



Monitores retroiluminados LED IPS Pavilion

Guía del usuario

© 2012, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.

Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.

Primera edición (octubre de 2012)

Número de referencia del documento:
701319-E51

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona información sobre las características del monitor, su configuración, cómo utilizar el software y las especificaciones técnicas.

 **¡ADVERTENCIA!** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños físicos o pérdida de la vida.

 **PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

 **NOTA:** El texto presentado de esta manera proporciona información importante complementaria.

Tabla de contenido

1 Recursos del producto	1
Monitores IPS HP Pavilion	1
2 Instalación del monitor	3
Ajuste de la base del monitor	3
Componentes de la parte trasera	4
Conexión de los cables	5
Controles del panel frontal	8
Ajuste del monitor	9
Encendido del monitor	9
Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen	10
Ubicación de la etiqueta de clasificación	11
Instalación de un bloqueo de cable	11
3 Utilización del software My Display	12
Instalación de software	12
Utilización del software	12
4 Búsqueda de más información	13
Guías de referencia	13
Soporte de productos	13
Apéndice A Especificaciones técnicas	14
Modelos 20xi/20bw/20fi	14
Modelos 22xi/22bw/22fi	15
Modelos 23xi/23bw/23fi	16
Modelos 25xi/25bw	17
Modelos 27xi/27bw	19
Reconocimiento de resoluciones predeterminadas de imagen	20
Modelos de 20 pulgadas	20
Modelos de 22, 23, 25 y 27 pulgadas	20
Adaptadores de alimentación	21
Ingreso de modos de usuario	22
Recurso de ahorro de energía	22

1 Recursos del producto

Monitores IPS HP Pavilion

Los monitores de LCD (pantalla de cristal líquido) tienen un panel de IPS (In-Plane Switching) de matriz activa. Los modelos y las funciones del monitor incluyen:

- Modelos 20xi/20bw/20fi, pantalla con un área de visualización de 50,8 cm (20 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1600 x 900, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye graduación personalizada para obtener el tamaño máximo de imagen manteniendo la relación de aspecto original
- Modelos 22xi/22bw/20fi, pantalla con un área de visualización de 54,6 cm (21,5 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye graduación personalizada para obtener el tamaño máximo de imagen manteniendo la relación de aspecto original
- Modelos 23xi/23bw/23fi, pantalla con un área de visualización de 58,4 cm (23 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye graduación personalizada para obtener el tamaño máximo de imagen manteniendo la relación de aspecto original
- Modelos 25xi/25bw, pantalla con un área de visualización de 63,5 cm (25 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye graduación personalizada para obtener el tamaño máximo de imagen manteniendo la relación de aspecto original
- Modelos 27xi/27bw, pantalla con un área de visualización de 68,6 cm (27 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye graduación personalizada para obtener el tamaño máximo de imagen manteniendo la relación de aspecto original
- Retroiluminación LED que consume menos energía que la retroiluminación CCFL tradicional
- Cambio de inclinación y amplio ángulo de visualización que permite ver desde varias posiciones: de pie, sentado o incluso moviéndose de un lado a otro
- Entrada de señal de vídeo compatible con VGA analógico
- Entrada de señal de vídeo compatible con DVI digital
- Entrada de señal de vídeo compatible con una interfaz multimedia de alta definición (HDMI)
- Función Plug and Play si su sistema operativo lo admite
- Provisión de ranura de seguridad en la parte trasera del monitor para bloqueo de cable opcional
- Ajustes del menú en pantalla (OSD) en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- My Display para ajustar las configuraciones del monitor

- Protección de contenido digital de alto ancho de banda (HDCP) en entradas DVI y HDMI (sólo para modelos seleccionados con HDMI)
- Software and documentation CD (CD de software y documentación) que incluye el controlador del monitor y la documentación del producto
- Recurso de ahorro de energía para cumplir con todos los requisitos para consumo reducido de energía
- Las directrices, certificaciones y los avisos normativos en materia de seguridad para estos productos están disponibles en la *Guía de referencia de los monitores LCD HP* (incluida en el CD proporcionado con el monitor)

2 Instalación del monitor

Para instalar el monitor, asegúrese de apagar el monitor, el equipo y todos los otros dispositivos conectados, luego siga las instrucciones a continuación.

Ajuste de la base del monitor

⚠ PRECAUCIÓN: La pantalla es frágil. Procure no tocar ni presionar la pantalla; ya que si lo hace podría estropearse.

💡 SUGERENCIA: Para monitores con panel frontal luminoso, considere dónde coloca el monitor, ya que es posible que el panel frontal refleje la luz de los alrededores y superficies brillantes.

1. Levante el monitor de la caja y colóquelo boca abajo en una superficie plana.
2. Inserte el pie en la ranura de la parte posterior de la pantalla hasta que haga clic.

Figura 2-1 Inserción de la base



3. Conecte la base al pie.

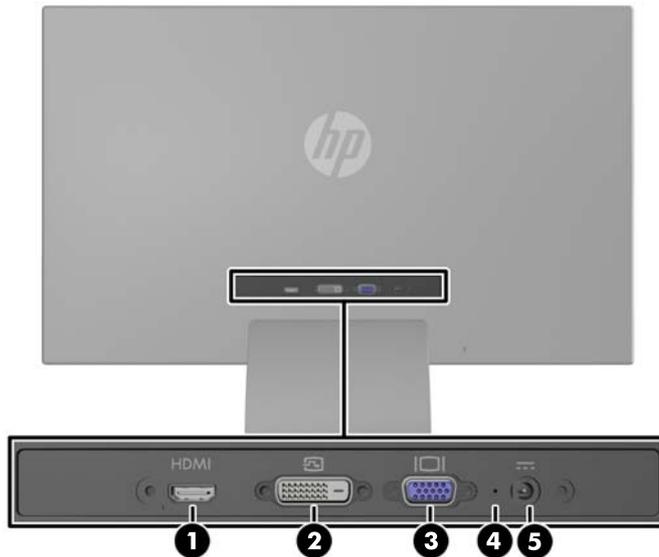
 **NOTA:** En los modelos de 25 y 27 pulgadas, apriete el tornillo de la parte inferior de la base con la mano. En los demás modelos, basta conectar la base al pie; una pestaña de plástico las enganchará.

Figura 2-2 Conexión de la base



Componentes de la parte trasera

Figura 2-3 Componentes de la parte trasera



Componente	Función
1 HDMI*	Permite conectar el cable HDMI del equipo al monitor.
2 DVI-D	Permite conectar el cable DVI-D del equipo al monitor.

Componente	Función
3 VGA	Permite conectar el cable VGA del equipo al monitor.
4 LED de encendido de CC	Se ilumina cuando el adaptador de alimentación está conectado al monitor.
5 Conector de alimentación de CC	Permite conectar el adaptador de alimentación CC al monitor.

* en modelos seleccionados

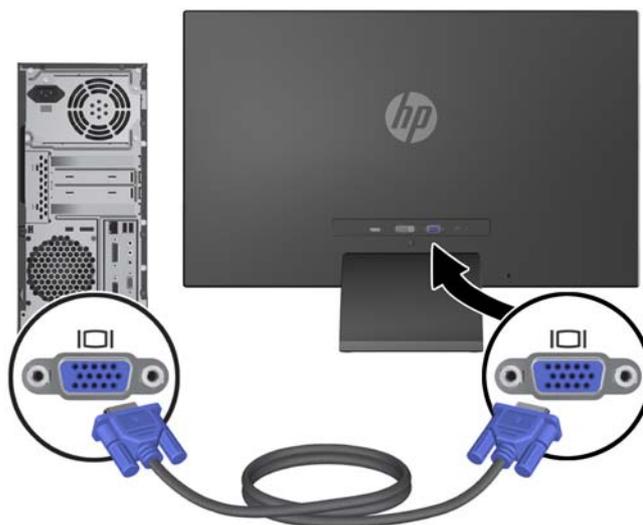
Conexión de los cables

1. Coloque el monitor próximo a su equipo en un lugar práctico y con buena ventilación.
2. Conecte un cable de señal.

NOTA: El monitor tiene entrada analógica, digital y HDMI. El modo de vídeo viene determinado por el cable de vídeo utilizado. El monitor determinará automáticamente qué entradas poseen señales de vídeo válidas. Las entradas pueden seleccionarse pulsando el botón **+ /source** (+/fuente) en el panel frontal o a través del recurso menú en pantalla pulsando el botón **Menú**.

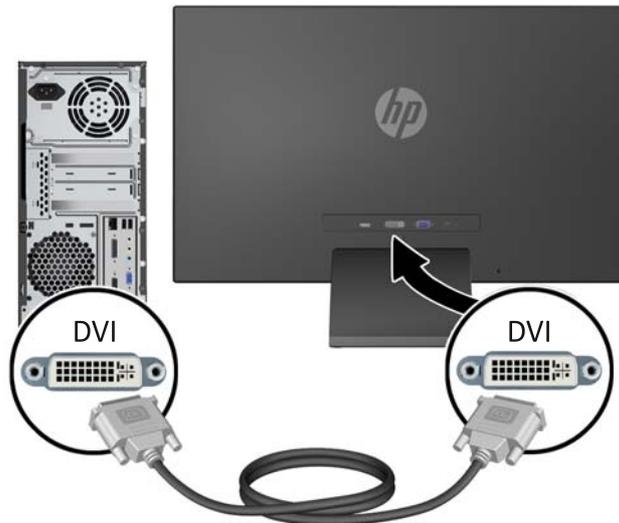
- Para el funcionamiento analógico, utilice un cable de señal VGA. Conecte el cable de señal VGA en el conector VGA en la parte trasera del monitor, y el otro extremo al conector VGA del equipo.

Figura 2-4 Conexión de un cable de señal VGA (proporcionado sólo en algunos modelos)



- Para el funcionamiento digital DVI, utilice un cable de señal DVI-D. Conecte el cable de señal DVI-D en el conector DVI en la parte trasera del monitor, y el otro extremo al conector DVI del equipo.

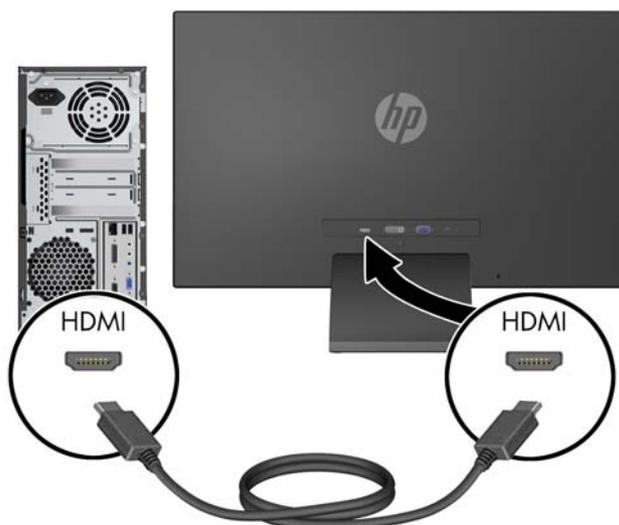
Figura 2-5 Conexión de un cable de señal DVI (proporcionado sólo en algunos modelos)



○

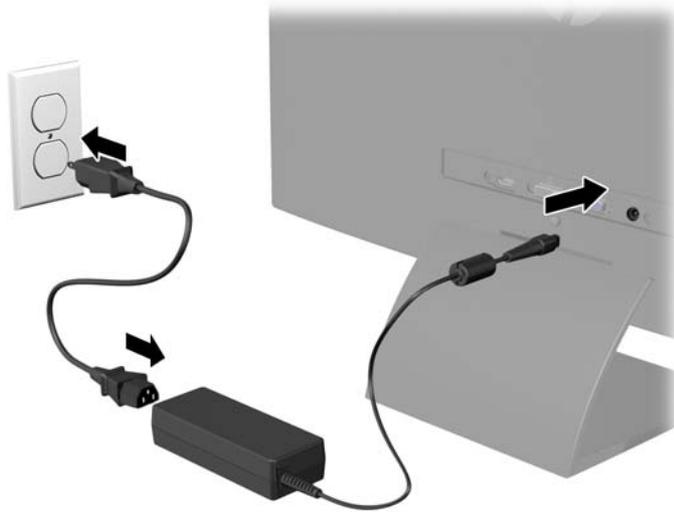
- Conecte un extremo del cable HDMI al conector HDMI de la parte posterior del monitor (en modelos seleccionados) y el otro extremo al dispositivo de entrada. El cable HDMI no viene incluido. Conecte el cable de señal HDMI en el conector HDMI en la parte trasera del monitor, y el otro extremo al conector HDMI del equipo.

Figura 2-6 Conexión de un cable HDMI (cable no incluido)



3. Conecte el extremo redondeado del cable de la fuente de alimentación al monitor. A continuación, conecte un extremo del cable de alimentación a la fuente de alimentación y el otro extremo a una toma eléctrica con conexión a tierra.

Figura 2-7 Conexión del cable de alimentación



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

No deshabilite el enchufe de conexión a tierra del cable de alimentación. El enchufe de conexión a tierra es una medida de seguridad muy importante.

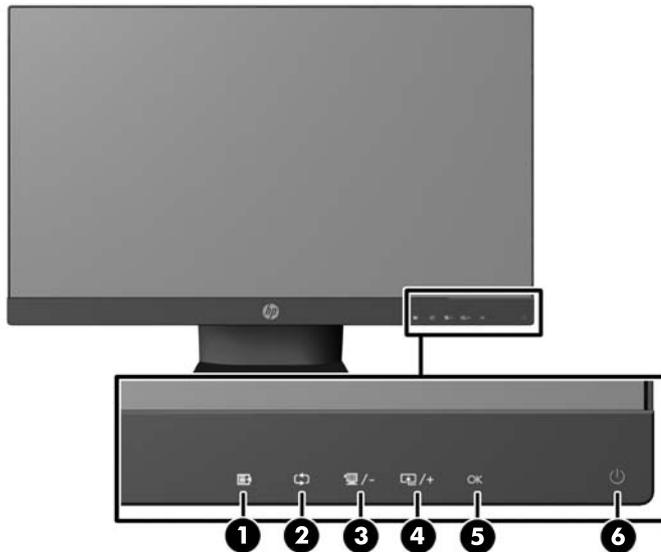
Enchufe el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA con conexión a tierra que se pueda acceder fácilmente en todo momento.

Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.

Para su seguridad, no coloque nada sobre los cables de alimentación u otros cables. Acomódelos de manera que nadie pueda pisarlos accidentalmente ni tropezar con ellos. No jale los cables. Cuando desenchufe el cable de la toma eléctrica de CA, tómelo por el enchufe.

Controles del panel frontal

Figura 2-8 Controles del panel frontal del monitor



NOTA: Los controles del panel frontal de los modelos HP 25xi/25bw y HP 27xi/27bw permanecen inactivos si no están iluminados. Para activar los controles, pulse en el área donde se encuentran los iconos. Todos los iconos se iluminarán y activarán. La retroiluminación de los iconos se apagará al salir del menú en pantalla (OSD) o cuando finalice el tiempo del OSD.

Tabla 2-1 Controles del panel frontal del monitor

Control	Función
1 	Menu (Menú) Abre, selecciona o sale del menú en pantalla (OSD).
2 	Ajuste automático Manténgalo pulsado para ajustar la imagen de la pantalla automáticamente. NOTA: Sólo puede utilizarse con una señal de entrada VGA.
3 	Visualización rápida/ menos Si el menú en pantalla (OSD) está activado, presiónelo para navegar hacia atrás a través del menú en pantalla (OSD), y para disminuir los niveles de ajuste. Si el menú en pantalla (OSD) está desactivado, presiónelo para activar el botón de visualización rápida que permite seleccionar entre diferentes configuraciones: HP Enhance+ (mejora HP), Movie (películas), Photo (fotos), Gaming (juegos), Text (texto) y Custom (personalizada).
4 	Plus/source (Más/ fuente) Si el menú en pantalla (OSD) está activado, presiónelo para navegar hacia adelante a través del menú en pantalla (OSD), y para aumentar los niveles de ajuste. Si el menú en pantalla (OSD) está desactivado, presiónelo para activar el botón fuente que selecciona la entrada de señal de vídeo (VGA, DVI o HDMI).

Tabla 2-1 Controles del panel frontal del monitor (continuación)

Control	Función
5 OK	Aceptar Si el menú en pantalla (OSD) está activado, presiónelo para seleccionar el elemento resaltado del menú.
6 	Botón de alimentación Enciende y apaga el monitor.

 **NOTA:** Para ver un simulador del menú en pantalla, visite HP Customer Self Repair Services Media Library en <http://www.hp.com/go/sml>.

Ajuste del monitor

Incline la pantalla del monitor hacia adelante o hacia atrás para colocarla a un nivel visual cómodo.

Figura 2-9 Inclinación del monitor



Encendido del monitor

1. Presione el botón de alimentación en la parte frontal del monitor para encenderlo.
2. Presione el botón de alimentación del equipo para encenderlo.

 **PRECAUCIÓN:** Es posible que ocurran daños como la marca de retención en pantalla (efecto burn-in) en monitores que exhiban la misma imagen estática en la pantalla por un período prolongado de tiempo.* Para evitar estos daños, se recomienda que usted tenga siempre activo un programa protector de pantalla o que apague el monitor cuando no esté en uso por un periodo prolongado de tiempo. La retención de imagen es una condición que puede ocurrir en todas las pantallas LCD. Monitores con "marca de retención en pantalla" no están cubiertos por la garantía HP.

* Un periodo prolongado de tiempo corresponde a 12 horas consecutivas sin uso.

 **NOTA:** Si no surte efecto cuando se presiona el botón de alimentación, el recurso de bloqueo del botón de alimentación puede estar activado. Para desactivar este recurso, mantenga presionado por 10 segundos el botón de alimentación del monitor.

 **NOTA:** Puede desactivar el LED de encendido en el menú en pantalla (OSD). Presione el botón **Menu** en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Gestión > LED de encendido del panel frontal > Desactivado**.

Cuando se enciende el monitor, aparece un mensaje del estado del monitor durante cinco segundos. El mensaje muestra qué entrada (VGA, DVI o HDMI) es la señal activa actual, el estado de la configuración de la fuente del interruptor automático (encendido o apagado; el valor predeterminado de fábrica es encendido), la señal fuente predeterminada (la configuración de fábrica es Auto-switch (alternación automática)), la resolución de vídeo preestablecida actual y la resolución de vídeo preestablecida recomendada.

El monitor escanea automáticamente las entradas de señal buscando una entrada activa y utiliza esa entrada para el vídeo. Si dos o más entradas están activas, el monitor mostrará la fuente de entrada predeterminada. Si la fuente predeterminada no es una de las entradas activas, el monitor mostrará la entrada con clasificación de prioridad más alta en el siguiente orden: DVI, HDMI y VGA. Puede cambiar la fuente predeterminada en el menú en pantalla pulsando el botón **Menú** del panel frontal y seleccionando **Control fuente > Fuente predeterminada**.

Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen

Los modelos de monitor IPS se han diseñado con tecnología de visualización IPS (In-Plane Switching) que proporciona ángulos de visualización con mayor amplitud y una calidad de imagen mejorada. Los monitores IPS son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de calidad de imagen avanzada. Esta tecnología de panel, sin embargo, no es adecuada para aplicaciones que muestren imágenes inmóviles o fijas durante periodos de tiempo prolongados sin la utilización de salvapantallas. Estos tipos de aplicaciones pueden incluir cámaras de vigilancia, videojuegos, logotipos publicitarios y plantillas que se visualicen en la pantalla durante largos periodos de tiempo. Las imágenes estáticas pueden causar daños por retención de imagen que podrían mostrarse como manchas o marcas de agua en la pantalla del monitor.

Los monitores utilizados durante las 24 horas del día en los que se ocasionen daños por retención de imagen no están cubiertos por la garantía de HP. Para evitar daños por retención de imagen, apague siempre el monitor cuando no esté en uso o utilice la configuración de administración de energía, si su sistema lo permite, para desactivar la visualización cuando el sistema esté inactivo.

Ubicación de la etiqueta de clasificación

La etiqueta de clasificación del monitor proporciona el número del producto y el número de serie. Es posible que necesite estos números al entrar en contacto con HP para obtener información acerca del modelo del monitor. La etiqueta de clasificación se encuentra bajo el monitor.

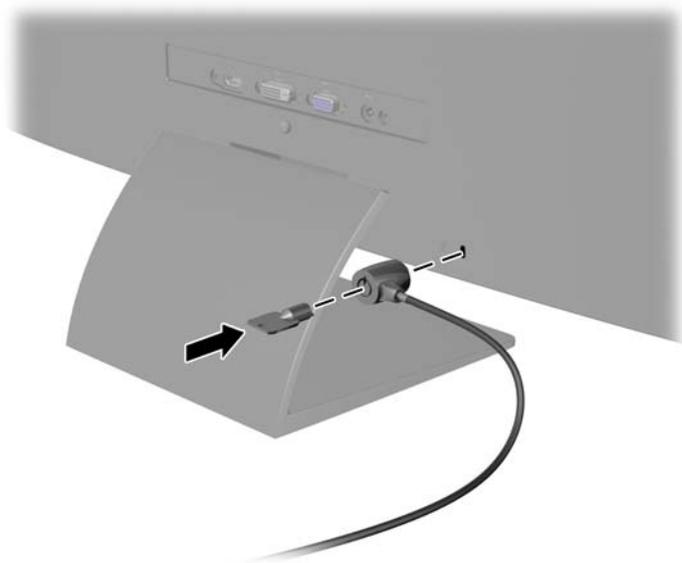
Figura 2-10 Ubicación de la etiqueta de clasificación



Instalación de un bloqueo de cable

Puede asegurar el monitor en un objeto fijo con un bloqueo de cable opcional disponible de HP.

Figura 2-11 Instalación de un bloqueo de cable



3 Utilización del software My Display

El software My Display viene incluido en el CD proporcionado con el monitor. Utilice el software My Display para determinar sus preferencias de forma que la visualización sea óptima. Puede seleccionar la configuración apropiada para juegos, películas, edición de fotos o simplemente trabajar con documentos y hojas de cálculo. My Display también proporciona una forma fácil de realizar ajustes de brillo, color y contraste.

Instalación de software

Para instalar el software:

1. Inserte el CD en la unidad de CD del equipo. Aparecerá el menú del CD.
2. Seleccione el idioma.
3. Haga clic en **Instalar el software de My Display**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
5. Reinicie el equipo.

Utilización del software

Para abrir el software My Display:

1. Haga clic en el icono **HP My Display** en la barra de tareas.
O bien
Haga clic en el **botón Inicio de Windows**™ situado en la barra de tareas.
2. Haga clic en **Todos los programas**.
3. Haga clic en **HP My Display**.
4. Seleccione **HP My Display**.
Para más información, consulte la **Ayuda** en pantalla del software.

4 Búsqueda de más información

Guías de referencia

Consulte la *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guía de referencia de HP de monitores LCD) incluida en el CD que se proporciona con el monitor para obtener más información sobre:

- Optimización del rendimiento del monitor
- Pautas para la seguridad y el mantenimiento
- Instalación del software desde el CD
- Uso del menú en pantalla
- Descarga del software desde Internet
- Información sobre organismos reguladores
- Resolución de problemas y soluciones recomendadas para problemas comunes

Soporte de productos

Para obtener más información sobre el uso y el ajuste de su monitor, vaya a <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país o región, seleccione **Soporte de productos y solución de problemas** y luego introduzca el modelo del monitor en la ventana de BÚSQUEDA.

 **NOTA:** La guía del usuario, la guía de referencia y los controladores del monitor están disponibles en soporte <http://www.hp.com/support>.

Si la información suministrada en la guía o en la *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guía de referencia para monitores LCD HP) no responde sus preguntas, puede comunicarse con el soporte técnico. Para soporte en EE. UU., vaya a <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para soporte en el resto del mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Aquí se puede:

- Chatear en línea con un técnico de HP

 **NOTA:** Cuando el chat de soporte técnico no está disponible en un idioma en particular, está disponible en inglés.

- Asistencia por correo electrónico
- Buscar números de teléfono de soporte
- Buscar un centro de servicio HP

A Especificaciones técnicas

 **NOTA:** Todas las especificaciones relativas al rendimiento representan las especificaciones normales suministradas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede variar en un valor más alto o más bajo.

Modelos 20xi/20bw/20fi

Tabla A-1 Especificaciones de los modelos 20xi/20bw/20fi

Pantalla	Pantalla ancha de 50,8 cm	Pantalla ancha de 20 pulgadas
Tipo	IPS	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 50,8 cm	Diagonal de 20 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	2,8 kg	6,2 lb
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	36,6 cm	14,5 pulgadas
Profundidad	17,1 cm	6,73 pulgadas
Ancho	46,6 cm	18,4 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1600 × 900 (60 Hz) Entrada digital 1600 × 900 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1600 × 900 (60 Hz) Entrada digital 1600 × 900 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,277 (H) × 0,277 (V) mm	
Píxeles por pulgada	92 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 83 kHz	
Frecuencia de renovación vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientales de temperatura		
Temperatura operativa	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C	-4 a 140° F
Humedad relativa	20 a 70%	
Fuente de alimentación	100 – 240 Vca, 50/60 Hz	

Tabla A-1 Especificaciones de los modelos 20xi/20bw/20fi (continuación)

Altitud:		
En funcionamiento	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pies
Almacenamiento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pies
Consumo mensurable de energía:		
Potencia máxima	22 W	
Configuración normal	20 W	
Métodos de prueba de Energy Star®	16,7 W (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) W	
Suspensión	<0,5 W	
Apagado	<0,5 W	
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conector DVI	

Modelos 22xi/22bw/22fi

Tabla A-2 Especificaciones de los modelos 22xi/22bw/22fi

Pantalla	Pantalla ancha de 54,6 cm	Pantalla ancha de 21,5 pulgadas
Escriba	IPS	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 54,6 cm	Diagonal de 21,5 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	3 kg	6,61 lb
Dimensiones (incluida la base)		
Altura	38,5 cm	15,2 pulgadas
Profundidad	17,1 cm	6,73 pulgadas
Ancho	49,9 cm	19,7 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz) Entrada digital 1920 × 1080 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz) Entrada digital 1600 × 900 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos	0,2480 (H) × 0,2480 (V) mm	
Píxeles por pulgada	102 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 94 kHz	
Frecuencia de refresco vertical	50 a 76 Hz	

Tabla A-2 Especificaciones de los modelos 22xi/22bw/22fi (continuación)

Requisitos ambientales de temperatura		
Temperatura operativa	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C	De -4 a 140 °F
Humedad relativa	20 a 70%	
Fuente de alimentación	100 – 240 V CA 50/60 Hz	
Altitud:		
Operativa	De 0 a 5.000 m	De 0 a 16.400 pies
Almacenamiento	De 0 a 12.192 m	De 0 a 40,000 pies
Consumo de energía medido:		
Plena potencia	28 W	
Configuración típica	26 W	
Métodos de prueba Energy Star®	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) W	
Suspensión	<0,5 W	
Apagado	<0,5 W	
Terminal de Entrada	Un conector VGA; un conector DVI; un conector HDMI	

Modelos 23xi/23bw/23fi

Tabla A-3 Especificaciones de los modelos 23xi/23bw/23fi

Pantalla	Pantalla ancha de 58,4 cm	Pantalla ancha de 23 pulgadas
Tipo	IPS	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 58,4 cm	Diagonal de 23 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	3,5 kg	7,72 lb
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	40,4 cm	15,95 pulgadas
Profundidad	17,1 cm	6,73 pulgadas
Ancho	53,23 cm	20,96 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1920 x 1080 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1080 (60 Hz)	

Tabla A-3 Especificaciones de los modelos 23xi/23bw/23fi (continuación)

Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz)	
	Entrada digital 1920 × 1080 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,265 (H) × 0,265 (V) mm	
Píxeles por pulgada	96 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 94 kHz	
Frecuencia de renovación vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientales de temperatura		
Temperatura operativa	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C	-4 a 140° F
Humedad relativa	20 a 70%	
Fuente de alimentación	100 – 240 Vca, 50/60 Hz	
Altitud:		
En funcionamiento	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pies
Almacenamiento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pies
Consumo mensurable de energía:		
Potencia máxima	30 W	
Configuración normal	28 W	
Métodos de prueba de Energy Star®	21 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) W	
Suspensión	<0,5 W	
Apagado	<0,5 W	
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conector DVI; un conector HDMI	

Modelos 25xi/25bw

Tabla A-4 Especificaciones de los modelos 25xi/25bw

Pantalla	Pantalla ancha de 63,5 pulgadas	Pantalla ancha de 25 pulgadas
Tipo	IPS	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 63,5 cm	Diagonal de 25 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	4,41 kg	9,71 lb

Tabla A-4 Especificaciones de los modelos 25xi/25bw (continuación)

Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	42,94 cm	16,91 pulgadas
Profundidad	19,23 cm	7,57 pulgadas
Ancho	57,77 cm	22,74 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1920 x 1080 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1920 x 1080 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Modo de texto	720 x 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,288 (H) x 0,288 (V) mm	
Píxeles por pulgada	88 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 94 kHz	
Frecuencia de renovación vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientales de temperatura		
Temperatura operativa	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Humedad relativa	20 a 70%	
Fuente de alimentación	100 – 240 Vca, 50/60 Hz	
Altitud:		
En funcionamiento	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pies
Almacenamiento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pies
Consumo mensurable de energía:		
Potencia máxima	30 W	
Configuración normal	28 W	
Métodos de prueba de Energy Star®	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) W	
Suspensión	<0,5 W	
Apagado	<0,5 W	
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conector DVI; un conector HDMI	

Modelos 27xi/27bw

Tabla A-5 Especificaciones de los modelos 27xi/27bw

Pantalla	Pantalla ancha de 68,6 cm	Pantalla ancha de 27 pulgadas
Tipo	IPS	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 68,6 cm	Diagonal de 27 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	5,3 kg	11,68 lb
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	45,46 cm	17,9 pulgadas
Profundidad	19,24 cm	7,58 pulgadas
Ancho	62,26 cm	24,51 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz)	
	Entrada digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz)	
	Entrada digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,311 (H) × 0,311 (V) mm	
Píxeles por pulgada	82 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 94 kHz	
Frecuencia de renovación vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientales de temperatura		
Temperatura operativa	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Humedad relativa	20 a 70%	
Fuente de alimentación	100 – 240 Vca, 50/60 Hz	
Altitud:		
En funcionamiento	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pies
Almacenamiento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pies

Tabla A-5 Especificaciones de los modelos 27xi/27bw (continuación)

Consumo mensurable de energía:	
Potencia máxima	35 W
Configuración normal	32 W
Métodos de prueba de Energy Star®	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) W
Suspensión	<0,5 W
Apagado	<0,5 W
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conector DVI; un conector HDMI

Reconocimiento de resoluciones predeterminadas de imagen

Las resoluciones de imagen enumeradas a continuación son los modos más utilizados comúnmente y son definidos como valores predeterminados de fábrica. Este monitor reconoce automáticamente los modos predeterminados y serán exhibidos en el tamaño correcto y centralizados en la pantalla.

Modelos de 20 pulgadas

Tabla A-6 Modos predeterminados de fábrica

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

Modelos de 22, 23, 25 y 27 pulgadas

Tabla A-7 Modos predeterminados de fábrica

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
----------------	------------------	-----------------------------	--------------------------

Tabla A-7 Modos predeterminados de fábrica (continuación)

1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

Tabla A-8 Formatos de vídeo de alta definición

Predeterminado	Tiempo/Formato	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1920p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 × 1080	56,25	50

Adaptadores de alimentación

Tabla A-9 Modelos y adaptadores de alimentación

Fabricante	Número de modelo	Clasificación de la fuente de alimentación	Modelos de monitor
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi y 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	HP 25xi/bw y HP 27xi/bw

Ingreso de modos de usuario

Es posible que la señal controladora de vídeo ocasionalmente requiera un modo que no esté predeterminado si:

- No está utilizando un adaptador de gráficos estándar.
- No está utilizando un modo predeterminado.

Si esto ocurre, puede ser necesario reajustar los parámetros de la pantalla del monitor utilizando el menú en pantalla (OSD). Puede cambiar todos o algunos de estos modos y guardarlos en la memoria. El monitor almacena de forma automática la nueva configuración, luego reconoce el nuevo modo tal como lo hace con un modo predeterminado. Además de los modos predeterminados de fábrica, existen por lo menos 10 modos de usuario que pueden ingresarse y almacenarse.

Recurso de ahorro de energía

Los monitores admiten un estado de alimentación reducida. El monitor pasará a un estado de alimentación reducida si detecta la ausencia de señal de sincronización horizontal o vertical. Al detectar la ausencia de estas señales, la pantalla del monitor se queda en blanco, la retroiluminación se apaga y el indicador luminoso de alimentación se pone en ámbar. Cuando el monitor se encuentra en el estado de alimentación reducida, utilizará 0,5 vatios de energía. Existe un breve período de calentamiento antes de que el monitor vuelva a su modo de funcionamiento normal.

Consulte el manual del equipo para obtener más instrucciones acerca de los recursos de ahorro de energía (a veces llamados recursos de administración de energía).



NOTA: El recurso de ahorro de energía anterior sólo funciona cuando el monitor está conectado a equipos que tienen recursos de ahorro de energía.

Al seleccionar las configuraciones en la utilidad de ahorro de energía del monitor, también puede programar el monitor para que ingrese a un estado de energía reducida en una hora predeterminada. Cuando la utilidad de ahorro de energía hace que el monitor ingrese en un estado de energía reducida, el indicador luminoso de alimentación parpadea de color ámbar.