



Guía del usuario

RESUMEN

Esta guía proporciona especificaciones técnicas e información sobre las características del monitor, la instalación del monitor y el uso del monitor.

Información legal

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

AMD® es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. HDMI™, el logotipo de HDMI™ y High-Definition Multimedia Interface™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC. Windows es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. DisplayPort™, el logotipo de DisplayPort™ y VESA® son marcas comerciales propiedad de la Asociación de estándares de video y electrónica (VESA) en los Estados Unidos y otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. Eyesafe® es una marca comercial de Eyesafe Inc.

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a dichos 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.

Anuncio sobre el producto

Esta guía describe las funciones comunes a la mayoría de los modelos. Es posible que algunas funciones no estén disponibles en su producto. Para acceder a la guía del usuario más reciente, vaya a <http://www.hp.com/support> y siga las instrucciones para encontrar su producto. Luego, seleccione **Manuales**.

Primera edición: julio de 2021

Número de referencia del documento: M82047-E51

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona especificaciones técnicas e información sobre las características del monitor, la instalación del monitor y el uso del software. Según el modelo, es posible que su monitor no tenga todas las características incluidas en esta guía.

-
-  **¡ADVERTENCIA!** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría** causar lesiones graves o la muerte.
 -  **PRECAUCIÓN:** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría** causar lesiones moderadas o leves.
 -  **¡IMPORTANTE!** Indica la información considerada importante pero no relacionada con peligros (por ejemplo, mensajes relacionados con daños materiales). Alerta al usuario de que, si no se sigue un procedimiento exactamente como se describe, puede producirse una pérdida de datos o daños en el hardware o software. También contiene información esencial para explicar un concepto o para completar una tarea.
 -  **NOTA:** Contiene información adicional para hacer énfasis o complementar puntos importantes del texto principal.
 -  **SUGERENCIA:** Proporciona sugerencias útiles para completar una tarea.
-



Este producto incorpora tecnología HDMI.

Tabla de contenido

1 Pasos iniciales	1
Información importante sobre seguridad	1
Más recursos de HP	2
Prepararse para llamar al soporte técnico	2
Conozca su monitor	3
Funciones	3
Componentes de la parte trasera	4
Localización del número de serie y número de producto	5
Instalación del monitor	5
Colocación del soporte del monitor	5
Tendido de cables	6
Montaje del monitor	6
Retirada del soporte del monitor	7
Fijación de la cabeza del monitor a un dispositivo de montaje	7
Conexión de los cables	9
Conexión de dispositivos USB	10
Ajustar el monitor	11
Instalación de un cable de seguridad	12
Encendido del monitor	12
Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen	13
2 Uso del monitor	14
Descarga de software y utilidades	14
Descarga de OMEN Gaming Hub	14
El archivo Información	14
El archivo de correspondencia de color de imagen (ICM)	15
Uso del menú en pantalla	15
Selección de las programaciones de color	16
Uso del Ajuste de la ganancia RGB	17
Uso del modo de suspensión automática (solo en algunos productos)	17
Uso de PiP y PbP (solo en algunos productos)	17
3 Soporte y solución de problemas	19
Resolución de problemas comunes	19
Bloqueos del botón	20
4 Mantenimiento del monitor	21
Pautas para el mantenimiento	21
Limpieza del monitor	21
Envío del monitor	22

Apéndice A Especificaciones técnicas	23
Especificaciones del modelo de 68,5 cm (27 pulg.)	23
Resoluciones de pantalla predeterminadas.....	24
Modelo de 68,5 cm (27 pulgadas)	24
Formatos de vídeo de definición mejorada y alta definición	25
Especificaciones de la fuente de alimentación	25
Apéndice B Accesibilidad	26
HP y la accesibilidad.....	26
Obtener las herramientas tecnológicas que necesita.....	26
El compromiso de HP	26
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	27
Buscar la mejor tecnología asistencial.....	27
Evaluación de sus necesidades.....	27
Accesibilidad para los productos HP	27
Normas y legislación.....	28
Normas.....	28
Mandato 376 – EN 301 549	28
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	28
Legislación y normas	29
Enlaces y recursos de accesibilidad útiles.....	29
Organizaciones	29
Instituciones educativas.....	30
Otros recursos sobre discapacidad	30
Enlaces de HP.....	30
Cómo comunicarse con el soporte técnico.....	30
Índice	31

1 Pasos iniciales

Lea este capítulo para descubrir dónde puede consultar la información de seguridad y encontrar recursos adicionales de HP.

Información importante sobre seguridad

Es posible que se incluyan un adaptador de CA y un cable de alimentación con el monitor. Si utiliza otro cable, utilice solamente una fuente de alimentación y una conexión apropiadas para este monitor. Para obtener información sobre el cable y adaptador de alimentación correcto para usar con el monitor, consulte los *Avisos sobre el producto* que se suministran en su kit de documentación.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

- Enchufe el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA a la que pueda acceder fácilmente en todo momento.
- Si el cable de alimentación tiene un enchufe de tres pines, conéctelo a una toma eléctrica de tres pines con conexión a tierra.
- Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA. Al desenchufar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA, agarre el cable por el enchufe.

Para su seguridad, no coloque nada sobre los cables de alimentación u otros cables. Tenga cuidado al tender los cables conectados al monitor para que nadie los pise, tire de ellos, los enganche o tropiece con ellos.

Para reducir el riesgo de que se produzcan lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía* que se incluye con las guías del usuario. Esta describe la configuración adecuada de la estación de trabajo y los hábitos correctos relacionados con la postura, la salud y el trabajo para los usuarios de ordenadores. La *Guía de seguridad y ergonomía* también proporciona información importante sobre seguridad eléctrica y mecánica. La *Guía de seguridad y ergonomía* también se encuentra disponible en línea en <http://www.hp.com/ergo>.

 **¡IMPORTANTE!** Para garantizar la protección del monitor y del equipo, conecte todos los cables de alimentación y los dispositivos periféricos correspondientes (como monitor, impresora o escáner) a un dispositivo de protección contra sobretensión, como una regleta o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS). No todas las regletas de alimentación proporcionan protección contra sobretensión, por lo que debe estar indicado en una etiqueta de manera específica que tiene esta capacidad. Use una regleta de un fabricante que ofrezca una póliza de sustitución por daños para que pueda reemplazar su equipo si falla la protección contra sobretensión.

Utilice los muebles apropiados y de tamaño correcto diseñados para soportar el monitor de manera adecuada.

 **¡ADVERTENCIA!** Los monitores que se colocan inadecuadamente sobre aparadores, librerías, estantes, escritorios, altavoces, armarios o carritos podrían caerse y causar lesiones personales.

 **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de estabilidad:** El dispositivo podría caerse, y ocasionar lesiones personales graves o la muerte. Para evitar lesiones, fije bien este monitor al suelo o a la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.

 **¡ADVERTENCIA!** Este equipo no es apto para su uso en lugares donde sea probable que haya niños.

 **NOTA:** Este producto es adecuado para el entretenimiento. Coloque el monitor en un entorno luminoso controlado para evitar la interferencia de la luz y de las superficies brillantes cercanas que puedan causar reflejos molestos de la pantalla.

Más recursos de HP

Utilice esta tabla para encontrar los recursos que proporcionan detalles del producto, información práctica y mucho más.

Tabla 1-1 Información adicional

Recurso	Contenido
Instrucciones de configuración	Descripción general de la configuración y las funciones del monitor
Soporte de HP	<p>Para obtener asistencia técnica de HP o resolver un problema de hardware o software, vaya a http://www.hp.com/support y siga las instrucciones para encontrar su producto.</p> <p>– o –</p> <p>Escriba soporte en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas y luego seleccione HP Support Assistant. Luego seleccione Soporte.</p> <p>– o –</p> <p>Seleccione el icono del signo de interrogación en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas.</p> <p>Luego seleccione Soporte.</p>

NOTA: Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para sustituir el cable de alimentación, el adaptador de CA (solo en algunos productos) o cualquier otro cable que se envíe con el monitor.

Prepararse para llamar al soporte técnico

Utilice esta información para solucionar un problema.

Si usted no puede resolver un problema utilizando las [Soporte y solución de problemas en la página 19](#), una llamada al soporte técnico puede brindarle ayuda adicional. 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

Conozca su monitor

Su monitor tiene funciones de alta calificación. Esta sección proporciona detalles sobre sus componentes, dónde se encuentran y cómo funcionan.

Funciones

Según el modelo, su monitor podría incluir las siguientes características:

Características de la pantalla

- Pantalla de 68,5 cm (27 pulgadas) sin bordes en tres de sus lados, monitor curvado con resolución de 2560 × 1440 a 240 Hz (DP) o 144 Hz (HDMI); además, admite pantalla completa para resoluciones más bajas; incluye la posibilidad de ajustar el tamaño para obtener el tamaño máximo de imagen mientras que mantiene el formato original
- Pantalla de cristal líquido (LCD) con matriz activa y alineación vertical (VA)
- Amplia gama de colores con cobertura de los espacios de color DCI-P3
- Panel antirreflejos con retroiluminación LED
- HP Eye Ease con certificación Eyesafe® (modo predeterminado) para reducir la luz azul para mantener sus ojos cómodos
- Función sin parpadeo para una comodidad ocular y visualización óptimas
- Amplio ángulo de visualización que permite visualización desde varias posiciones, de pie, sentado o moviéndose
- Capacidad de ajuste de la altura y la inclinación
- Ajustes del menú en pantalla en varios idiomas para fácil configuración y optimización de la pantalla
- Ajustes predefinidos de espacio de color para DCI-P3 (modo de juegos) y sRGB (modo estándar)
- Ranura para cable de seguridad en la parte trasera del monitor para un cable de seguridad opcional

Conectores

- Entrada de video DisplayPort™ (cable incluido)
- Entrada de vídeo High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI)
- Conector de salida de audio (auriculares)
- Puerto USB Type-C® (sólo datos)
- Cable USB Type-A a USB Type-C y cable DisplayPort incluidos
- Función Plug and Play si su sistema operativo lo admite

Base para monitor

- Soporte extraíble para soluciones flexibles de montaje de monitores
- Capacidad de montaje VESA® (100 × 100 mm) para fijar el monitor a un soporte de brazo oscilante



NOTA: Para ver la información normativa y de seguridad, consulte el documento *Anuncios sobre el producto* que se suministra en su kit de documentación. Para acceder a la guía del usuario más reciente, vaya a <http://www.hp.com/support> y siga las instrucciones para encontrar su producto. Luego, seleccione **Manuales**.

Componentes de la parte trasera

Para identificar los componentes en la parte trasera del monitor, utilice estas ilustraciones y tablas.

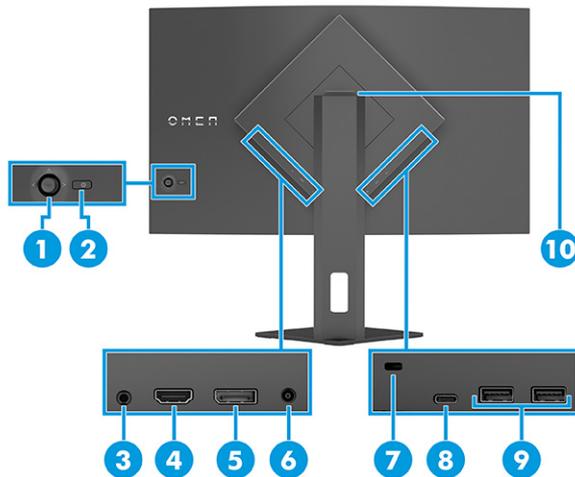


Tabla 1-2 Componentes de la parte trasera y sus descripciones

Componente	Descripción
(1) Controlador de visualización en pantalla (OSD)	Abre el menú en pantalla y hace ajustes en la configuración del monitor.
(2) Botón de alimentación	Enciende y apaga el monitor.
(3) Conector de salida de audio (auriculares)	Conecta auriculares o auriculares de botón. PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajusta el volumen antes de utilizar auriculares o auriculares de botón. Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte los <i>Anuncios sobre el producto</i> que se incluyen en su kit de documentación.
(4) Puerto HDMI	Conecta el cable HDMI a un dispositivo de origen, como un teclado, mouse o consola de juegos.
(5) Conector DisplayPort	Conecta el cable DisplayPort a un dispositivo de origen, como un teclado, mouse o consola de juegos.
(6) Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA.
(7) Ranura para cable de seguridad	Conecta un cable de seguridad opcional.
(8) Puerto USB Type-C	Conecta un cable USB Type-C a un dispositivo de origen como un equipo o una consola de juegos.

Tabla 1-2 Componentes de la parte trasera y sus descripciones (continúa)

Componente	Descripción
	Este puerto solo permite que los puertos USB Type-A realicen sus funciones.
(9)	Puertos USB Type-A Conectan un cable USB a un dispositivo periférico, como un teclado, mouse o unidad flash USB.
(10)	Guardar los auriculares El monitor ofrece un gancho para auriculares en la parte superior de la base para guardar los auriculares cómodamente.

Localización del número de serie y número de producto

Dependiendo del producto, el número de serie y el número de producto se encuentran en una etiqueta en la parte trasera del monitor o en una etiqueta debajo del bisel frontal del cabezal del monitor. Es posible que necesite estos números al contactar con HP para obtener soporte.



Instalación del monitor

En esta sección se describe la conexión del soporte del monitor o la montura de la pared y las opciones para conectar su monitor a un PC, un portátil, una consola de juegos o un dispositivo similar.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía*. Esta describe la configuración adecuada de la estación de trabajo y los hábitos correctos relacionados con la postura, la salud y el trabajo para los usuarios de ordenadores. La *Guía de seguridad y ergonomía* también proporciona información importante sobre seguridad eléctrica y mecánica. La *Guía de seguridad y ergonomía* se encuentra disponible en línea en <http://www.hp.com/ergo>.

📄 IMPORTANTE: Para evitar daños en el monitor, no toque la superficie de la pantalla LCD. Presionar la pantalla puede causar la pérdida de la homogeneidad del color o la descolocación de los cristales líquidos. Si esto ocurre, la pantalla no recuperará su estado normal.

📄 IMPORTANTE: Para evitar que la pantalla se raye, se dañe o se rompa y para evitar daños en los botones de control, coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana cubierta con espuma de protección o con un paño suave.

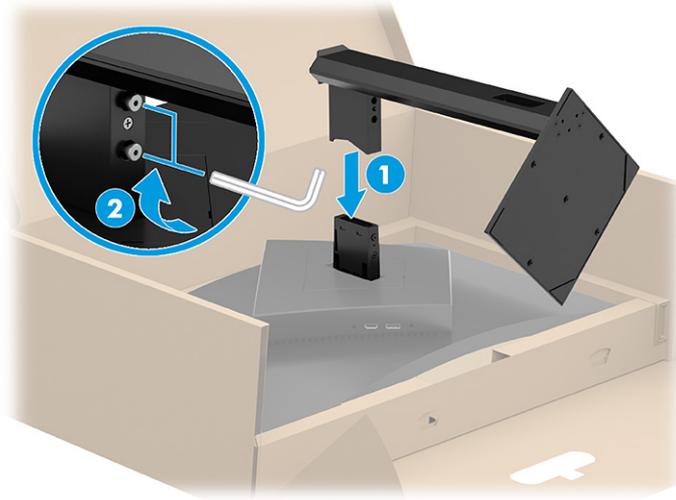
Colocación del soporte del monitor

La conexión correcta de su soporte del monitor es fundamental para un uso seguro. Esta sección describe cómo colocar un soporte con seguridad.

 **SUGERENCIA:** Coloque el monitor de modo que la interferencia de la luz y de las superficies brillantes cercanas no causen reflejos molestos.

 **NOTA:** Los procedimientos para fijar la base de un monitor pueden ser diferentes en otros modelos.

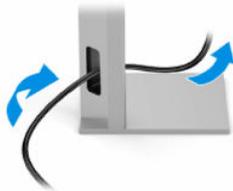
- ▲ Coloque el monitor boca abajo y fije el soporte a la parte trasera del monitor **(1)**; asegúrelo con los tornillos **(2)**.



Tendido de cables

El soporte del monitor incluye un sistema de administración de cables que puede usar para organizar los cables de su monitor.

- ▲ Pase los cables que desee organizar a través del soporte y conéctelos a los conectores adecuados de la parte trasera del monitor.



Montaje del monitor

Para conectar su monitor a una pared usando un brazo giratorio u otro accesorio de montaje, siga los pasos de esta sección para conectarse con seguridad a su monitor.

 **IMPORTANTE:** Este monitor admite orificios de montaje VESA de 100 mm estándar del sector. Para conectar a la parte superior del monitor una solución de montaje de otros fabricantes, utilice cuatro tornillos de 10 mm de largo, 0,7 de paso de rosca y 4 mm. Los tornillos más largos podrían dañar el monitor. Asegúrese de que la solución de montaje del fabricante cumpla con el estándar VESA y esté certificada para soportar el peso de la pantalla del monitor. Para obtener un rendimiento óptimo, utilice los cables de alimentación y video incluidos con el monitor.

 **NOTA:** Este aparato se ha diseñado para ser compatible con soportes de montaje de pared homologados por UL o CSA.

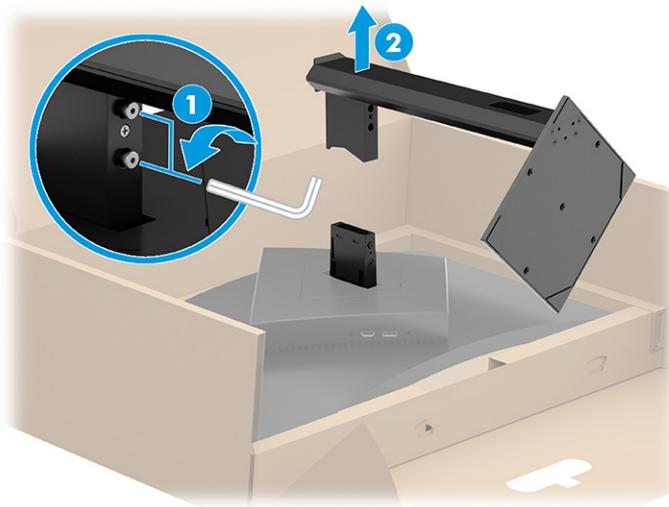
Retirada del soporte del monitor

Si usted decide usar un soporte de pared en lugar del soporte del monitor que fijó, retire primero el soporte.

 **IMPORTANTE:** Antes de desmontar el monitor, asegúrese de que esté apagado y todos los cables estén desconectados.

 **IMPORTANTE:** Para colocar y estabilizar el monitor, HP recomienda que estas tareas se realicen entre dos personas.

1. Coloque el monitor boca abajo en la caja, nunca sobre una superficie plana.
2. Afloje los tornillos cerca de la parte inferior central de la placa de montaje de la base (1).
3. Eleve el soporte para extraerlo del monitor (2).

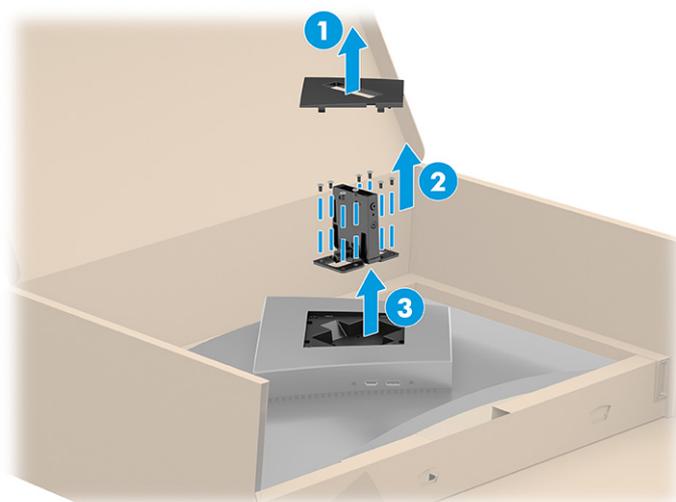


Fijación de la cabeza del monitor a un dispositivo de montaje

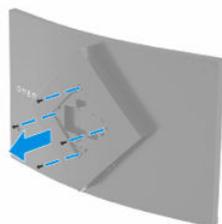
Es posible que necesite herramientas adicionales como un destornillador (se adquiere por separado) para conectar un dispositivo de montaje. Siga estas instrucciones para evitar daños en su monitor.

1. Extraiga la base del monitor si está conectada. Consulte [Retirada del soporte del monitor en la página 7](#).
2. Utilice un destornillador de cabeza plana para abrir la cubierta VESA de la parte posterior del monitor y extráigala (1).

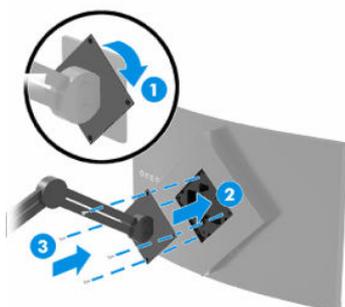
3. Utilice un destornillador para extraer los seis tornillos que sujetan la bisagra en su lugar (2) y, a continuación, extraiga la bisagra (3).



4. Extraiga los cuatro tornillos de los orificios VESA situados en la parte posterior del monitor y utilícelos para fijar el dispositivo de montaje, tal como se indica en el paso 6.



5. En el brazo oscilante, gire el adaptador VESA a 45° para alinearlo con los orificios de los tornillos de la parte posterior del monitor (1) antes de fijarlo al monitor.
6. Con el adaptador VESA girado a 45°, insértelo en la ranura situada en la parte posterior del monitor (2). A continuación, fije el adaptador al monitor introduciendo los cuatro tornillos VESA en los orificios de los tornillos del adaptador y del monitor y apretándolos (3). Asegúrese de que el adaptador esté correctamente fijado al monitor antes de utilizarlo.



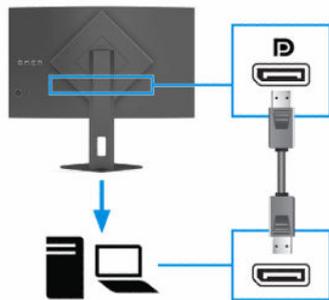
 **IMPORTANTE:** Si estas instrucciones no se aplican a su dispositivo, siga las instrucciones de montaje del fabricante del dispositivo al montar el monitor en una pared o un brazo oscilante.

Conexión de los cables

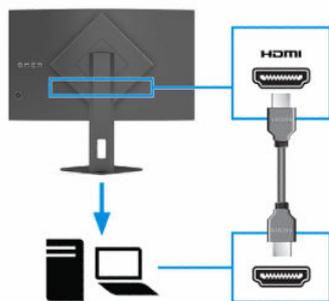
Además de los detalles sobre cómo conectar un cable, esta sección contiene información sobre cómo funciona el monitor cuando conecta algunos cables.

 **NOTA:** Según el modelo, el monitor puede ser compatible con entradas HDMI o DisplayPort. El modo de vídeo se determina por el cable de vídeo utilizado. El monitor determinará automáticamente qué entradas poseen señales de vídeo válidas. Puede seleccionar las entradas mediante el menú en pantalla. El monitor se suministra con algunos cables determinados. No todos los cables que se muestran en esta sección se incluyen con el monitor.

1. Coloque el monitor próximo a su equipo en un lugar práctico y con buena ventilación.
2. Conecte un cable de vídeo.
 - Conecte un extremo de un cable DisplayPort al conector DisplayPort en la parte trasera del monitor y el otro extremo al conector DisplayPort del dispositivo de origen.

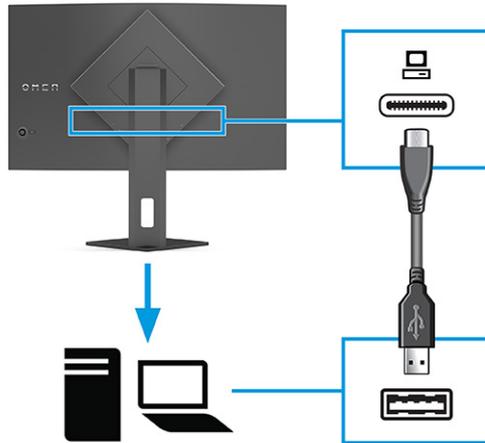


- Conecte un extremo de un cable HDMI al puerto HDMI en la parte trasera del monitor y el otro extremo al puerto HDMI del dispositivo de origen.



3.  **NOTA:** Debe conectar el cable USB Type-C desde el dispositivo de origen (equipo) a la parte trasera del monitor para permitir que los dos puertos USB Type-A sirvan como un concentrador USB para un mouse, teclados, teléfonos, unidades de disco duro externas y prácticamente cualquier cosa que esté conectada por USB y pueda aceptar 5 V.

Conecte un extremo de un cable USB a un puerto USB del monitor y el otro extremo al puerto USB en un dispositivo de origen.



4. Conecte un extremo del cable de alimentación al adaptador de CA (1) y el otro extremo del cable a una toma de CA con conexión a tierra (2). Conecte el adaptador de CA al conector de alimentación del monitor (3).

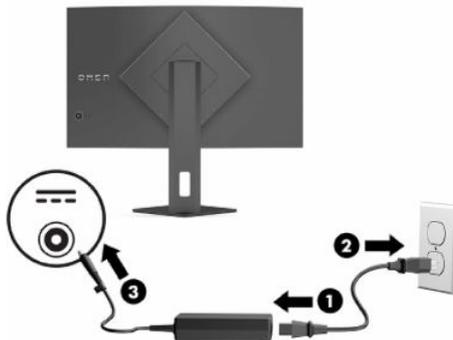
⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

No desconecte 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 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. Dispóngalos de manera que nadie pueda pisarlos accidentalmente ni tropezar con ellos. No tire de los cables. Al desenchufar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA, agarre el cable por el enchufe.



Conexión de dispositivos USB

Utilice los puertos USB para conectar dispositivos como una cámara digital, un teclado USB o un mouse USB. Hay dos puertos USB Type-A en el monitor para conectarse a un dispositivo (descendente).

 **NOTA:** Debe conectar el cable USB Type-C desde el dispositivo de origen (equipo) a la parte trasera del monitor para permitir que los puertos USB Type-A sirvan como un concentrador USB para un mouse, teclados, teléfonos, unidades de disco duro externas y prácticamente cualquier cosa que esté conectada por USB y pueda aceptar 5 V.

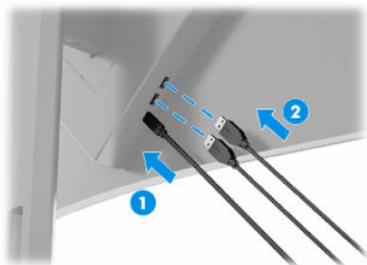


Tabla 1-3 Ubicaciones de puertos USB

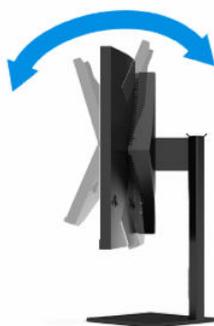
Puertos USB	
(1)	Puerto USB Type-C del equipo
(2)	Puertos USB Type-A

Ajustar el monitor

Para conseguir un espacio de trabajo ergonómico, su monitor ofrece las opciones de ajuste descritas en esta sección.

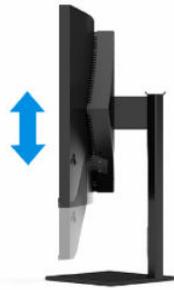
 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de lesiones graves, lea la *Guía de seguridad y ergonomía*. En ella se describe la configuración adecuada de la estación de trabajo y los hábitos correctos relacionados a la postura, la salud y el trabajo para los usuarios de equipos. La *Guía de seguridad y ergonomía* también proporciona información importante sobre seguridad eléctrica y mecánica. La *Guía de seguridad y ergonomía* se encuentra disponible en línea en <http://www.hp.com/ergo>.

1. Inclina la pantalla del monitor hacia adelante o hacia atrás para colocarla a un nivel visual que le resulte cómodo.



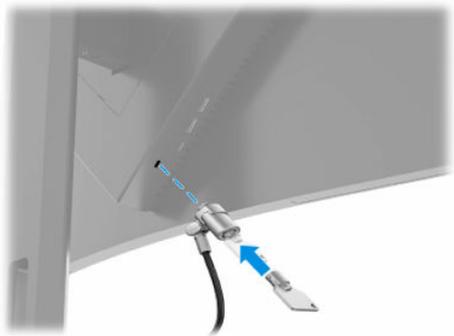
2. Ajuste la altura del monitor a una posición cómoda para su estación de trabajo individual. El borde del bisel superior del monitor no debe exceder una altura que sea paralela a la altura de los ojos. Un monitor

que esté colocado bajo y reclinado podría ser más cómodo para usuarios con lentes correctivas. Vuelva a colocar su monitor cuando ajuste su postura de trabajo durante la jornada laboral.



Instalación de un cable de seguridad

Como medida de seguridad, puede fijar el monitor a un objeto fijo con un cable de seguridad opcional que oferta HP. Use la llave que venía con el cable de seguridad opcional para conectar y extraer el cierre.

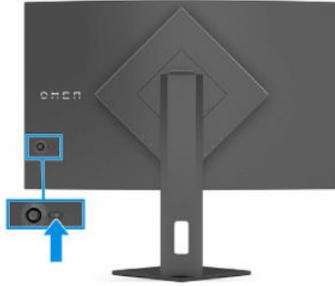


Encendido del monitor

Esta sección contiene información importante sobre la prevención de daños en su monitor, indicadores de inicio e información de solución de problemas.

-
-  **IMPORTANTE:** Si un monitor muestra la misma imagen estática en pantalla durante 12 horas o más, pueden producirse daños por "imagen quemada". Para prevenir daños por imagen quemada en pantalla, le recomendamos que active siempre una aplicación de salvapantallas o apague el monitor cuando no lo use durante un periodo prolongado de tiempo. La retención en la pantalla de una imagen puede producirse en todas las pantallas LCD. Los daños por imagen quemada en el monitor no están cubiertos por la garantía HP.
-  **NOTA:** En algunos monitores HP, puede desactivar el indicador luminoso de alimentación en el menú en pantalla. Presione el centro del controlador del menú en pantalla para abrir el menú en pantalla, seleccione **Alimentación**, a continuación seleccione **LED de alimentación** y después seleccione **Apagado**.
-

- ▲ Presione el botón de alimentación en la parte frontal del monitor para encenderlo.



Cuando enciende el monitor por primera vez, aparece durante 5 segundos un mensaje de estado del monitor. El mensaje muestra qué entrada es la señal activa actual, el estado de la configuración de la fuente del conmutador automático (activado o desactivado; la configuración predeterminada es encendido), la resolución de pantalla predeterminada actual y la resolución de pantalla recomendada predeterminada.

El monitor escanea automáticamente las entradas de señal en busca de una entrada activa y utiliza esa entrada para el monitor.

Política de HP sobre marca de agua y retención de imagen

Algunos monitores se han diseñado con tecnología de visualización VA, que proporciona ángulos de visualización ultra amplios y una calidad de imagen avanzada. Aunque son adecuados para muchas aplicaciones, esta tecnología de panel no es adecuada para imágenes estáticas, fijas o inmóviles durante largos periodos de tiempo, a menos que utilice protectores de pantalla.

Algunas aplicaciones con imágenes estáticas pueden ser: vigilancia con cámaras, videojuegos, logotipos de marketing y plantillas. Las imágenes estáticas pueden causar daños por retención de imagen que podrían mostrarse como manchas o marcas de agua en la pantalla del monitor.

La garantía de HP no cubre los daños por retención de imagen en monitores que se usen las 24 horas del día. Para evitar daños por retención de imagen, apague siempre el monitor cuando no esté en uso o utilice la configuración de administración de energía, si su equipo lo permite, para apagar el monitor cuando el equipo esté inactivo.

2 Uso del monitor

Este capítulo describe cómo usar el monitor y sus características, incluido el software y las utilidades, el menú en pantalla, las programaciones de color, el modo de apagado automático, la imagen superpuesta (PiP) y la imagen junto a imagen (PbP).

Descarga de software y utilidades

Puede descargar e instalar estos archivos desde el soporte de HP.

- Un archivo INF (Información)
- Archivos ICM (correspondencia de color de imagen)

Para descargar los archivos:

1. Vaya a <http://www.hp.com/support>.
2. Seleccione **Software y controladores**.
3. Seleccione el tipo de producto.
4. Introduzca el modelo de su monitor HP en el campo de búsqueda y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Descarga de OMEN Gaming Hub

Puede descargar e instalar OMEN Gaming Hub desde la aplicación Microsoft Store.



NOTA: Asegúrese de descargar OMEN Gaming Hub después de configurar el monitor para que pueda acceder a todas las configuraciones y características.

Para descargar la aplicación:

1. Seleccione **Inicio** en la barra de tareas.
2. Seleccione la aplicación **Microsoft Store**.
3. Introduzca **OMEN Gaming Hub** en el campo de búsqueda, seleccione **Obtener**.

El archivo Información

El archivo INF define los recursos del monitor utilizados por los sistemas operativos Windows® para garantizar la compatibilidad del monitor con el adaptador de gráficos del equipo.

Este monitor es compatible con Plug and Play y funcionará correctamente sin instalar el archivo INF. La compatibilidad Plug and Play del monitor requiere que la tarjeta de video de su PC sea compatible con VESA DDC2 y que el monitor se conecte directamente a la tarjeta de video. Plug and Play no funciona a través de conectores tipo BNC independientes o a través de cajas, búferes de distribución o ambos.

El archivo de correspondencia de color de imagen (ICM)

Los archivos ICM son archivos de datos que se utilizan en combinación con programas gráficos que proporcionan correspondencia de colores consistente de la pantalla del monitor a la impresora, o del escáner a la pantalla del monitor. Estos archivos se activan a partir de programas gráficos que admiten esta característica.



NOTA: El perfil de color ICM se crea en conformidad con la especificación del formato de perfil de colores del Consorcio internacional del color (ICC).

Uso del menú en pantalla

Puede ajustar su monitor HP para adaptarse a sus preferencias. Use el menú en pantalla para personalizar las funciones de visualización de su monitor.

Para acceder y hacer ajustes en el menú en pantalla, use el controlador del menú en pantalla del panel trasero del monitor.

1. Si el monitor todavía no está encendido, presione el botón de alimentación para encenderlo.
2. Presione el centro del controlador del menú en pantalla.
3. Mueva el controlador hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para navegar entre las opciones del menú. Pulse el centro del controlador para realizar una selección.

La siguiente tabla enumera las posibles selecciones en el menú principal del menú en pantalla. Incluye descripciones de cada configuración y sus efectos en el aspecto o rendimiento de su monitor.

Tabla 2-1 Opciones y descripciones del menú OSD

Menú principal	Descripción
Juegos	<p>Selecciona y ajusta las preferencias de juegos, como Adaptive-Sync o AMD® FreeSync Premium Pro, el tiempo de respuesta de las imágenes cinematográficas (MPRT), el tiempo de respuesta, Edge Precision, Shadow Vision, la velocidad de fotogramas, la cruz, los temporizadores de mensajes y la alineación de múltiples monitores.</p> <p>NOTA: MPRT se desactiva en las siguientes condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none">1. La señal HDR está activa2. La tasa de actualización es inferior a 100 Hz3. Adaptive-Sync o FreeSync está activada
Imagen	<p>Ajusta la imagen de la pantalla, incluyendo brillo, contraste, contraste dinámico, intervalo negro, nitidez, escalado de imagen, nivel de video y sobrebarrido.</p> <p>NOTA: El brillo y el contraste se desactivan cuando entra la señal HDR.</p> <p>El contraste dinámico se desactiva en las siguientes condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none">1. La señal HDR está activa2. El MPRT está activado <p>El intervalo negro se desactiva cuando la señal HDR está activa.</p> <p>Tanto el nivel de vídeo como el sobrebarrido funcionan solo para HDMI.</p>

Tabla 2-1 Opciones y descripciones del menú OSD (continúa)

Menú principal	Descripción
Color	Proporciona una variedad de programaciones de color que configuran el monitor para diferentes situaciones de visualización, como juegos, estándar, cálido, frío, nativo, de noche, HP Enhance +, y ajuste de ganancia RGB.
Entrada	Selecciona la señal de entrada de video (DisplayPort o HDMI). Ajusta el PiP, la entrada del conmutador automático, la detección de conexión directa de DisplayPort y el modo de DisplayPort.
Alimentación	Ajusta la configuración de energía, como el modo de suspensión automática, la recuperación de la alimentación y el LED de alimentación.
Menú	Ajusta los controles del menú en pantalla y del botón de función, como el idioma, la transparencia del menú, el tiempo de espera del menú, los mensajes del menú en pantalla y los botones de asignación.
Gestión	Devuelve toda la configuración del menú en pantalla a la configuración predeterminada de fábrica o cambia el DDC y el estado de soporte.
Información	Proporciona información sobre el monitor, como el modo actual, el modo óptimo, la configuración de color, el modo de pantalla, el estado de HDR, las horas de luz de fondo, la versión del paquete FW, la revisión de HW y el número de serie.
Salir	Sale del menú en pantalla.

Selección de las programaciones de color

Utilice el menú OSD para seleccionar entre una gama de programaciones de color que configuran el monitor para una serie de situaciones de visualización diferentes.

Para acceder a las programaciones de color:

1. En el menú en pantalla, seleccione el menú **Color**.
2. Selecciona una programación de color. La siguiente tabla describe las programaciones de color disponibles.



NOTA: Cada programación tiene un alcance dinámico estándar (SDR) y una configuración de alta gama dinámica (HDR).

Tabla 2-2 Programaciones y descripciones de color

Ajuste predeterminado de color	Descripción
Juegos	Programación de brillo alto que aprovecha la amplia gama nativa del monitor. En HDR, esta programación utiliza PQ 2084 + respuesta de clip, según recomienda el HDR Gaming Interest Group, un consorcio de desarrolladores de juegos y fabricantes de monitores.
Estándar	Recomendado para el uso informático general, esta programación tiene una gama sRGB en SDR y una gama P3 en HDR. Ambos modos tienen un punto blanco D65.
Cálido	Esta programación de color proporciona un punto blanco D50 más cálido para el modo SDR. Este punto blanco es muy similar al que utilizan los proyectores de 35 mm y puede ser la opción preferida para ver películas en blanco y negro porque se asemeja más a su apariencia original.
Frío	Idéntico a la programación de color Estándar, pero proporciona un aspecto más frío, más azul, que el punto blanco estándar. Esta programación utiliza un punto blanco D93.
Nativo	Estas son la temperatura y la gama de colores nativas del panel LCD (no se realiza ningún procesamiento o ajuste de color).

Tabla 2-2 Programaciones y descripciones de color (continúa)

Ajuste predeterminado de color	Descripción
Noche	Esta es una programación de luz azul baja que reduce la cantidad de energía espectral azul emitida por el monitor. Esta programación de color tiene una temperatura de color muy cálida (2856K).
HP Enhance+	El submenú o programación de colores HP Enhance+ aporta un nivel adicional de detalle (nitidez y contraste) para mejorar la apariencia de imágenes estáticas y vídeos en movimiento. Las tres opciones que el usuario puede seleccionar son Bajo, Medio y Alto. El valor predeterminado es Medio.

Uso del Ajuste de la ganancia RGB

Puede utilizar el Ajuste de la ganancia RGB para ajustar la temperatura de color de cualquier programación de color. Los ajustes de aumento de RGB se almacenan por separado para cada programación de color.

Uso del modo de suspensión automática (solo en algunos productos)

Su monitor tiene un recurso de ahorro de energía llamado modo de suspensión automática, un estado de energía reducido. En esta sección se describe cómo activar o ajustar el modo de suspensión automática en su monitor.

Cuando está activado el Modo de suspensión automática (activado de manera predeterminada), el monitor entra en un estado de energía reducida cuando el equipo indica el modo de baja energía (ausencia de señal de sincronización horizontal o vertical).

Al entrar en este estado de energía reducida (modo de suspensión automática), la pantalla del monitor se queda en blanco, la luz de fondo se apaga y el indicador luminoso 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 se reactiva desde el modo de suspensión automática cuando el equipo envía una señal activa al monitor (por ejemplo, cuando se activa el mouse o el teclado).

Para desactivar el Modo de suspensión automática en el menú en pantalla:

1. Pulse el centro del controlador del menú en pantalla para abrir el menú en pantalla.
2. En el menú en pantalla, seleccione **Alimentación**.
3. Seleccione **Modo de suspensión automática** y luego seleccione **Desactivado**.

Uso de PiP y PbP (solo en algunos productos)

El monitor admite tanto Picture in Picture (PiP), donde una fuente se superpone sobre otra, como Picture beside Picture (PbP), donde una fuente se coloca junto a otra en horizontal (para la orientación horizontal). En el modo PiP pueden mostrarse dos imágenes QHD a 60 Hz.

Para utilizar PiP o PbP:

1. Conecte una fuente de entrada secundaria al monitor.

2. Pulse el centro del controlador del menú en pantalla situado en el panel trasero para abrir el menú en pantalla.
3. En el menú en pantalla, seleccione **Entrada** y luego seleccione **PIP**.

El monitor explora las entradas secundarias en busca de una entrada de señal válida y utiliza esa entrada para la imagen PiP o PbP.

4. Si desea cambiar la entrada PiP o PbP, seleccione **PIP** en el menú en pantalla y luego seleccione **Asignar entradas**.

3 Soporte y solución de problemas

Si su monitor no funciona como se esperaba, es posible que pueda resolver el problema siguiendo las instrucciones de esta sección.

Resolución de problemas comunes

La siguiente tabla enumera problemas que pueden ocurrir, la posible causa de cada uno de ellos y las soluciones recomendadas.

Tabla 3-1 Problemas frecuentes y soluciones

Problemas	Posible causa	Solución
La pantalla está en blanco o el vídeo está parpadeando.	El cable de alimentación está desconectado.	Conecte el cable de alimentación.
	El monitor está apagado.	Pulse el botón de inicio/apagado del monitor. NOTA: Si pulsar el botón de alimentación no surte efecto, manténgalo pulsado durante 10 segundos para desactivar la función de bloqueo del botón de alimentación.
	El cable de vídeo está conectado incorrectamente.	Conecte el cable de vídeo correctamente. Para obtener más información, consulte Conexión de los cables en la página 9 .
	El sistema está en modo de suspensión.	Presione cualquier tecla o mueva el mouse para desactivar la utilidad que pone la pantalla en blanco.
La tarjeta de vídeo es incompatible.		Abra el menú de visualización en pantalla y seleccione el menú Entrada . Ajuste los Conmutadores automáticos de entrada como Apagado y seleccione manualmente la entrada. o bien Vuelva a colocar la tarjeta de vídeo o conecte el cable de vídeo a una de las fuentes de vídeo integradas del equipo.
La imagen está borrosa, poco definida o demasiado oscura.	El ajuste de brillo es demasiado bajo.	Abra el menú en pantalla y seleccione el menú Imagen . Seleccione Brillo para ajustar la escala de brillo según sea necesario.
"Comprobar cable de vídeo" aparece en la pantalla.	El cable de vídeo del monitor está desconectado.	Conecte el cable de señal de vídeo adecuado entre el equipo y el monitor. Asegúrese que el equipo esté apagado mientras conecta el cable de vídeo.
El monitor no entra en el estado de suspensión de ahorro de energía.	El control de ahorro de energía del monitor está desactivado.	Abra el menú en pantalla, seleccione Energía , seleccione Modo de suspensión automática , y ajuste la suspensión automática en Encendida .
Aparece "Bloqueo de visualización en pantalla".	Se activa la función de bloqueo en pantalla del monitor.	Mantenga presionado el centro del controlador del menú en pantalla durante 10 segundos para desactivar la función de bloqueo del menú en pantalla.
Aparece "Bloqueo del botón de alimentación".	La característica Bloqueo del botón de alimentación del monitor está activada.	Mantenga presionado el botón de Alimentación por 10 segundos para desbloquear la función del botón de encendido.

Bloqueos del botón

La función de bloqueo de botones solo se encuentra disponible cuando el monitor está encendido, se muestra una señal activa y se cierra el menú en pantalla. Al mantener pulsado el botón de inicio/apagado durante 10 segundos, se desactivará dicho botón. Para reactivar el botón, manténgalo pulsado durante 10 segundos.

4 Mantenimiento del monitor

Con el mantenimiento adecuado, su monitor puede funcionar durante muchos años. Estas instrucciones le indican los pasos que puede realizar para mantener su monitor en la mejor condición.

Pautas para el mantenimiento

Siga estas instrucciones para mejorar el rendimiento y extender la vida útil del monitor, siga estas pautas:

- No abra el gabinete del monitor ni intente reparar este producto por sí mismo. Ajuste solamente los controles que se describen en las instrucciones de funcionamiento. Si el monitor no funciona correctamente, 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 trasera del monitor.
- Asegúrese de que el total de amperios de los productos conectados a la toma de corriente no exceda la clasificación eléctrica de la toma eléctrica de CA, y de que el total de amperios de los productos conectados al cable no exceda la clasificación eléctrica del cable. Consulte la etiqueta del cable de alimentación para determinar la clasificación de amperios (AMPS o A) de cada dispositivo.
- Instale el monitor cerca de una toma eléctrica de CA para que pueda alcanzar con facilidad. Desconecte el monitor tomando el enchufe con firmeza y retirándolo de la toma eléctrica de CA. Nunca desconecte el monitor tirando el cable.
- Apague el monitor cuando no esté en uso y use un programa de protector de pantalla. Hacer esto puede aumentar sustancialmente la vida útil del monitor.



NOTA: Los daños por la retención en la pantalla de una imagen no están cubiertos por la garantía HP.

- No bloquee nunca las ranuras y las aberturas del gabinete ni introduzca objetos en ellas. Estas aperturas proporcionan ventilación.
- No deje caer el monitor ni lo coloque sobre una superficie inestable.
- No coloque nada sobre el cable de alimentación. No pise el cable.
- Mantenga el monitor en un área bien ventilada, alejado del exceso de luz, calor o humedad.

Limpieza del monitor

Use estas instrucciones para limpiar su monitor cuando sea necesario.

1. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
2. Desconecte los dispositivos externos.
3. Elimine el polvo del monitor limpiando la pantalla y su gabinete con un paño limpio, suave y antiestático.

4. Para situaciones de limpieza más difíciles, utilice una mezcla de agua y alcohol isopropílico a partes iguales.

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

 **IMPORTANTE:** 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. Podría derramarse detrás del panel frontal y dañe los componentes electrónicos. El paño debe estar húmedo, pero no empapado. Si caen gotas de agua en las aberturas de ventilación o en otros puntos de entrada, se pueden causar daños en el monitor. Deje secar al aire el monitor antes de volver a utilizarlo.

5. Después de retirar la suciedad y los residuos, también puede limpiar las superficies con un desinfectante. La Organización Mundial de la salud (OMS) recomienda la limpieza de superficies, seguida de la desinfección, como la mejor práctica para prevenir la propagación de enfermedades respiratorias virales y de bacterias dañinas. Un desinfectante que está dentro de las pautas de limpieza de HP es una solución de alcohol formada por un 70 % de alcohol isopropílico y 30 % de agua. Esta solución también se conoce como alcohol de frotamiento y se vende en la mayoría de las tiendas.

Envío del monitor

Guarde la caja de embalaje original en un área de almacenamiento. Es posible que más adelante la necesite para trasladar o mover el monitor.

A Especificaciones técnicas

Esta sección contiene las especificaciones técnicas de los aspectos físicos de su monitor, como las dimensiones de peso y visualización, así como las condiciones de funcionamiento y las gamas de fuente de alimentación necesarias para el medio ambiente.

Todas las especificaciones representan las especificaciones características proporcionadas por los fabricantes de componentes HP; el rendimiento real puede ser mayor o menor.

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

Especificaciones del modelo de 68,5 cm (27 pulg.)

Esta sección contiene las especificaciones de su monitor.

Tabla A-1 Especificaciones técnicas

Especificación	Medición	
Pantalla panorámica	68,5 cm	27 pulgadas
Tipo	VA	
Área de imagen visible	Diagonal de 68,5 cm	Diagonal de 27 pulgadas
Peso máximo (desembalado)	7,01 kg	15,45 lb
Dimensiones (incluyendo la base)		
Altura	52,23 cm	20,56 pulgadas
Fondo	26,00 cm	10,24 pulgadas
Ancho	60,71 cm	23,90 pulgadas
Inclinación	-5° a 20°	
Requisitos de temperatura ambiental		
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Humedad de almacenamiento	5 % a 95 % (sin condensación)	
Fuente de alimentación	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz	
Terminal de entrada de vídeo	Un puerto HDMI y un conector DisplayPort	

Resoluciones de pantalla predeterminadas

Las siguientes resoluciones de pantalla son los modos que se utilizan con mayor frecuencia y se incluyen como valores predeterminados de fábrica. El monitor reconoce automáticamente estos modos predeterminados y estos se muestran en el tamaño correcto y centrados en la pantalla.

Modelo de 68,5 cm (27 pulgadas)

Esta sección contiene las resoluciones de pantalla preestablecidas y resoluciones de temporización predefinidas.

Tabla A-2 Resoluciones de pantalla predeterminadas

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	640 x 480	37,500	75,000
3	720 x 400	31,469	70,087
4	720 x 480	31,469	59,940
5	800 x 600	37,879	60,317
6	800 x 600	46,875	75,000
7	1024 x 768	48,363	60,004
8	1024 x 768	60,023	75,029
9	1280 x 720	45,000	60,000
10	1280 x 800	49,702	59,810
11	1280 x 1024	79,976	75,025
12	1440 x 900	55,935	59,887
13	1600 x 900	60,000	60,000
14	1600 x 1200	75,000	60,000
15	1680 x 1050	65,290	59,954
16	1920 x 1080	67,500	60,000
17	1920 x 1080	112,500	100,000
18	1920 x 1080	135,000	120,000
19	1920 x 1080	192,788	164,917
20	1920 x 1200	74,556	59,885
21	1920 x 1080	278,400	239,761
22	2560 x 1440	88,787	59,951
23	2560 x 1440	150,919	99,946
24	2560 x 1440	182,996	119,998
25	2560 x 1440	104,056	69,999
26	2560 x 1440	221,970	143,856

Tabla A-2 Resoluciones de pantalla predeterminadas (continúa)

Predeterminado	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
27	2560 x 1440	222,202	144,006
28	2560 x 1440	257,169	164,958
29	2560 x 1440	361,441	240,001

Formatos de vídeo de definición mejorada y alta definición

Esta sección describe los formatos de vídeo de definición mejorada y alta definición.

Tabla A-3 Formatos de video de alta definición

Predeterminado	Nombre del intervalo	Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	480p	640 x 480	31,469	59,940
2	480p	720 x 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 x 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 x 1080	67,500	60,000
5	1080p100	1920 x 1080	112,500	100,000
6	1080p120	1920 x 1080	135,000	120,000

Especificaciones de la fuente de alimentación

Esta sección contiene las especificaciones de la fuente de alimentación.

Tabla A-4 Especificaciones de la fuente de alimentación

Fabricante	Número de modelo	Clasificación de la fuente de alimentación
Delta	TPN-DA19	120 W
Lite-On	TPN-LA18	120 W

B Accesibilidad

El objetivo de HP es diseñar, producir y comercializar productos, servicios e información que todos puedan utilizar en todas partes, ya sea de forma independiente o con dispositivos o aplicaciones apropiados de tecnología de asistencia (AT) de terceros.

HP y la accesibilidad

HP trabaja para integrar la diversidad, la inclusión y el equilibrio en la vida laboral/personal en la estructura de la compañía, de manera que se refleje en todo lo que hace. HP se esfuerza por crear un entorno inclusivo, enfocado en conectar a las personas con el poder de la tecnología en todo el mundo.

Obtener las herramientas tecnológicas que necesita

La tecnología puede liberar su potencial humano. La tecnología asistencial elimina barreras y lo ayuda a crear independencia en el hogar, en el trabajo y en la comunidad. La tecnología asistencial lo ayuda a aumentar, mantener y mejorar los recursos funcionales de la tecnología de información y la electrónica.

Para obtener más información, consulte [Buscar la mejor tecnología asistencial en la página 27](#).

El compromiso de HP

HP asumió el compromiso de proporcionar productos y servicios accesibles para las personas con discapacidad. Este compromiso respalda los objetivos de diversidad de la compañía y ayuda a garantizar que los beneficios de la tecnología estén disponibles para todos.

La meta de accesibilidad de HP es diseñar, producir y comercializar productos y servicios que cualquiera pueda utilizar, incluidas las personas con discapacidad, ya sea de manera independiente o con dispositivos de asistencia apropiados.

Para lograr esa meta, esta Política de accesibilidad establece siete objetivos principales que guían las acciones de HP. Se espera que todos los gerentes y empleados de HP apoyen estos objetivos y su implementación de acuerdo con sus roles y responsabilidades:

- Aumentar el nivel de conciencia sobre los temas de accesibilidad en HP y proporcionar a los empleados la capacitación que necesitan para diseñar, producir, comercializar y entregar productos y servicios accesibles.
- Desarrollar pautas de accesibilidad para los productos y servicios y pedir cuentas a los grupos de desarrollo de productos sobre la implementación de estas pautas donde sea viable de forma competitiva, técnica y económica.
- Involucrar a personas con discapacidad en el desarrollo de las directrices sobre accesibilidad y en el diseño y prueba de los productos y servicios.
- Documentar los recursos de accesibilidad y disponibilizar públicamente la información acerca de los productos y servicios de HP en una forma accesible.
- Establecer relaciones con los principales proveedores de soluciones y tecnología asistencial.

- Respalda la investigación y el desarrollo internos y externos que mejoran la tecnología asistencial relevante para los productos y servicios de HP.
- Respalda y contribuir con las normas y orientaciones del sector con relación al tema de la accesibilidad.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

La IAAP es una asociación sin fines de lucro, concentrada en el progreso de los profesionales de la accesibilidad a través de contactos, educación y certificaciones. El objetivo es ayudar a los profesionales de la accesibilidad a desarrollar y hacer progresar sus carreras, además de permitir que las organizaciones integren de una mejor forma la accesibilidad en sus productos e infraestructura.

Como miembro fundador, HP se ha incorporado para participar con otras organizaciones en el avance del campo de la accesibilidad. Este compromiso respalda la meta de accesibilidad de HP de diseñar, producir y comercializar productos y servicios que las personas con discapacidad puedan usar efectivamente.

La IAAP fortalecerá la profesión al conectar mundialmente a las personas, los estudiantes y las organizaciones para intercambiar aprendizajes. Si tiene interés en obtener más información, consulte <http://www.accessibilityassociation.org> para participar en la comunidad en línea, suscribirse a boletines de noticias y aprender sobre las opciones de membresía.

Buscar la mejor tecnología asistencial

Todo el mundo, incluidas las personas con discapacidad o limitaciones asociadas a la edad, debería poder comunicarse, expresarse y conectarse con el mundo a través de la tecnología. HP está comprometido a aumentar la conciencia sobre la accesibilidad dentro de HP y con nuestros clientes y socios.

Puede tratarse de fuentes grandes más fáciles para la vista, de reconocimiento de voz para que sus manos descansen o cualquier otra tecnología asistencial que lo ayude en su situación específica: diversas tecnologías asistenciales hacen que los productos HP sean más fáciles de utilizar. ¿Cómo elegir?

Evaluación de sus necesidades

La tecnología puede liberar su potencial. La tecnología asistencial elimina barreras y lo ayuda a crear independencia en el hogar, en el trabajo y en la comunidad. La tecnología asistencial (AT) lo ayuda a aumentar, mantener y mejorar los recursos funcionales de la tecnología de información y la electrónica.

Usted puede elegir entre muchos productos de AT. Su evaluación de la AT debería permitirle analizar varios productos, responder sus preguntas y facilitar su selección de la mejor solución para su situación específica. Encontrará que los profesionales calificados para realizar evaluaciones de AT provienen de muchos campos, entre ellos, licenciados o certificados en terapia física, terapia ocupacional, patologías del habla/lenguaje y otras áreas de conocimiento. Otros, aunque no estén certificados o licenciados, también pueden brindar información de evaluación. Consulte sobre la experiencia, la pericia y las tarifas de la persona para determinar si son adecuadas para sus necesidades.

Accesibilidad para los productos HP

Estos enlaces proporcionan información sobre recursos de accesibilidad y tecnología de asistencia (si se aplica y está disponible en su país o región) que se incluyen en varios productos HP. Estos recursos lo ayudarán a seleccionar las funciones de tecnología asistencial específicas y los productos más apropiados para su situación.

- Asuntos relacionados con la accesibilidad y el envejecimiento de HP: vaya a <http://www.hp.com> y escriba **Accesibilidad** en el cuadro de búsqueda. Seleccione **Oficina de asuntos relacionados con la accesibilidad y el envejecimiento**.

- Equipos HP: en Windows 7, Windows 8 y Windows 10, vaya a <http://www.hp.com/support> y escriba Opciones de accesibilidad de Windows en el cuadro de búsqueda **Buscar en nuestra base de conocimientos**. Seleccione el sistema operativo adecuado en los resultados.
- Compras de HP, periféricos para productos HP: vaya a <http://store.hp.com>, seleccione **Comprar** y luego seleccione **Monitores** o **Accesorios**.

Si necesita soporte adicional con relación a los recursos de accesibilidad en su producto HP, consulte [Cómo comunicarse con el soporte técnico en la página 30](#).

Enlaces adicionales a socios y proveedores externos que pueden proporcionar asistencia adicional:

- [Información de accesibilidad de Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Información de accesibilidad de productos Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Normas y legislación

En todo el mundo, se están promulgando normas para mejorar el acceso de las personas con discapacidad a los productos y servicios. Estas normas son históricamente aplicables a productos y servicios de telecomunicaciones, PC e impresoras con ciertos recursos de comunicación y reproducción de video, su documentación de usuario asociada y su soporte al cliente.

Normas

El US Access Board (Comité de Acceso de los Estados Unidos) creó la Sección 508 de las normas federales de regulación de adquisiciones (FAR) para abordar el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) para personas con discapacidad física, sensorial o cognitiva.

Las normas contienen criterios técnicos específicos de varios tipos de tecnologías, así como los requisitos basados en el rendimiento que se concentran en los recursos funcionales de los productos contemplados. Los criterios específicos se refieren a aplicaciones de software y sistemas operativos, información y aplicaciones basadas en la Web, equipos, productos de telecomunicaciones, video y multimedia y productos cerrados autónomos.

Mandato 376 – EN 301 549

La Unión Europea creó la norma EN 301 549 dentro del Mandato 376 como un conjunto de herramientas en línea para la adquisición pública de productos de las TIC. La norma especifica los requisitos de accesibilidad correspondientes a los productos y servicios de las TIC, junto con una descripción de los procedimientos de prueba y la metodología de evaluación para cada requisito.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Las Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) de la Web Accessibility Initiative (WAI) de W3C ayudan a los desarrolladores y diseñadores web a crear sitios que satisfagan mejor las necesidades de las personas con discapacidad o limitaciones asociadas a la edad.

Las WCAG hacen avanzar la accesibilidad en toda la gama de contenido web (texto, imágenes, audio y video) y aplicaciones web. Las WCAG pueden probarse con precisión, son fáciles de entender y de utilizar y brindan a los desarrolladores web flexibilidad para innovar. Las WCAG 2.0 también se aprobaron como [ISO/IEC 40500:2012](#).

Las WCAG responden específicamente a las barreras para acceder a la web que experimentan las personas con discapacidad visual, auditiva, física, cognitiva y neurológica, y por usuarios de la web con edad más avanzada y necesidades de accesibilidad. Las WCAG 2.0 ofrecen las características del contenido accesible:

- **Fácil de percibir** (por ejemplo, al brindar alternativas de texto para las imágenes, leyendas para el audio, adaptabilidad en la presentación y contraste de color)
- **Fácil de operar** (al lidiar con el acceso al teclado, el contraste de color, el tiempo de entrada, la forma de evitar convulsiones y la capacidad de navegación)
- **Fácil de entender** (responde a las características de legibilidad, previsibilidad y asistencia de entrada)
- **Robusto** (por ejemplo, al brindar compatibilidad con tecnologías asistencias)

Legislación y normas

La accesibilidad de la TI y la información constituye un área que cada vez obtiene más relevancia legislativa. Estos enlaces brindan información sobre legislación, regulaciones y normas clave.

- [Estados Unidos](#)
- [Canadá](#)
- [Europa](#)
- [Australia](#)

Enlaces y recursos de accesibilidad útiles

Estas organizaciones, instituciones y recursos podrían ser buenas fuentes de información sobre la discapacidad y las limitaciones relacionadas con la edad.



NOTA: Esta no es una lista exhaustiva. Estas organizaciones se brindan solo para fines informativos. HP no asume ninguna responsabilidad sobre la información o los contactos que usted encuentre en Internet. La inclusión en esta página no implica el respaldo de HP.

Organizaciones

Estas organizaciones son algunas de las que brindan información sobre discapacidad y limitaciones relacionadas con la edad.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)

- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Instituciones educativas

Muchas instituciones educativas, incluidos estos ejemplos, brindan información sobre la discapacidad y las limitaciones relacionadas con la edad.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- Programa de instalaciones de computación de la University of Minnesota

Otros recursos sobre discapacidad

Muchos recursos, incluidos estos ejemplos, brindan información sobre la discapacidad y las limitaciones relacionadas con la edad.

- Programa de asistencia técnica de la ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Foro europeo sobre discapacidad
- Red sobre instalaciones laborales
- Microsoft Enable

Enlaces de HP

Estos enlaces específicos de HP brindan información relacionada con la discapacidad y las limitaciones relacionadas con la edad.

[Guía de seguridad y ergonomía de HP](#)

[Ventas al sector público de HP](#)

Cómo comunicarse con el soporte técnico

HP ofrece soporte técnico y asistencia con opciones de accesibilidad para clientes con discapacidades.



NOTA: El soporte solo se brinda en inglés.

- Clientes sordos o con discapacidad auditiva que tengan dudas sobre el soporte técnico o la accesibilidad de los productos de HP:
 - Pueden usar TRS/VRS/WebCapTel para llamar al (877) 656-7058, de lunes a viernes, de las 6:00 a las 21:00 (hora de la montaña).
- Clientes con otra discapacidad o limitaciones asociadas a la edad que tengan dudas sobre el soporte técnico o la accesibilidad de los productos de HP deben elegir una de las siguientes opciones:
 - Llamar al (888) 259-5707, de lunes a viernes, de las 6:00 a las 21:00 (hora de la montaña).
 - Completar el [formulario de contacto para personas con discapacidad o limitaciones asociadas a la edad](#).

Índice

A

accesibilidad 26, 27, 29, 30
advertencias 1
ajuste automático (entrada analógica) 19
Ajuste de la ganancia RGB 17
ajustes predeterminados de color 16
AT (tecnología asistencial)
 buscar 27
 objetivo 26
atención al cliente,
 accesibilidad 30

B

botón de alimentación 4
botones
 alimentación 4

C

cómo llamar al soporte técnico 2
componentes
 parte trasera 4
componentes de la parte trasera 4
conector de alimentación 4
conector de salida de audio (auriculares) 4
conector DisplayPort 4
conectores
 alimentación 4
 DisplayPort 4
 salida de audio (auriculares) 4
conozca su monitor 3
controlador de visualización en pantalla (OSD) 4

E

etiqueta 5
etiqueta del producto 5

I

información de seguridad 1
International Association of Accessibility Professionals 27

L

La accesibilidad necesita evaluación 27

N

Normas de accesibilidad en la Sección 508 28
normas y legislación, accesibilidad 28
número de producto 5
número de serie 5

O

optimización del rendimiento de la imagen (entrada analógica) 19

P

pasos iniciales 1
Política de asistencia de HP 26
puerto HDMI 4
puertos
 HDMI 4

R

recursos de HP 2
recursos, accesibilidad 29
ruteo de cables 6

S

soporte 2
soporte de HP 2
soporte técnico 2

T

tecnología asistencial (AT)
 buscar 27
 objetivo 26