

Estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Aumenta el rendimiento. No así el tamaño.



El rendimiento de nivel profesional se combina con una movilidad real en este portátil increíblemente elegante y potente. Mantén tus niveles de productividad al máximo independientemente de donde te encuentres con un procesador AMD®, la tarjeta gráfica integrada, la cámara y el audio mejorados por inteligencia artificial y una impresionante pantalla: todo lo que necesitas para colaborar y gestionar proyectos en cualquier lugar.

Actualización a un rendimiento de nivel profesional

Olvídate de las ralentizaciones y de las caídas del sistema con una rápida capacidad de respuesta en los proyectos. Gracias a un procesador AMD Ryzen™ PRO de última generación¹ y a sus 64 GB de memoria,² podrás abrir archivos de gran tamaño y ejecutar aplicaciones profesionales de manera simultánea para acelerar la productividad y la multitarea, todo ello en silencio y sin calentarse.

Trabaja durante todo el día.⁴ En cualquier lugar.

Con un peso inicial de tan solo 1,4 kg,³ nuestro ZBook más portátil ha sido diseñado para acompañarte a todas partes. Con una batería de larga duración, este dispositivo elegante y resistente se puede transportar con facilidad en tu bolsa para que puedas mantener tu nivel de productividad independientemente de dónde te encuentres. La potencia de una estación de trabajo de alto rendimiento al servicio de la movilidad.

Conecta. Comunica. Colabora

Colabora con eficacia en cualquier lugar con el ZBook Firefly. Conéctate sin complicaciones desde prácticamente cualquier lugar con la cámara de 5 MP,⁵ el software de cancelación de ruido por IA6 para bloquear los ruidos de fondo y las opciones de Wi-Fi 6E⁷ o 5G⁸.

Protege nuestro futuro compartido con unos equipos informáticos que avanzan rápidamente hacia una mayor sostenibilidad

En HP, nos preocupa el impacto que nuestros productos tienen en nuestra gente, comunidades y planeta. Es por eso que es dispositivo cuenta con certificación EPEAT® Gold¹⁰ y el embalaje exterior es 100 % de origen sostenible.¹¹



Estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas



Windows 11

Trabaja sin renunciar al rendimiento con Windows 11¹, en combinación con las tecnologías de colaboración y seguridad de HP.

Procesador AMD Ryzen™ PRO

Mejora la productividad y la multitarea gracias a un procesador AMD Ryzen™ PRO² con gráficos Radeon™ PRO integrados y AMD Ryzen™ AI, que permite la próxima era de experiencias de IA con una increíble duración de la batería, velocidad y funcionamiento silencioso.

Almacenamiento a la velocidad del rayo

Realiza varias tareas al mismo tiempo rápidamente y olvídate de las unidades externas con hasta 2 TB de almacenamiento local NVMe.⁴

Configuraciones con gran memoria

Disfruta de potencia en tus proyectos con hasta 64 GB de RAM5 para editar o diseñar velozmente.

Pantalla HP DreamColor

A la gran precisión de visualización ofrecida por la pantalla HP DreamColor opcional con una gama de colores 100 % DCI-P3 se suma la frecuencia de actualización de 120 Hz que garantiza fluidez en los movimientos en los vídeos a alta velocidad.^{6,17}

Relación de aspecto de 16:10

La relación de aspecto de 16:10 reduce la necesidad de desplazar el cursor al mostrar un 11 % más de contenido vertical que una pantalla con una relación de aspecto de 16:9. Visualiza una mayor porción de tu proyecto sin necesidad de minimizar barras de herramientas ni menús de programa.

Fácil gestión de la batería

Gestiona y supervisa el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el sencillo e intuitivo panel HP Power Manager.⁸

Carga rápida HP

La batería de larga duración te permite atender todas las reuniones del día sin tener que conectarlo a la corriente. Y podrás recargarlo rápidamente con HP Fast Charge. Recargará hasta un 50 % de la batería en tan solo 30 minutos.⁹

Wi-Fi 6E

Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos gracias a Wi-Fi 6E.¹¹

WWAN 5G

Conéctate casi en cualquier lugar con servicio de asistencia opcional para la tecnología de banda ancha inalámbrica 5G y antenas 4 x 4 que ofrecen altas velocidades de carga y descarga.¹³

HP Wolf Security

HP Wolf Security para empresas crea una defensa resiliente, reforzada por hardware y siempre activa. Desde la BIOS al navegador, arriba, dentro y debajo del sistema operativo, estas soluciones en constante evolución permiten proteger tu ordenador de las amenazas modernas.¹²

Certificaciones de proveedores de software independientes

Sometido a rigurosas pruebas para obtener las certificaciones de los proveedores de software independientes y garantizar el máximo rendimiento y la compatibilidad con los proveedores de software más conocidos.



Estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Home Single Language – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Familia de procesadores^{3,4,5,6}	Procesador AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesador AMD Ryzen™ 7 PRO; Procesador AMD Ryzen™ 9 PRO
Procesadores disponibles^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 5 Pro 8640HS con gráficos Radeon™ (reloj base a 3,5 GHz, aumento máximo del reloj hasta 4,9 GHz, 16 MB de caché L3, 6 núcleos y 12 subprocesos) AMD Ryzen™ 7 Pro 8840HS con gráficos Radeon™ (reloj base a 3,3 GHz, aumento máximo del reloj hasta 5,1 GHz, 16 MB de caché L3, 8 núcleos y 16 subprocesos) AMD Ryzen™ 9 Pro 8945HS con gráficos Radeon™ (reloj base a 4 GHz, aumento máximo del reloj de hasta 5,2 GHz, 16 MB de caché L3, 8 núcleos y 16 subprocesos)
Conjunto de chips	AMD SoC integrado
Memoria máxima	SODIMM no ECC DDR5-5600 de 64 GB ^{8,30}
Ranuras de memoria	2 SODIMM; admite doble canal ²⁵
Almacenamiento interno	512 GB hasta 2 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ⁷ 256 GB hasta 1 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Tamaño de la pantalla (diagonal)	14"
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	35,6 cm (14 pulg.)
Pantalla^{33,37}	
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos AMD Radeon™ ^{27,28,32,47}
Sonido	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófono digital de matriz doble frontal HP, teclas de función para subir y reducir el volumen, conector combo de micrófono/auriculares, audio HD
Tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas inteligentes (en determinados modelos)
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gbps (carga); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C® con velocidad de señalización de 40 Gbps (alimentación USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{12,41} ; Lado derecho: 1 combo de auriculares/micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gbps



Estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Tabla de especificaciones

Teclado	Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, teclado con drenaje y DuraKeys; Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, retroiluminación con drenaje y DuraKeys
Ratón	Clickpad con gestos multitáctiles habilitados y toques habilitados de forma predeterminada; Panel táctil de precisión de Microsoft con compatibilidad de gestos
Comunicaciones	WLAN: Tarjeta inalámbrica Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) con Bluetooth® 5.3; WWAN: Solución Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10,11} ; : Módulo Comunicación de Campo Cercano (NFC) opcional ⁹
Cámara	Cámara de 5 MP; Cámara de infrarrojos (opcional) ^{13,14}
Software	Búsqueda de Bing para IE11; HP Hotkey Support; Software de cancelación de ruido de HP; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; Soporte HP para Miracast nativo ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; Software HP ZCentral Remote Boost ¹⁹ ; myHP ³⁵ ; Diagnóstico de hardware de ordenador HP UEFI; Diagnóstico de hardware HP para PC Windows; Configuración de privacidad de HP; Clave programable de HP; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ³⁶ ; Comprar Microsoft Office (se vende por separado) ²¹ ; Gestor de estado de la batería ⁶⁰
Gestión de la seguridad	Bloqueo de seguridad de HP (modelos seleccionados) ⁴³ HP Sure View Reflect ³³ ; HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; Kit de integración HP Manageability ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; Cifrado MS BitLocker; Nano ranura con cierre de seguridad; HP Image Assistant Gen4.6; Utilidad de configuración de HP TPM; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; Gestor de seguridad de clientes HP ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 con creación de nuevas imágenes incorporada ⁴² ; Compatible con ordenador de núcleo seguro; Chip de seguridad integrado TPM 2.0; Infineon SLB9670; Obturador de privacidad para la cámara
Lector de huellas digitales	Lector de huellas (modelos seleccionados)
Características de gestión	Catálogo de clientes HP; HP Power Manager ¹⁵ ; Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar); HP Driver Packs (descargar); HP Image Assistant Gen5 (descarga); HP Patch Assistant (descargar); HP Cloud Recovery ³⁹ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²³
Potencia	Adaptador de alimentación USB Type-C® de CA HP Smart 65 W externo
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, polímero de ion-litio 56 Wh ⁴⁶
Tiempo de carga de la batería	Es compatible con la carga rápida de la batería: aproximadamente 50% en 30 minutos ²⁰
Dimensiones	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
Peso	A partir de 1,41 kg; (El peso varía según configuración y componentes.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles ¹⁶
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	Nivel bajo de halógeno; Embalajes a granel disponibles; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficacia; La caja interior de relleno de pulpa de papel moldeada es 100 % de origen sostenible y reciclable; Tanto la caja exterior como el material de relleno corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclable; 60 % de plástico reciclado postconsumo ^{17,51,52,53,54}



Estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Notas al pie sobre la mensajería

¹ Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la velocidad del reloj.

² La memoria de hasta 64 GB es una característica configurable opcional.

³ El menor peso. El peso varía según la configuración.

⁴ La duración de la batería variará en función del modelo de producto, configuración, aplicaciones cargadas, funciones, uso, funcionalidad inalámbrica y ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuirá de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulta la comparativa de baterías MobileMark25 [https://bapco.com/products/mobilemark-25/](https://bapco.com/products/mobilemark-2018/https://bapco.com/products/mobilemark-25/) para obtener más información.

⁵ Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

⁶ La supersión de ruido por IA se ofrece de manera automática a través de las actualizaciones de Windows o se puede descargar desde <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Requiere Windows 10 o superior, compatible con auriculares analógicos, micrófono y altavoces de PC internos. El ajuste de la supersión de ruido por IA puede configurarse a través de la aplicación HP Audio Control.

⁷ Wi-Fi 6E es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra. Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Además, solo está disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.

⁸ El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas) a medida que los operadores implementan la nueva red dual de acceso de radio terrestre universal evolucionada (ENDC) tanto en los canales de ancho de banda de 100 MHz de 5G NR como en los canales LTE, mediante el uso de 256QAM 4 x 4 según define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se prevé que el módulo 5G se encuentre disponible en determinadas plataformas y países, siempre que el operador lo permita.

⁹ Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El nivel de EPEAT® varía en función del país.

¹⁰ Consulta www.epeat.net para obtener más información.

¹¹ El embalaje exterior está realizado con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado. El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de material orgánico. Las almohadillas de plástico están realizadas con >90 % de plásticos reciclados.

¹² No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de ISP y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulta <http://www.windows.com>.

¹³ Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la velocidad del reloj.

¹⁴ Función opcional y configurable. Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB (en Windows) para el software de recuperación del sistema.

¹⁵ La memoria de hasta 64 GB es una característica opcional configurable.

¹⁶ La pantalla HP DreamColor con colores precisos es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

¹⁷ HP Power Manager requiere Windows 10 o superior y puede descargarse en la tienda de Microsoft.

¹⁸ Recarga la batería hasta el 50 % en 30 minutos cuando el sistema está apagado o en modo espera. Se requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Una vez alcanzada una capacidad del 50 %, la velocidad de carga vuelve a la normalidad. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

¹⁹ Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Y disponible en países donde se admite Wi-Fi 6E.

²⁰ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite y estaciones de trabajo HP. Consulta la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.

²¹ El módulo 5G de Intel® 5G es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas) a medida que los operadores implementan la nueva red dual de acceso de radio terrestre universal evolucionada (ENDC) tanto en los canales de ancho de banda de 100 MHz de 5G NR como en los canales LTE, mediante el uso de 256QAM 4 x 4 según define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Contacta con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se prevé que el módulo 5G se encuentre disponible en determinadas plataformas y países, siempre que el operador lo permita.

²² Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas que ofrecen los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

¹ No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

² La velocidad del procesador indica el modo de máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.

³ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Para obtener más información, consulte www.intel.com/technology/turboboost.

⁴ De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7.ª generación y procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

⁵ Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia de reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, la marca o el nombre de Intel no son una medida que indiquen un rendimiento superior.

⁶ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 35 GB (para Windows) están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁷ El término «10/100/1000» o «Gigabit» Ethernet indica la compatibilidad con el estándar IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet y no conlleva una velocidad operativa real de 1 Gbps. Para lograr una transmisión de alta velocidad, se requiere una conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.

⁸ Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. La conexión Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Se encuentra disponible en los países que admiten Wi-Fi 6E.

⁹ WWAN es una función opcional que requiere una configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios adquirido por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. Las velocidades de conexión variarán en función de la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

¹⁰ El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas) a medida que los operadores implementan la nueva red dual de acceso de radio terrestre universal evolucionada (ENDC) tanto en los canales de

ancho de banda de 100 MHz de 5G NR como en los canales LTE, mediante el uso de 256QAM 4 x 4 según define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se prevé que el módulo 5G se encuentre disponible en determinadas plataformas y países, siempre que el operador lo permita.

¹¹ USB SuperSpeed de 20 Gbps no se encuentra disponible con Thunderbolt™ 4.

¹² Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

¹³ La autenticación facial de Windows Hello utiliza una cámara especialmente configurada para imágenes de infrarrojo cercano (IR) para autenticar y desbloquear dispositivos Windows, así como para desbloquear su Microsoft Passport.

¹⁴ Gestiona y controla el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el panel de control del administrador de energía de HP fácil de utilizar.

¹⁵ Registro EPEAT® donde procede. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulta www.epeat.net. Busca la palabra clave «generator» para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP en <http://www.hp.com/go/options>.

¹⁶ Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.

¹⁷ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.

¹⁸ HP ZCentral Remote Boost no está preinstalado en las estaciones de trabajo Z, pero se puede descargar y ejecutar en todos los equipos de sobremesa y portátiles Z sin necesidad de comprar una licencia. Con los dispositivos emisores que no sean Z, se requiere la compra de la licencia individual permanente o la licencia concurrente permanente por cada versión que se ejecute de forma simultánea y la compra del soporte del software ZCentral Remote Boost. RGS requiere un sistema operativo Windows, RHEL (7 u 8), UBUNTU 18.04 LTS o HP ThinPro 7. El sistema operativo MacOS (10.13 o más reciente) solo es compatible en la parte receptora. Requiere acceso a Internet. Puede descargar el software en el enlace hp.com/ZCentralRemoteBoost.

¹⁹ Recarga en 30 minutos hasta un 50 % cuando el sistema está apagado o en modo de espera cuando se utiliza con el adaptador de alimentación proporcionado con el ordenador portátil. Adaptador de alimentación mínimo de 65 vatios necesario para capacidades de batería de 56 Wh o inferiores. Adaptador de alimentación mínimo de 100 vatios necesario para capacidades de batería superiores a 56 Wh e inferiores a 83 Wh. Adaptador de alimentación mínimo de 120 vatios necesario para capacidades de batería superiores a 83 Wh e inferiores a 100 Wh. Después de que la carga haya alcanzado el 90 % de capacidad, la velocidad de carga volverá a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en torno a un 10 % en función de la tolerancia del sistema.

²⁰ Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

²¹ Miracast es una tecnología inalámbrica que el PC puede utilizar para proyectar tu pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisión multimedia que también admiten Miracast. Puedes utilizar Miracast para compartir lo que haces en el PC y reproducir una presentación de diapositivas. Para obtener más información: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²² HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para HP Pro, HP Elite, HP Z y ordenadores para el punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager, se vende por separado. Requiere una conexión de red. HP Sure Admin requiere Windows 10 o superior y HP BIOS.

²³ Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

²⁴ Debido a la naturaleza no estándar del sector de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

²⁵ HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

²⁶ Admite decodificación HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 vía DP hasta 4K a 60 Hz y vía HDMI hasta 4K a 30 Hz

²⁷ La memoria de vídeo compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para el funcionamiento de vídeo. La memoria del sistema destinada al rendimiento del vídeo no está disponible para otros programas.

²⁸ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PvLT6A_SureClick.

²⁹ En el caso de sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un SO de 32 bits, es posible que no se encuentre disponible toda la memoria por necesidades de recursos del sistema. La asignación de memoria de más de 4 GB requiere un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria admiten tasas de transferencia de datos de hasta 4800 MT/s; la tasa de transferencia de datos real la determina el procesador configurado del sistema. Consulta las especificaciones del procesador para obtener información sobre la tasa de transferencia de datos de la memoria compatible.

³⁰ HP Sure Run se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.

³¹ El ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro® o AMD Ryzen™ Pro. Requiere 8 GB o más de memoria del sistema. La funcionalidad del ordenador de núcleo seguro se puede activar de fábrica.

³² La pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra y que ha sido diseñada para funcionar en orientación horizontal.

³³ HP Sure Sense se encuentra disponible en determinados equipos HP con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

³⁴ myHP requiere un SO Windows.

³⁵ HP Services Scan se ofrece con Windows Update en productos seleccionados y comprobará los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, descargará el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona información crítica relativa a los dispositivos y aplicaciones. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema o desactivar esta función. No se aplica en China.

³⁶ Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad de color.

³⁷ El HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/cleiummanagement>

³⁸ HP Cloud Recovery se encuentra disponible en ordenadores Z de HP ordenadores de sobremesa y portátiles HP Elite y Pro con procesadores Intel® o AMD. Asimismo, requiere una conexión de red abierta con cable. Nota: Para evitar la pérdida de datos, debes realizar copias de seguridad de los datos importantes, archivos, fotografías, videos, etc. Para obtener más información, visita: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

³⁹ HP Secure Erase para los métodos descritos en el método de saneamiento «Clean» de la publicación especial 800-88 del instituto nacional de estándares y tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

⁴⁰ Thunderbolt™ 4 y USB™ 4 de velocidad máxima de 40 Gbps se dividirán entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.

⁴¹ HP Sure Recover se encuentra disponible en determinados ordenadores HP. Asimismo, requiere Windows 10 o Windows 11 y una conexión de red abierta. Debes realizar una copia de seguridad de los archivos, datos, fotos, videos, etc. importantes antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos. La recuperación basada en red mediante wifi solo se encuentra disponible en determinados ordenadores.

⁴² HP Tamper Lock es una función opcional que debe configurarse de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de utilizarse.

⁴³ HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Elite y Pro.

⁴⁴ HP Sure Start se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

⁴⁵ En el caso de las baterías nuevas, los vatios-hora (Wh) reales de la batería pueden diferir de la capacidad de diseño y pueden tener una capacidad de carga total que difiere hasta en 10 puntos, lo que es típico en las baterías de iones de litio. La capacidad de la batería disminuye de forma natural con el tiempo y el uso, en función de varios factores, como los ajustes de gestión del estado de la batería, la vida útil, la temperatura, el entorno, las aplicaciones cargadas, las funciones, la configuración del sistema y los ajustes de energía.

⁴⁶ AMD Radeon™ Graphics en este producto viene de serie con el controlador AMD Pro Graphics.

⁴⁷ Soporte solo vía web

⁴⁸ El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.

⁴⁹ El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

⁵⁰ El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de materiales orgánicos.

⁵¹ Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado está realizado con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.

Suscríbese para recibir novedades hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Core, Iris y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD, Ryzen y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA es una marca comercial o marca comercial registrada de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Enero 2025

—

