



Monitores LCD HP Compaq LA1956x,
LA2006x, LA2206x y LA2306x LED con
retroiluminación

Guía del usuario

© 2010-2012, 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.


Cuarta edición (junio de 2012)

Número de referencia del documento:
630579-E54

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona informaciones acerca de la configuración del monitor, instalación de controladores, uso del menú en pantalla (OSD), solución de problemas y 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 LCD HP	1
2 Instalación del monitor	3
Desdoblamiento de la base del pedestal monitor	3
Conexión del pie con el monitor HP LA1956x	3
Componentes de la parte trasera	5
Conexión de los cables	5
Controles del panel frontal	10
Ajuste del monitor	11
Encendido del monitor	13
Conexión de dispositivos USB	14
Extracción de la base del pedestal del monitor	15
Separación del pie del monitor HP LA1956x	16
Montaje del monitor	17
Ubicación de las etiquetas de clasificación	17
Instalación de un bloqueo de cable	18
3 Búsqueda de más información	19
Guías de referencia	19
Soporte de productos	19
Apéndice A Especificaciones técnicas	20
Modelo LA1956x	20
Modelo LA2006x	21
Modelo LA2206x	22
Modelo LA2306x	23
Reconocimiento de resoluciones predeterminadas de imagen	25
Modelo LA1956x	25
Modelo LA2006x	25
Modelo LA2206x	26
Modelo LA2306x	27
Ingreso de modos de usuario	28
Recurso de ahorro de energía	28

1 Recursos del producto

Monitores LCD HP

Los monitores LCD tienen una matriz activa, un transistor de película delgada (TFT) y una pantalla de cristal líquido. Los modelos de monitor y sus recursos incluyen:


- Modelo LA1956x, pantalla con un área de visualización de 48,3 cm (19 pulgadas) en diagonal y resolución de 1280 x 1024, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores: incluye escalado personalizado para obtener el máximo tamaño de la imagen
- Modelo LA2006x, 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; incluye graduación personalizada para obtener tamaño de máximo de imagen, mientras que mantiene la relación de aspecto original
- Modelo LA2206x, 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 graduación personalizada para obtener tamaño de máximo de imagen, mientras que mantiene la relación de aspecto original
- Modelo LA2306x, 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 graduación personalizada para obtener tamaño de máximo de imagen, mientras que mantiene 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
- Recurso Plug and Play (conectar y usar) si su sistema 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
- Calificación de Energy Star®
- Intelligent Management AssetControl
- Compatible con las siguientes especificaciones reguladas (para ver certificados y avisos de agencias adicionales, consulte la *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guía de referencia de HP de monitores LCD) en el CD incluido con este monitor):
 - Directivas CE de la Unión Europea
 - Requisitos TCO de Suecia

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.

Desdoblamiento de la base del pedestal monitor

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican a los modelos HP LA2006x, LA2206x, y LA2306x.

1. Levante el monitor de la caja y colóquelo con la pantalla hacia abajo en una superficie plana.
2. Sostenga la base del monitor con una mano (1) luego sujete la parte superior de la base con la otra mano y desdoble el cabezal 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.

Figura 2-1 Desdoblamiento de la base del pedestal monitor



 **NOTA:** Cuando se desdobra 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 11](#).

Conexión del pie con el monitor HP LA1956x

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican solo al modelo HP LA1956x.

1. Levante el monitor de la caja y colóquelo boca abajo en una superficie plana.

2. Conecte la base al pie.



3. Apriete el tornillo de la parte inferior del pie con la mano.



Componentes de la parte trasera

Figura 2-2 Componentes de la parte trasera



Componente	Función
1	Conector de alimentación de CA Conecta el cable de alimentación de CA al monitor.
2	DisplayPort Conecta el cable DisplayPort al monitor.
3	DVI-D Conecta el cable DVI-D al monitor.
4	VGA Conecta el cable VGA al monitor.
5	Conector ascendente USB Conecta el cable USB del concentrador al conector USB de concentrador del monitor y al puerto/concentrador USB host.
6	Dos conectores descendentes USB Conectan dispositivos USB opcionales al monitor.

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 del pedestal tirándolo hacia fuera en los dos lados del clip (1) luego levantando el clip hacia fuera del pedestal (2).

Figura 2-3 Extracción del clip de administración de cables

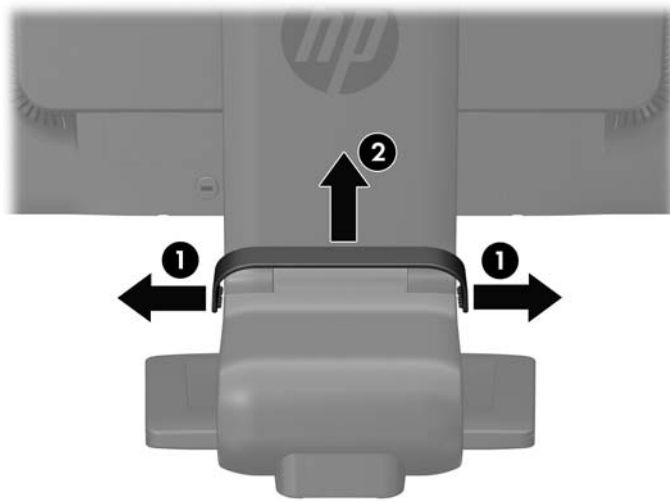
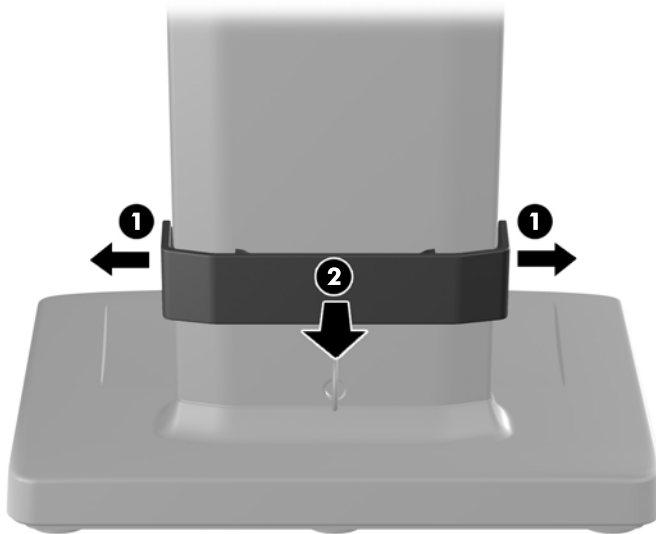


Figura 2-4 Extracción del clip de organización de cables (modelo HP LA1956x)



3. Conecte un cable de señal VGA, un cable de señal DVI-D o un cable de señal DisplayPort. Consulte la [Figura 2-5 Conexión de los cables en la página 8](#) figura 2-7 y la [Figura 2-6 Conexión de los cables \(modelo HP LA1956x\) en la página 8](#) figura 2-8.



NOTA: El monitor es capaz de admitir entrada analógica o digital. El modo de vídeo es determinado por el cable de vídeo utilizado. El monitor determinará automáticamente cuales entradas poseen señales de vídeo válidas. Las entradas pueden seleccionarse presionando el botón **+ / source (+ / fuente)** en el panel frontal o a través del recurso menú en pantalla (OSD) presionando el botón **Menu**.

- 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 en la parte trasera del equipo, y el otro extremo en el conector ascendente USB del monitor.

5. 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.

Figura 2-5 Conexión de los cables

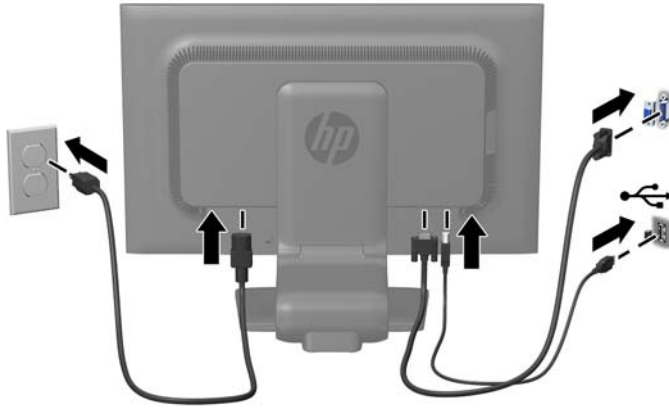
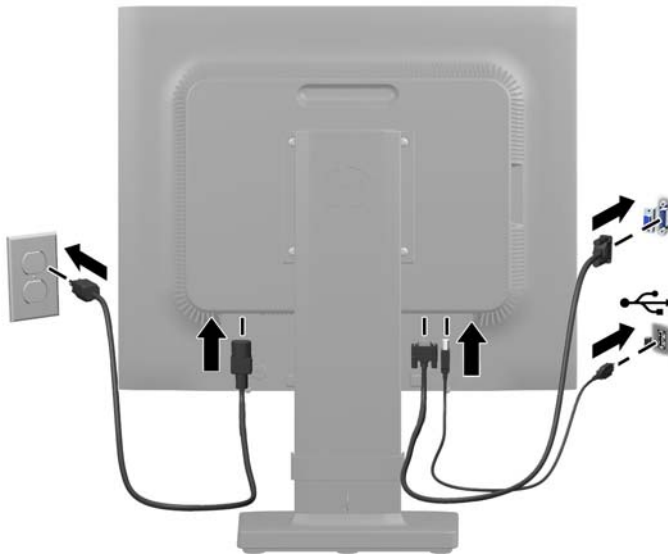


Figura 2-6 Conexión de los cables (modelo HP LA1956x)



⚠ 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. Asegure los cables en su lugar con el clip de administración de cables. Presione el clip hacia abajo en el cuello curvo del pedestal asegurándose que las lengüetas en la partes laterales del clip se encajen en las ranuras del pedestal.

Figura 2-7 Instalación del clip de administración de cables

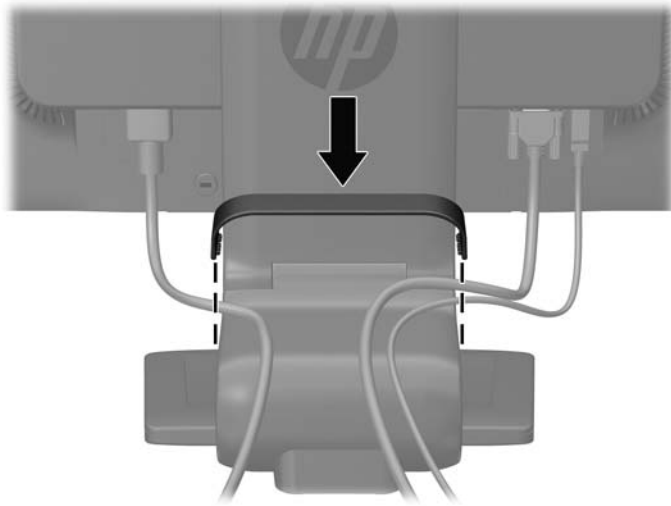
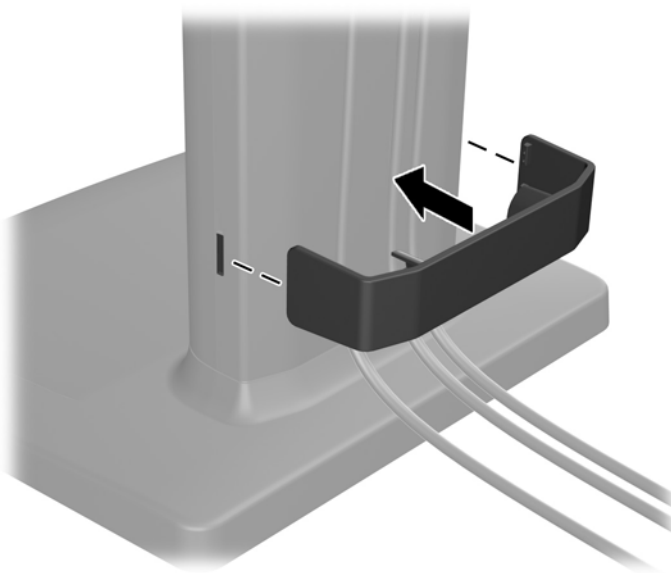


Figura 2-8 Instalación del clip de organización de cables (modelo HP LA1956x)



Controles del panel frontal

Figura 2-9 Controles del panel frontal del monitor

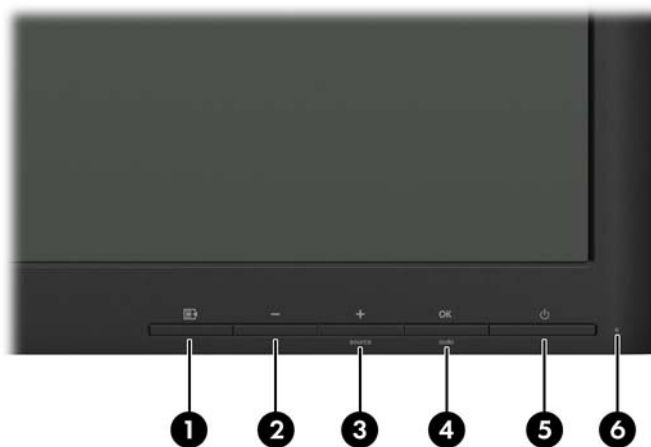









Tabla 2-1 Controles del panel frontal del monitor

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.
3 	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 DisplayPort)
4 	OK/auto (Aceptar/automático) Si el menú en pantalla (OSD) está activado, presiónelo para seleccionar el elemento resaltado 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 	Botón de alimentación Enciende y apaga el monitor.
6	LED de encendido Azul = Alimentación total. Ámbar = Modo de suspensión. Ámbar intermitente = Modo Cronó. desactivación.

 **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.

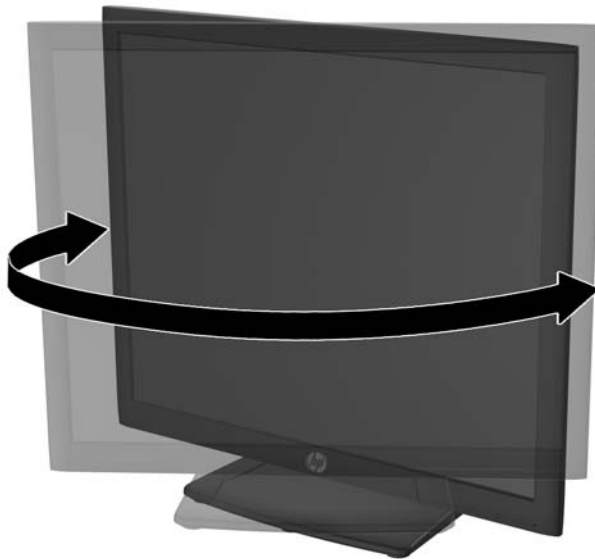
1. Incline la pantalla del monitor hacia adelante o hacia atrás para colocarla a un nivel visual cómodo.

Figura 2-10 Inclinación del monitor



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

Figura 2-11 Rotación del monitor



3. 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 desdobra 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.

Figura 2-12 Ajuste de la altura

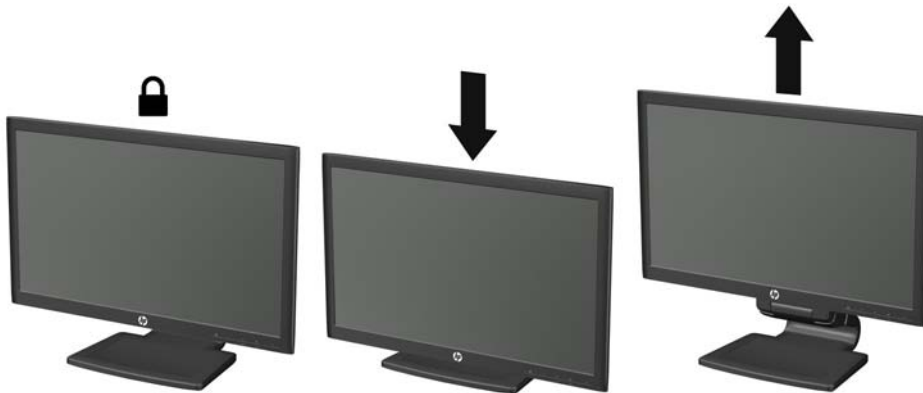
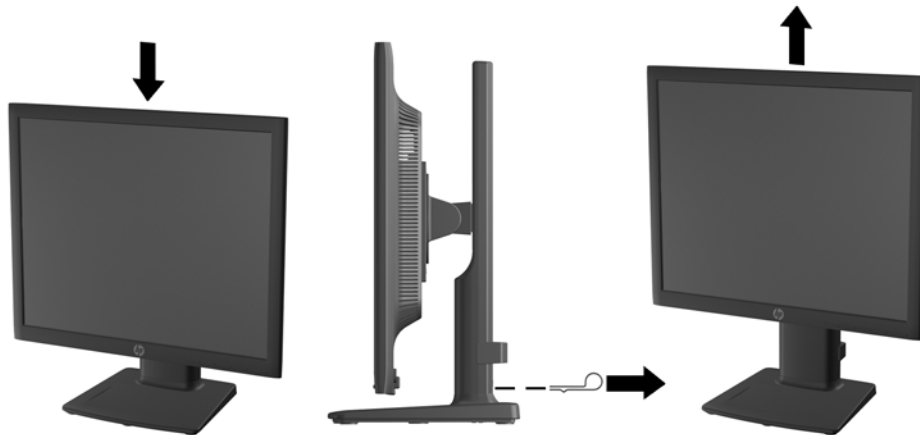


Figura 2-13 Desenganche del pasador de bloqueo y ajuste de la altura (modelo HP LA1956x)

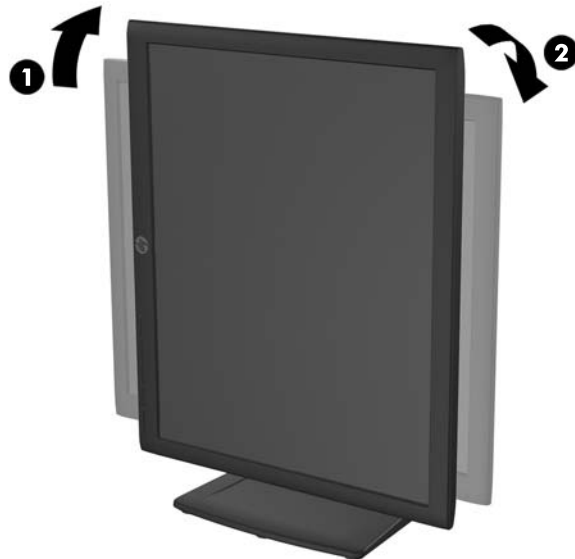


4. Gire el monitor de visualización de orientación horizontal para vertical para adaptarlo a su aplicación.
 - a. Ajuste el monitor para la posición de altura completa e incline el monitor hacia atrás a una posición de inclinación completa (1).
 - b. Gire el monitor 90° en el sentido horario de orientación 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.


Figura 2-14 Giro del monitor




📝 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.
2. 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 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 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**.

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.


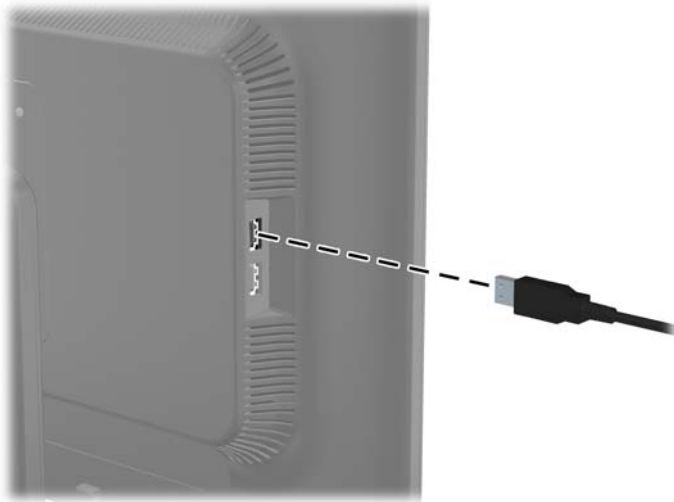

 **NOTA:** Debe conectar el cable USB del concentrador del monitor al equipo para activar los puertos USB 2.0 del monitor. Consulte el paso 4 en [Conexión de los cables en la página 5](#).


Figura 2-15 Conexión de dispositivos USB



Extracción de la base del pedestal del monitor

Usted puede extraer el monitor de la base del pedestal para montar el monitor en la pared, en un brazo móvil u otro dispositivo de montaje.

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican a los modelos HP LA2006x, LA2206x y LA2306x.

 **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.

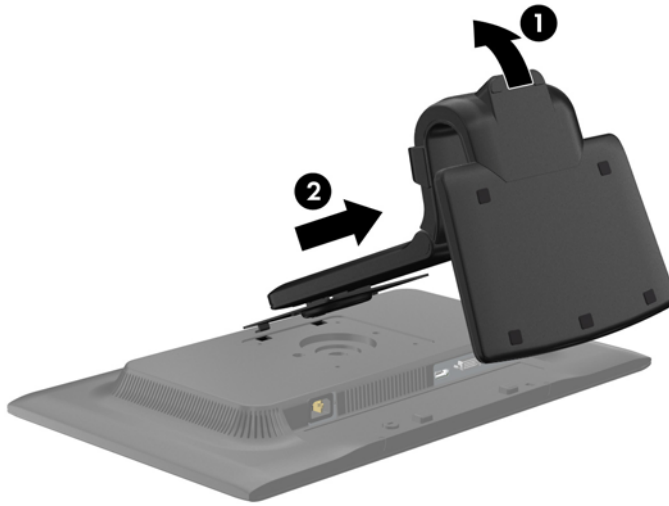
1. Desconecte y extraiga los cables de señal, alimentación y USB del monitor.
2. Coloque el monitor con la pantalla hacia abajo en una superficie plana cubierta con un paño limpio y seco.
3. Gire la base 45 grados en el sentido horario y extraiga el tornillo de la parte trasera del monitor, luego gire la base 45 grados en el sentido contrario del sentido horario y extraiga el otro tornillo de la parte trasera del monitor.

Figura 2-16 Extracción de los tornillos de la base del pedestal




4. Gire la base del monitor hacia arriba (1) luego tírela hacia atrás (2) para liberar las guías en la base del monitor de las ranuras del monitor.

Figura 2-17 Extracción de la base del pedestal



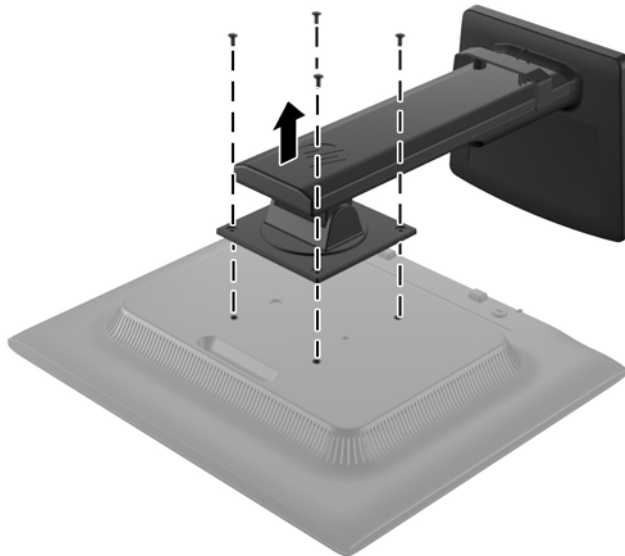
Separación del pie del monitor HP LA1956x

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

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican solo al modelo HP LA1965x.


1. Coloque el monitor hacia abajo sobre una superficie plana cubierta por un paño limpio y seco.
2. Extraiga los cuatro tornillos del pie del monitor.

Figura 2-18 Extracción de los tornillos del pie del monitor




Montaje del monitor

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

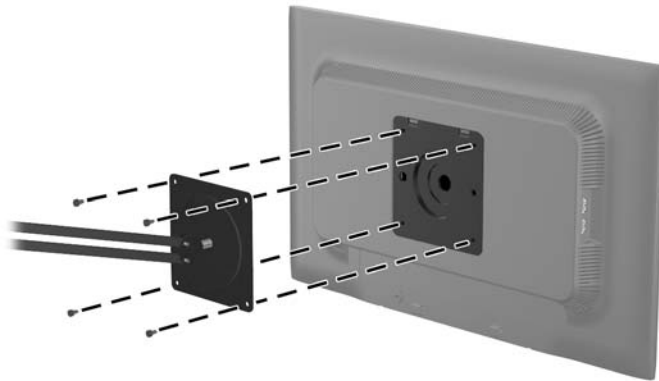
 **NOTA:** Este dispositivo se destina para ser admitido por el soporte de montaje de pared lista UL o CSA.

1. Extraiga el monitor de la base del pedestal. Consulte [Extracción de la base del pedestal del monitor en la página 15](#).

 **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.

2. 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.

Figura 2-19 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.

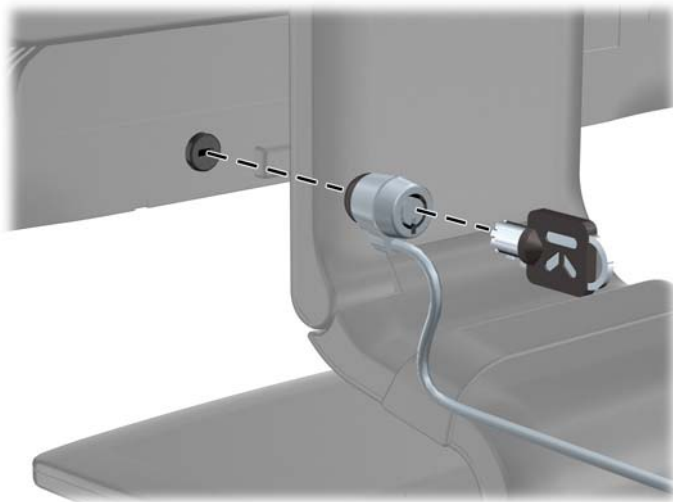
Figura 2-20 Ubicación de las etiquetas de clasificación



Instalación de un bloqueo de cable

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

Figura 2-21 Instalación de un bloqueo de cable



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.

 **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.

Modelo LA1956x

Tabla A-1 Especificaciones del LA1956x

Pantalla	Pantalla ancha de 48,3 cm	Pantalla ancha de 19 inches
Tipo	LCD de torsión nemática (Twisted Nematic, TN) con retroiluminación LED	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 48,3 cm	Diagonal de 19 pulgadas
Inclinación	-5 a 25°	
Rotación	-180 a 180°	
Peso máximo (desembalado)	4,5 kg	9,92 lb
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	48.64 cm	19.15 pulgadas
Altura (posición más baja)	36.53 cm	14.38 pulgadas
Profundidad	19.21 cm	7.56 pulgadas
Ancho	41.78 cm	16.45 pulgadas
Resolución de gráficos máxima	1280 x 1024 (60 Hz)	
Resolución de gráficos óptima	1280 x 1024 (60 Hz)	
Modo de texto	720 x 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,294 (Al) x 0,294 (An) mm	
Píxeles por pulgada	91,8 PPI	
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 80%	
Fuente de alimentación	100 – 240 Vca, 50/60 Hz	

Tabla A-1 Especificaciones del LA1956x (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	35,0 W	
Configuración normal	27,0 W	
Métodos de prueba de Energy Star®	<15,95 W	
Suspensión	<0,5 W	
Apagado	<0,5 W	
Terminal de entrada	Un conector VGA, un conector DVI y un conector DisplayPort (cables incluidos con algunos modelos)	

Modelo LA2006x

Tabla A-2 Especificaciones del LA2006x

Pantalla	Pantalla ancha de 50,8 cm	Pantalla ancha de 20 inches
Escriba	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 50,8 cm	Diagonal de 20 pulgadas
Inclinación	De -5 a 30°	
Ángulo de giro	De -180 a 180°	
Peso máximo (desembalado)	5.48 kg	12,1 libras
Dimensiones (incluida la base)		
Altura (posición más alta)	41.8 cm	16.46 pulgadas
Altura (posición más baja)	31.63 cm	12.45 pulgadas
Profundidad	21.63 cm	8.52 pulgadas
Ancho	48.36 cm	19.04 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	0,2768 (Al) × 0,2768 (An) mm	
Píxeles por pulgada	91,8 ppp	
Frecuencia horizontal	24 a 83 kHz	

Tabla A-2 Especificaciones del LA2006x (continuación)

Frecuencia de refresco vertical	De 50 a 76 Hz	
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 80%	
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	34.0 W	
Configuración típica	29.0 W	
Métodos de prueba Energy Star®	24.5 W	
Suspensión	0.5 W	
Apagado	0.5 W	
Terminal de Entrada	Un conector VGA con cable incluido; un conector DVI con cable incluido; Un conector DisplayPort (no incluye cable)	

Modelo LA2206x

Tabla A-3 Especificaciones del LA2206x

Pantalla	Pantalla ancha de 54,61 cm	Pantalla ancha de 21,5 pulgadas
Tipo	LCD TFT	
Tamaño de visualización de imagen	Diagonal de 54,61 cm	Diagonal de 22 pulgadas
Inclinación	-5° a 30°	
Rotación	-180 a 180°	
Peso máximo (desembalado)	6 kg	13,24 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	43,87 cm	17,27 pulgadas
Altura (posición más baja)	33,35 cm	13,13 pulgadas
Profundidad	22,72 cm	8,94 pulgadas
Ancho	51,8 cm	20,39 pulgadas

Tabla A-3 Especificaciones del LA2206x (continuación)

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 1920 × 1080 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,248 (Alt) × 0,248 (Ancho) mm	
Píxeles por pulgada	102 PPI	
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 80%	
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	38 watts	
Configuración normal	33 watts	
Métodos de prueba de Energy Star®	25 watts	
Suspensión	0,5 watts	
Apagado	0,5 watts	
Terminal de entrada	Un conector VGA con cable incluido; Un conector DVI con cable incluido; Un conector DisplayPort (no incluye cable)	

Modelo LA2306x

Tabla A-4 Especificaciones del LA2306x

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

Tabla A-4 Especificaciones del LA2306x (continuación)

Inclinación	-5° a 30°	
Rotación	-180 a 180°	
Peso máximo (desembalado)	6,8 kg	15 libras
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura (posición más alta)	46,62 cm	18,37 pulgadas
Altura (posición más baja)	35,11 cm	13,83 pulgadas
Profundidad	24,95 cm	9,83 pulgadas
Ancho	55,15 cm	21,73 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 1920 × 1080 (60 Hz)	
Modo de texto	720 × 400	
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0,265 (Alt) × 0,265 (Ancho) mm	
Píxeles por pulgada	95,8 PPI	
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 80%	
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-4 Especificaciones del LA2306x (continuación)

Consumo mensurable de energía:	
Potencia máxima	40 watts
Configuración normal	35 watts
Métodos de prueba de Energy Star®	33,1 watts
Suspensión	0,5 watts
Apagado	0,5 watts
Terminal de entrada	Un conector VGA con cable incluido; Un conector DVI con cable incluido; Un conector DisplayPort (no incluye cable)

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 LA1956x

Tabla A-5 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 × 1024	63,981	60,02

Modelo LA2006x

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

Tabla A-6 Modos predeterminados de fábrica (continuación)

4	1024 × 768	48,363	60.004
5	1280 × 720	45.0	60,0
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55.935	59.887
8	1600 × 900	60,0	60,0

Tabla A-7 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

Modelo LA2206x

Tabla A-8 Modos predeterminados de fábrica

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
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	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,5	60

Tabla A-9 Formatos de vídeo de alta definición

Predeterminado	Nombre de la señal	Formato de Píxel	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
----------------	--------------------	------------------	-----------------------------	--------------------------

Tabla A-9 Formatos de vídeo de alta definición (continuación)

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 LA2306x

Tabla A-10 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	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,5	60

Tabla A-11 Formatos de vídeo de alta definición

Predeterminado	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.