

Pantallas IPS HP Z22i y Z23i

Guía del usuario

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos.

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: marzo de 2013

Número de referencia del documento: 723951-E51

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona información sobre las características del monitor, la configuración 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.

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

Tabla de contenido

1 F	Recursos del producto	
	Monitores IPS HP	1
2 I	Instalación del monitor	3
	Despliegue del monitor	3
	Componentes de la parte trasera	4
	Conexión de los cables	4
	Controles del panel frontal	9
	Ajuste del monitor	10
	Encendido del monitor	12
	Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen	13
	Conexión de dispositivos USB	14
	Retirada de la base del monitor	14
	Montaje del monitor	15
	Ubicación de las etiquetas de clasificación	16
	Instalación de un bloqueo de cable	16
3 E	Búsqueda de más información	18
	Guías de referencia	18
	Soporte de productos	18
Ар	éndice A Especificaciones técnicas	19
	Modelo Z22i	19
	Modelo Z23i	19
	Reconocimiento de resoluciones predeterminadas de imagen	20
	Modelo Z22i	20
	Modelo Z23i	21
	Ingreso de modos de usuario	22
	Recurso de ahorro de energía	22

1 Recursos del producto

Monitores IPS HP

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:

- Modelo Z22i, pantalla con un área de visualización de 54,6 cm (21,5 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de soporte de pantalla completa para resoluciones inferiores. Incluye ajuste de escala personalizado para obtener el tamaño máximo de imagen y mantener la relación de aspecto original
- Modelo Z23i, pantalla con un área de visualización de 58,4 cm (23 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de soporte de pantalla completa para resoluciones inferiores. Incluye ajuste de escala personalizado para obtener el tamaño máximo de imagen y mantener la relación de aspecto original
- Panel antirreflejos con retroiluminación LED
- Amplio ángulo de visualización que permite visualización desde varias posiciones, de pie, sentado o moviéndose
- Recurso de inclinación
- Recurso de rotación para girar la pantalla al modo de retrato
- Recursos de ajuste de rotación y altura
- Base extraíble para soluciones flexibles de montaje de pantalla plana
- Entrada de señal de vídeo para admitir VGA analógico (cables suministrados con algunos modelos)
- Entrada de señal de vídeo para admitir DVI digital (cables suministrados con algunos modelos)
- Entrada de señal de vídeo para admitir DisplayPort digital (cables suministrados con algunos modelos)
- Concentrador USB 2.0 con un puerto ascendente (se conecta al equipo), y dos puertos descendentes (se conecta a dispositivos USB)
- Incluye un cable USB para conectar el concentrador USB del monitor al conector USB del equipo
- Admite una barra de altavoces HP opcional
- Función Plug and Play si su sistema operativo lo admite
- Ranuras para filtros de privacidad para insertar filtros (se compran por separado) para bloquear visualización lateral de la pantalla
- Provisión de ranura de seguridad en la parte trasera del monitor para bloqueo de cable opcional
- Recurso de administración de cables para posicionar cables y cordones
- Ajustes del menú en pantalla (OSD) en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- HP Display Assistant para configurar los ajustes del monitor y activar las funciones antirrobo

- Protección contra copia HDCP en las entradas DVI y DisplayPort
- 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)

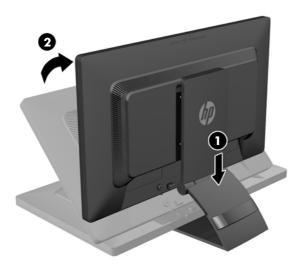
2 Instalación del monitor

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

Despliegue del monitor

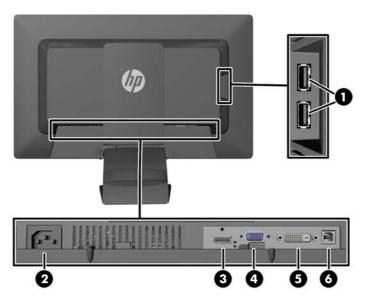
- 1. Levante el monitor de la caja y colóquelo con la pantalla hacia abajo en una superficie plana.
- 2. Mantenga presionada la base del monitor con una mano (1) a continuación, sujete la parte superior de la pantalla con la otra mano y despliegue la cabeza del monitor 90 grados (2).

PRECAUCIÓN: No toque la superficie de la pantalla LCD. Presión en la pantalla puede causar no uniformidad de color o desorientación de los cristales de líquido. Si ocurre esta situación la pantalla no se recuperará a su condición normal.



NOTA: Cuando se desdobla el monitor por la primera vez, el cabezal del monitor está bloqueado para que no se ajuste a una posición de altura completa. Para ajustar el cabezal del monitor a una altura completa, presiónelo para desbloquearlo, en seguida tire hacia arriba el cabezal para levantarlo a la posición de altura completa. Consulte el paso 3 en Ajuste del monitor en la página 10.

Componentes de la parte trasera

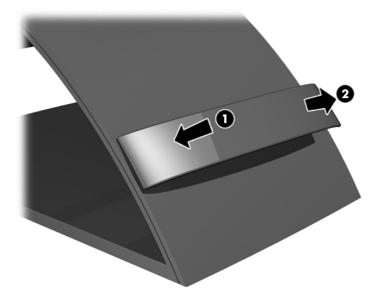


Com	ponente	Función
1	Conectores descendientes USB 2.0 (2)	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.
2	Conector de alimentación de CA	Conecta el cable de alimentación de CA al monitor.
3	DisplayPort	Conecta el cable DisplayPort al monitor.
4	VGA	Conecta el cable VGA al monitor.
5	DVI-D	Conecta el cable DVI-D al monitor.
6	Conector ascendente USB 2.0	Conecta el cable USB del concentrador al conector USB de concentrador del monitor y al puerto/concentrador USB host.

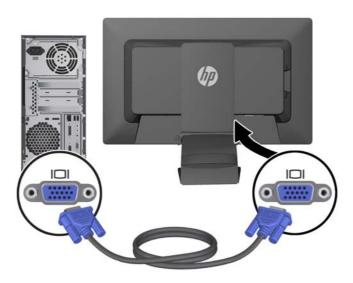
Conexión de los cables

1. Coloque el monitor próximo a su equipo en un lugar práctico y con buena ventilación.

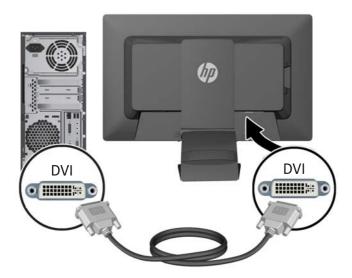
2. Extraiga el clip de administración de cables de la parte posterior de la base presionando uno de sus lados (1) y tirando del otro lado (2).



- Según su configuración, conecte el cable de video DisplayPort, DVI o VGA entre el equipo y monitor.
- NOTA: El monitor es capaz de admitir entrada analógica o digital. 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 Input (Entrada) en el panel frontal o a través del recurso menú en pantalla pulsando el botón Menu (Menú).
 - Para el funcionamiento analógico, conecte el cable de señal VGA al conector VGA en la parte trasera del monitor y el otro extremo al conector VGA del equipo (cable suministrado con algunos modelos).



 Para el funcionamiento digital, conecte el cable de señal DVI-D al conector DVI en la parte trasera del monitor y el otro extremo al conector DVI del equipo (cable suministrado con algunos modelos).



 Para el funcionamiento con DisplayPort digital, conecte el cable de señal DisplayPort al conector DisplayPort en la parte trasera del monitor y el otro extremo al conector DisplayPort del equipo (cable suministrado con algunos modelos).



4. Conecte un extremo del cable USB suministrado en el conector USB del concentrador que se encuentra en la parte trasera del equipo, y el otro extremo en el conector USB ascendente del monitor.



 Conecte un extremo del cable de alimentación en el conector de alimentación de CA en la parte trasera del monitor, y el otro extremo a una toma eléctrica de CA.



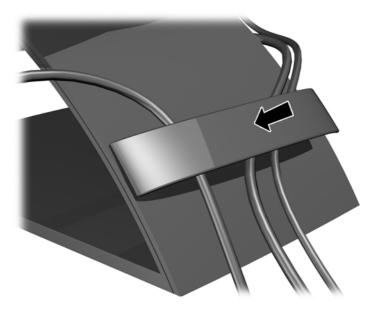
A ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños al equipo:

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. 6. Fije los cables en su lugar con el clip de administración de cables. Presione el clip hacia abajo para que entre en las ranuras que se encuentran en la parte posterior del pie, asegurándose de que las pestañas de los laterales del clip encajen en las ranuras en el pie.



Controles del panel frontal



Control			Función
1		Menu (Menú)	Abre, selecciona o sale del menú en pantalla (OSD).
2	_	Minus (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.

Control			Función
3	원 +	Más/Entrada	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 entrada que selecciona la entrada de señal de vídeo (VGA, DVI o DisplayPort).
4	ok ⊈	OK/Ajuste automático	Si el menú en pantalla (OSD) está activado, presiónelo para seleccionar el elemento realzado del menú.
			Si el menú en pantalla (OSD) está inactivo, presiónelo para activar el recurso de ajuste automático para optimizar la imagen en pantalla.
5	ψ	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.

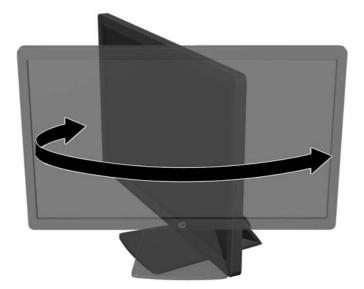
Ajuste del monitor

NOTA: Su modelo de equipo puede parecer diferente del modelo mostrado en las ilustraciones siguientes.

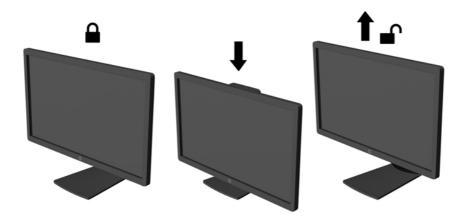
 Incline la pantalla del monitor hacia adelante o hacia atrás para colocarla a un nivel visual cómodo.



Gire el monitor a la izquierda o hacia la derecha para obtener el mejor ángulo de visualización.



- Ajuste la altura del monitor a una posición cómoda para su estación de trabajo individual. El borde superior del panel frontal del monitor no debe exceder una altura que sea paralela a la altura de sus ojos. Un monitor que tenga una posición baja y reclinada puede ser más cómodo para usuarios con lentes correctivos. El monitor debe cambiarse de posición a medida que ajuste su posición de trabajo durante el día.
- NOTA: Cuando se desdobla el monitor por la primera vez, el cabezal del monitor está bloqueado para que no se ajuste a una posición de altura completa. Para ajustar el cabezal del monitor a una altura completa, presiónelo para desbloquearlo, en seguida tire hacia arriba el cabezal para levantarlo a la posición de altura completa.



- 4. Puede girar el monitor de la orientación de visualización horizontal a la vertical para adaptarse a su aplicación.
 - **a.** Ajuste el monitor para la posición de altura completa e incline el monitor hacia atrás a una posición de inclinación completa (1).
 - **b.** Gire el monitor 90° en el sentido horario de orientación horizontal para la orientación vertical (2).
 - PRECAUCIÓN: Si el monitor no está en la posición de altura y de inclinación completa cuando se gire, la esquina inferior derecha puede hacer contacto con la base y potencialmente puede causar daños al monitor.

Si está agregando una barra de altavoces opcional al monitor, instálela después de girar el monitor. La barra de altavoces hará contacto con la base cuando lo esté girando y potencialmente causar daños al monitor o la barra de altavoces.



NOTA: Para visualizar información en pantalla en el modo de retrato, puede instalar el software HP Display Assistant que viene con el software and documentation CD (CD de software y documentación). También es posible girar la posición del menú en pantalla (OSD) al modo de retrato. Para girar el menú en pantalla (OSD), acceda el menú en pantalla (OSD) presionando el botón Menu en el panel frontal, seleccione Control OSD, y en seguida Girar OSD.

Encendido del monitor

1. Presione el botón de alimentación del equipo para encenderlo.

Presione el botón de alimentación en la parte frontal del monitor 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 de una imagen estática.
- 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 por 5 segundos un mensaje del estado del monitor. El mensaje muestra cual entrada (DisplayPort, DVI o VGA) es la señal activa actual, el estado de la configuración de la fuente del interruptor automático (encendido o apagado; valor predeterminado de fábrica es encendido), la señal fuente predeterminada (predeterminada de fábrica es DisplayPort), la resolución de vídeo predeterminada actual, y la resolución de vídeo recomendada predeterminada.

El monitor escanea automáticamente las entradas de señal por una entrada activa y utiliza esa entrada para el vídeo. Si dos o más entradas están activas, el monitor exhibirá la fuente de entrada predeterminada. Si la fuente predeterminada no es una de las entradas activas, entonces el monitor exhibirá la entrada con clasificación de prioridad más alta en el siguiente orden: DisplayPort, DVI, luego VGA. Puede cambiar la fuente predeterminada en el menú en pantalla (OSD) presionando el botón Menu 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

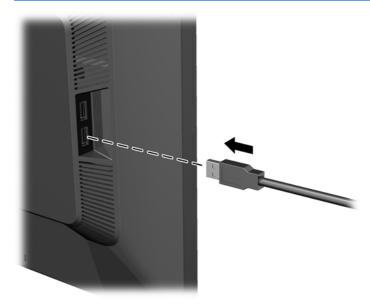
mejorada. Los monitores IPS son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de calidad de imagen avanzada. Esta tecnología de panel, sin embargo, no es adecuada para aplicaciones que muestren imágenes inmóviles o fijas durante periodos de tiempo prolongados sin la utilización de salvapantallas. 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.

Conexión de dispositivos USB

Los conectores USB se utilizan para conectar dispositivos como cámaras digitales, teclados o mouse USB. Dos conectores USB están ubicados en el panel lateral del monitor.

NOTA: Debe conectar el cable USB del concentrador del monitor al equipo para activar los puertos USB 2.0 del monitor. Consulte el paso 4 en Conexión de los cables en la página 4.



Retirada de la base del monitor

Puede quitar el panel del monitor del pie para instalar el panel en la pared, un brazo oscilante u otro dispositivo de montaje.

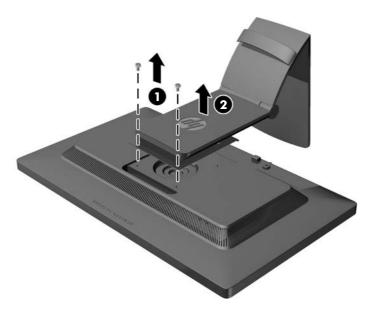
PRECAUCIÓN: Antes de comenzar a desmontar el monitor, asegúrese de que esté apagado y que los cables de alimentación y de señal estén desconectados. También desconecte todos los cables USB que estén conectados al monitor.

- Desconecte y extraiga los cables de señal, alimentación y USB del monitor.
- Coloque el monitor con la pantalla hacia abajo en una superficie plana cubierta con un paño limpio y seco.

Gire la base 45 grados en sentido de las agujas del reloj y retire el tornillo de montaje inferior derecho de la parte trasera del monitor y, a continuación, gire la base 45 grados en sentido inverso a las agujas del reloj y extraiga el tornillo de montaje inferior izquierdo de la parte trasera del monitor.



Retire los dos tornillos de montaje superiores (1) y luego levante la base y retírela del monitor (2).



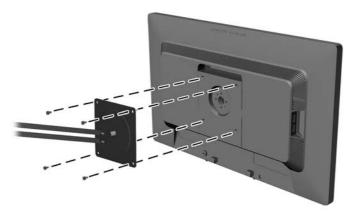
Montaje del monitor

El monitor puede montarse en una pared, brazo móvil, u otro dispositivo de montaje.

NOTA: Este dispositivo se destina para ser admitido por el soporte de montaje de pared lista UL o CSA.

- Retire el panel del monitor de la base. Consulte Retirada de la base del monitor en la página 14.
- N PRECAUCIÓN: Este monitor admite orificios de montaje VESA de 100 mm estándar del sector industrial. Para adaptar al monitor una solución de montaje de otros fabricantes, se requieren cuatro tornillos largos de 4 mm, 0,7 pitch y 10 mm. Tornillos más largos no deben ser utilizados porque pueden dañar el monitor. Es importante verificar que la solución de montaje del fabricante esté en conformidad con el estándar VESA y que sea clasificada para soportar el peso del monitor. Para obtener un óptimo rendimiento, es importante utilizar los cables de alimentación y vídeo que vienen con el monitor.

 Para montar el monitor en un brazo móvil, inserte los cuatro tornillos de 10 mm en los orificios de la placa del brazo móvil y en los orificios del montaje del monitor.



Para montar el monitor en otros dispositivos de montaje, siga las instrucciones que vienen con el dispositivo de montaje para asegurar que el monitor esté montado con seguridad.

3. Vuelva a conectar los cables al monitor.

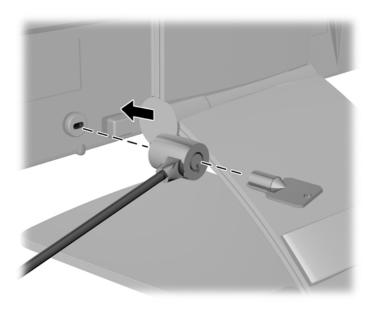
Ubicación de las etiquetas de clasificación

Las etiquetas de clasificación en el monitor proveen el número de referencia de repuesto, 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. Las etiquetas de clasificación están ubicadas en la parte trasera de la pantalla del monitor.



Instalación de un bloqueo de cable

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



3 Búsqueda de más información

Guías de referencia

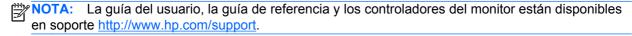
Consulte la *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guía de referencia de HP de monitores LCD) incluida en el CD que se proporciona con el monitor para obtener más información sobre:

- 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

Para obtener información acerca de cómo evitar robos, consulte la *HP Display Assistant User Guide* (Guía del usuario del Asistente de pantalla HP) que se encuentra en el CD incluido con su monitor.

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.



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

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.

Modelo Z22i

Pantalla	Pantalla ancha de 54,61 cm	Pantalla ancha de 21,5		
Tipo	LCD IPS	pulgadas		
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 54,61 cm	Diagonal de 21,5 pulgadas		
Peso máximo (desembalado)	5,7 kg	12,54 libras		
Dimensiones (incluyendo la base)				
Altura (posición más alta)	46,00 cm	18,12 pulgadas		
Altura (posición más baja)	33,37 cm	13,13 pulgadas		
Profundidad	23,7 cm	9,34 pulgadas		
Ancho	50,9 cm	20,05 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 analógica 1920 × 1080 (60 Hz)		
	Entrada digital 1920 x 1080 (60 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		
Fuente de alimentación	90 – 265 Vca, a 45 – 63 Hz			
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conector DVI; un conector DisplayPort (la inclusión del cable varía según la región)			
		·		

NOTA: Para obtener las especificaciones más recientes o especificaciones adicionales sobre este producto, visite http://www.hp.com/go/productbulletin y busque su modelo de pantalla específico para hallar las QuickSpecs específicas del modelo.

Modelo Z23i

Pantalla	Pantalla ancha de 58,42 cm	Pantalla ancha de 23 pulgadas
Tipo	LCD IPS	pulgadas
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 58,42 cm	Diagonal de 23 pulgadas

Peso máximo (desembalado)	6,2 kg	13,64 libras	
Dimensiones (incluyendo la base)			
Altura (posición más alta)	47,00 cm	18,50 pulgadas	
Altura (posición más baja)	34,33 cm	13,51 pulgadas	
Profundidad	24,24 cm	9,54 pulgadas	
Ancho	54,40 cm	21,42 pulgadas	
Resolución de gráficos máxima	Entrada analógica 1920 × 108	60 (60 Hz)	
	Entrada digital 1920 x 1080 (6	60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	Entrada analógica 1920 × 1080 (60 Hz)		
	Entrada digital 1920 x 1080 (6	60 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	
Fuente de alimentación	90 – 264 Vca, a 47 – 63 Hz		
Terminal de entrada	Un conector VGA; un conecto		
	conector DisplayPort (la inclus cable varía según la región)	sión del	

NOTA: Para obtener las especificaciones más recientes o especificaciones adicionales sobre este producto, visite http://www.hp.com/go/productbulletin y busque su modelo de pantalla específico para hallar las QuickSpecs específicas del modelo.

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.

Modelo Z22i

Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	31,469	59,940
720 × 400	31,469	70,087
800 × 600	37,879	60,317
1024 × 768	48,363	60,004
1280 × 720	45	59,94
1280 × 1024	63,981	60,02
1440 × 900	55,935	59,887
	640 × 480 720 × 400 800 × 600 1024 × 768 1280 × 720 1280 × 1024	horizontal (kHz) 640 × 480 31,469 720 × 400 31,469 800 × 600 37,879 1024 × 768 48,363 1280 × 720 45 1280 × 1024 63,981

8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

Predet ermina do	Nombre de la señal	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Modelo Z23i

Predet ermina do	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	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

Predet ermina do	Nombre de la señal	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

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 y/o vertical. Al detectar la ausencia de estas señales, la pantalla del monitor queda en blanco, la retro alimentación se apaga y el indicador luminoso de alimentación se torna ámbar. Cuando el monitor se encuentra en estado de alimentación reducida, utiliza menos de 0,5 watts 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.