



Guía del usuario

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Windows® es una marca registrada o marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing LLC.

La información incluida en el presente documento está sujeta a cambio sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se exponen en las declaraciones de garantías expresas que acompañan dichos productos y servicios. Nada de lo incluido en el presente documento debería interpretarse como una garantía adicional. HP no será responsable de las omisiones o los errores técnicos o editoriales en este documento.

Aviso del producto

Esta guía describe las características que comparten la mayoría de los modelos. Para acceder a la guía del usuario más reciente, ingrese en <http://www.hp.com/support> y seleccione su país. Seleccione **Buscar su producto** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Primera edición: Enero de 2019

Número de pieza del documento: L26821-E51

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona información acerca de las características y la configuración del monitor y las especificaciones técnicas.

 **¡ADVERTENCIA!** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría** resultar en lesiones graves o muerte.

 **PRECAUCIÓN:** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría** resultar en lesiones leves o moderadas.

 **NOTA:** Incluye información adicional para destacar o complementar puntos importantes del texto principal.

 **CONSEJO:** Brinda pistas útiles para realizar una tarea.



Este producto incorpora tecnología HDMI

Índice

1	Primeros pasos	1
	Información de seguridad importante	1
	Características y componentes del producto	2
	Características	2
	Componentes de la parte posterior	3
	Controles del panel frontal	4
	Instalación del monitor	5
	Instalación del soporte del monitor	5
	Extraer la base del monitor	5
	Conexión de los cables	6
	Ajuste del monitor	7
	Encendido del monitor	8
	Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen	9
	Instalación del cable de seguridad	9
2	Uso del monitor	10
	Descarga de los controladores del monitor	10
	Uso del menú de ajustes en pantalla (OSD)	10
	Asignación de los botones de función	11
	Ajuste del modo de luz azul baja	11
	Uso del Modo de apagado automático	11

3	Asistencia técnica y resolución de problemas.	12
	Resolución de problemas comunes	12
	Uso de la función de ajuste automático (entrada analógica)	13
	Optimización del desempeño de la imagen (entrada analógica)	14
	Bloqueo de botones	15
	Asistencia técnica del producto.	15
	Preparación para llamar a la asistencia técnica	15
	Ubicar el número de serie y el número de producto	16
4	Mantenimiento del monitor.	17
	Pautas para el mantenimiento	17
	Limpieza del monitor.	17
	Envío del monitor	17
A	Especificaciones técnicas	18
	54,61 cm/21,5 pulgadas	18
	60,47 cm/23,8 pulgadas	18
	68,6 cm/27 pulgadas.	19
	Adaptadores de alimentación	19
	Resoluciones predeterminadas de pantalla	19
	Modelo de 54,61 cm/21,5 pulgadas	19
	Modelo de 60,47 cm/23,8 pulgadas	20
	Modelo de 68,6 cm/27 pulgadas.	20
	Introducción de modos de usuario	21
	Recurso de ahorro de energía	21
B	Accesibilidad.	22
	Tecnologías asistenciales compatibles	22
	Cómo comunicarse con la asistencia técnica	22

1 Primeros pasos

Información de seguridad importante

Se incluye un cable de alimentación de CA con el monitor. Si se usa otro cable, solo utilice una fuente de alimentación y una conexión adecuadas para este monitor. Para obtener información sobre el conjunto correcto de cables de alimentación que debe usar con el monitor, consulte la sección *Avisos del producto* que se incluye en la documentación.

 **¡ADVERTENCIA!** Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica o daño en el equipo:

- Enchufe el cable de alimentación en una salida de CA que tenga fácil accesibilidad en todo momento.
- Desconecte la energía del equipo al desenchufar el cable de alimentación de la salida de CA.
- Si cuenta con un enchufe de tres clavijas en el cable de alimentación, conecte el cable en la salida de tres clavijas con toma a tierra (conexión a tierra). No deshabilite la clavija de toma a tierra del cable de alimentación, por ejemplo, al conectar un adaptador de dos clavijas. La clavija de toma a tierra es una característica importante de seguridad.

Por su seguridad, no coloque nada en los cables de alimentación. Ordénelos de manera que nadie pueda pisarlos o tropezarse accidentalmente.

Para disminuir el riesgo de contraer lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía*. Describe la configuración adecuada de la estación de trabajo, la postura y los hábitos de trabajo y salud para los usuarios de equipos, además de proporcionar información importante sobre seguridad eléctrica y mecánica. Esta guía se ubica en la web en <http://www.hp.com/ergo>.

 **PRECAUCIÓN:** Para la protección tanto del monitor como del equipo, conecte todos los cables de alimentación para el equipo y los dispositivos periféricos (como monitor, impresora, escáner) a una forma de dispositivo de protección contra sobrecargas, como una toma múltiple o un Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI). No todas las tomas múltiples proporcionan protección contra sobrecargas, debe contar específicamente con una etiqueta que indique que tiene esta capacidad. Use una toma múltiple cuyos fabricantes ofrezcan una Política de reemplazo por daño, de manera que pueda reemplazar el equipo en caso de que la protección contra sobrecargas falle.

Use el mueble con el tamaño correcto y adecuado, diseñado para soportar bien el monitor LCD de HP.

 **¡ADVERTENCIA!** Los monitores LCD que no estén bien situados sobre cómodas, bibliotecas, estanterías, escritorios, parlantes, baúles o carros pueden caerse y causar lesiones personales.

Se debe tener cuidado al trazar todos los cables conectados al monitor LCD para que, una vez trazados, nadie pueda tirar de ellos, tomarlos ni tropezarse.

Asegúrese de que el amperaje total de los productos conectados a la salida de CA no supere la capacidad nominal de corriente de la salida y que el amperaje total de los productos conectados al cable no supere la capacidad nominal del cable. Observe la etiqueta de energía para determinar el amperaje (AMP o A) para cada dispositivo.

Instale el monitor cerca de una salida de CA que pueda alcanzar con facilidad. Desconecte el monitor al agarrar el enchufe con firmeza y tirar de este para retirarlo de la salida de CA. Nunca tire del cable para desconectar el monitor.

No deje caer el monitor ni lo coloque sobre una superficie inestable.

 **NOTA:** Este producto es apto para propósitos de entretenimiento. Considere colocar el monitor en un entorno controlado y luminoso para evitar interferencia de luz circundante y superficies brillosas que pueden causar reflejos molestos en la pantalla.

Características y componentes del producto

Características

El monitor incluye las siguientes características:

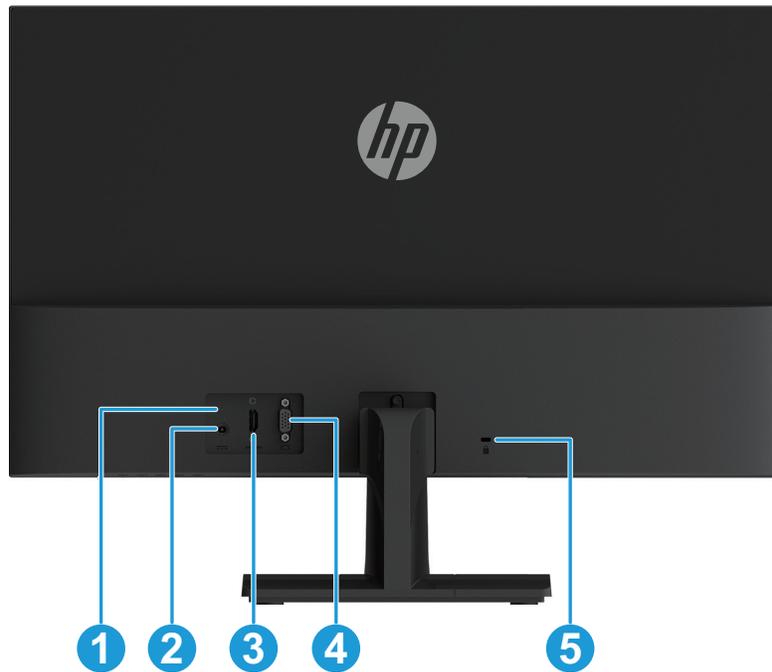
- Área de pantalla visualizable de 54,61 cm (21,5") en diagonal con una resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye un escalado personalizado para un tamaño de imagen máximo mientras se conserva la relación de aspecto original
- Área de pantalla visualizable de 60,47 cm (23,8") en diagonal con una resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye un escalado personalizado para un tamaño de imagen máximo mientras se conserva la relación de aspecto original
- Área visible de pantalla de 68,58 cm (27 pulgadas) en diagonal con una resolución de 1920 x 1080, además de compatibilidad con pantalla completa para resoluciones inferiores; incluye escala personalizada para el tamaño de imagen máximo, mientras conserva la proporción de aspecto original
- Panel antirreflejo con retroiluminación LED
- Amplio ángulo de visión para permitir la visualización desde una posición sentada o de pie o en movimiento de lado a lado
- Capacidad de inclinación
- Entrada de video VGA
- Entrada de video HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Capacidad de enchufar y usar, si tiene compatibilidad en el sistema operativo
- Suministro de ranura para cable de seguridad en la parte posterior del monitor para cable de seguridad opcional
- Ajustes en pantalla (OSD, On-Screen Display) en varios idiomas para una fácil configuración y optimización de la pantalla
- Protección anticopia de protección de contenido digital para banda ancha (HDCP, High-Bandwidth Digital Content Protection) en todas las entradas digitales
- Recurso de ahorro de energía para satisfacer los requisitos de un consumo reducido de energía



NOTA: Para obtener información sobre seguridad y normas, consulte la sección *Avisos del producto* que se incluye en la documentación. Para ubicar actualizaciones de la guía del usuario para su producto, ingrese en <http://www.hp.com/support>, para descargar las versiones más recientes de los programas y controladores de HP.

Componentes de la parte posterior

Los componentes posteriores pueden variar, según su modelo de monitor.



Componente	Función
1 Indicador LED de Alimentación adecuada	El color blanco indica que el monitor está encendido.
2 Conector de alimentación	Permite conectar el cable de alimentación al monitor
3 Conector HDMI	Permite conectar el cable HDMI al monitor
4 Conector VGA	Permite conectar el cable VGA al monitor
5 Ranura de cable de seguridad	Permite conectar el cable de seguridad al monitor

Controles del panel frontal

La ubicación de los controles del marco frontal puede variar según su modelo de monitor.



Control	Función
1 Menú/Aceptar	Abre el menú OSD o selecciona elementos en el menú OSD.
2 Información o Ajuste automático / Menos	Información o Ajuste automático: Si utiliza una fuente HDMI y el menú OSD no está activado, presione para mostrar el menú OSD del monitor. Si utiliza una fuente VGA, presione para realizar el autoajuste. Menos: si el menú OSD está activado, presione este botón para navegar hacia atrás a través del menú OSD y para reducir los niveles del ajuste.
3 Modos de visualización / Más	Modos de visualización: Si el menú OSD está inactivo, presione para activar Modos de visualización para seleccionar las diferentes configuraciones de video. Más: si el menú OSD está activado, presione para navegar hacia delante a través del menú OSD y para aumentar los niveles del ajuste.
4 Entrada siguiente / Salir	Entrada siguiente: Si el menú OSD está inactivo, presione para cambiar la entrada de señal de video. Salir: si el menú OSD está activado, presione este botón para guardar cualquier cambio realizado y salir del menú OSD.
5 Alimentación	Enciende o apaga el monitor.

 **NOTA:** Se puede asignar los botones 2 a 4 a diferentes funciones.

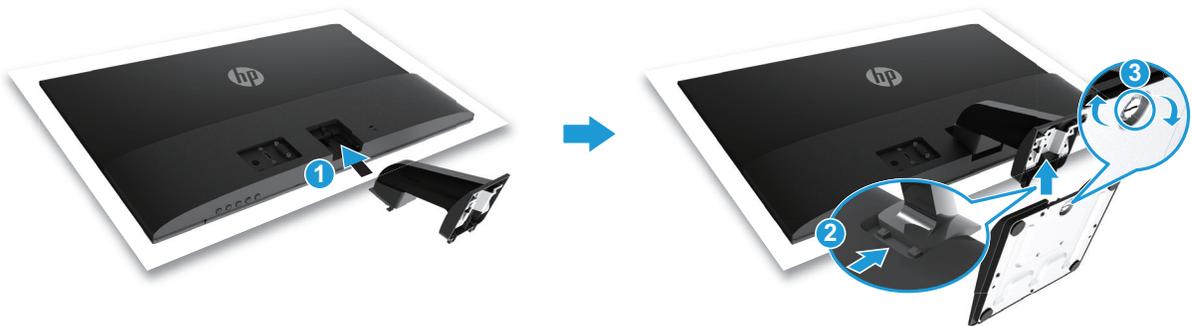
NOTA: Para ver un simulador de menú OSD, visite la biblioteca de Servicios de autoreparación por parte del cliente de HP en <http://www.hp.com/go/sml>.

Instalación del monitor

Instalación del soporte del monitor

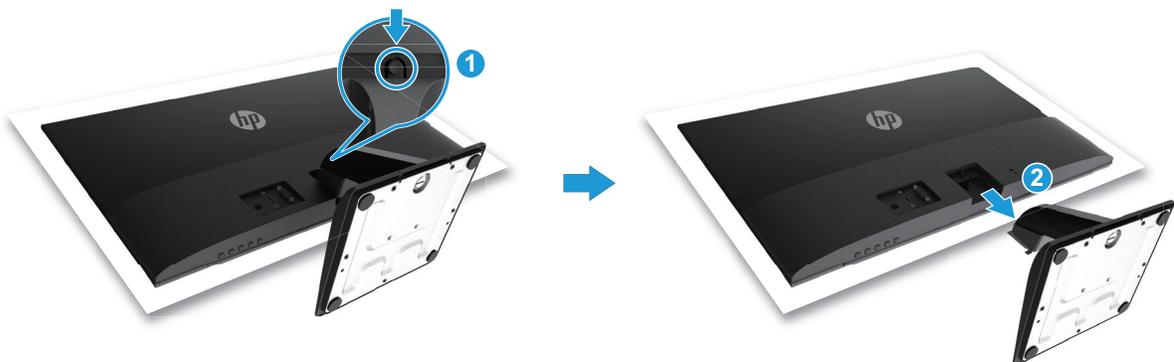
⚠ PRECAUCIÓN: No toque la superficie del panel LCD. La presión en el panel puede provocar falta de uniformidad de color o desorientación de los cristales líquidos. Si esto ocurre, el panel no recuperará su estado normal.

1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana cubierta con una lámina protectora de gomaespuma o un paño no abrasivo. Esto evita que se ralle, se dañe o se rompa la pantalla y evita daños a los botones de control.
2. Primero inserte el brazo de la base (1) en el monitor, y a continuación, deslice la base (2) dentro del brazo del soporte.
3. Gire el tornillo en el sentido de las agujas de reloj (3) para fijar la base al monitor.



Extraer la base del monitor

1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana cubierta con una lámina protectora de gomaespuma o un paño no abrasivo. Esto evita que se ralle, se dañe o se rompa la pantalla y evita daños a los botones de control.
2. Presione el botón de liberación (1) y separe la base (2) del monitor.



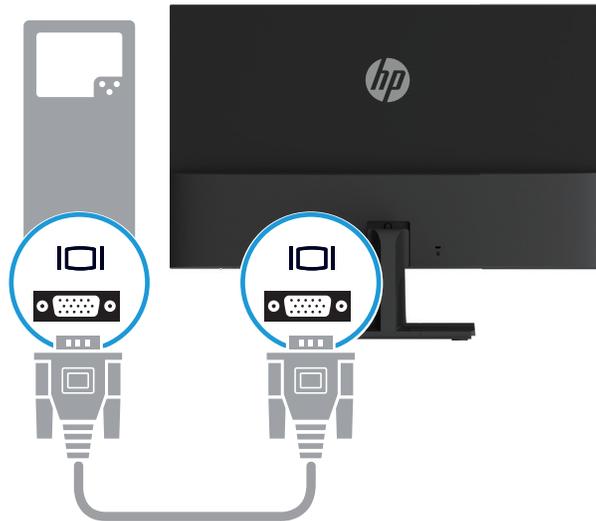
Conexión de los cables

 **NOTA:** El monitor se envía con ciertos cables. Es posible que no se incluyan con el monitor todos los cables que aparecen en esta sección.

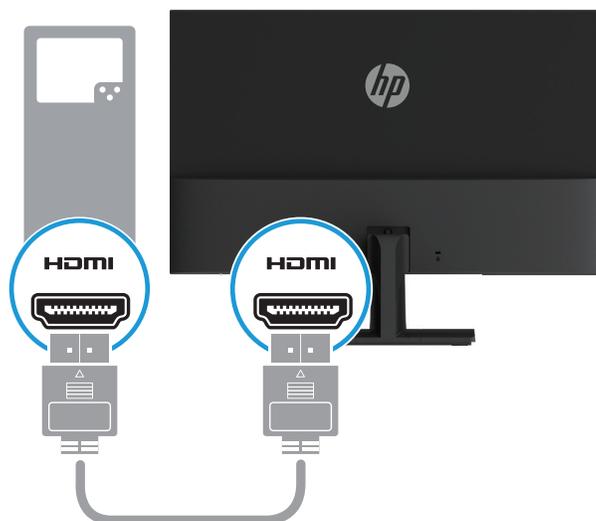
1. Coloque el monitor en una ubicación bien situada y bien ventilada cerca del equipo.
2. Conecte un cable de video.

 **NOTA:** El monitor determinará automáticamente qué entradas tienen señales válidas de video. Las entradas pueden seleccionarse al presionar el botón Menú para acceder al menú de los ajustes en pantalla y seleccionar **Control de entrada**.

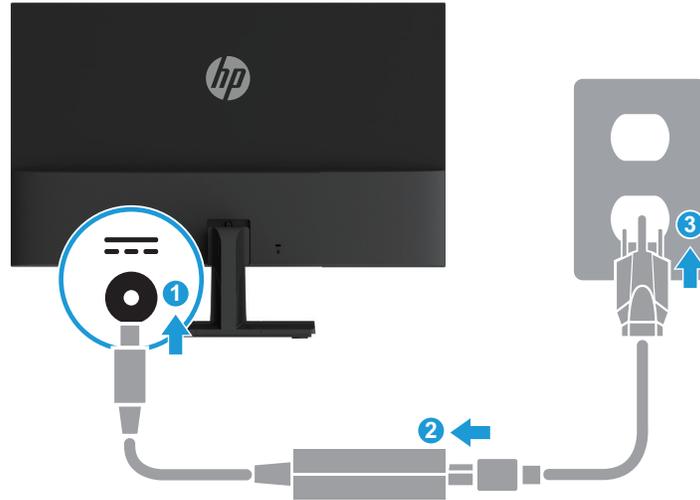
- Conecte un extremo de un cable VGA al conector VGA en la parte posterior del monitor y el otro extremo al conector VGA en el dispositivo fuente.



- Conecte un extremo de un cable HDMI al conector HDMI en la parte posterior del monitor y el otro extremo a un conector HDMI en el dispositivo fuente.



3. Conecte el extremo redondo del cable de alimentación al monitor (1), y a continuación conecte un extremo del cable de alimentación a la fuente de alimentación (2) y el otro extremo a una toma de corriente CA con conexión a tierra (3).



⚠ ¡ADVERTENCIA! Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica o daño en el equipo:
No deshabilite el enchufe con toma a tierra del cable de alimentación. El enchufe con toma a tierra es una característica importante de seguridad.
Enchufe el cable de alimentación en una salida de CA con toma a tierra (conexión a tierra) que tenga fácil accesibilidad en todo momento.
Desconecte la energía del equipo al desenchufar el cable de alimentación de la salida de CA.
Por su seguridad, no coloque nada en los cables de alimentación. Ordénelos de manera que nadie pueda pisarlos o tropezarse accidentalmente. No tire del cable. Cuando desenchufe el cable de alimentación de la salida de CA, agarre el cable por el enchufe.

Ajuste del monitor

Incline el cabezal del monitor hacia delante o atrás para ajustarlo en un nivel de visión cómodo.



Encendido del monitor

1. Presione el botón de encendido en el equipo para encenderlo.
 2. Presione el botón de encendido en la parte de abajo del monitor para encenderlo.
- Cuando está encendido, el indicador LED se ilumina en blanco; cuando está en modo de suspensión, el indicador LED de alimentación se ilumina en ámbar.



⚠ PRECAUCIÓN: Es posible que se genere daño de retención de imagen en pantalla en monitores que exhiban la misma imagen estática en la pantalla durante 12 horas o más horas consecutivas sin uso. Para evitar el daño de retención de imagen en la pantalla del monitor, se debería activar siempre una aplicación de protector de pantalla o apagar el monitor cuando no esté en uso durante un periodo prolongado. La retención de imagen es una condición que puede ocurrir en todas las pantallas LCD. Una marca de retención de imagen no está cubierta por la garantía de HP.

📝 NOTA: Si presionar el botón de encendido no surte efecto, es posible que el recurso de Bloqueo del botón de encendido esté activado. Para deshabilitar este recurso, mantenga presionado el botón de encendido del monitor durante 10 segundos.

📝 NOTA: Puede deshabilitar el LED del botón de encendido en el menú OSD. Presione el botón Menú en la parte de abajo del monitor y seleccione **Control de energía > LED de encendido > Desactivar**.

Cuando en monitor se enciende, aparece un mensaje de estado del monitor durante cinco segundos. El mensaje muestra qué entrada es la señal activa actual, el estado del ajuste de fuente de conmutación auto (encendido o apagado, el ajuste predeterminado es encendido), la resolución de la pantalla predeterminada actual y la resolución de la pantalla predeterminada recomendada.

El monitor automáticamente explora las entradas de señal en busca de una entrada activa y usa dicha entrada para la pantalla.

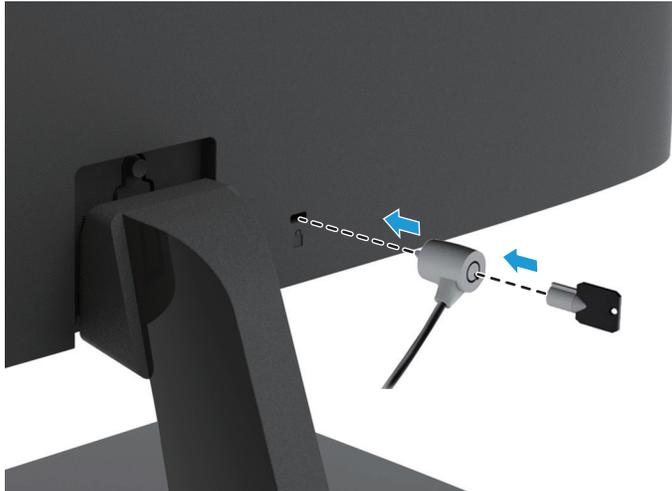
Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen

Los modelos con IPS (In-Plane Switching, es decir, variación en plano) están diseñados con la tecnología de pantalla IPS, proporcionando ángulos de visión muy anchos y calidad de imagen avanzada. Los monitores IPS son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones avanzadas de calidad de imagen. Esta tecnología de paneles, sin embargo, no es apta para aplicaciones que exhiben imágenes estáticas, inmóviles o fijas durante periodos prolongados sin el uso de protectores de pantalla. Entre estos tipos de aplicaciones se encuentran vigilancia por cámara, videojuegos, logotipos publicitarios y plantillas que aparecen en la pantalla durante periodos prolongados. Las imágenes estáticas pueden provocar daño de retención de imagen que podría lucir como manchas o marcas de agua en la pantalla del monitor.

Los monitores en uso durante 24 horas por día que resultan en daño de retención de imagen no están cubiertos por la garantía de HP. Para evitar daño de retención de imagen, siempre apague el monitor cuando no esté en uso o utilice el ajuste de administración de energía, si es compatible con su sistema, que apaga la pantalla cuando el sistema está inactivo.

Instalación del cable de seguridad

Puede sujetar el monitor a un objeto fijo con un bloqueo de cable opcional disponible de HP.



2 Uso del monitor

Descarga de los controladores del monitor

Puede descargar la versión más reciente de los archivos .INF e .ICM del sitio web de Asistencia técnica de HP para monitores.

1. Vaya a <http://www.hp.com/support>.
2. Seleccione **Descargar software y controladores**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para descargar el software.

Uso del menú de ajustes en pantalla (OSD)

Use el menú de ajustes en pantalla (OSD) para ajustar la imagen en pantalla según sus preferencias. Puede acceder y efectuar ajustes en el menú OSD con los botones en la parte de abajo del panel frontal del monitor.

Para acceder al menú OSD y efectuar ajustes, haga lo siguiente:

1. Si el monitor todavía no está encendido, presione el botón de encendido para encender el monitor.
2. Para acceder al menú OSD, presione uno de los botones de función en la parte de abajo del panel frontal del monitor para activar los botones y, luego, presione el botón Menú para abrir los OSD.
3. Use los tres botones de función para navegar, seleccionar y ajustar las opciones del menú. Las etiquetas de los botones varían según el menú o el submenú que se active.

La siguiente tabla muestra las opciones de menú en el menú OSD.

Menú principal	Descripción
Brillo	Ajusta el nivel de brillo de la pantalla.
Contraste	Ajusta el contraste de la pantalla.
Control de color	Seleccione y ajusta el color de la pantalla.
Control de entrada	Selecciona la señal de entrada de video.
Control de imagen	Ajusta la imagen de la pantalla.
Control de energía	Ajusta la configuración de la energía.
Control del menú	Ajusta los ajustes en pantalla (OSD) y los botones de control de función.
Gestión	Habilita/deshabilita la compatibilidad de Canal de datos para visualización (DDC, Display Data Channel)/Interfaz de comando (CI, Command Interface), ajusta la configuración de sonido y regresa todos los ajustes del menú OSD a los valores predeterminados de fábrica.
Idioma	Selecciona el idioma en el que se muestra el menú OSD. El idioma predeterminado de fábrica es inglés.
Información	Muestra información importante acerca del monitor.
Salir	Sale de la pantalla del menú OSD.

Asignación de los botones de función

Puede cambiar los valores predeterminados de los botones de función, para que, cuando se activen los botones, pueda acceder rápidamente a los elementos del menú usados con mayor frecuencia.

Para asignar botones de función:

1. Presione uno de los tres botones de función para activar los botones y, luego, presione el botón **Menú** para abrir el menú OSD.
2. En el menú OSD, seleccione **Control del menú > Asignar botones** y, luego, seleccione una de las opciones disponibles para el botón que desea asignar.



NOTA: Puede volver a asignar solo los tres botones de función. No puede volver a asignar el **botón Menú** ni el **botón de encendido**.

Ajuste del modo de luz azul baja

Atenuar la luz azul que se emite de la pantalla reduce la exposición de los ojos a luz azul. El monitor ofrece una configuración para reducir la emisión de luz azul y crear una imagen más relajante y menos estimulante para leer contenido en la pantalla. Para hacer este ajuste,

- Presione el botón **Menú** y seleccione **Control de color > Modos de visualización > Luz azul claro**.

Presione la marca de verificación (aceptar) para guardar y regresar.



NOTA: Para disminuir el riesgo de contraer lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía* que se proporciona con la guía del usuario. Describe la configuración adecuada de la estación de trabajo, la postura y los hábitos de trabajo y salud para los usuarios de equipos. La *Guía de seguridad y ergonomía* además proporciona información importante sobre seguridad eléctrica y mecánica. La *Guía de seguridad y ergonomía* está disponible también en la web en <http://www.hp.com/ergo>.

Uso del Modo de apagado automático

El monitor admite una opción de menú OSD denominada **Modo de apagado automático**, que le permite activar o desactivar un estado de energía reducida para el monitor. Cuando esté activado el modo de apagado automático (activado de forma predeterminada), el monitor entrará en un modo de energía reducida cuando el equipo host emita señales de potencia baja (ausencia de señal horizontal o vertical de sincronización).

Tras entrar en este estado de energía reducida (modo de suspensión), la pantalla del monitor se queda en blanco, la retroiluminación se apaga y la luz LED de alimentación se pone de color ámbar. El monitor consume menos de 0,5 W de energía cuando se encuentra en este estado de energía reducida. El monitor saldrá del modo de suspensión cuando el equipo host envíe una señal activa al monitor (por ejemplo, si el usuario activa el ratón o el teclado).

Puede desactivar el modo de apagado automático en el OSD. Presione uno de los cuatro botones de función en la parte de abajo del panel frontal para activar los botones y, luego, presione el botón **Menú** para abrir los OSD. En el menú OSD, seleccione **Control de energía > Modo de apagado automático > Apagado**.

3 Asistencia técnica y resolución de problemas

Resolución de problemas comunes

La siguiente tabla indica posibles problemas, la posible causa de cada problema y las soluciones recomendadas.

Problema	Posible causa	Solución
La pantalla está en blanco o el video parpadea.	El cable de alimentación está desconectado.	Conecte el cable de alimentación.
	El monitor está apagado.	Presione el botón de encendido. NOTA: Si pulsar el botón de encendido no surte efecto, manténgalo presionado durante 10 segundos para desactivar el recurso de Bloqueo del botón de encendido.
	El cable de video está conectado incorrectamente.	Conecte el cable de video correctamente. Vea Conexión de los cables en la página 6 para obtener más información.
	El sistema está en modo de suspensión.	Presione cualquier tecla en el teclado o mueva el ratón para salir del modo de suspensión.
	La tarjeta de video es incompatible.	Abra el menú OSD y seleccione el menú Control de entrada. Ajuste la Entrada de conmutación auto en Apagado y seleccione a mano la entrada.
La imagen está borrosa, poco definida o demasiado oscura.	Brillo está demasiado bajo.	Abra el menú OSD y seleccione Brillo para ajustar la escala de brillo según sea necesario.
Comprobar cable de video! aparece en pantalla.	El cable de video del monitor está desconectado.	Conecte el cable de señal de video adecuado entre el equipo y el monitor. Asegúrese de que el equipo esté apagado mientras conecta el cable de video.
Señal de entrada fuera de rango aparece en pantalla.	La resolución de video o la frecuencia de renovación se definieron con niveles superiores a los admitidos por el monitor.	Cambie la configuración a una admitida. Vea Resoluciones predeterminadas de pantalla en la página 19 para obtener más información.
El monitor está apagado pero no parece que entre en modo de suspensión.	El control de ahorro de energía del monitor está desactivado.	Abra el menú OSD, seleccione Control de energía > Modo de apagado automático y ajuste la suspensión automática en Encendido .
Bloqueo de OSD aparece en pantalla.	Se activa la función de Bloqueo de OSD del monitor.	Mantenga presionado el botón Menú en la parte de abajo del panel frontal durante 10 segundos para desactivar la función de Bloqueo de OSD.
Bloqueo del botón de encendido aparece en pantalla.	Se activa la función de Bloqueo del botón de encendido del monitor.	Mantenga presionado el botón de encendido durante 10 segundos para desactivar la función de Bloqueo del botón de encendido.

Uso de la función de ajuste automático (entrada analógica)

Cuando instala por primera vez el monitor, realiza un ajuste de fábrica del equipo o cambia la resolución del monitor, la función de ajuste automático se acciona automáticamente e intenta optimizar la pantalla para usted.

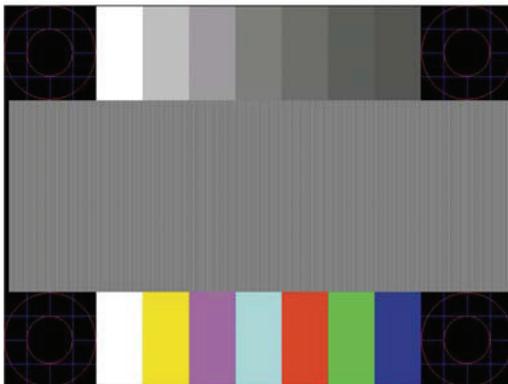
También puede optimizar el desempeño de la pantalla para la entrada VGA (analógica) en cualquier momento al usar el botón automático en el monitor (vea la guía del usuario de su modelo para encontrar el nombre específico del botón) y la utilidad de software del patrón de ajuste automático en www.hp.com/support.

No use este procedimiento si el monitor usa una entrada que no es VGA. Si el monitor usa una entrada VGA (analógica), este procedimiento puede corregir las siguientes condiciones de calidad de la imagen:

- Foco borroso o poco claro
- Efectos de fantasmas, rayas o sombras
- Barras verticales tenues
- Líneas finas de desplazamiento horizontal
- Imagen descentrada

Para utilizar el recurso de ajuste automático:

1. Permita que el monitor se caliente durante 20 minutos antes de ajustarlo.
2. Presione el botón Menú y, luego, seleccione **Control de imagen > Ajuste automático** en el menú OSD. Si el resultado no es satisfactorio, continúe con el procedimiento.
3. Despliegue el patrón de prueba de configuración del ajuste automático en la pantalla.
 - Descargue la utilidad del patrón de prueba de ajuste automático de <http://www.hp.com/support>.
4. Presione la tecla **ESC** o cualquier otra tecla en el teclado para salir del patrón de prueba.



Optimización del desempeño de la imagen (entrada analógica)

Se pueden ajustar dos controles en la pantalla para mejorar el desempeño de la imagen: Reloj y Fase (disponibles en el menú OSD).

 **NOTA:** Es posible que deba instalar a mano los archivos .INF e .ICM del monitor firmados digitalmente desde www.hp.com/support en caso de un error de instalación.

El Reloj debe configurarse primero correctamente ya que los ajustes de la Fase dependen de la configuración principal del Reloj. Use estos controles solo cuando la función de ajuste automático no proporcione una imagen satisfactoria.

- **Reloj**—Aumenta o disminuye el valor para minimizar todas las barras o franjas verticales visibles en el fondo de la pantalla.
- **Fase**—Aumenta o disminuye el valor para minimizar la distorsión o la inestabilidad de video.

 **NOTA:** Cuando usa los controles, obtendrá los mejores resultados si usa la utilidad de software del patrón de ajuste automático desde www.hp.com/support.

Cuando ajuste los valores de Reloj y Fase, si la imagen del monitor se distorsiona, siga ajustando los valores hasta que la distorsión desaparezca. Para restaurar la configuración de fábrica, seleccione **Sí** en el menú **Ajuste de fábrica** en la pantalla.

Para eliminar las barras verticales (Reloj):

1. Presione el botón Menú en la parte de abajo del panel frontal para abrir el menú OSD y luego seleccione **Control de imagen > Reloj y Fase**.
2. Use los botones de función en la parte de abajo del panel frontal del monitor que muestran iconos de flechas hacia arriba y hacia abajo para eliminar las barras verticales. Presione espacio los botones para no perder el punto de ajuste óptimo.



3. Tras ajustar el Reloj, si aparecen barras, distorsión o inestabilidad en la pantalla, ajuste la Fase.

Para eliminar distorsión o inestabilidad (Fase):

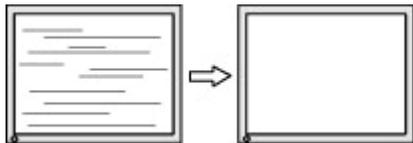
1. Presione el botón Menú en la parte de abajo del panel frontal del monitor para abrir el menú OSD y luego seleccione **Control de imagen > Reloj y Fase**.
2. Presione los botones de función en la parte de abajo del panel frontal del monitor que muestran iconos de flechas hacia arriba y hacia abajo para eliminar la distorsión o la inestabilidad. Es posible que la distorsión o la inestabilidad no se eliminen, dependerá del equipo o de la tarjeta del controlador de gráficos instalada.



Para corregir la posición de la pantalla (posición horizontal o posición vertical):

1. Presione el botón Menú en la parte de abajo del panel frontal para abrir el menú OSD y luego seleccione **Posición de la imagen**.

2. Presione los botones de función en la parte de abajo del panel frontal que muestran iconos de flechas hacia arriba y hacia abajo para ajustar como corresponde la posición de la imagen en el área de visualización del monitor. La posición horizontal cambia la imagen hacia la derecha o la izquierda, la posición vertical cambia la imagen hacia arriba y abajo.



Bloqueo de botones

Mantener presionado el botón de encendido o el botón Menú durante diez segundos bloqueará la funcionalidad de dicho botón. Para restaurar la funcionalidad, mantenga presionado el botón nuevamente durante diez segundos. Esta funcionalidad está disponible únicamente cuando el monitor se enciende, muestra una señal activa y el OSD no está activo.

Asistencia técnica del producto

Para obtener información adicional sobre cómo usar el monitor, vaya a <http://www.hp.com/support>. Seleccione **Buscar su producto** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Aquí puede:

- Comunicarse en línea con un técnico de HP.



NOTA: Cuando el chat de la asistencia técnica no está disponible en un idioma en particular, está disponible en inglés.

- Buscar un centro de servicio HP

Preparación para llamar a la asistencia técnica

Si no puede resolver un problema con las sugerencias para solucionar problemas que aparecen en esta sección, es posible que necesite comunicarse con la asistencia técnica. Tenga la siguiente información disponible cuando llame:

- Número de modelo del monitor
- Número de serie del monitor
- Fecha de compra en la factura
- Las condiciones en las que ocurrió el problema
- Mensajes de error recibidos
- Configuración de hardware
- Nombre y versión de hardware y software que está utilizando

Ubicar el número de serie y el número de producto

El número de serie y número de producto están ubicados en una etiqueta en la parte inferior de la pantalla. Es posible que necesite estos números cuando se ponga en contacto con HP acerca del modelo del monitor.

 **NOTA:** Es posible que deba girar el cabezal de la pantalla para leer la etiqueta.



4 Mantenimiento del monitor

Pautas para el mantenimiento

- No abra el gabinete del monitor ni intente reparar este producto por sí solo. Ajuste solamente los controles que se describen en las instrucciones de funcionamiento. Si el monitor no funciona correctamente, o si se ha caído o se ha dañado, póngase en contacto con el distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado de HP.
- Utilice solamente una fuente de alimentación y una conexión adecuadas para este monitor, como se indica en la etiqueta o en la placa posterior del monitor.
- Apague el monitor cuando no lo utilice. Puede aumentar significativamente la expectativa de vida útil del monitor si usa un protector de pantalla y apaga el monitor cuando no lo utiliza.

 **NOTA:** Los monitores con marca de retención de imagen no están cubiertos por la garantía de HP.

- El gabinete posee ranuras y orificios para la ventilación. Estos orificios de ventilación no se deben bloquear ni obstruir. Nunca introduzca objetos de ninguna clase en las ranuras del gabinete ni en otros orificios.
- Mantenga el monitor en un área bien ventilada, alejado del exceso de luz, calor o humedad.
- Cuando extraiga el soporte del monitor, debe posicionar la pantalla del monitor hacia abajo sobre una superficie suave para evitar que se raye, deforme o rompa.

Limpieza del monitor

1. Apague el monitor y desconecte la energía del equipo al desenchufar el cable de alimentación de la salida de CA.
2. Elimine el polvo del monitor al limpiar la pantalla y el gabinete con un paño limpio, suave y antiestático.
3. Para situaciones más difíciles de limpieza, utilice una mezcla de 50/50 de agua y alcohol isopropílico.

 **PRECAUCIÓN:** Rocíe el limpiador en un paño y utilícelo para limpiar suavemente la superficie de la pantalla. Nunca rocíe el limpiador directamente en la superficie de la pantalla. Es posible que se derrame detrás del panel frontal y dañe los componentes electrónicos.

 **PRECAUCIÓN:** No utilice limpiadores que contengan materiales a base de petróleo como benceno, diluyente o cualquier otra sustancia volátil para limpiar el gabinete o la pantalla del monitor. Estos productos químicos pueden dañar el monitor.

Envío del monitor

Guarde la caja de embalaje original en un área de almacenamiento. Es posible que la necesite para mover o transportar el monitor en otra ocasión.

A Especificaciones técnicas

 **NOTA:** Es posible que las especificaciones del producto proporcionadas en la guía del usuario hayan cambiado entre la fecha de fabricación y la entrega del producto.

Para obtener las especificaciones más recientes o especificaciones adicionales sobre este producto, vaya a <http://www.hp.com/go/quickspecs/> y busque el modelo específico del monitor para encontrar las QuickSpecs de su modelo específico.

54,61 cm/21,5 pulgadas

Pantalla	Pantalla panorámica de 54,61 cm	Pantalla panorámica de 21,5"
Tamaño de la imagen visualizable	54,61 cm en diagonal	21,5" en diagonal
Peso máximo (desempaquetado)	2,98 kg	6,57 lb
Dimensiones (incluye la base)		
Alto	39,08 cm	15,38 pulgadas
Profundidad	16,90 cm	6,65 pulgadas
Ancho	49,17 cm	19,36 pulgadas
Resolución gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolución gráfica óptima	1920 x 1080	
Requisitos ambientales (temperatura)		
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35° C	De 41 a 95° F
Temperatura de almacenamiento	De -34 a 60 °C	De -29 a 140 °F
Fuente de alimentación	100–240 VCA 50/60 Hz, Salida: 19V / 1,58A 30W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Terminal de entrada	Conector VGA Conector HDMI	

60,47 cm/23,8 pulgadas

Pantalla	Pantalla panorámica de 60,47 cm	Pantalla panorámica de 23,8"
Tamaño de la imagen visualizable	60,47 cm en diagonal	23,8" en diagonal
Peso máximo (desempaquetado)	3,65 kg	8,05 lb
Dimensiones (incluye la base)		
Alto	41,90 cm	16,50 pulgadas
Profundidad	18,90 cm	7,44 pulgadas
Ancho	54,27 cm	21,36 pulgadas
Resolución gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolución gráfica óptima	1920 x 1080	
Requisitos ambientales (temperatura)		
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35° C	De 41 a 95° F
Temperatura de almacenamiento	De -34 a 60 °C	De -29 a 140 °F
Fuente de alimentación	100–240 VCA 50/60 Hz, Salida: 19V / 1,58A 30W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Terminal de entrada	Conector VGA Conector HDMI	

68,6 cm/27 pulgadas

Pantalla	Pantalla panorámica de 68,6 cm	Pantalla panorámica de 27"
Tamaño de la imagen visualizable	68,6 cm en diagonal	27" en diagonal
Peso máximo (desempaquetado)	4,30 kg	9,49 lb
Dimensiones (incluye la base)		
Alto	46,05 cm	18,13 pulgadas
Profundidad	18,90 cm	7,44 pulgadas
Ancho	61,51 cm	24,22 pulgadas
Resolución gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolución gráfica óptima	1920 x 1080	
Requisitos ambientales (temperatura)		
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35° C	De 41 a 95° F
Temperatura de almacenamiento	De -34 a 60 °C	De -29 a 140 °F
Fuente de alimentación	100–240 VCA 50/60 Hz, Salida: 19V / 2,1A 40W (DELTA, ADP-40LD DB)	
Terminal de entrada	Conector VGA Conector HDMI	

Adaptadores de alimentación

Fabricante	Número de modelo	Potencia nominal de la fuente de alimentación
DELTA	ADP-30BD DB	19V / 30W
	ADP-40LD DB	19V / 40W

Resoluciones predeterminadas de pantalla

Las resoluciones de pantalla que se indican a continuación son los modos más comúnmente usados y se ajustan en función de los valores predeterminados de fábrica. El monitor reconoce automáticamente estos modos predeterminados, y aparecerán con el tamaño correcto y centrados en la pantalla.

Modelo de 54,61 cm/21,5 pulgadas

Predet.	Formato de píxeles (horiz.)	Frec. horiz. (kHz)	Frec. vert. (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	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Modelo de 60,47 cm/23,8 pulgadas

Predet.	Formato de píxeles (horiz.)	Frec. horiz. (kHz)	Frec. vert. (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	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Modelo de 68,6 cm/27 pulgadas

Predet.	Formato de píxeles (horiz.)	Frec. horiz. (kHz)	Frec. vert. (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	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Introducción de modos de usuario

Es posible que la señal del controlador de video solicite, en ocasiones, 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 con el menú en pantalla. 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

El monitor admite un estado de energía reducida. El estado de energía reducida se ingresará si el monitor detecta la ausencia de señal de sincronización horizontal o vertical. Al detectar la ausencia de estas señales, la pantalla del monitor se queda en blanco, la retroiluminación se apaga y la luz de energía se pone en ámbar. Cuando el monitor se encuentra en el estado de energía reducida, utilizará menos de 0,5 vatios de energía. Hay un breve periodo de calentamiento antes de que el monitor regrese a su estado normal de funcionamiento.

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



NOTA: El recurso de economizador de energía anterior solo 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 programarlo para pasar al estado de energía reducida en un momento predeterminado. Cuando la utilidad de ahorro de energía del monitor hace que este pase al estado de energía reducida, la luz de energía parpadea en color ámbar.

B Accesibilidad

HP diseña, produce y comercializa productos y servicios que puede utilizar cualquier persona, incluidas las personas con discapacidad, ya sea de manera independiente o con dispositivos asistenciales apropiados.

Tecnologías asistenciales compatibles

Los productos HP son compatibles con una amplia variedad de tecnologías asistenciales de sistemas operativos y pueden configurarse para funcionar con tecnologías asistenciales adicionales. Utilice la función de búsqueda en su dispositivo de origen que está conectado al monitor para obtener más información sobre recursos asistenciales.

 **NOTA:** Para obtener información adicional sobre un producto de tecnología asistencial en particular, póngase en contacto con la Atención al Cliente de ese producto.

Cómo comunicarse con la asistencia técnica

Estamos constantemente perfeccionando la accesibilidad de nuestros productos y servicios, y agradecemos las opiniones de los usuarios. Si tiene un problema con un producto o quisiera comentar acerca los recursos de accesibilidad que le hayan ayudado, póngase en contacto con nosotros al (888) 259-5707, de lunes a viernes, de 6 a. m. a 9 p. m., horario de la montaña. Si padece sordera o problemas de audición y emplea TRS/VRS/WebCapTel, póngase en contacto con nosotros si necesita asistencia técnica o tiene preguntas acerca de la accesibilidad llamando al (877) 656-7058, de lunes a viernes, de 6 a. m. a 9 p. m., horario de la montaña.