

HP ZBook Ultra G1a 14 inch Mobile Workstation PC

Desempeño de IA transformador. Redefinición de los flujos de trabajo.



Libere un desempeño pionero para abordar flujos de trabajo complejos de IA. Desafíe lo que es posible sobre la marcha con una workstation portátil con IA elegante, delgada y de bajo consumo de batería. Simultáneamente renderice y visualice proyectos con uso intensivo de gráficos. Trabaje con LLM localmente como nunca antes. Esto es poder redefinido.

Desempeño de nuevo nivel para desafiar lo que es posible.

Aborde flujos de trabajo que antes no eran posibles en una laptop con un procesador AMD Ryzen™ AI Max PRO.¹ Con hasta 16 núcleos de CPU de categoría de desktop, gráficos integrados de tipo discreto y una revolucionaria memoria unificada de 128 GB,² modele y renderice simultáneamente en 3D.

Ultraportátil para trabajar en cualquier lugar.

Lleve los flujos de trabajo que antes dependían del escritorio desde la oficina al sitio con la ZBook más delgada de la historia. Asigne hasta 96 GB de RAM² exclusivamente a la GPU para ejecutar proyectos con muchos gráficos mientras viaja o trabaja localmente con LLM, con una duración de batería ultralarga.³

Workstation portátil con IA supercargada.

Los aceleradores de IA de hardware ofrecen la potencia necesaria para impulsar cargas de trabajo avanzadas. Descargue y ejecute tareas de productividad de forma local en hasta 50 TOPS NPU mientras afronta flujos de trabajo profesionales nuevos y más exigentes con IA mejorados.⁴

Diseñada pensando en el planeta.

En HP, nos preocupa el impacto que nuestros productos tienen en nuestra gente, nuestras comunidades y el planeta. Por eso este dispositivo cuenta con EPEAT® Gold⁵ con Climate + y el embalaje exterior de la caja está fabricado al 100 % con productos sustentables.⁶



HP ZBook Ultra G1a 14 inch Mobile Workstation PC



HP recomienda Windows 11 Pro para empresas con Microsoft Copilot

Trabaje desde cualquier lugar sin comprometer el rendimiento gracias a Windows 11 y la tecnología de conectividad, seguridad y colaboración de HP. Resuma y reescriba contenido, obtenga recomendaciones de contenido relevantes y mantenga la organización con Microsoft Copilot.^{7,8}

AMD Ryzen™ AI Max PRO: desempeño definitivo

Disfrute de un mundo nuevo lleno de posibilidades con un procesador AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 que ofrece un CPU de vanguardia, una memoria unificada y una potente tarjeta gráfica con certificación ISV para impulsar los flujos de trabajo exigentes de la IA.⁹

Arquitectura de memoria unificada

Acelere el flujo de trabajo con hasta 128 GB de memoria. La arquitectura de memoria unificada le permite asignar hasta 96 GB de memoria exclusivamente a la GPU para abordar proyectos 3D complejos con varias aplicaciones ejecutándose al mismo tiempo.¹⁰

Almacenamiento increíblemente rápido

Realice, con éxito, múltiples tareas a la vez y deshágase de las unidades externas gracias al almacenamiento NVMe local de hasta 4 TB.¹¹

HP Vaporforce Thermals

Manténgase refrigerado bajo cualquier carga de trabajo con las térmicas HP Vaporforce. La cámara de vapor vaporiza el líquido y disipa eficazmente el calor para mejorar la refrigeración y proteger la estación de trabajo del sobrecalentamiento, de modo que pueda reducir las cargas de trabajo más pesadas con la máxima potencia de procesamiento.

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimiza de forma inteligente la gestión de la temperatura y la energía del equipo en función de su uso. Seleccione el modo desempeño completo cuando complete tareas exigentes para maximizar el desempeño.¹²

Pantalla con certificación Eyesafe®

La pantalla táctil OLED opcional con certificación Eyesafe®* cumple los estándares TÜV low blue light para ofrecer comodidad ocular sin distorsionar los colores. Las pantallas Eyesafe® ayudan a mejorar la comodidad de los ojos cuando se trabaja durante largos periodos de tiempo.¹³

HP AI Companion

Mejore sus tareas diarias con un conjunto de herramientas y soluciones de IA que pueden aumentar su productividad y mantenerlo funcionando al máximo.¹⁴

Poly Camera Pro

Luzca su mejor aspecto en las videollamadas y ahorre también algo de energía. Gestione sus controles de video para cámaras internas y externas con Poly Camera Pro. Ahora Auto Frame, Spotlight, Background Blur y los fondos virtuales ahorran energía ejecutándose en la NPU.¹⁵

PC con Copilot+

Sienta la potencia de una NPU turboalimentada, capaz de realizar 50 billones de operaciones por segundo (TOPS), y acelere su productividad y flujos de trabajo creativos con las experiencias de PC con Copilot+ únicas de HP.¹⁶

Con protección de HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una defensa resistente de ejecución obligatoria en el hardware que se encuentra siempre activa. Desde el BIOS hasta el navegador, en el mismo sistema operativo y en niveles superiores e inferiores a este, estas soluciones en constante evolución ayudan a proteger su equipo de las amenazas modernas.¹⁷



HP ZBook Ultra G1a 14 inch Mobile Workstation PC

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home: HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas ¹ Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen) ¹ FreeDOS ² Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Familia del procesador^{3,14}	Procesador AMD Ryzen™ AI MAX PRO
Procesadores disponibles^{3,4,5,6,9,14}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (up to 5.1 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8060S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Unidad neutral de procesamiento	IA AMD Ryzen™
Chipset	APU AMD integrada
Color del producto	Plata meteoro
Memoria máxima	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s no ECC ¹² Velocidades de transferencia de hasta 8000 MT/s
Almacenamiento interno	512 GB hasta 4 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Tamaño de pantalla (diagonal)	14"
Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)	14" (35,6 cm)
Available Displays (Imperial)	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB 14" diagonal, 2.8K (2880 x 1800), OLED, UWVA, touch, 48-120 Hz, BrightView, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3
Available Displays (Metric)	WUXGA (1920 x 1200) de 14 pulgadas (35,6 cm), UWVA, antirreflectante, 400 nits, 100 % sRGB 2,8K (2880 x 1800) de 14" (35,6 cm), OLED, UWVA, táctil, 48-120 Hz, BrightView, Low Blue Light, 400 nits, 100 % DCI-P3
Gráficos disponibles	Integradas: Gráficos AMD Radeon™ 8060S Gráficos AMD Radeon™ 8050S Gráficos AMD Radeon™ 8040S
Audio	Audio de Poly Studio, 4 altavoces estéreo integrados (1 W/8 ohmios por altavoz), amplificadores discretos, 2 micrófonos digitales de matriz doble integrados
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 USB Tipo-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 combinación de auriculares/micrófono; 1 Thunderbolt™ 4 con USB Tipo-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 2.1) ; Lado derecho: 1 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (de carga); 1 ranura con cierre de seguridad; 1 Thunderbolt™ 4 con USB Tipo-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 2.1) ¹¹



HP ZBook Ultra G1a 14 inch Mobile Workstation PC

Tabla de especificaciones

Teclado	Teclado HP Premium: teclado retroiluminado resistente a salpicaduras
Ratón	Panel táctil de precisión de Microsoft con compatibilidad de gestos; Panel táctil ClickPad con compatibilidad de gestos multitáctiles, toques habilitados de forma predeterminada con sensor de imagen y superficie de cristal
Comunicaciones	WLAN (Red de área local inalámbrica): Tarjeta inalámbrica MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) y Bluetooth® 5.4 ⁸ ; NFC Mirage WNC XR4V-1
Cámara	Cámara de infrarrojos (opcional); Cámara de 5 MP ¹⁰
Software	Nivel de certificación HP UEFI BIOS 2.7B; Windows de diagnóstico de hardware de equipo de HP; Configuración de privacidad de HP; Personalizador HP Touchpoint; HP Services Scan ²⁴ ; Compre Microsoft Office (se vende por separado) ²⁵ ; Battery Health Manager ³⁵ ; HP Support Assistant ²⁸ ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; HPX; Compatible con HP Hotkey
Gestión de seguridad	HP Tamper Lock (ciertos modelos) ²⁷ ; Utilidad de configuración de HP TPM; HP Sure Run Gen4 ²⁹ ; HP Client Security Manager ³⁰ ; HP Sure Recover Gen4 con restablecimiento de imagen inicial integrado ³⁴ ; Compatible con equipo con núcleo seguro; Chip de seguridad incorporado TPM 2.0; Obturador de privacidad de la cámara; HP Manageability Integration Kit ³¹ ; HP Sure Sense ³² ; HP Sure Start Gen6 ³³ ; Nanorranura con cierre de seguridad; HP Image Assistant Gen4.6
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security EM: ⁵⁶
Lector de huellas	Lector de huellas (ciertos modelos)
Funciones de gestión	HP Power Manager ²² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²³ ; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
Alimentación	Adaptador compacto USB Type-C® de 140 W
Tipo de batería	4 celdas de larga duración HP XL, polímero de 74,5 Wh ³⁶
Duración de la batería	Hasta 14 horas y 30 minutos
Tiempo de recarga de la batería	Admite carga rápida de la batería HP: aproximadamente un 50 % en 30 minutos ³⁷
Dimensiones	12.29 x 8.45 x 0.71 in; 31.22 x 21.46 x 1.81 cm; (Las dimensiones varían según la configuración)
Peso	3.46 lb; 1,57 kg; (El peso varía según la configuración y los componentes.)
Etiquetas ecológicas	EPEAT® Gold con Climate+ ¹³
Especificaciones de impacto sustentable	Empaque a granel disponible; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; 60 % de plástico reciclado posconsumo; Bajo contenido en halógenos ¹⁷ ; El 100 % de los embalajes de papel de HP procede de fuentes recicladas o certificadas sustentables ^{38,39,40,41}



HP ZBook Ultra G1a 14 inch Mobile Workstation PC

Notas al pie del mensaje

¹ La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el desempeño de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El desempeño y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. El sistema de numeración de AMD no es una medición de velocidad. Las funciones y el software que requieren una NPU pueden precisar la compra, suscripción o habilitación de un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores.

² La memoria es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

³ La duración de la batería variará según el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las funciones, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los parámetros de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería se reduce naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte el <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> de referencia de la batería MobileMark18 para obtener más información.

⁴ Las funciones y el software que requieren una NPU pueden requerir la compra, suscripción o habilitación de software por parte de un proveedor de software o plataforma, y el software de terceros puede tener requisitos de configuración o compatibilidad específicos. El desempeño potencial de inferencia de la unidad de procesamiento de red varía según el uso, la configuración y otros factores.

⁵ Basado en el registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Visite www.epeat.net para obtener más información.

⁶ Empaque 100 % obtenido de fibras recicladas y certificadas de fuentes sostenibles. Cojines de fibra fabricados con fibra de madera 100 % reciclada y material orgánico. Los cojines de plástico están hechos con más del 90 % de plástico reciclado.

⁷ No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra de hardware, drivers y software o la actualización del BIOS por separado para aprovechar la funcionalidad de Windows al máximo. Windows 11 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y, quizás, haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

⁸ Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo y la disponibilidad dependerán de Microsoft y varían según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Copilot no está disponible, la clave Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁹ La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el desempeño de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El desempeño y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. El sistema de numeración de AMD no es una medición de velocidad. Las funciones y el software que requieren una NPU pueden precisar la compra, suscripción o habilitación de un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores.

¹⁰ La memoria es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

¹¹ Para discos duros, GB = 1 mil millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

¹² HP Smart Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores.

¹³ La función opcional debe configurarse al momento de la compra.

¹⁴ HP AI Companion se encuentra previamente cargado en determinados equipos HP con IA de próxima generación o se puede descargar en la tienda de Microsoft. Requiere un equipo HP con IA de próxima generación y una NPU que admita 40-60 TOPS y Windows 11. Es necesario configurar la cuenta en un plazo de 30 días desde el arranque del equipo, o bien registrarse mediante la aplicación HP AI Companion. Algunas funciones requieren que el cliente cargue datos locales. Límite de cinco (5) bibliotecas de 100 MB cada una; los archivos admitidos pueden variar y, en el momento del lanzamiento, incluyen archivos pdf, .txt, y .docx.

¹⁵ Requiere Windows OS.

¹⁶ En algunos dispositivos, las experiencias de equipos con Copilot+ requieren actualizaciones gratuitas que estarán disponibles a partir de finales de este año y hasta 2025. Los plazos variarán según el dispositivo y la región. Consulte aka.ms/copilotplusspc.

¹⁷ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, Windows 11 Pro o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, Elite, workstation y TPV retail. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.

Notas al pie de especificaciones técnicas

¹ No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y se activa automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

² Soporte sólo vía web.

³ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. El sistema de numeración de AMD no es una medición de velocidad del procesador.

⁴ El rendimiento de la frecuencia de velocidad de ráfaga máxima varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema.

⁵ El rendimiento de frecuencia de ráfaga máx. de AMD depende del hardware, el software y la configuración general del sistema.

⁶ La velocidad del procesador indica el modo de máximo desempeño; Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.

⁷ Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.

⁸ Se requiere punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi 7 que se compra por separado, para admitir la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones definitivas difieran de las provisionales, la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE puede verse afectada.

⁹ De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los drivers para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

¹⁰ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

¹¹ La velocidad máxima de Thunderbolt™ 4 y USB4™ de 40 Gbps se dividirá entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.

¹² Memoria soldada. Admite memoria de doble canal.

¹³ Basado en el registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Visite www.epeat.net para obtener más información.

¹⁴ Las funciones y el software que requieren una NPU pueden requerir la compra, suscripción o habilitación de un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El desempeño potencial de inferencia de la unidad de procesamiento de red varía según el uso, la configuración y otros factores.

¹⁵ Gestione y controle el desempeño y el estado de la batería, y personalice las opciones de carga con el panel de control del administrador de energía de HP fácil de utilizar.

¹⁶ HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para equipos HP Pro, HP Elite, HP Z y para el punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Se necesita una conexión de red. HP Sure Admin requiere Windows 10 o versiones posteriores, y HP BIOS.

¹⁷ HP Services Scan se encuentra disponible con Windows Update en productos seleccionados y permite comprobar los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, permite descargar el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona datos esenciales relativos a dispositivos y aplicaciones. Para obtener todos los requisitos del sistema o desactivar esta función, visite <http://www.hpdaas.com/requirements>. No aplica en China.

¹⁸ Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

¹⁹ HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

²⁰ HP Tamper Lock es una función opcional que debe configurarse de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de utilizarse.

²¹ HP Support Assistant: requiere Windows y acceso a Internet.

²² HP Sure Run se encuentra disponible en determinados equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

²³ HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en ciertos equipos HP Elite y Pro.

²⁴ El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁵ HP Sure Sense se encuentra disponible en determinados equipos HP con SO Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

²⁶ HP Sure Start está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

²⁷ HP Sure Recover se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o Windows 11, así como una conexión de red abierta. Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizar HP Sure Recover, para evitar la pérdida de información. La recuperación basada en la red mediante Wi-Fi sólo está disponible en ciertos equipos.

²⁸ En función de la versión disponible en el dispositivo y de la configuración seleccionada, HP Battery Health Manager (BHM) utilizará un conjunto exclusivo de algoritmos para optimizar el estado de la batería durante su vida útil. Las nuevas laptops comerciales vienen equipadas con BHM configurado como "Permitir que HP administre el estado de mi batería" de manera predeterminada. Esta configuración reducirá la capacidad de carga con el paso del tiempo para optimizar el estado de la batería y mitigar los factores que pueden acelerar su degradación. Como resultado de esta reducción, el tiempo de funcionamiento de la batería disminuirá con el tiempo a medida que se reduce la capacidad de carga disponible. HP puede, en cualquier momento, actualizar HP Battery Health Manager para mejorar la configuración disponible, la funcionalidad y el desempeño. Los productos reacondicionados pueden tener una configuración predeterminada personalizada para optimizar la experiencia del usuario. Para obtener información adicional sobre cómo actualizar o modificar la configuración de HP Battery Health Manager, visite HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

²⁹ 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, 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.

³⁰ Recarga en 30 minutos hasta un 50 % cuando el sistema está apagado o en modo de espera si se utiliza con el adaptador de alimentación facilitado con la notebook. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 65 vatios para capacidades de batería de 56 Whr o inferiores. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 100 vatios para capacidades de batería superiores a 56 Whr e inferiores a 83 Whr. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 120 vatios para capacidades de batería superiores a 83 Whr e inferiores a 100 Whr. Una vez que la carga alcanza el 90 % de la capacidad la velocidad de carga vuelve a sus valores normales. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

³¹ Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas posteriores a la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

³² El porcentaje de plástico de origen oceánico que contiene cada componente varía según el producto.

³³ El porcentaje de contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en la norma IEEE 1680.1-2018

³⁴ Los embalajes HP de papel y fibra para equipos, pantallas, impresiones domésticas y de oficina y consumibles son declarados por los proveedores como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % por volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para sistemas personales, accesorios y piezas de repuesto.

³⁵ HP Wolf Security para empresas requiere Windows 10 o 11 Pro, o versiones posteriores, incluye diferentes funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, TPV retail y Workstation. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.

Suscríbete a las actualizaciones hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna de las declaraciones incluidas anteriormente se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países. AMD, Ryzen, Athlon y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA y GeForce son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y 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 pertenecientes a Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee LLC en Estados Unidos y otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Julio 2025

--

