



# Monitores HP LCD ZR2040w, ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w

Guía del usuario

© 2011, 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 en 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 se puede fotocopiar, reproducir ni traducir a otro idioma sin el consentimiento previo y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Primera edición: septiembre de 2011

Segunda edición (abril de 2012)

Número de referencia del documento:  
647215-E52

## Acerca de esta guía

Esta guía proporciona información sobre la configuración del monitor 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

<b>1 Características del producto</b> .....	<b>1</b>
Modelo ZR2040w .....	1
Modelo ZR2240w .....	2
Modelo ZR2440w .....	2
Modelo ZR2740w .....	3
<b>2 Instalación del monitor</b> .....	<b>4</b>
Instalación del pedestal .....	4
Componentes de la parte trasera .....	5
Modelo ZR2040w .....	5
Modelo ZR2240w .....	6
Modelo ZR2440w .....	7
Modelo ZR2740w .....	9
Ruteo y conexión de cables .....	10
Modelo ZR2040w .....	10
Modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w .....	12
Montaje del monitor usando un soporte proporcionado por el usuario .....	13
Montaje del panel del ZR2040w .....	14
Montaje del panel Quick-Release .....	15
Localización de la tarjeta de información (algunos modelos) .....	18
Instalación de un bloqueo de cable .....	18
Encendido del monitor .....	19
Ajuste del monitor .....	19
Orientación de retrato (vertical) .....	21
<b>3 Funcionamiento del monitor</b> .....	<b>22</b>
Funcionamiento: resumen .....	22
Modelos ZR2040w y ZR2240w .....	22
Modelo ZR2440w .....	24
Modelo ZR2740w .....	25
Uso del menú en pantalla (algunos modelos) .....	26
<b>4 Búsqueda de información adicional</b> .....	<b>27</b>
<b>Apéndice A Especificaciones técnicas</b> .....	<b>28</b>
Modelo ZR2040w .....	28

Modelo ZR2240w .....	29
Modelo ZR2440w .....	30
Modelo ZR2740w .....	31
Resoluciones de pantalla predefinidas .....	32
Modelo ZR2040w: modos predefinidos .....	32
Modelo ZR2240w: modos predefinidos .....	33
Modelo ZR2440w: modos predefinidos .....	33
Modelo ZR2740w: modos predefinidos .....	35
Función de ahorro de energía .....	35

---

# 1 Características del producto

Los monitores LCD tienen una matriz activa de transistores de película delgada (TFT) y una pantalla de cristal líquido. Todos los modelos tienen las siguientes especificaciones:

- Luz de fondo LED sin mercurio
- Amplio ángulo de visualización que permite visualización desde varias posiciones, de pie, sentado o moviéndose
- Pedestal extraíble y orificios de montaje acordes con VESA para soluciones de montaje flexibles
- Admite la barra de altavoces HP opcional (se adquiere por separado)
- Función Plug and Play (conectar y usar) si su sistema lo admite
- Provisión de ranura de seguridad en la parte trasera del monitor para bloqueo de cable opcional
- Función de administración de cables para posicionar cables diversos
- Protección contra copia HDCP (protección de contenido digital de alto ancho de banda) en todas las entradas digitales
- Software y CD de documentación que incluye controladores de monitor, utilidades y la documentación del producto
- Función de ahorro de energía para cumplir con todos los requisitos para consumo reducido de energía
- Intelligent Management AssetControl
- Conforme con la directiva RoHS de la Unión Europea

## Modelo ZR2040w

Entre las características del modelo ZR2040w se incluyen:

- Pantalla con un área de visualización de 50,8 cm (20 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1600 x 900, además de soporte de pantalla completa para resoluciones inferiores
- Entrada de señal de vídeo para admitir VGA analógica con cable de señal VGA suministrado
- Entrada de señal de vídeo para admitir DVI digital con cable de señal DVI-D suministrado
- Entrada de señal de vídeo para admitir DisplayPort digital con cable de señal DisplayPort suministrado
- Orientación horizontal y vertical
- Ajuste de la inclinación
- Ajustes del menú en pantalla en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- Utilidad HP Display Assistant para configurar su monitor y habilitar el modo antirrobo
- Utilidad de patrón de ajuste automático

- Ranuras para filtros de privacidad para insertar filtros (se compran por separado) para bloquear visualización lateral de la pantalla
- Calificado por Energy Star Qualified y acorde con los requisitos TCO

## Modelo ZR2240w

Entre las características del modelo ZR2240w se incluyen:

- Pantalla con un área de visualización de 54,72 cm (21,5 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1080, además de soporte de pantalla completa para resoluciones inferiores
- Entrada de señal de vídeo para admitir VGA analógica con cable de señal VGA suministrado
- Entrada de señal de vídeo para admitir DVI digital con cable de señal DVI-D suministrado
- Entrada de señal vídeo para soportar HDMI digital
- Relación de contraste dinámico: 2.000.000:1
- Entrada de señal de vídeo para admitir DisplayPort digital con cable de señal DisplayPort suministrado
- Concentrador USB 2.0 con un puerto ascendente (se conecta al equipo) y cuatro puertos descendentes (se conectan a dispositivos USB)
- Cable USB incluido para conectar el concentrador USB del monitor al conector USB en el equipo
- Ajuste 8-way para confort incluyendo altura, inclinación, pivotamiento y giro
- HP Quick Release 2 es una solución de montaje que le permite instalar el panel rápidamente con un solo movimiento y quitarlo liberando la pestaña corredera
- Tarjeta de información de fácil acceso para una llamada de soporte
- Ajustes del menú en pantalla en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- Utilidad HP Display Assistant para configurar su monitor y habilitar el modo antirrobo
- Utilidad de patrón de ajuste automático
- Ranuras para filtros de privacidad para insertar filtros (se compran por separado) para bloquear visualización lateral de la pantalla
- Calificado por Energy Star Qualified y acorde con los requisitos TCO

## Modelo ZR2440w

Entre las características del modelo ZR2440w se incluyen:

- Pantalla con un área de visualización de 61,13 cm (24 pulgadas) en la diagonal y resolución de 1920 x 1200, además de soporte de pantalla completa para resoluciones inferiores
- Entrada de señal de vídeo para admitir DisplayPort digital con cable de señal DisplayPort suministrado
- Entrada de señal vídeo para soportar HDMI digital
- Entrada de señal de vídeo para admitir DVI digital con cable de señal DVI-D suministrado
- Relación de contraste dinámico: 2.000.000:1

- Concentrador USB 2.0 con un puerto ascendente (se conecta al equipo) y cuatro puertos descendentes (se conectan a dispositivos USB)
- Cable USB incluido para conectar el concentrador USB del monitor al conector USB en el equipo
- Señal de salida de audio digital SPDIF
- Señal de salida de audio analógica para soportar sonido 2.0
- Ajuste 8-way para confort incluyendo altura, inclinación, pivotamiento y giro
- HP Quick Release 2 es una solución de montaje que le permite instalar el panel rápidamente con un solo movimiento y quitarlo liberando la pestaña corredera
- Tarjeta de información de fácil acceso para una llamada de soporte
- Ajustes del menú en pantalla en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- Utilidad HP Display Assistant para configurar su monitor y habilitar el modo antirrobo
- Ranuras para filtros de privacidad para insertar filtros (se compran por separado) para bloquear visualización lateral de la pantalla
- Calificado por Energy Star Qualified y acorde con los requisitos TCO

## Modelo ZR2740w

Entre las características del modelo ZR2740w se incluyen:

- Pantalla con un área de visualización con diagonal de 68,74 cm (27 pulgadas) y una resolución de 2560 x 1440
- Entrada de señal de vídeo para admitir DVI digital con cable de señal DVI-Dual Link suministrado
- Entrada de señal de vídeo para admitir DisplayPort digital con cable de señal DisplayPort suministrado
- Concentrador USB 2.0 con un puerto ascendente (se conecta al equipo) y cuatro puertos descendentes (se conectan a dispositivos USB)
- Cable USB incluido para conectar el concentrador USB del monitor al conector USB en el equipo
- Ajuste 8-way para confort incluyendo altura, inclinación, pivotamiento y giro
- HP Quick Release 2 es una solución de montaje que le permite instalar el panel rápidamente con un solo movimiento y quitarlo liberando la pestaña corredera
- Tarjeta de información de fácil acceso para una llamada de soporte

## 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.

 **NOTA:** Asegúrese de que el interruptor principal de alimentación, ubicado en la parte trasera del monitor, esté en la posición de apagado. El interruptor principal de alimentación desactiva toda la alimentación al monitor.

### Instalación del pedestal

 **NOTA:** No instale el pedestal si el monitor se monta en una pared, brazo móvil u otro dispositivo de montaje; en lugar de ello consulte [Montaje del monitor usando un soporte proporcionado por el usuario en la página 13](#) en este capítulo.

 **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de no tocar la superficie del LCD cuando maneje el monitor. La presión en la pantalla puede causar no uniformidad de color o desorientación de los cristales de líquido. Si esto ocurre, la pantalla podría resultar permanentemente dañada.

Para ensamblar el ZR2040w, desplace el pedestal hacia arriba sobre su base, tal como se muestra en la página siguiente.

**Figura 2-1** Ensamblaje del pedestal para el ZR2040w



Los modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w usan el mecanismo HP Quick Release 2 para mover el monitor con facilidad. Para montar el panel en el pedestal:

1. Desplace la placa de montaje sobre el pedestal bajo el borde superior del hueco en la parte trasera del panel.
2. Desplace el pedestal hacia el hueco para que encaje en su sitio.
3. El pestillo de HP Quick Release 2 sube cuando se ha colocado el monitor.

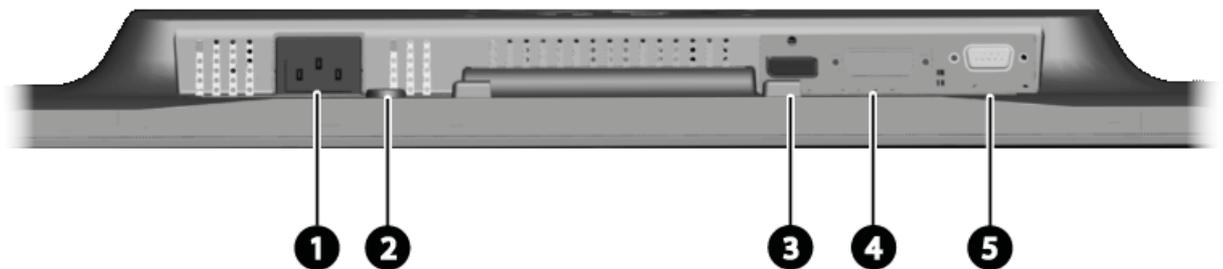
**Figura 2-2** Montaje del panel vía HP Quick Release 2



## Componentes de la parte trasera

### Modelo ZR2040w

**Figura 2-3** Componentes traseros del ZR2040w

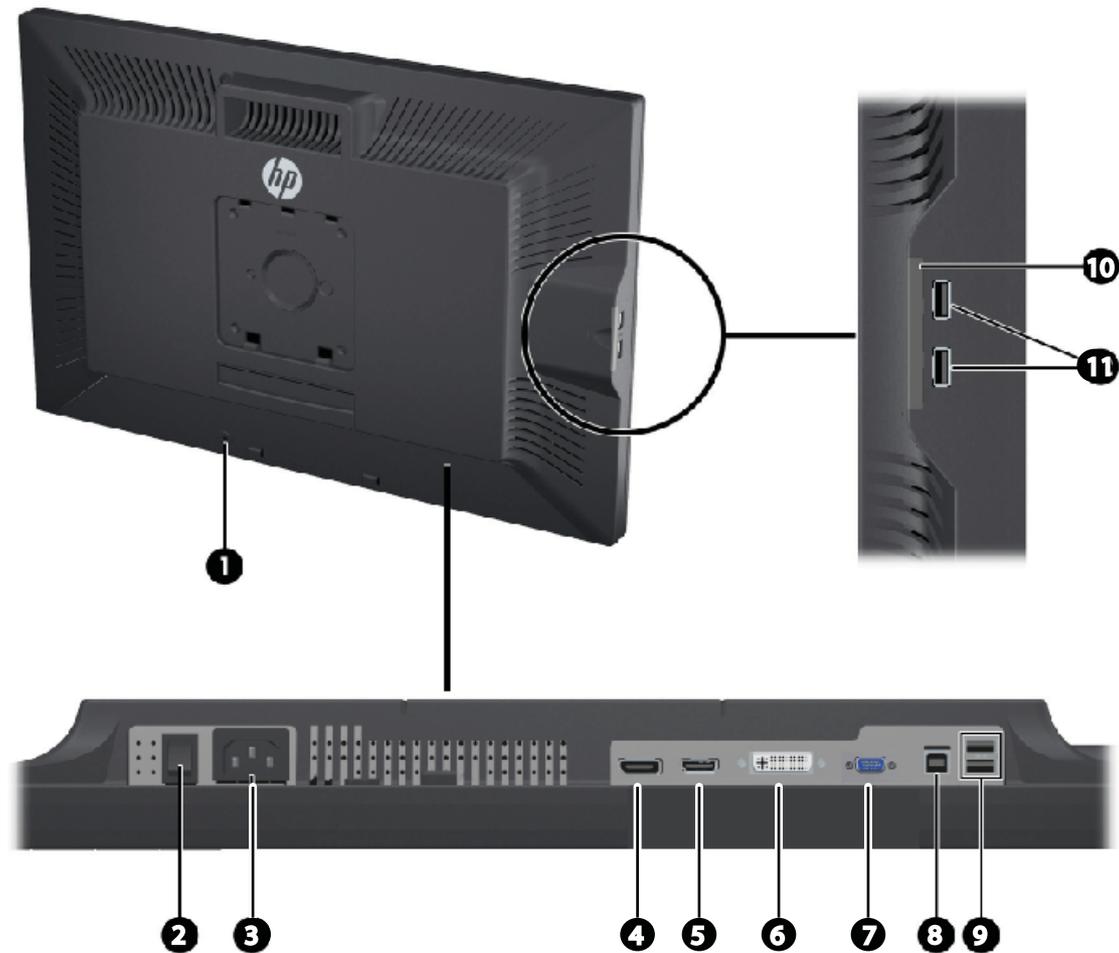


Componente		Función
1	Conector de corriente	Conecta el cable de corriente al monitor.
2	Medida de bloqueo de cable	Proporciona una ranura para ser utilizada con bloqueos de cable de seguridad.
3	Conector DisplayPort	Conecta el cable DisplayPort al monitor.

Componente	Función	
4	Conector DVI-D	Conecta el cable DVI-D al monitor.
5	Conector VGA	Conecta el cable VGA al monitor.

## Modelo ZR2240w

Figura 2-4 Componentes traseros del ZR2240w

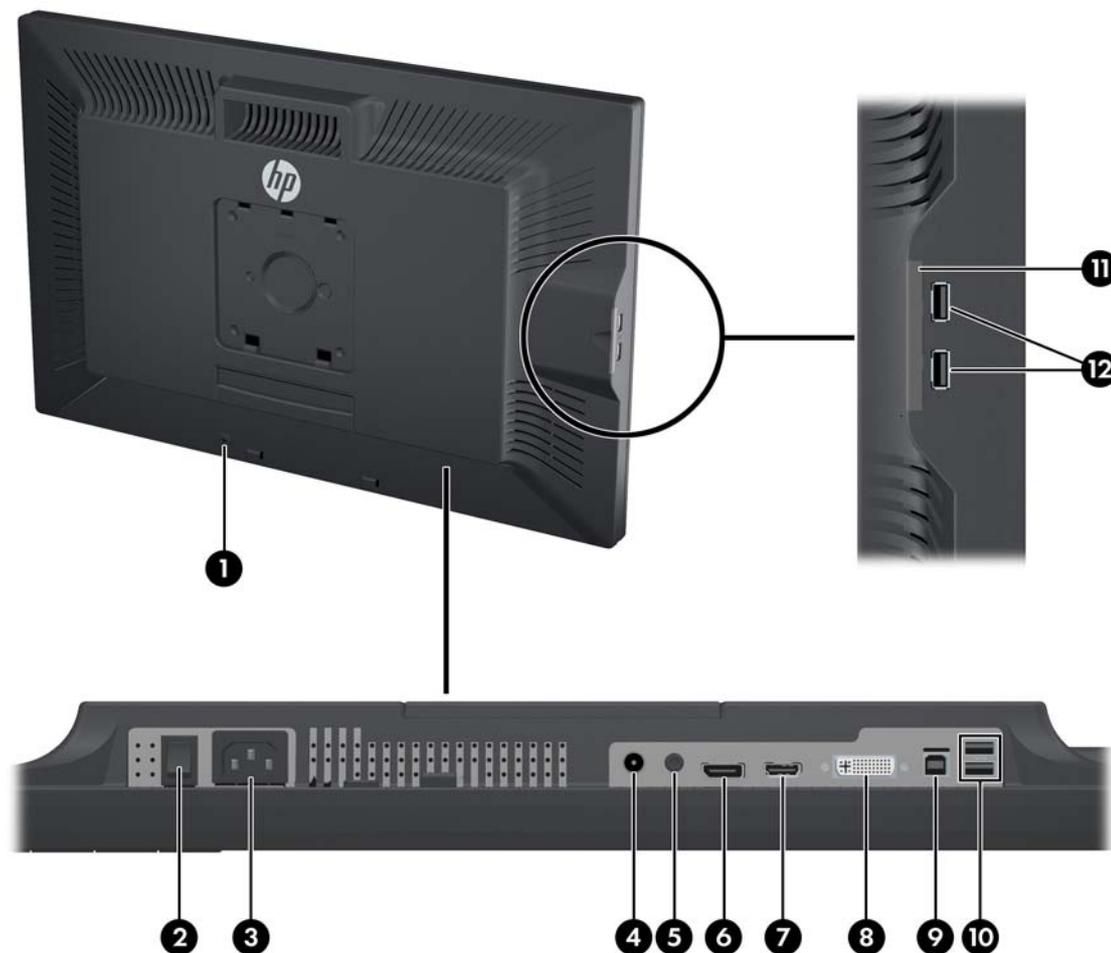


Componente	Función	
1	Medida de bloqueo de cable	Proporciona una ranura para ser utilizada con bloqueos de cable de seguridad.
2	Interruptor principal de alimentación	Desactiva toda la alimentación al monitor. <b>NOTA:</b> Colocar el interruptor en la posición Apagado (Off) hará que el monitor se mantenga en el estado de mínimo consumo de energía mientras no se encuentra en uso.
3	Conector de corriente	Conecta el cable de corriente al monitor.
4	Conector DisplayPort	Conecta el cable DisplayPort al monitor.

Componente	Función
5 Conector HDMI	Conecta el cable HDMI al monitor.
6 Conector DVI-D	Conecta el cable DVI-D al monitor.
7 Conector VGA	Conecta el cable VGA al monitor.
8 Conector ascendente USB	Conecta el concentrador USB del monitor en el puerto/ concentrador host USB.
9 Conectores descendentes USB	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.
10 Ficha de información	Provee de información para una llamada de soporte.
11 Conectores descendentes USB (panel lateral)	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.

## Modelo ZR2440w

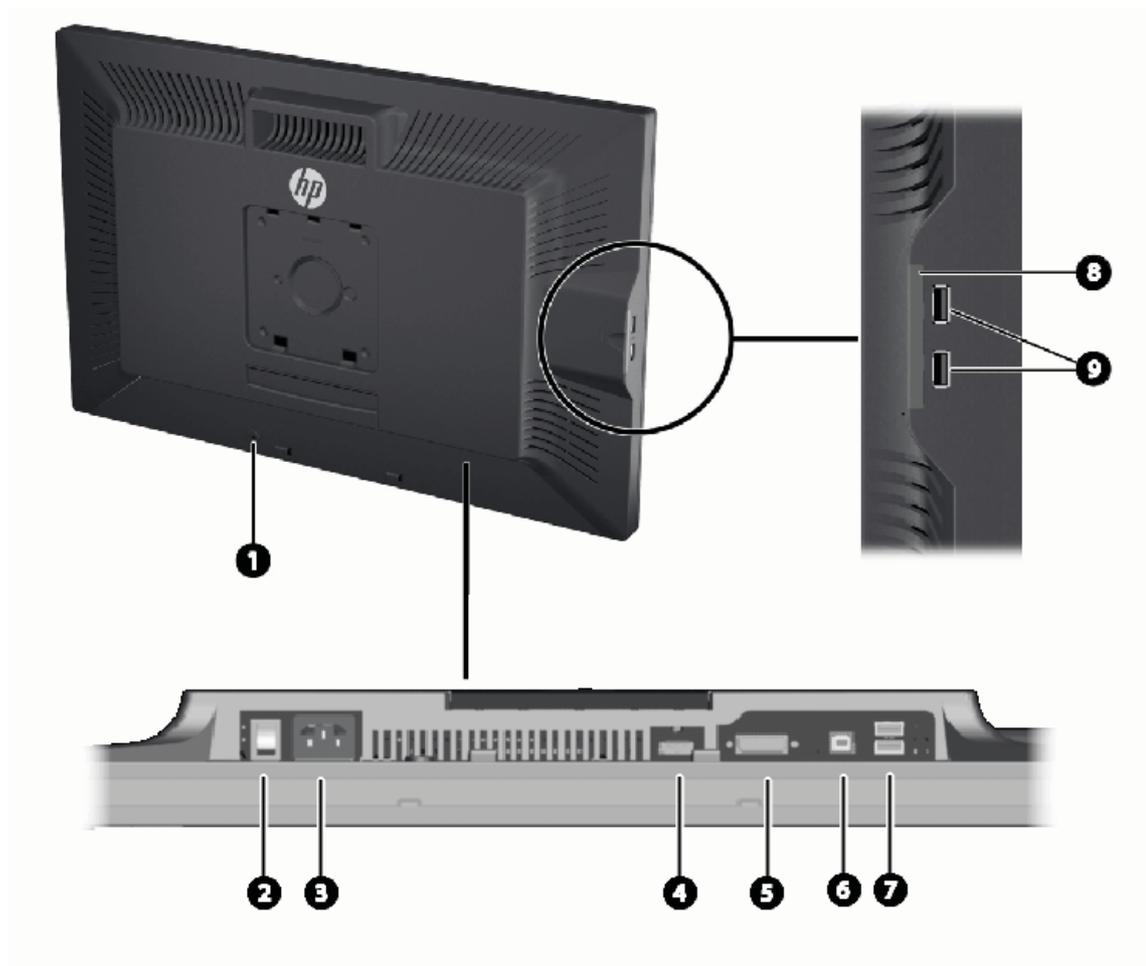
Figura 2-5 Componentes traseros del ZR2440w



Componente	Función
1 Medida de bloqueo de cable	Provee una ranura para ser utilizada con bloqueos de cable de seguridad.
2 Interruptor principal de alimentación	Desactiva toda la alimentación al monitor. <b>NOTA:</b> Colocar el interruptor en la posición Apagado (Off) hará que el monitor se mantenga en el estado de mínimo consumo de energía mientras no se encuentra en uso.
3 Conector de corriente	Conecta el cable de corriente al monitor.
4 Salida de audio digital	Conecta una cable de audio con un enchufe RCA al monitor.
5 Salida de audio analógico	Conecta una cable de audio con un mini-enchufe estéreo de 3,5 mm al monitor.
6 Conector DisplayPort	Conecta el cable DisplayPort al monitor.
7 Conector HDMI	Conecta el cable HDMI al monitor.
8 Conector DVI-D	Conecta el cable DVI-D al monitor.
9 Conector ascendente USB	Conecta el concentrador USB del monitor en el puerto/ concentrador host USB.
10 Conectores descendentes USB	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.
11 Ficha de información	Proporciona información sobre el monitor.
12 Conectores descendentes USB (panel lateral)	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.

## Modelo ZR2740w

Figura 2-6 Componentes traseros del ZR2740w



Componente	Función
1	Medida de bloqueo de cable Proporciona una ranura para ser utilizada con bloqueos de cable de seguridad.
2	Interruptor principal de alimentación Desactiva toda la alimentación al monitor. <b>NOTA:</b> Colocar el interruptor en la posición Apagado (Off) hará que el monitor se mantenga en el estado de mínimo consumo de energía mientras no se encuentra en uso.
3	Conector de corriente Conecta el cable de corriente al monitor.
4	Conector DisplayPort Conecta el cable DisplayPort al monitor.
5	Conector DVI-D Conecta el cable DVI-D al monitor.
6	Conector ascendente USB Conecta el concentrador USB del monitor en el puerto/concentrador host USB.
7	Conectores descendentes USB Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.

Componente	Función	
8	Ficha de información	Provee de información para una llamada de soporte.
9	Conectores descendentes USB (panel lateral)	Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.

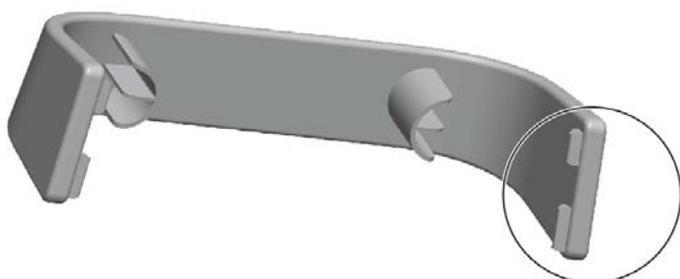
## Ruteo y conexión de cables

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

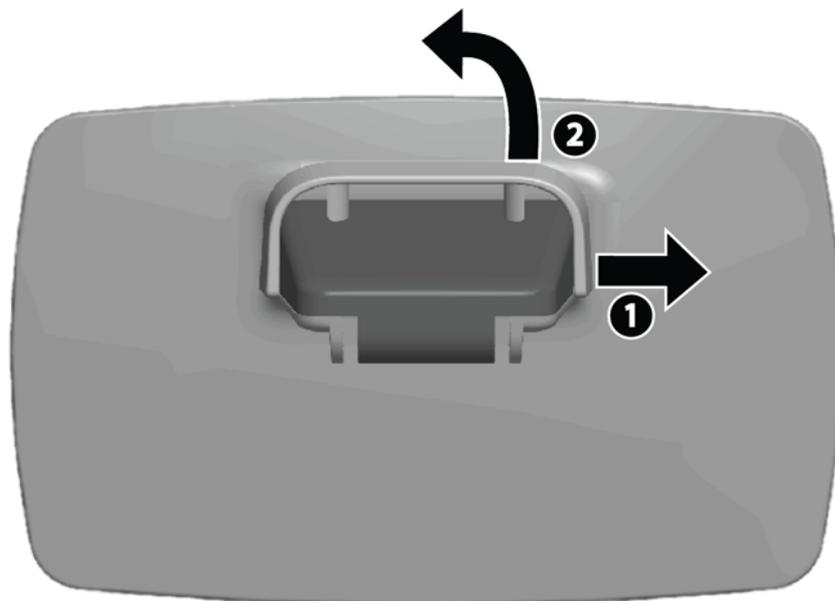
### Modelo ZR2040w

La barra de retención de cables del pedestal del ZR2040w se sujeta por cuatro pestañas.

**Figura 2-7** Barra de retención de cables



1. Para quitar la barra, tire de uno de los extremos de la barra del pedestal (1). Cuando esté libre, la barra se puede quitar (2).



2. Conecte los cables de vídeo suministrados a las conexiones que se muestran aquí: [Modelo ZR2040w en la página 5](#). No ha de conectarlos todos.

3. Para cada cable que haya adjuntado, enchufe el otro extremo al conector correspondiente en el equipo.
4. Conecte el cable de alimentación y enchúfelo a la pared.

**⚠ ¡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.

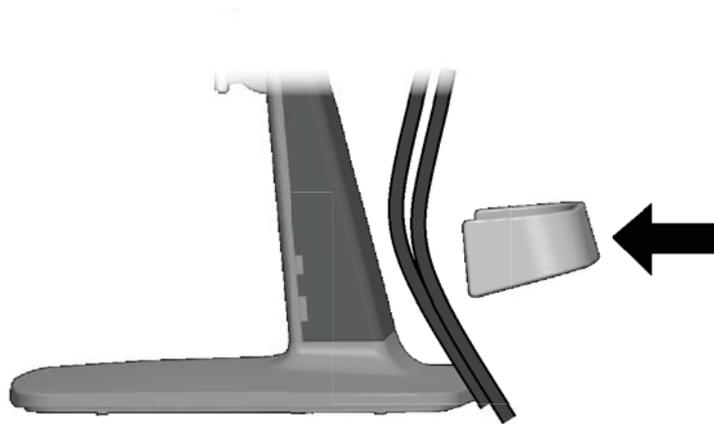
Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra que se pueda acceder fácilmente en todo momento.

Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la toma de corriente.

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 tire de los cables. Cuando desenchufe el cable de la toma de corriente, cójalo por el enchufe.

5. Recoja los cables de vídeo y replazce la barra de retención de cables para contenerlos.

**Figura 2-8** Ruteo de cables para el modelo ZR2040w



## Modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w

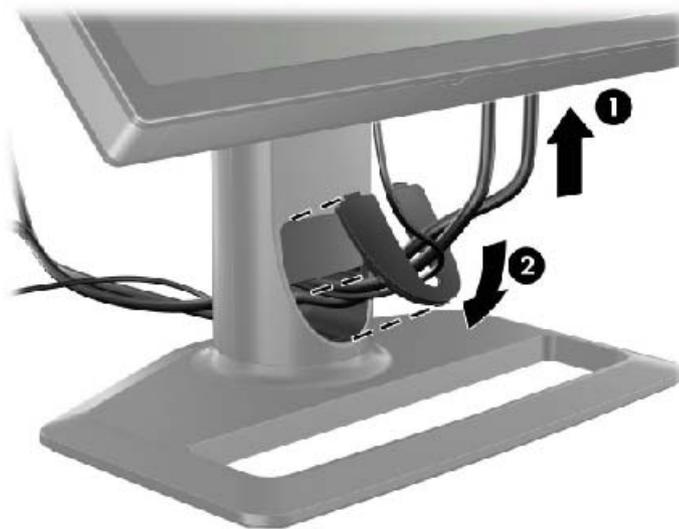
1. Extraiga la cubierta de ruteo de cables tirando de ella hacia fuera de la parte frontal de la columna.

**Figura 2-9** Cubierta de ruteo de cables



2. Antes de conectar los cables, rutéelos a través del orificio de ruteo de cables en la columna (1), y recoloca la cubierta de ruteo de cables (2).

**Figura 2-10** Ruteo de cables



3. Conecte las fuentes de señal deseadas. Consulte los dibujos en ([Componentes de la parte trasera en la página 5](#)) para identificar los conectores de su monitor. Conecte un extremo de cada cable correspondiente. Conecte el otro extremo a su equipo o fuente de vídeo adicional.

El modelo ZR2440w soporta salida de audio de entradas de HDMI y DisplayPort. Use el conector RCA para salida digital y el mini-conector de 3,5 mm para sonido analógico 2.0.

---

 **NOTA:** No es necesario conectar todos los conectores a fuentes de vídeo.

---

4. Si va a usar dispositivos USB (tales como una cámara digital, teclado o ratón USB), conecte el cable USB suministrado al concentrador de conector USB en la parte trasera del equipo y al conector de USB ascendente del monitor. Los cuatro puertos de USB ascendente (dos en la parte trasera y los otros dos en el lateral) están ahora disponibles para sus dispositivos.

**Figura 2-11** Conexión de los cables USB



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

---

 **¡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 de corriente 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 de corriente.

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 tire de los cables. Cuando desenchufe el cable de la toma de corriente, cójalo por el enchufe.

---

## Montaje del monitor usando un soporte proporcionado por el usuario

El monitor puede instalarse en cualquier dispositivo acorde con las especificaciones VESA.



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



**PRECAUCIÓN:** HP Quick Release 2 puede instalarse directamente en una pared para montar el monitor. Está diseñado para soportar un máximo de 10,9 kg. Si está montando el monitor en una pared, HP recomienda que consulte con un ingeniero, arquitecto o profesional de la construcción calificado para determinar el tipo y la cantidad apropiados de retenes de montaje requeridos para su aplicación y para asegurar que la solución de montaje está adecuadamente instalada para soportar la carga aplicada.

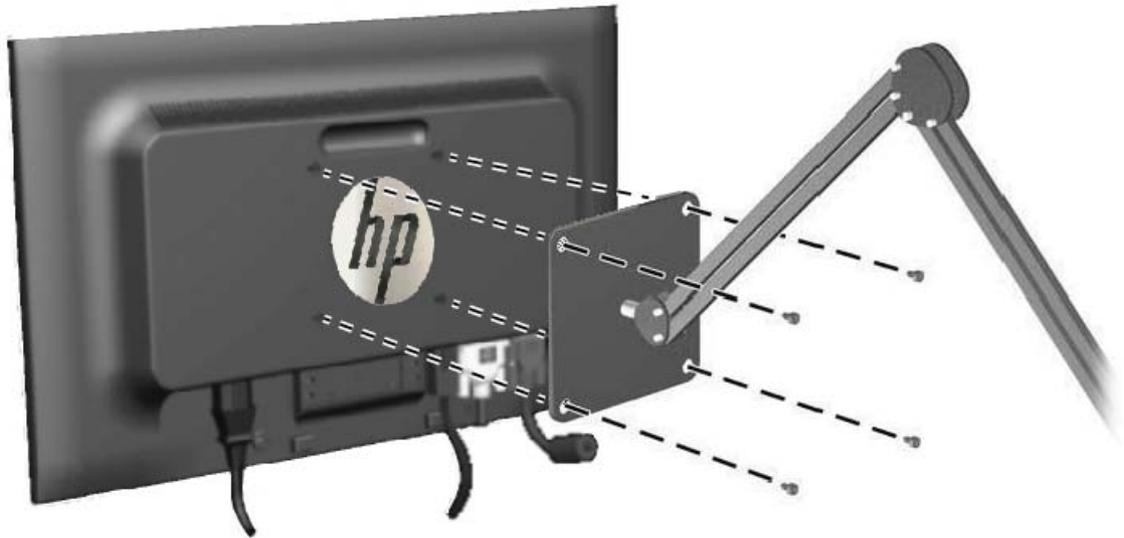
Puede encontrar el peso de su modelo aquí: [Especificaciones técnicas en la página 28](#).

Antes de comenzar, asegúrese de que su monitor esté apagado y de que los cables de alimentación y de señal estén desconectados. Desconecte también los cables USB. Para proteger el panel, deposítelo cara abajo sobre una superficie blanda y lisa.

## Montaje del panel del ZR2040w

1. Quite los cuatro tornillos que fijan el panel al pedestal.
2. Para montar el panel, use los cuatro orificios alrededor del logotipo de HP en la parte trasera del monitor.

**Figura 2-12** Montaje del modelo ZR2040w



**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.

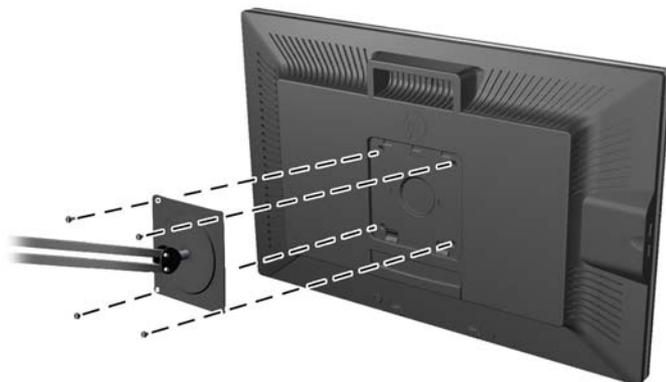
3. Si orienta el monitor en modo retrato (vertical), deberá rotar la imagen para que coincida. Consulte [Orientación de retrato \(vertical\) en la página 21](#) para obtener instrucciones.

## Montaje del panel Quick-Release

Los modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w admiten dispositivos de montaje VESA de dos maneras:

- Quite la base de HP y use los cuatro orificios roscados VESA (modelo 100 x 100) que se encuentran en el hueco de Quick Release 2. Se proporcionan tornillos de longitud adecuada.

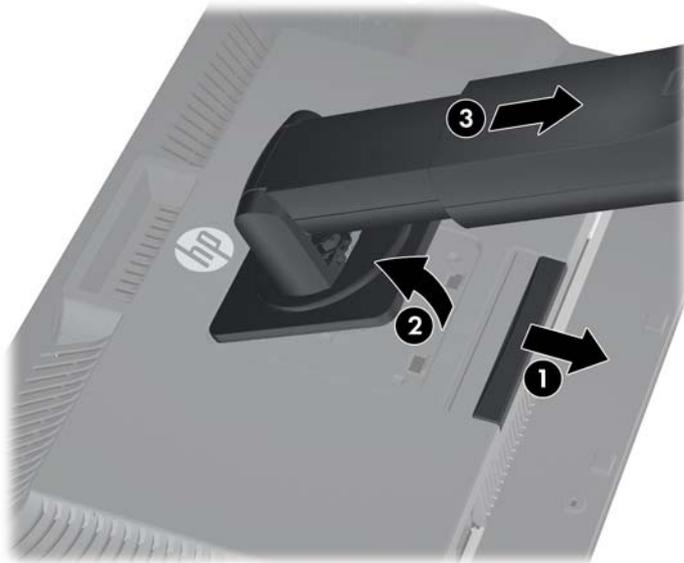
**Figura 2-13** Montaje de un brazo VESA



- Alternativamente, siga las instrucciones descritas más abajo para usar HP Quick Release 2 con su dispositivo de montaje VESA.

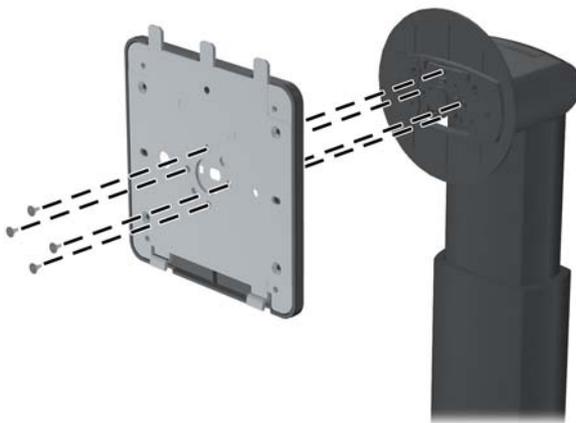
Comience quitando el pedestal.

**Figura 2-14** Extracción del pedestal



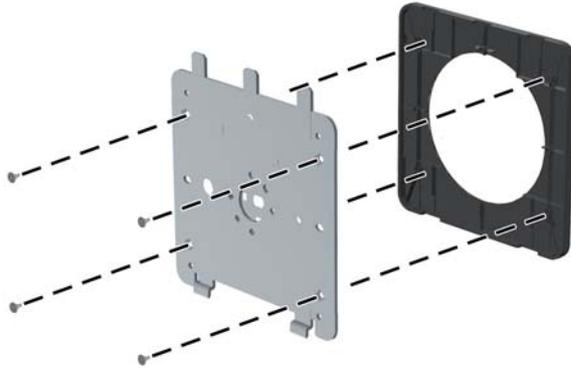
1. Presione sobre la pestaña en la parte central-inferior del monitor para liberar HP Quick Release 2.
2. Gire la parte inferior del pedestal hacia arriba hasta que la placa de montaje y el hueco del panel estén separados.
3. Desplace el pedestal fuera del hueco.
4. Quite los cuatro tornillos que fijan la placa de montaje a la cabeza del pedestal:

**Figura 2-15** Extracción de la placa de montaje del pedestal



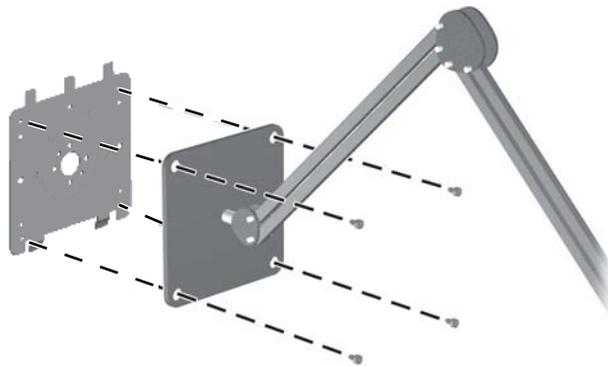
5. Quite los cuatro tornillos para separar la placa de montaje de su cubierta:

**Figura 2-16** Extracción de la cubierta de la placa de montaje



6. Adjunte la placa de montaje a la pared o brazo giratorio a su elección.

**Figura 2-17** Instalación de la placa de montaje



**⚠ 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.

7. Coloque el panel en el soporte de montaje que ha instalado alineando el hueco con el soporte de montaje, desplazando el panel hacia abajo sobre la parte superior del soporte y presionando

hacia su lugar en el soporte. La pestaña de liberación subirá cuando el monitor se haya colocado con seguridad.

## Localización de la tarjeta de información (algunos modelos)

**Figura 2-18** La tarjeta de información de fácil acceso



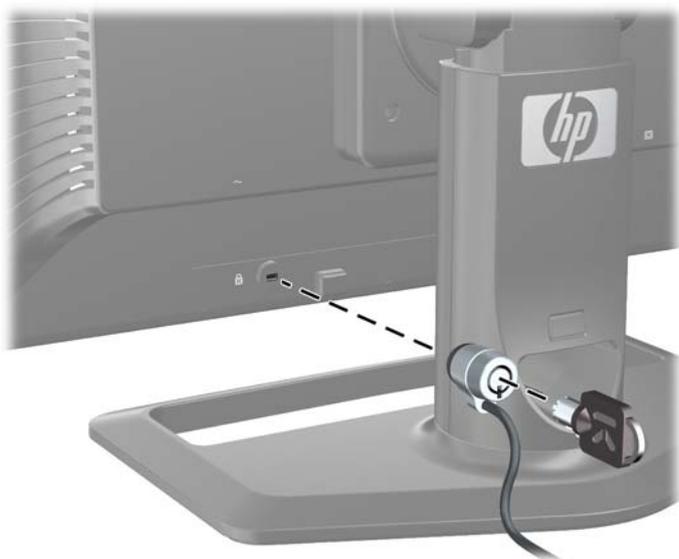
Los modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w suministran una tarjeta de información que necesitará para contactar HP en caso de requerir ayuda. La tarjeta se encuentra detrás de los conectores USB en el lateral izquierdo del panel.

La información identificatoria se encuentra en la tarjeta extraíble (en lugar de estar en las etiquetas de la parte trasera del monitor). La información para la cobertura de la garantía (número del modelo, número de serie, número del producto) se encuentra impresa en el frente de la tarjeta y la información normativa se encuentra en el dorso de la tarjeta.

## Instalación de un bloqueo de cable

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

**Figura 2-19** Instalación de un bloqueo de cable



## Encendido del monitor

1. Si su monitor tiene un interruptor principal de alimentación (en la parte trasera del monitor), enciéndalo (I).
2. Pulse el botón de alimentación del equipo para encenderlo.
3. Pulse el botón de alimentación en la parte frontal del monitor para encenderlo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Es posible que ocurran daños como la marca en la pantalla de una imagen (efecto burn-in) en monitores que muestren la misma imagen estática en pantalla por un período prolongado de tiempo (12 horas consecutivas sin uso). Para evitar daños como la marca en pantalla en el monitor, tenga activado un salvapantallas o Cronó. desactivación (temporizador) o apague el monitor si no lo va usar durante 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.

**📝 NOTA:** Si no surte efecto cuando se pulsa el botón de alimentación, la función de bloqueo del botón de alimentación puede estar activada. Para desactivar esta característica, mantenga pulsado durante 10 segundos el botón de alimentación del monitor.

Es posible que aparezca un mensaje de estado o una imagen en pantalla. El LED del panel frontal se volverá azul. Si el monitor no recibe ninguna señal, entrará en modo de ahorro de energía, que se indica con un LED en ámbar.

## Ajuste del monitor

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

**Figura 2-20** Ajuste de la inclinación



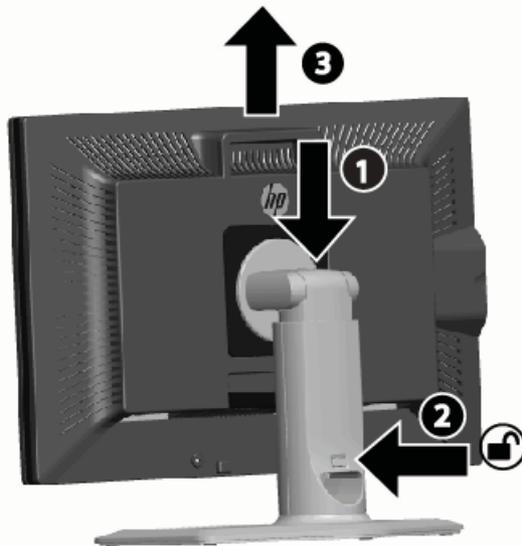
2. Si puede girar su monitor, ajústelo hacia los lados para una visualización óptima.

**Figura 2-21** Ajuste de ángulo de visualización (algunos modelos)



3. Los modelos ZR2240w, ZR2440w y ZR2740w vienen con ajuste de altura. Ajuste la altura del monitor de tal manera que esté paralelo a la altura de sus ojos para obtener una posición cómoda de visualización. Un botón de bloqueo/liberación en la parte trasera de la columna evita que el monitor se deslice cuando se levanta. Si lo alto del monitor está fijo a la posición más baja, libere el cierre y ajústelo tal como se indica:

**Figura 2-22** Ajuste de la altura (algunos modelos)



- a. Asegúrese de que el monitor esté firmemente ubicado en una superficie estable.
- b. Presione suavemente sobre la parte superior del monitor (1).



---

## 3 Funcionamiento del monitor

### Funcionamiento: resumen

Si no está familiarizado con monitores HP Performance, lea esta sección para obtener un resumen sobre su funcionamiento. Le ayudará a localizar información específica en este manual.

Su monitor es capaz de proveer más de una fuente de entrada. Escaneará las diferentes entradas para encontrar la activa y mostrar la imagen. Puede cambiar las fuentes manualmente si usa el botón **SOURCE (FUENTE)** del panel frontal. El orden de escaneo está configurado inicialmente para DisplayPort, DVI-D, HDMI y VGA, siendo DisplayPort la fuente de vídeo por defecto.

Algunos modelos le permiten variar el orden de escaneo y fuente por defecto a través del menú en pantalla. Si su panel frontal tiene un botón Menu (Menú) () , viene con un menú en pantalla. El menú en pantalla también le permite evitar que el monitor cambie de fuente.

Si el monitor no recibe ninguna fuente, entrará en modo de ahorro de energía ("sleep") y el LED frontal cambiará de azul a ámbar. Esto significa que el monitor entrará en modo de suspensión al mismo tiempo que el equipo a no ser que haya otra fuente de entrada. Puede inducir el modo de ahorro de energía usando el botón de alimentación frontal:  El menú en pantalla le permite activar el temporizador o permitir un encendido permanente (no recomendado).

El monitor indica su estado mediante el LED del panel frontal y mensajes en pantalla. Estos indicadores cambian de un modelo a otro, pero todos siguen un estándar LED:

- Azul – operación normal
- Ámbar – ahorro de energía
- Azul parpadeante – la entrada requiere una resolución mayor de la que el monitor puede suministrar
- Ámbar parpadeante – temporizador activo, con lo que el monitor se encuentra en modo de ahorro de energía pero volverá a su estado normal en un momento determinado
- Sin LED – operación normal/apagado

Además, algunos modelos muestran mensajes en pantalla, descritos más adelante en este capítulo.

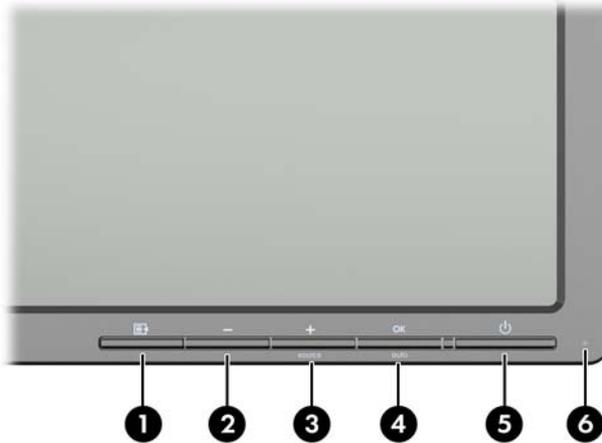
La calidad de imagen está bien controlada con entradas digitales. Se suministran algunas utilidades para ajustar la calidad de entradas analógicas: una utilidad (software), una función de ajuste automático y opciones en el menú en pantalla.

### Modelos ZR2040w y ZR2240w

La primera entrada escaneada en estos modelos es el DisplayPort, entrada por defecto. Si el DisplayPort está inactivo, el monitor buscará por una entrada activa siguiendo este orden: DVI-D, HDMI (sólo ZR2240w) y VGA. Puede cambiar la entrada actual, fuente por defecto, y el orden de

escaneo usando el menú en pantalla. Si pulsa el botón + de la parte frontal del monitor entrará en el sub-menú de control de fuente del menú en pantalla.

**Figura 3-1** Controles del panel frontal de ZR2040w y ZR2240w

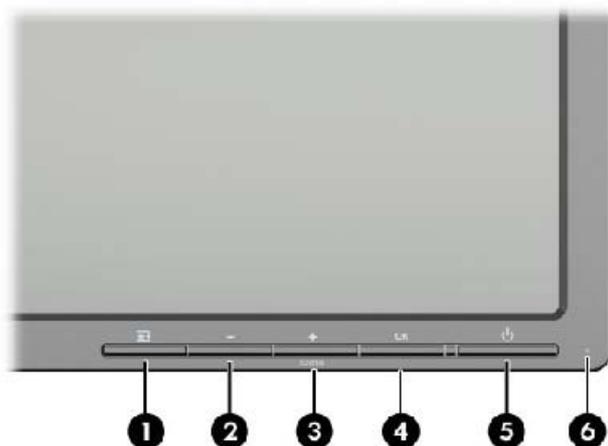


Control	Función
1	Menu (Menú) Abre, selecciona o sale del menú en pantalla.
2	Minus (Menos) Si el menú en pantalla está activado, pulse para navegar hacia atrás a través del menú en pantalla y para disminuir los niveles de ajuste. Si el menú en pantalla está inactivo, se restablecerán sus valores de fábrica (sólo en el modelo ZR2040w).
3	Plus/source (Más/fuente) Si el menú en pantalla está activado, púselo para navegar hacia adelante a través del menú en pantalla y para aumentar los niveles de ajuste. Si el menú en pantalla está desactivado, púselo para activar el botón fuente que selecciona la entrada de señal de vídeo.
4	OK (Aceptar)/auto (Ajuste/Automático) Si el menú en pantalla está activado, púselo para seleccionar el elemento marcado del menú. Si el menú en pantalla está inactivo, púselo para activar la función de ajuste automático y optimizar la imagen en pantalla.
5	Botón de alimentación Induce el monitor a modo de ahorro de energía.
6	LED de alimentación Azul = Alimentación plena. Ámbar = Modo de suspensión. Ámbar intermitente = Modo Cronó. desactivación (temporizador). Apagado indica que no hay alimentación u operación normal si el LED está desactivado.

## Modelo ZR2440w

La entrada por defecto en el ZR2440w es DisplayPort y el orden de escaneo está configurado inicialmente a DisplayPort, DVI-D, HDMI. Puede cambiar la fuente de entrada actual, por defecto y el orden de escaneo mediante el menú en pantalla. Si pulsa el botón + de la parte frontal del monitor entrará en el sub-menú de control de fuente del menú en pantalla.

**Figura 3-2** Controles del panel frontal del ZR2440w



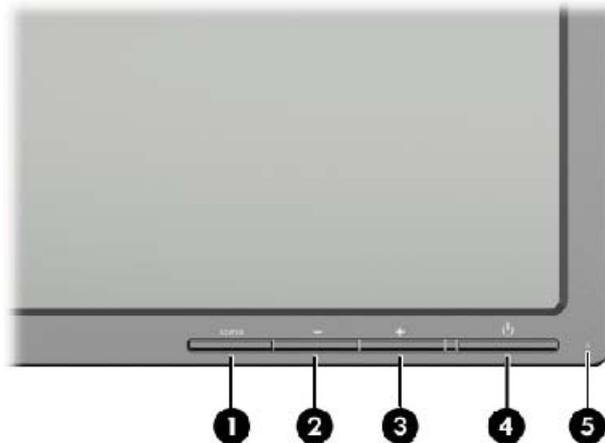
Control			Función
1		Menu (Menú)	Abre, selecciona o sale del menú en pantalla.
2		Minus (Menos)	Si el menú en pantalla está activado, pulse para navegar hacia atrás a través del menú en pantalla y para disminuir los niveles de ajuste.
3		Plus/source (Más/fuente)	Si el menú en pantalla está activado, púselo para navegar hacia adelante a través del menú en pantalla y para aumentar los niveles de ajuste.  Si el menú en pantalla está desactivado, púselo para activar el botón fuente que selecciona la entrada de señal de vídeo (VGA, DVI o DisplayPort).
4		OK (Aceptar)	Si el menú en pantalla está activado, púselo para seleccionar el elemento marcado del menú.
5		Botón de alimentación	Enciende o apaga el monitor siempre que el interruptor principal de alimentación del panel trasero esté encendido.
6		LED de alimentación	Azul = Alimentación plena.  Ámbar = Modo de suspensión.  Ámbar intermitente = Modo Cronó. desactivación (temporizador).  Apagado indica que no hay alimentación u operación normal si el LED está desactivado.

## Modelo ZR2740w

Para el modelo ZR2740w, la entrada por defecto es DisplayPort. Puede cambiar la entrada predeterminada pulsando el botón SOURCE (FUENTE) en el panel frontal.

Los botones frontales también le permiten ajustar el brillo e inducir el monitor al modo de ahorro de energía:

**Figura 3-3** Controles del panel frontal del ZR2740w



Control	Función
1 <b>SOURCE (FUENTE)</b>	Source (Fuente) Cambia la señal de entrada de vídeo de DisplayPort a DVI-D.
2 -	Minus (Menos) Reduce el brillo.
3 +	Plus Aumenta el brillo.
4	Botón de alimentación Enciende o apaga el monitor siempre que el interruptor principal de alimentación del panel trasero esté encendido.
5	LED de alimentación Un azul intenso indica los primeros 30 segundos de operación normal. Ámbar intenso indica modo de ahorro de energía. Azul parpadeante indica una señal de entrada en un modo no soportado. (Consulte <a href="#">Modelo ZR2740w: modos predefinidos en la página 35</a> para modos soportados). Tres parpadeos en azul al ajustar el brillo indican el límite de rango de brillo de la pantalla. La ausencia de luz indica operación normal o apagado.

Si mantiene pulsado los botones + o —, el brillo cambiará más rápidamente. El LED parpadeará tres veces al alcanzar el brillo mínimo/máximo.

Al pulsar el botón de alimentación , el monitor entrará en modo de ahorro de energía. Para apagarlo completamente, utilice el interruptor en la parte trasera del panel. El monitor también entra en modo de ahorro de energía si no hay señal de entrada de vídeo.

Cuando el monitor se enciende por primera vez, el LED se enciende en azul durante medio minuto. Finalmente, se apaga. Si el monitor recibe una señal fuera de rango (por ejemplo, en una frecuencia demasiado alta), el LED parpadeará en azul continuamente.

Este modelo no usa menú o mensajes en pantalla.

## Uso del menú en pantalla (algunos modelos)

El menú en pantalla le ofrece opciones para manejar su monitor. No todas las opciones de menú están disponibles en todos los modelos. Por ejemplo, los monitores sin entrada analógica no mostrarán opciones en menús relativas a la imagen analógica. El ZR2740w no usa menú en pantalla. Los modelos con menú en pantalla disponen de un botón Menu (Menú)  en la parte frontal.

---

 **NOTA:** Si encuentra un problema con la configuración de la pantalla, intente restaurar la configuración para los valores predeterminados de fábrica abriendo el menú en pantalla y seleccionando **Factory reset** (Ajuste de fábrica) desde el menú en pantalla.

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

---

---

## 4 Búsqueda de información adicional

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
- Avisos de las agencias y organismos normativos
- Resolución de problemas y soluciones recomendadas para problemas comunes

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

Si la información proporcionada en la guía o en la *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guía de referencia de HP de monitores LCD) no responde su pregunta, puede comunicarse con 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](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 determinado, 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 de rendimiento son suministradas por los fabricantes de los componentes. Las especificaciones relativas al rendimiento representan la más alta especificación de todas las especificaciones de rendimiento en niveles normales de los fabricantes de componentes de HP y el desempeño actual puede variar para mayor o menor.

## Modelo ZR2040w

Pantalla	Diagonal de 50,8 cm	Diagonal de 20 pulgadas
Tipo	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	44,28 x 24,9 cm	17,4 x 9,8 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Peso máximo (desembalado)	3,8 kg	8,44 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	35,92 cm	14,14 pulgadas
Profundidad	15,11 cm	5,94 pulgadas
Ancho	48,2 cm	18,97 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	1600 x 900 a 60 Hz	
Resolución de gráficos óptima	1600 x 900 a 60 Hz	
Modo de texto	720 x 400	
Espacio entre puntos	0,276 (ancho) x 0,276 (alto) mm	
Píxeles por pulgada	92	
Frecuencia horizontal	83 kHz	
Frecuencia de refresco vertical	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
Humedad relativa:		
Operativa	20 a 80%	
Almacenamiento	5 a 95%	
Fuente de alimentación	100 a 240 Vca, 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 (máximo)	33 vatios (W)
Modo de ahorro de energía	0,3 vatios (W)
Terminal de Entrada	Un conector DVI con cable incluido; Un conector DisplayPort con cable incluido; un conector VGA con cable incluido

## Modelo ZR2240w

**Tabla A-1 Especificaciones del ZR2240w**

Pantalla	Diagonal de 54,72 cm	Diagonal de 21,5 pulgadas
Tipo	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	47,66 x 26,89 cm	18,76 x 10,59 pulgadas
Rango de inclinación	-5 a 35°	
Ángulo de giro	-45 a 45°	
Peso máximo (desembalado)	7,92 kg	17,44 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	45,71 cm	18 pulgadas
Altura (posición más baja)	36,71 cm	14,45 pulgadas
Profundidad	23,39 cm	9,2 pulgadas
Ancho	50,74 cm	19,98 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 x 400	
Espacio entre puntos	0,2475 mm	0,0097 pulgadas
Píxeles por pulgada	102	
Frecuencia horizontal	24 a 83 kHz	
Frecuencia de refresco 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:		
Operativa	20 a 80%	
Almacenamiento	5 a 95%	
Fuente de alimentación	100 a 240 Vca, 50/60 Hz	

**Tabla A-1 Especificaciones del ZR2240w (continuación)**

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 (máximo)	46 vatios (W)	
Modo de ahorro de energía	0,3 vatios (W)	
Terminal de Entrada	Un conector VGA con cable incluido; Un conector DVI con cable incluido; un conector HDMI; un conector DisplayPort con cable incluido	

## Modelo ZR2440w

Pantalla	Diagonal de 61,13 pulgadas	Diagonal de 24,06 pulgadas
Tipo	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	51,84 x 32,4 cm	20,41 x 12,76 pulgadas
Inclinación	-5 a 35°	
Ángulo de giro	-45 a 45°	
Peso máximo (desembalado)	8,5 kg	18,88 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	52,85 cm	20,80 pulgadas
Altura (posición más baja)	42,85 cm	16,87 pulgadas
Profundidad	23,53 cm	9,26 pulgadas
Ancho	56,24 cm	22,14 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	1920 x 1200 a 60 Hz	
Resolución de gráficos óptima	1920 x 1200 a 60 Hz	
Modo de texto	720 x 400	
Espacio entre puntos	0,2708 (ancho) x 0,2713 (alto) mm	
Píxeles por pulgada	94	
Frecuencia horizontal	24 a 80 kHz	
Frecuencia de refresco vertical	24 a 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
Humedad relativa:		
Operativa	20 a 80%	
Almacenamiento	5 a 95%	

Fuente de alimentación	100 a 240 Vca, 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 (máximo)	51 W	
Modo de ahorro de energía	0,5 W	
Terminal de Entrada	Un conector DVI con cable incluido; Un conector DisplayPort con cable incluido; un conector HDMI	

## Modelo ZR2740w

Pantalla	Diagonal de 68,74 cm	Diagonal de 27 pulgadas
Tipo	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	59,87 x 33,77 cm	23,57 x 13,29 pulgadas
Inclinación	-5 a 30°	
Ángulo de giro	-45 a 45°	
Peso máximo (desembalado)	10,3 kg	22,88 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	54,04 cm	21,28 pulgadas
Altura (posición más baja)	44,04 cm	17,34 pulgadas
Profundidad	23,53 cm	9,26 pulgadas
Ancho	64,6 cm	25,43 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	2560 x 1440 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	2560 x 1440 (60 Hz)	
Espacio entre puntos	0,2331 (ancho) x 0,2331 (alto) mm	
Píxeles por pulgada	108	
Frecuencia horizontal	31,5 a 90 kHz	
Frecuencia de refresco vertical	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
Humedad relativa:		
Operativa	20 a 80%	
Almacenamiento	5 a 95%	
Fuente de alimentación	100 a 240 Vca, 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 (máximo)	120 W	
Modo de ahorro de energía	2 W	
Terminal de Entrada	Un conector DVI con cable incluido; un conector DisplayPort con cable incluido	

## Resoluciones de pantalla predefinidas

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

### Modelo ZR2040w: modos predefinidos

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

**Tabla A-2** Formatos de vídeo de alta definición para ZR2040w

Predeterminado	Tiempo/Formato	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frec. vertical (Hz)	Frecuencia de píxel (MHz)	Vis. menú en pantalla
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p a 60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p a 50Hz

## Modelo ZR2240w: modos predefinidos

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	59,94
6	1280 x 960	60,0	60,0
7	1280 x 1024	63,981	60,020
8	1440 x 900	55,935	59,887
9	1600 x 900	60,0	60,0
10	1680 x 1050	65,290	59,954
11	1920 x 1080	67,5	60,00

**Tabla A-3** Formatos de vídeo de alta definición para ZR2240w

Predeterminado	Tiempo/Formato	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frec. vertical (Hz)	Frecuencia de píxel (MHz)	Vis. menú en pantalla
1	480i	720 x 480	15,734	60	13,5	480i
2	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p
3	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p a 60Hz
4	1080i60	1920 x 1080	33,75	60	74,25	1080i a 60Hz
5	576i	720 x 576	15,625	50	13,5	576i
6	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p
7	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p a 50Hz
8	1080i50	1920 x 1080	28,125	50	74,25	1080i a 50Hz
9	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p a 60Hz
10	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p a 50Hz

## Modelo ZR2440w: modos predefinidos

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	720 x 400	31,469	70,087

3	800 x 600	37,879	60,317
4	720 x 480	31,469	59,940
5	1024 x 768	48,363	60,004
6	1152 x 720	44,86	60,00
7	1280 x 720	45,00	59,94
8	1280 x 768	47,396	59,995
9	1280 x 800	49,702	59,810
10	1280 x 960	60,00	60,00
11	1280 x 1024	63,981	60,020
12	1366 x 768	47,712	59,790
13	1440 x 900	55,935	59,887
14	1440 x 900	55,469	59,901
15	1600 x 900	60,000	60,00
16	1600 x 1000	61,648	60,00
17	1600 x 1200	75,000	60,000
18	1680 x 1050	65,290	59,954
19	1920 x 1080	67,5	60,00
20	1920 x 1200	74,04	60,00

**Tabla A-4** Formatos de vídeo de alta definición para ZR2440w

Predeterminado	Tiempo/Formato	Formato de imagen	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de píxel (MHz)	CEA VIC	Vis. menú en pantalla
1a	480i60	4:3	720 x 480	15,734	60	13,5	6	480i a 60Hz
1b	480i60	16:9	720 x 480	15,734	60	13,5	7	480i a 60Hz
2a	480p60	4:3	720 x 480	31,469	60	27	2	480p a 60Hz
2b	480p60	16:9	720 x 480	31,469	60	27	3	480p a 60Hz
3	720p60		1280 x 720	45	60	74,25		720p a 60Hz
4	1080i60		1920 x 1080	33,75	60	74,25		1080i a 60Hz
5a	576i50	4:3	720 x 576	15,625	50	13,5	21	576i a 50Hz
5b	576i50	16:9	720 x 576	15,625	50	13,5	22	576i a 50Hz
6a	576p50	4:3	720 x 576	31,25	50	27	17	576p a 50Hz
6b	576p50	16:9	720 x 576	31,25	50	27	18	576p a 50Hz
7	720p50		1280 x 720	37,5	50	74,25		720p a 50Hz
8	1080i50		1920 x 1080	28,125	50	74,25		1080i a 50Hz

**Tabla A-4 Formatos de vídeo de alta definición para ZR2440w (continuación)**

9	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5		1080p a 60Hz
10	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5		1080p a 50Hz
11	1080p23,976	1920 x 1080	27,0	24	74,250	32	1080p a 24Hz
12	1080p24	1920 x 1080	27,0	24	74,250	32	1080p a 24Hz
13	1080p25	1920 x 1080	28,125	25	74,250	33	1080p a 25Hz
14	1080p29,97	1920 x 1080	33,750	30	74,250	34	1080p a 30Hz

## Modelo ZR2740w: modos predefinidos

Predet.	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31,468	59,9
2	1280 x 720	44,771	59,8
3	2560 x 1400	88,786	59,9

## Función de ahorro de energía

Además de operar normalmente, su monitor también puede entrar en suspensión (modo de ahorro de energía), que usa menos de 5 vatios (W) y que terminará al recibir cualquier señal de entrada. El monitor entrará en suspensión automáticamente si deja de recibir una señal de entrada, por lo que si activa un temporizador en su equipo, el monitor seguirá la misma pauta. Algunos modelos también tienen su propia función temporizador. El LED de encendido indica el estado del monitor: azul indica funcionamiento normal, ámbar suspensión y ámbar parpadeante en modo Cronó. desactivación (temporizador).

 **NOTA:** Si su monitor tiene un interruptor de alimentación principal (ubicado en la parte posterior del monitor), colocar el interruptor en la posición Apagado (Off) hará que el monitor se mantenga en el estado de mínimo consumo de energía mientras no se encuentra en uso.