el monitor. Si utiliza otro cable, use solamente una fuente de alimentación y una conexión apropiadas para este monitor. Para obtener información acerca del cable de alimentación correcto para utilizar con el monitor, consulte la sección Avisos del producto proporcionada en el disco (si se incluye) o en el kit de la documentación.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños en el equipo:

- No desmonte la función de toma de tierra del cable de alimentación. El enchufe con toma de tierra es una función de seguridad importante.
- Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente conectada a tierra a la que pueda acceder en todo momento.
- Desconecte la alimentación del producto desenchufando el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

Por su seguridad, no coloque nada sobre los cables de alimentación o de cualquier otro tipo. Organícelos de forma que nadie los pise accidentalmente o se tropiece con ellos. No tire del cable de alimentación ni de otros cables. Cuando desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica, agárrelo por el enchufe.

Para reducir el riesgo de daños personales graves, lea la Guía de seguridad y comodidad. En ella se describe la estación de trabajo, la configuración, la postura y los hábitos de salud y de trabajo adecuados para los usuarios de PC, y proporciona información de seguridad eléctrica y mecánica importante. Esta guía se encuentra en Internet en <http://www.hp.com/ergo> y/o en el CD de documentación (si se incluye alguno con el monitor).

⚠ PRECAUCIÓN: Para proteger el monitor, así como el equipo, conecte todos los cables de alimentación de este y sus dispositivos periféricos (como por ejemplo el monitor, la impresora, el escáner) a algún dispositivo de protección contra aumentos de valores eléctricos, como por ejemplo una regleta o una Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI). No todas las regletas proporcionan protección contra aumentos de los valores eléctricos; las regletas deben tener la etiqueta correspondiente en la que se indique esta funcionalidad. Utilice una regleta cuyo fabricante ofrezca una Política de sustitución por daños de forma que pueda reemplazar el equipo en el caso de que la protección contra estos aumentos no funcione.

Utilice el mobiliario adecuado y con el tamaño correcto para alojar el monitor LCD de HP.

⚠ ADVERTENCIA: Los monitores LCD que se coloquen inadecuadamente en vestidores, librerías, estanterías, escritorios, altavoces, arcones o carros pueden caerse y causar lesiones personales. Debe tener cuidado cuando coloque los cables conectados al monitor LCD para que no se pueda tirar de ellos, no se puedan agarrar y no se pueda tropezar con ellos.

Precauciones de seguridad

- Utilice solamente una fuente de alimentación y una conexión compatibles con este monitor según se indica en la etiqueta o placa de especificaciones del monitor.
- Asegúrese de que el valor nominal de la intensidad (amperaje) de los productos conectados a la toma de corriente eléctrica no supera el valor nominal actual de

dicha toma y que el valor de intensidad total de los productos conectados al cable de alimentación no supera el del cable de alimentación. Consulte la etiqueta del cable para determinar el valor nominal (amperios o A) de cada dispositivo.

- Instale el monitor junto a una toma de corriente eléctrica a la que acceda fácilmente. Desconecte el monitor agarrando el enchufe firmemente y tirando de él desde la toma de corriente eléctrica. Nunca desconecte el monitor tirando del cable.
- No deje que nada descansa sobre el cable de alimentación. No camine por del cable de alimentación.

Instrucciones de mantenimiento

Para mejorar el rendimiento y prolongar el período de vida útil del monitor:

- No abra la carcasa del monitor ni intente reparar este producto usted mismo. Ajuste solamente los controles mencionados en las instrucciones de uso. Si el monitor no funciona correctamente, se ha dejado caer o está añado, póngase en contacto con un distribuidor, revendedor o proveedor de servicio autorizado de HP.
- Utilice solamente una fuente de alimentación y una conexión apropiadas para este monitor según se indica en la etiqueta o placa de especificaciones del monitor.
- Asegúrese de que el valor nominal de la intensidad (amperaje) de los productos conectados a la toma de corriente eléctrica no supera el valor nominal actual de dicha toma y que el valor de intensidad total de los productos conectados al cable de alimentación no supera el del cable de alimentación. Consulte la etiqueta del cable para determinar el valor nominal (AMPERIOS o A) de cada dispositivo.
- Instale el monitor junto a una toma de corriente eléctrica a la que acceda fácilmente. Desconecte el monitor agarrando el enchufe firmemente y tirando de él desde la toma de corriente eléctrica. Nunca desconecte el monitor tirando del cable.
- Desconecte el monitor cuando no lo utilice. Puede aumentar significativamente la esperanza de vida el monitor si utiliza un programa para proteger la pantalla y apaga el monitor cuando no lo utiliza.
- Las ranuras y aberturas de la carcasa están pensadas para proporcionar ventilación. Estas aberturas no se deben bloquear ni obstruir. Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las ranuras de la carcasa u otras aberturas.
- No deje caer el monitor ni lo coloque en una superficie inestable.
- No deje que nada descansa sobre el cable de alimentación. No camine por del cable de alimentación.
- Mantenga el monitor en un área bien ventilada, alejado de la luz excesiva, el calor y la humedad.
- Cuando quite la base del monitor, debe tumbarlo boca abajo sobre una superficie suave para evitar que se arañe, deteriore o rompa.

Limpiar el monitor

1. Apague el monitor y el equipo.
2. Desenchufe el monitor de la toma de corriente eléctrica.
3. Limpie los plásticos del monitor con un paño limpio humedecido con agua.
4. Limpie la pantalla del monitor con un producto antiestático de limpieza para pantallas.

△ **PRECAUCIÓN:** No utilice benceno, disolvente, amoniaco ni ninguna otra sustancia volátil para limpiar el monitor o la pantalla. Estos productos químicos pueden dañar el acabado de la carcasa así como la pantalla.

3. Preparar el monitor

Desempaquetar el monitor

1. Desempaque el monitor. Asegúrese de que el paquete contiene todo los artículos. Guarde la caja de embalaje.
2. Apague su PC y el resto de dispositivos conectados.
3. Prepare un área plana para desmontar el monitor. Puede que necesite un área plana, suave y protegida para colocar el monitor con la pantalla hacia abajo mientras lo prepara para la instalación.

Instalar el monitor

Puede instalar el monitor sobre un escritorio o en una pared. Coloque el monitor en una ubicación cómoda, de buena ventilación y cerca del equipo. Conecte los cables del monitor después de haberlo instalado.

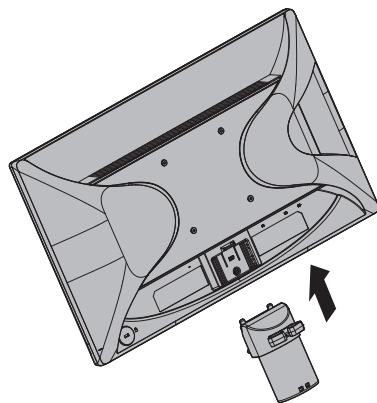
Preparación del monitor para su utilización sobre un escritorio

1. Coloque la pantalla del monitor hacia abajo en una mesa o una superficie de escritorio plana, suave y protegida de forma que la columna de soporte sobresalga del borde.

△ **PRECAUCIÓN:** La pantalla es frágil. No toque ni aplique presión a la pantalla LCD; si lo hace, puede provocar daños.

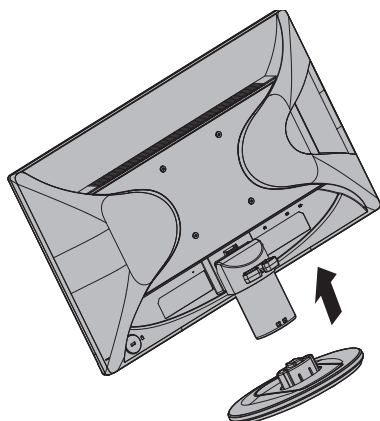
2. Coloque la columna en la columna de soporte del monitor hasta que quede asegurada en su lugar.

Figura 3-1 Colocación de la columna del monitor



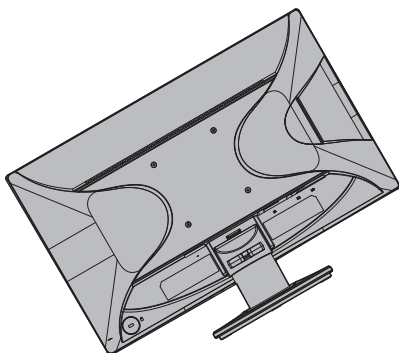
3. Coloque la base en la columna hasta que quede asegurada en su posición.

Figura 3-2 Colocación de la base



4. Levante el monitor en posición vertical y colóquelo en una superficie plana y estable.

Figura 3-3 Monitor en posición vertical



Preparación del monitor para la instalación en una pared

1. Compruebe la estabilidad del accesorio de instalación en pared.

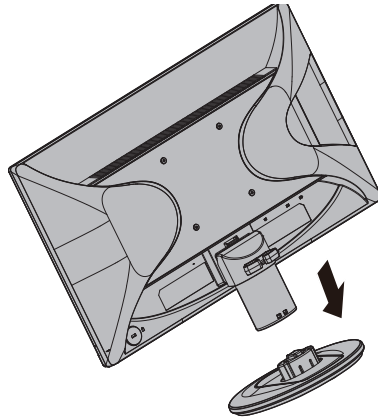
⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños en el equipo, asegúrese de que el accesorio de instalación en pared se encuentre instalado y asegurado de forma correcta antes de colocar el monitor. Consulte las instrucciones proporcionadas con el accesorio de instalación en pared y asegúrese de que sea compatible con el monitor.

2. Desconecte el cable de alimentación y otros cables conectados en el monitor.


3. Coloque el monitor con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y protegida.


4. Extraiga la base separándola de la parte inferior del monitor.

Figura 3-4 Extracción de la base del monitor



5. Cuatro orificios roscados quedarán a la vista en la parte posterior del monitor. Estos orificios corresponden a los tornillos que permiten sujetar el brazo giratorio u otro accesorio de instalación en pared a la parte posterior del monitor.
6. Siga las instrucciones incluidas con el accesorio de instalación en pared para asegurarse de que el monitor se encuentre instalado de forma segura. Los cuatro orificios roscados ubicados en la parte posterior del monitor cumplen con el estándar VESA para la instalación en pared de monitores de pantalla plana.
7. Instale un brazo giratorio u otro accesorio de instalación en pared.

 **NOTA:** Este dispositivo está destinado a ser utilizado con un soporte de montaje en pared certificado por UL o CSA.

 **PRECAUCIÓN:** Este monitor es compatible con los orificios de montaje estándar industrial VESA de 100 mm. Para conectar un solución de montaje de terceros al monitor, se necesitan cuatro tornillos de 4 mm, con un paso de 0,7 y 10 mm de largo. No se deben utilizar tornillos más largos, ya que pueden dañar el monitor. Es importante verificar que la solución de montaje del fabricante sea compatible con el estándar VESA y que esté clasificado para soportar el peso del panel de la pantalla del monitor. Para un mejor rendimiento, es importante utilizar los cables de alimentación y de vídeo que se suministran con el monitor.

Conectar los cables del monitor

Conectar el cable VGA (analógico) o DVI-D (digital)

Utilice un cable de vídeo VGA o un cable DVI-D para conectar el monitor al equipo. Para utilizar la conexión DVI, debe tener una tarjeta gráfica compatible con DVI. Los conectores se encuentran en la parte posterior del monitor. Asegúrese de que el equipo y el monitor están apagados y desenchufados.

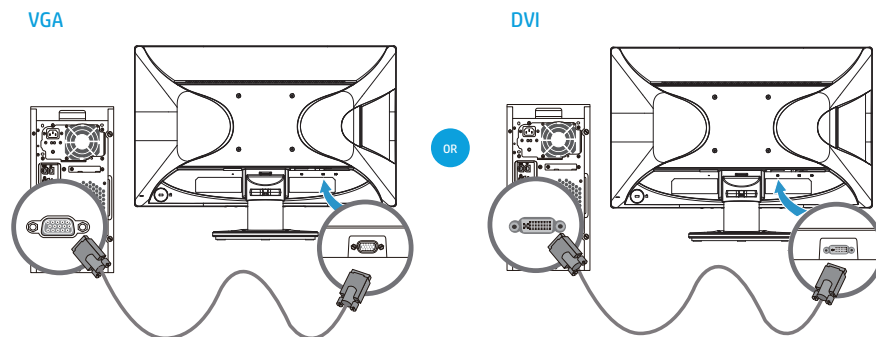
1. Conexión del cable VGA


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.

2. Para conectar el cable DVI-D (no incluido):

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. Este cable solamente se puede utilizar si el equipo tiene una tarjeta gráfica compatible con DVI instalada. El conector y el cable DVI-D del monitor se incluyen.

Figura 3-5 Conectar el cable VGA o DVI-D (las ubicaciones de los conectores pueden variar)

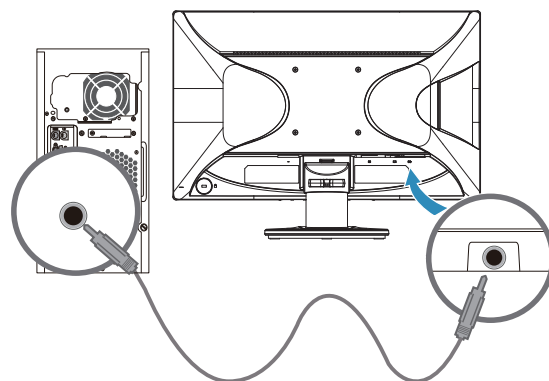


 **NOTA:** Al utilizar la señal VGA o DVI, deberá conectar el audio por separado debido a que la señal VGA o DVI sólo convierte datos de video y no datos de audio.

Conectar el cable de audio

Conecte los altavoces incorporados del monitor al equipo a través de un cable de audio, tal como se detalla en la siguiente ilustración.

Figura 3-6 Conexión del cable de audio (la ubicación del conector puede variar)



Protección del contenido digital de gran ancho de banda (HDCP)

El monitor admite HDCP y puede recibir contenido de alta definición. El contenido de alta definición está disponible en muchas fuentes, como por ejemplo dispositivos de disco Blue-ray o transmisiones por aire o cable HDTV. Si no tiene un monitor con funcionalidad HDCP, verá una pantalla en negro o una imagen con resolución inferior cuando reproduzca contenido protegido de alta definición. La tarjeta gráfica y el monitor del equipo deben admitir HDCP para mostrar contenido protegido.

Conectar el cable de alimentación

1. Siga todas las advertencias eléctricas y de alimentación

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños en el equipo: No desmonte el enchufe con conexión a tierra del cable de alimentación. El enchufe con toma de tierra es una función de seguridad importante.

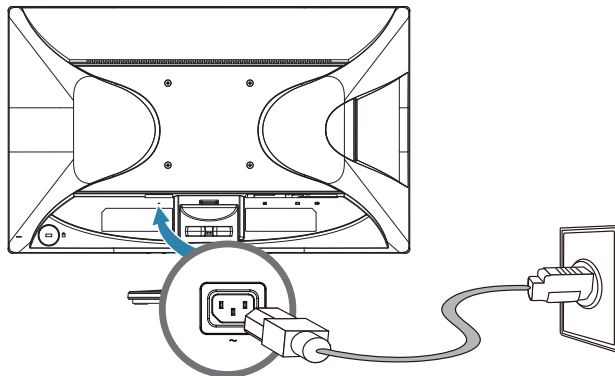
Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente eléctrica con toma de tierra.

Asegúrese de que el operador tiene fácil acceso a la toma de corriente eléctrica conectada a tierra y que se encuentra tan cerca del equipo como sea posible. El recorrido del cable de alimentación debe ser tal que no haya posibilidad de pisarlo ni de dejar ningún objeto sobre él que lo dañe.

No coloque nada encima de los cables de alimentación ni de ningún otro tipo. Organícelos de forma que nadie los pise accidentalmente o se tropiece con ellos. No tire del cable de alimentación ni de otros cables.

Consulte la sección "Especificaciones técnicas" (Apéndice B) para obtener información adicional.

Figura 3-7. Conectar el cable de alimentación



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

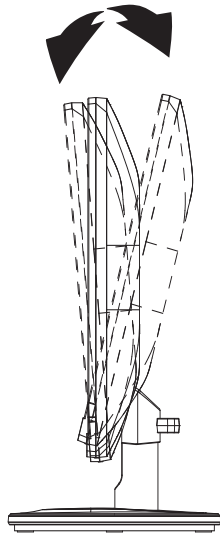
⚠ **¡ADVERTENCIA!** A fin de evitar lesiones causadas por descargas eléctricas, deberá realizar algunas de las siguientes acciones si no se encuentra disponible un tomacorriente eléctrico con conexión a tierra: (1) Deberá utilizar un adaptador de tomacorriente eléctrico que proporcione una conexión a tierra apropiada. (2) Deberá instalar un tomacorriente eléctrico con conexión a tierra.

Ajuste de la inclinación

Para una visualización óptima, ajuste la inclinación de la pantalla según sus preferencias, tal como se detalla a continuación:

1. Colóquese de frente al monitor y sostenga la base de tal forma que el monitor no se caiga durante el ajuste de la inclinación.
2. Ajuste la inclinación moviendo el marco superior del monitor hacia delante o atrás, sin tocar la pantalla.

Figura 3-8 Ajuste de inclinación



4. Utilizar el monitor

Software y utilidades del CD

El CD incluido con este monitor contiene los controladores y el software que puede instalar en el equipo.

Instalar los controladores


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

Instalar el software del controlador del monitor desde el CD

Para instalar el software del controlador del monitor desde el CD:

1. Inserte el CD en la unidad de CD del equipo. Aparecerá el menú de CD.
2. Seleccione el idioma.
3. Haga clic en **Install Monitor Driver Software (Instalar el controlador del monitor)**.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.
5. Asegúrese de que las resoluciones y tasas de actualización adecuadas aparecen en la configuración del panel del control de visualización.

Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows®.

 **NOTA:** Puede que tenga que instalar manualmente los controladores del monitor digitalmente firmados (archivos INF o ICM) desde el CD, en caso de que se produzca un error en la instalación. Consulte el archivo "Información del software del monitor HP" que se encuentra en el CD para obtener instrucciones (solamente en inglés).

Descargar los controladores actualizados de Internet

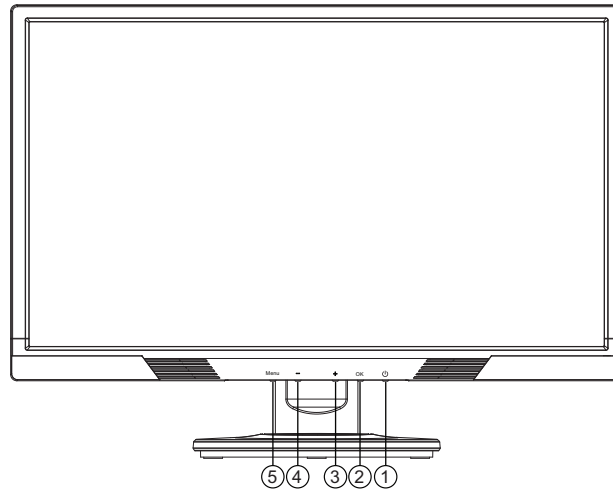
Para descargar la versión más reciente de los controladores y los archivos de software del sitio de soporte técnico de HP:

1. Consulte: <http://www.hp.com/support>.
2. Seleccione su país o región.
3. Seleccione **Download Drivers and Software (Descargar los controladores y el software)**.
4. Escriba el número del modelo del monitor y haga clic en Ir.
5. Descargue e instale los archivos de los controladores y el software siguiendo las instrucciones de las páginas de descarga.
6. Asegúrese de que el sistema cumple los siguientes requisitos:

Controles del panel frontal

Los botones del monitor se encuentran en la parte inferior del panel frontal.

Figura 4-1 Botones de control del panel frontal













Nº	Icono	Descripción
1	Alimentación	Permite encender el monitor o activar los modos de espera o suspensión en él. El botón de encendido/apagado se encuentra ubicado en la parte inferior o frontal del monitor, según el modelo.
2	Menú	Si el menú OSD se encuentra activado, presione este botón para seleccionar el elemento del menú resaltado. Si el menú OSD se encuentra inactivo, presione este botón para activar la función de ajuste automático para optimizar la imagen que se visualiza en pantalla.
3	+	Si el menú OSD se encuentra activado, presione este botón para desplazarse hacia delante en el menú OSD y aumentar los niveles de ajuste. Si el menú OSD se encuentra inactivo, presione este botón para activar el botón de fuente que permite seleccionar la entrada de señal de video (VGA o DVI).
4	-	Si el menú OSD se encuentra activado, presione este botón para desplazarse hacia atrás en el menú OSD y reducir los niveles de ajuste. Si el menú OSD se encuentra inactivo, presione este botón para activar la barra de ajuste de volumen y presione los botones - o + para ajustar el volumen (disponible sólo para modelos con audio).
5	Menú	Permite abrir, seleccionar o salir del menú OSD.

Utilizar el menú en pantalla (OSD)












La siguiente tabla muestra las selecciones del menú de visualización en pantalla (OSD) y sus descripciones de funciones. Después de cambiar un elemento del menú OSD y si la pantalla del menú posee estas opciones, puede elegir:

- **Cancel (Cancelar)** para regresar al nivel anterior del menú.
- **Save and Return (Guardar y volver)** para guardar todos los cambios y regresar a la pantalla principal del menú OSD. Esta opción Save and Return (Guardar y volver) sólo se encuentra activa si cambia un elemento del menú.








MENÚ OSD

Icono	Menú principal	Submenú	Descripción
	Brightness (Brillo)	Valor ajustable	Permite ajustar el nivel de brillo de la pantalla. La configuración predeterminada de fábrica es 90.
	Contrast (Contraste)	Valor ajustable	Permite ajustar el nivel de contraste de la pantalla. La configuración predeterminada de fábrica es 80.
	Color		Permite seleccionar el color de la pantalla. La configuración predeterminada de fábrica es 6500K o Custom Color (Color personalizado, según el modelo).
		Warm (Cálido) (5000K)	Permite cambiar el color a un blanco ligeramente rojizo.
		Standard (Estándar) (6500K)	Utiliza los colores estándares (predeterminado).
		Cool (Fría) (9300K)	Permite cambiar el color a un blanco ligeramente azulado.
		Custom (Personalizado) (RGB)	Permite que el usuario seleccione y ajuste el color: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Color rojo): permite ajustar los niveles de color rojo. • Green (Color verde): permite ajustar los niveles de color verde. • Blue Color (Color azul): permite ajustar los niveles de color azul.
	Image Control (Control de imagen)		Permite ajustar la imagen de la pantalla. (Sólo entrada VGA)
		Auto Adjustment (Ajuste automático)	Permite ajustar automáticamente la imagen de la pantalla.
		Clock (Reloj)	Reduce cualquier barra o franja vertical que podría aparecer en el fondo de la pantalla. Al ajustar la opción Clock (Reloj), también se cambiará la imagen de pantalla horizontal.
		Clock Phase (Fase de reloj)	Permite ajustar el enfoque de la pantalla. Este ajuste permite eliminar cualquier ruido vertical y aumentar la nitidez de las imágenes con caracteres.
		Horizontal Position (Posición horizontal)	Permite ajustar hacia la izquierda y derecha la posición de la imagen de la pantalla.
		Vertical Position (Posición vertical)	Permite ajustar hacia arriba o abajo la posición de la imagen de la pantalla.
		Custom Scaling (Graduación personalizada)	Permite seleccionar el método sobre cómo será el formato de la información visualizada en el monitor. Puede seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Ajustarse a pantalla): la imagen cubre toda la pantalla y podría verse distorsionada o estirada debido a una escala no proporcional de alto y ancho. • Fill to Aspect Ratio (Ajustar a relación de aspecto): se ajusta el tamaño de la imagen para cubrir la pantalla y se mantiene una imagen proporcional.






MENÚ OSD (continuación)

Icono	Menú principal	Submenú	Descripción
		Sharpness (Nitidez)	Permite ajustar la imagen de la pantalla para que se vea más marcada o más suave.
		Dynamic Contrast Ratio (Relación de contraste dinámico)	Permite activar o desactivar la relación de contraste dinámico. La configuración predeterminada es Off (Desactivado).
	OSD Control (Control OSD)		Proporciona un menú para el ajuste de los controles de visualización en pantalla (OSD).
		Horizontal OSD Position (Posición horizontal del menú OSD)	Permite cambiar la posición de visualización del menú OSD hacia la izquierda o derecha de la pantalla. La configuración predeterminada de fábrica es 97.
		Vertical OSD Position (Posición vertical del menú OSD)	Permite cambiar la posición de visualización del menú OSD hacia la parte superior e inferior de la pantalla. La configuración predeterminada de fábrica es 18.
		OSD Transparency (Transparencia del menú OSD)	Permite visualizar la información en segundo plano a través del menú OSD.
		OSD Timeout (Tiempo de espera del menú OSD)	Permite establecer el tiempo en segundos durante el que el menú OSD estará visible después de que se presione el último botón. El rango de ajuste abarca de 5 a 60 segundos. La configuración predeterminada de fábrica es 30 segundos.
	Management (Gestión)		Permite seleccionar las funciones de administración de energía y menú OSD del monitor.
		Power Saver (Ahorro de energía)	Permite activar la función de ahorro de energía. Puede seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> • On (Activado) • Off (Desactivado) La configuración predeterminada es On (Activado).
		Power on Recall (Reactivar)	Permite restablecer la alimentación al monitor luego de una pérdida de alimentación inesperada. Puede seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> • On (Activado) • Off (Desactivado) La configuración predeterminada es On (Activado).
		Mode Display (Modo de visualización)	Muestra en la pantalla la información de resolución, tasa de actualización y frecuencia cada vez que se accede al menú principal del menú OSD. Puede seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> • On (Activado) • Off (Desactivado) La configuración predeterminada es On (Activado).

MENÚ OSD (continuación)

Icono	Menú principal	Submenú	Descripción
		Monitor Status (Estado del monitor)	<p>Muestra el estado de funcionamiento del monitor cada vez que se lo enciende. Seleccione la ubicación en la que desea visualizar el estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top (Parte superior) • Middle (Parte media) • Bottom (Parte inferior) • Off (Desactivado) <p>La configuración predeterminada es Top (Parte superior).</p>
		DDC/CI Support (Compatibilidad con DCC/CI)	<p>Permite que el equipo controle algunas de las funciones del menú OSD, como brillo, contraste y temperatura de color. Establezca esta opción en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Activado) • Off (Desactivado) <p>La configuración predeterminada es On (Activado).</p>
		Bezel Power LED (LED de encendido del marco)	<p>Apaga el LED de encendido ubicado en el panel frontal del monitor. La configuración predeterminada es On (Activado).</p>
		Volume (Volumen)	<p>Permite ajustar el nivel de volumen (sólo en determinados modelos).</p>
		Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado)	<p>Proporciona opciones del menú de ajuste del temporizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Ajustar hora actual): permite ajustar la hora actual en horas y minutos. • Set Sleep Time (Ajustar hora de apagado): permite ajustar la hora en la que desea que el monitor ingrese en el modo de espera. • Set on Time (Ajustar hora de encendido): permite ajustar la hora en la que desea que el monitor se encienda desde el modo de espera. • Timer (Temporizador): permite activar o desactivar la función de temporizador. La configuración predeterminada es Off (Desactivado). • Sleep Now (Apagar ahora): coloca inmediatamente al monitor en el modo de espera.
	Language (Idioma)		<p>Permite seleccionar el idioma en el que se visualizará el menú OSD. La configuración predeterminada es English (Inglés).</p>
	Information (Información)		<p>Permite seleccionar y mostrar información importante sobre el monitor.</p>
		Current Settings (Configuración actual)	<p>Muestra el modo de video de la entrada actual.</p>

MENÚ OSD (continuación)

Icono	Menú principal	Submenú	Descripción
		Recommended Settings (Configuración recomendada)	Muestra el modo de resolución y la tasa de actualización recomendados para el monitor.
		Serial Number (Número de serie)	Muestra el número de serie del monitor. Necesitará el número de serie si desea ponerse en contacto con la asistencia técnica de HP.
		FW Version (Versión)	Muestra la versión del firmware del monitor.
		Backlight Hours (Horas de retroiluminación)	Muestra la cantidad total de horas de funcionamiento de la retroiluminación.
		Service Support (Servicio técnico)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Ajuste de fábrica)		Restaura toda la configuración del menú OSD y controles DDC/CI a los valores predeterminados de fábrica, excepto el idioma.
	Source Control (Control fuente)		Permite seleccionar la señal de entrada de video. VGA es la configuración predeterminada.
		DVI	Selecciona DVI como la señal de entrada de video.
		VGA	Selecciona VGA como la señal de entrada de video.
		Default Source (Fuente predeterminada)	Permite seleccionar la señal predeterminada o señal de entrada de video principal cuando el monitor se encuentra conectado a dos fuentes de video válidas y activas. El monitor determinará automáticamente el formato de video. Se encuentran disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">• DVI• VGA
		Auto-Switch Source (Fuente conmutación auto.)	Permite activar o desactivar la entrada de señal de video automática del sistema. La configuración predeterminada es On (Activado).
	Exit (Salir)		Permite salir de la pantalla de menú OSD.

Seleccionar los conectores de entrada de vídeo

Los conectores de entrada son:

- Conector VGA (analógico)
- Conector DVI-D (digital)

El monitor determina automáticamente qué entradas tienen señales de vídeo válidas y muestra la imagen.

Puede conectar el cable VGA, el cable DVI-D o ambos. Si ambos cables se encuentran instalados, la selección de entrada predeterminada es DVI. Se puede cambiar la fuente de entrada mediante la opción Input Select (Selección de entrada) del menú OSD.

Identificar los estados del monitor

En la pantalla del monitor, aparecerán mensajes especiales cuando se identifiquen los siguientes estados del monitor:

- **Monitor Status (Estado del monitor):** cuando se encienda el monitor o cuando se cambie la señal de fuente de entrada, aparecerá el mensaje Monitor Status (Estado del monitor) durante cinco segundos. Este mensaje muestra la entrada a la cual pertenece la señal activa actual, el estado de la configuración de cambio automático de fuente (On (Activado) u Off (Desactivado)), la señal de fuente predeterminada, la resolución de pantalla preestablecida actual y la resolución de pantalla preestablecida recomendada.
- **Input Signal Out of Range - Change resolution setting to 1600 x 900 - 60Hz (Señal de entrada fuera de rango: cambie la configuración de resolución a 1600 x 900 - 60 Hz):** indica que el monitor no es compatible con la señal de entrada debido a que la resolución y/o tasa de actualización se encuentran establecidos en un nivel más alto que lo que admite el monitor.
- **No Source Signal (Sin señal de fuente):** indica que el monitor no está recibiendo una señal de video desde el equipo en el conector de entrada de video del monitor. Compruebe para determinar si el equipo o la fuente de señal de entrada se encuentran apagados o en el modo de ahorro de energía.
- **Auto Adjustment in Progress (Ajuste automático en progreso):** indica que la función de ajuste automático se encuentra activada.
- **Monitor Going to Sleep (Ingreso del monitor en el modo de espera):** indica que el monitor está ingresando en el modo de espera.
- **Check Video Cable (Compruebe el cable de video):** indica que el cable de video no se encuentra conectado de forma correcta en el equipo.
- **OSD Lockout (OSD bloqueado):** es posible activar o desactivar el menú OSD manteniendo presionado el botón Menu (Menú) en el panel frontal durante 10 segundos. Si el menú OSD se encuentra bloqueado, aparecerá el mensaje de advertencia "OSD Lockout" ("OSD bloqueado") durante 10 segundos.
 - Si el menú OSD se encuentra bloqueado, mantenga presionado el botón Menu (Menú) durante 10 segundos para desbloquear el menú OSD.
 - Si el menú OSD se encuentra desbloqueado, mantenga presionado el botón Menu (Menú) durante 10 segundos para bloquear el menú OSD.
- **Power Button Lockout (Botón de encendido/apagado bloqueado):** indica que el botón de encendido/apagado se encuentra bloqueado. Si el botón de encendido/apagado se encuentra bloqueado, aparecerá el mensaje de advertencia "Power Button Lockout" ("Botón de encendido/apagado bloqueado").
 - Si el botón de encendido/apagado se encuentra bloqueado, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 10 segundos para desbloquear la función de botón de encendido/apagado bloqueado.
 - Si el botón de encendido/apagado se encuentra desbloqueado, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 10 segundos para bloquear la función de botón de encendido/apagado bloqueado.
- **Dynamic Contrast Ratio On (Relación de contraste dinámico activado):** indica que se activó la relación de contraste dinámico. Este mensaje aparece si se activa la relación de contraste dinámico en el menú OSD Image Control (Control de imagen).
- **Dynamic Contrast Ratio Off (Relación de contraste dinámico desactivado):** indica que se desactivó la relación de contraste dinámico. Este mensaje aparece si se desactiva la relación de contraste dinámico en el menú OSD Image Control (Control de imagen).

Ajustar la calidad de la pantalla

La función de ajuste automático ajusta con precisión y automáticamente la calidad de la imagen cada vez que se muestra un nuevo modo de vídeo. Afecta a los siguientes parámetros: tamaño de visualización, posición, reloj y fase. Para ajustar de forma más precisa la entrada VGA, ejecute el software de ajuste automático que se encuentra en el CD. Si desea mejorar la calidad de la imagen, utilice los controles Clock (Reloj) y Phase (Fase) del monitor para ajustar de forma precisa la imagen. Consulte la sección "Optimizar el vídeo analógico" en este capítulo.

Optimizar el vídeo analógico

Algunos monitores contienen circuitos avanzados que permiten al monitor funcionar como un monitor analógico convencional. En el menú OSD se pueden ajustar dos controles para mejorar el rendimiento analógico de la imagen:

Clock (Reloj): permite aumentar o reducir el valor para minimizar las barras verticales o las bandas visibles en el fondo de la pantalla.

Phase (Fase): permite aumentar o reducir el valor para minimizar la distorsión o inestabilidad del vídeo.

Utilice estos controles solamente cuando la función de ajuste automático no proporcione una imagen del monitor satisfactoria en el modo analógico. Para obtener los mejores resultados:

1. Deje que el monitor se caliente durante 30 minutos antes de realizar el ajuste.
2. Acceda al menú OSD y, a continuación, seleccione Image Setup (Configurar imagen).
3. En primer lugar, ajuste correctamente la configuración principal de Clock (Reloj), debido a que la configuración de Phase (Fase) depende de la configuración principal de Clock (Reloj). Al ajustar los valores de Clock (Reloj) y Phase (Fase), si las imágenes del monitor aparecen distorsionadas, continúe ajustando los valores hasta que desaparezca esta distorsión. Para restaurar la configuración de fábrica, acceda al menú OSD, seleccione Factory Reset (Restablecer valores de fábrica) y, a continuación, elija Yes (Sí).

Control de ahorro de energía

Cuando el monitor se encuentra en el modo de funcionamiento normal, el color de la luz Alimentación es azul y el monitor hace un consumo normal de energía. Para obtener información sobre el uso de la alimentación, consulte la sección "Especificaciones técnicas" (Apéndice B). El monitor también admite el modo de ahorro de energía controlado por el equipo. Cuando el monitor se encuentra en el modo de consumo reducido, su pantalla se queda en blanco, la luz de fondo se apaga y el color de la luz Alimentación cambia a ámbar. El monitor utiliza un mínimo de energía. Cuando el monitor está "despierto", tiene lugar un breve período de calentamiento antes de que vuelva al modo de funcionamiento normal. El estado de energía reducida se activa si el monitor no detecta señal de sincronización horizontal o vertical. Para que esta función esté disponible, la función de ahorro de energía se debe activar en el equipo. Consulte la documentación del equipo para obtener instrucciones sobre las funciones de ahorro de energía (algunas veces se denominan funciones de administración de energía).



NOTA: la función de ahorro de energía solamente está disponible cuando el monitor está conectado a equipos que tienen funciones de ahorro de energía.

Modo Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado)

El modo Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado) es una función de ahorro de energía que le permite establecer una hora para que el monitor se encienda y apague a la misma hora todos los días. También extiende la vida útil de las bombillas de retroiluminación del monitor. El modo Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado) posee cinco opciones:

- Set Current Time (Ajustar hora actual)
- Set Sleep Time (Ajustar hora de apagado)
- Set On Time (Ajustar hora de encendido)
- Timer (Temporizador) On (Activado)/Off (Desactivado)
- Sleep Now (Apagar ahora)

Para ajustar el temporizador de encendido/apagado:

1. Presione el botón Menu (Menú) en el panel frontal del monitor para visualizar el menú OSD.
2. Desplácese hacia abajo y seleccione Management (Administración).
3. Presione el botón OK (Aceptar) para seleccionar Management (Administración).
4. Desplácese hacia abajo y resalte y seleccione Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado) > Set Current Time (Ajustar hora actual).

Nota: Deberá ajustar la hora local actual antes de configurar la hora de encendido/apagado. Tenga en cuenta que la hora se visualiza en formato de reloj de 24 horas. Por ejemplo, el horario 1:15 p.m. aparecerá como 13 horas 15 minutos.

Una falla en la alimentación o pérdida de alimentación en el monitor provocará que el temporizador se restablezca a 00:00. Si esto ocurre, necesitará volver a ajustar el temporizador de encendido/apagado.

5. Presione el botón OK (Aceptar) para ingresar en el modo de ajuste de hora.
6. Presione los botones - (menos) o + (más) para ajustar la hora.
7. Presione nuevamente el botón OK (Aceptar) para ingresar los minutos.
8. Presione los botones - (menos) o + (más) para ajustar los minutos.
9. Presione el botón OK (Aceptar) para bloquear la hora seleccionada.
10. Después de ajustar la hora actual, la selección se desplazará automáticamente a Set Sleep Time (Ajustar hora de apagado). Repita los pasos 6 a 9 para ajustar la hora de apagado.
11. Si no desea ajustar la hora de apagado, presione dos veces el botón OK (Aceptar) y, a continuación, seleccione Save and Return (Guardar y regresar) para salir del menú.
12. Después de ajustar la hora de apagado, la selección se desplazará automáticamente a Set On Time (Ajustar hora de encendido). Repita los pasos 6 a 9 para ajustar la hora de encendido.
13. Coloque el modo Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado) en On (Activado) para activar la configuración de Sleep Timer (Temporizador de encendido/apagado).
14. Cuando haya finalizado, seleccione Save and Return (Guardar y regresar) para salir del menú.

La quinta selección, Sleep Now (Apagar ahora), permite apagar la retroiluminación del monitor de forma inmediata y el monitor permanece en el modo de espera hasta que se active la siguiente hora de encendido o se presione un botón del monitor.

A. Solucionar problemas

Resolver problemas comunes

En la tabla siguiente se muestran los posibles errores, la causa posible de cada problema y las soluciones recomendadas:

Solución de problemas

Problema y pregunta	Soluciones posibles
El LED de alimentación no se ilumina	<ul style="list-style-type: none">Asegúrese de que el botón de alimentación se encuentra en la posición de encendido (ON) y que el cable de alimentación está correctamente enchufado a una toma de corriente con toma de tierra y al monitor.
No hay funcionalidad Plug & Play (Conectar y listo)	<ul style="list-style-type: none">Para que funcione la utilidad Plug & Play del monitor, es necesario que disponga de un equipo compatible con Plug & Play y una tarjeta gráfica. Consulte al fabricante del equipo. Compruebe también el cable de vídeo y asegúrese de que no está doblado ninguno de los contactos.Asegúrese de que los controladores del monitor de HP estén instalados. Dichos controladores están disponibles en: http://www.hp.com/support).
La imagen está borrosa y tiene el problema del sombreado fantasma	<ul style="list-style-type: none">Ajuste los controles de contraste y brillo.Asegúrese de que no está utilizando un cable de extensión o caja de conexiones. Es recomendable conectar el monitor directamente al conector de la tarjeta de salida de vídeo situada en la parte posterior del equipo.
La imagen rebota, parpadea o hay patrón de ondas en ella	<ul style="list-style-type: none">Aleje los dispositivos eléctricos que puedan causar interferencias eléctricas todo lo posible del monitor.Utilice la tasa máxima de actualización posible del monitor para la resolución que está utilizando.
El monitor se bloquea en el modo "Inactivo-Activo"	<ul style="list-style-type: none">El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición de encendido (ON).La tarjeta de vídeo del equipo debe estar completamente asentada en el zócalo.Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo.Inspeccione el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado.
Falta uno de los colores principales (ROJO, VERDE o AZUL)	<ul style="list-style-type: none">Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguno de sus contactos está doblado.Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo.
La imagen en pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado	<ul style="list-style-type: none">Ajuste la posición horizontal y la posición vertical o pulse el botón de acceso directo (AUTO).

Problema y pregunta	Soluciones posibles
La imagen presenta defectos de color (el blanco no parece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="667 216 1386 247">• Ajuste el color RGB o seleccione la temperatura de color
Alteraciones horizontales o verticales en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="667 321 1414 405">• Utilice el modo de apagado de Windows. Ajuste el RELOJ y la fase o presione el botón Automático para mostrar la configuración ideal.

Obtener ayuda de hp.com

Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, consulte al Servicio técnico en: <http://www.hp.com/support>

Seleccione su país o región y siga los vínculos a la página de soporte del monitor.

Prepararse para llamar al Servicio técnico

Si no puede resolver un problema mediante las sugerencias de solución de problemas de esta sección, puede que tenga que llamar al servicio técnico. Para obtener la información de contacto del soporte técnico, consulte la documentación impresa incluida con el monitor.

Tenga a mano la siguiente información cuando llame:

- Número de modelo del monitor (se encuentra en la etiqueta situada en la parte posterior del monitor)
- Número de serie del monitor (se encuentra en la etiqueta situada en la parte posterior del monitor o en el menú OSD Information (Información)).
- Fecha de compra en la factura
- Condiciones en las que el problema se produjo
- Mensajes de error recibidos
- Configuración del hardware
- Nombre y versión del hardware y software que utiliza

Buscar la etiqueta de valores nominales

En la etiqueta de valores nominales del monitor se proporcionan el número de producto y número de serie. Puede que necesite estos números cuando se ponga en contacto con HP con relación al número de modelo.

La etiqueta de valores nominales se encuentra en la parte posterior del monitor.

B. Especificaciones técnicas

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

Monitores LCD de HP

Tratamiento de la superficie: polarizador de reflejos con recubrimiento resistente

Terminal de entrada:

Conector VGA

Conector DVI-D de 24 contactos tipo D

Especificaciones:	
Tipo de pantalla:	Matriz activa LCD TFT
Tamaño de la imagen visualizable	52,58 cm (20,7 pulgadas) en diagonal
Inclinación	V213a: -3,5° (+/-1,5)~+9,5° (+/-1,5) V212a: -3,5° (+/-1,5)~+13,5° (+/-1,5)
Peso máximo (desempaquetado)	3 kg (6,6 libras)
Dimensiones (a x l x f)	19,76cm x 48,94cm x 36,27cm 7,78 x19,26 x 4,28 pulgadas
Resolución gráfica máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Resolución gráfica óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
Modo Texto	720 x 400
Densidad de puntos	0,2385 x 0,2385 mm/0,01 x 0,01 pulgadas
Frecuencia horizontal (modo analógico)	De 24 a 80 kHz
Frecuencia vertical (modo analógico)	De 50 a 76 Hz
Temperatura de funcionamiento	De 41° a 95°F (de 5° a 35°C)
Temperatura sin funcionamiento	De -4° a 140°F (de -20° a 60°C)
Humedad de funcionamiento	15% a 90%
Humedad sin funcionamiento	5% a 90%
Fuente de alimentación	100-240 V~, 50/60 Hz
Consumo de alimentación	28 vatios (W)
Consumo de energía en modo de suspensión	<0,5 vatios (W)

Modos de vídeo predefinidos

El monitor reconoce automáticamente muchos modos de entrada de vídeo predefinidos que aparecerán con el tamaño correcto y centrado en la pantalla.

Elemento	Resolución predefinida	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 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88
9	1600 x 900	60,00	60,00
10	1680 x 1050	65,30	59,95
11	1920 x 1080	67,50	60,00

Política de calidad y píxeles del monitor LCD

Su monitor LCD utiliza tecnología de alta precisión, fabricado conforme a estándares exigentes que ayudan a garantizar un rendimiento sin problemas. No obstante, la pantalla puede presentar imperfecciones cosméticas que se manifiestan como pequeños puntos brillantes u oscuros. Esto es común en todas las pantallas LCD utilizadas en productos suministrados por todos los proveedores y no es específico de su monitor LCD. Estas imperfecciones son causadas por uno o varios píxeles o subpíxeles defectuosos.

Un píxel consta de un subpíxel rojo, uno verde y uno azul. Un píxel completamente defectuoso siempre se mostrará encendido (un punto brillante en un fondo oscuro), o siempre apagado (un punto oscuro en un fondo brillante). El primero es el más visible de los dos. Un subpíxel defectuoso (defecto de punto) es menos visible que todo un píxel defectuoso, es pequeño y solamente se ve en un fondo determinado.

Para localizar píxeles defectuosos, el monitor se debe ver en condiciones normales de funcionamiento y en modo de funcionamiento normal con una resolución y tasa de actualización admitidas, desde una distancia de aproximadamente 50 cm (16 pulgadas). Esperamos que, con el paso del tiempo, la industria continúe mejorando su capacidad de fabricar pantallas con menos imperfecciones cosméticas y actualizaremos las instrucciones a medida que se realicen mejoras. Para obtener más información acerca del monitor LCD, consulte el sitio Web de HP en: <http://www.hp.com/support> .