

Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Aumenta el rendimiento. No así el tamaño.



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

Actualización a un rendimiento de nivel profesional

Olvídate de las ralentizaciones y de las caídas del sistema gracias a una rápida capacidad de respuesta. Con una CPU Intel® Core™ Ultra 9 con Intel vPro® opcional^{1,2}, una GPU NVIDIA RTX™ A500 para ordenadores portátiles³ y 64 GB de memoria,⁴ podrás abrir grandes archivos y ejecutar aplicaciones profesionales de manera simultánea disfrutando de una rápida multitarea.

Trabaja durante todo el día.⁶ En cualquier lugar.

Con un peso inicial de tan solo 1,72 kg⁵, nuestro ZBook más portátil se ha concebido para la movilidad. Con una batería de larga duración, este dispositivo elegante y duradero se puede transportar con facilidad en tu bolsa para que puedas mantener tu nivel de productividad en cualquier lugar. La potencia de una estación de trabajo de alto rendimiento al servicio de la movilidad.

Conecta. Comunica. Colabora

Colabora con eficacia desde cualquier lugar con el ordenador ZBook Firefly. Conéctate sin complicaciones desde prácticamente cualquier lugar con la cámara de 5 MP,⁷ el software de cancelación de ruido por IA⁸ para boquear los ruidos de fondo y las opciones de Wi-Fi 6E⁹ o 5G¹⁰.

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. Por este motivo, este dispositivo cuenta con certificación EPEAT® Gold¹² y el embalaje exterior es 100 % de origen sostenible¹³.



Ordenador de 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 Intel® Core™ Ultra²

Potencia la productividad gracias a una nueva arquitectura que ofrece un potente rendimiento en cargas de trabajo profesionales y que se ha diseñado específicamente para la nueva era de software de IA al enviar la tarea correcta al motor adecuado en el momento preciso.

Tarjeta gráfica NVIDIA®

Aborda tus proyectos más grandes con una GPU NVIDIA RTX™ A500 opcional para ordenadores portátiles⁴ que se ha certificado para aplicaciones profesionales.

Almacenamiento a la velocidad del rayo

Realiza varias tareas al mismo tiempo y olvídate de las unidades externas con hasta 2 TB de almacenamiento NVMe local⁵.

Configuraciones con gran memoria

Potencia tus proyectos con hasta 64 GB de memoria RAM⁶ para realizar tareas de edición y diseño rápidamente.

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 movimientos fluidos en los vídeos a alta velocidad.^{16,17}

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 controla el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el panel HP Power Manager fácil de usar.⁹

Carga rápida de HP

La batería de larga duración te permite atender todas las reuniones del día sin tener que conectarlo a la corriente. Recárgalo rápidamente con la recarga rápida de HP. Obtendrás hasta un 50 % de carga de batería en tan solo 30 minutos.¹⁰

Wi-Fi 6E

Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos gracias a la conectividad Wi-Fi 6E.¹²

WWAN 5G

Conéctate casi en cualquier lugar con un servicio de asistencia técnica 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 for Business crea una defensa resistente, siempre activa y reforzada por hardware. Desde el BIOS hasta el navegador, y en todo el sistema operativo, estas soluciones en constante evolución permiten proteger tu equipo de las amenazas modernas.¹⁵



Ordenador de 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 disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Familia de procesadores ^{2,3,4,5,6,47}	Procesador Intel® Core™ Ultra 5; Procesador Intel® Core™ Ultra 7
Procesadores disponibles ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Intel® Core™ Ultra 7 165H (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 22 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 22 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 5 135H (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 18 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125H (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,5 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 18 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 7 165U (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,9 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155U (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 5 135U (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125U (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,3 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos)
Conjunto de chips	Intel® SoC integrado
Memoria máxima	SDRAM DDR5-5600 64 GB no ECC ^{8,30}
Ranuras de memoria	2 SODIMM; admite doble canal ⁴¹
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 ²⁷ 256 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 ^{20,33,37}	
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® Gráficos Intel® Arc™ Pro ^{27,28,32,50} Discreto: NVIDIA RTX™ A500 GPU para portátil (GDDR6 dedicada de 4 GB) ^{12,32} (Las capacidades gráficas de Intel® Iris® X® requieren que el sistema se configure con procesadores Intel® Core™ Ultra 5 o Ultra 7, así como con una memoria de canal dual. Los gráficos Intel® Iris® X® solo funcionarán como gráficos UHD con procesadores Intel® Core™ Ultra 5 o Ultra 7 y memoria de canal único.)
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: 2 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y una velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (1 de carga y 1 de alimentación); 1 HDMI 2.1; 1 toma combinada estéreo para auriculares/micrófono ^{25,36,57} ; Lado derecho: 1 combo de auriculares/micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gbps ; Puertos opcionales: 1 ranura Nano SIM externa para WWAN



Ordenador de 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 Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro® ⁹ ; WWAN: Solución Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10,59} ;
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 ; 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 ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Comprar Microsoft Office (se vende por separado) ¹⁹ ; Copilot en Windows con la tecla Copilot ¹¹ ; 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 ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 con creación de nuevas imágenes incorporada ⁴² ; Compatible con ordenador de núcleo seguro ³² ; 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 ⁵⁶ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
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 ⁵⁸
Tiempo de carga de la batería	Es compatible con la carga rápida de la batería: aproximadamente 50% en 30 minutos ²³
Dimensiones	31,57 x 22,44 x 1,92 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	Carcasa del altavoz realizada con plásticos procedentes de los océanos; 40 % de plástico reciclado posconsumo; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficacia; Bajo contenido en halógenos; Embalajes disponibles a granel; El material de embalaje interior realizado en papel es 100 % de origen sostenible y reciclable; Tanto el material de embalaje exterior y corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclable ^{17,51,52,53,54}



Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G11 de 14 pulgadas

Notas al pie sobre la mensajería

¹ El multinúcleo se ha diseñado para mejorar el rendimiento de algunos 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 varían en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no son indicios de un rendimiento superior. Función configurable opcional que se debe configurar en el momento de la compra.

² Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un conjunto de chips compatible con vPro, LAN con cable habilitada para vPro y/o WLAN Wi-Fi 6E y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software de terceros para poder ejecutarse. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta <http://intel.com/vpro>.

³ Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

⁴ La memoria de hasta 64 GB es una característica configurable opcional.

⁵ El peso más bajo. El peso varía según la configuración.

⁶ 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.

⁷ Requiere la aplicación myHP y un sistema operativo Windows.

⁸ La cancelación de ruidos 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 cancelación de ruidos por IA puede configurarse a través de la aplicación HP Audio Control.

⁹ Wi-Fi 6E es una función opcional y debe configurarse en el momento de la compra. Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para que funcione en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Solo disponible en países donde se admite Wi-Fi 6E.

¹⁰ El módulo 5G de Intel® es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas) a medida que los operadores implementan las nuevas redes de acceso universal de radio terrestre y de conectividad de radio dual (ENDC) tanto en los canales de ancho de banda de 100 MHz de 5G NR y LTE, mediante el uso de 256QAM 4x4 según define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio adquirido por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y cobertura en tu área. 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. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en determinados países y plataformas, si el operador lo permite.

¹² Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus EPEAT varía en función del país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.

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 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 del proveedor de servicios de Internet y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita <http://www.windows.com>.

² Multicore se ha 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, la marca o el nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior. Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

⁴ Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

⁵ Función opcional 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.

⁶ La memoria de hasta 64 GB es una función opcional configurable.

⁹ HP Power Manager requiere Windows 10 o versiones posteriores, y se puede descargar en la tienda Microsoft.

¹⁰ Recarga la batería hasta un 50 % en 30 minutos con el sistema apagado o en modo reposo. Se requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Una vez la carga haya alcanzado el 50 % de su capacidad, esta recuperará la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en torno a un 10 % en función de la tolerancia del sistema.

¹² Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E (vendido 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 anteriores a 802.11. Además, solo disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.

¹³ 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.

¹⁴ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o versiones posteriores, 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 detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que incluye y los requisitos del sistema operativo.

¹⁵ La pantalla HP DreamColor con colores precisos es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

¹⁶ 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 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 rendimiento varía en función del uso, la configuración y otros factores.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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>.

⁶ Multicore 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.

⁷ 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.

⁸ 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 Gb/s. Para lograr una transmisión de alta velocidad, se requiere una conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.

⁹ El Wi-Fi 6E necesita un enrutador Wi-Fi 6E para funcionar en la frecuencia de 6 GHz; se vende por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. El Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Disponible en países compatibles con Wi-Fi 6E.

¹⁰ 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.

¹¹ Requiere Windows 11 y una NPU. Los plazos de entrega de las funciones, así como su disponibilidad, varían en función del mercado y dispositivo. Requiere una cuenta de Microsoft para iniciar sesión. Siempre que Copilot no se encuentre disponible en Windows, la tecla Copilot dirigirá al motor de búsqueda de Bing. Consulta <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹² Las configuraciones UMA e independientes admiten 3 pantallas independientes al estar en la base de acoplamiento ultracompacta HP (se vende por separado) • Máxima resolución = 2560 a 60 Hz (DP1), 2 560 a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), y además admite 3 pantallas independientes al estar en la base HP Thunderbolt G2 (se vende por separado) • Máxima resolución = 2560 a 60 Hz (DP1), 2560 a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) o 4K a 60 Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C mediante el adaptador de Type C a DP).

¹³ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Registro EPEAT® donde proceda. 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>.

¹⁷ 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.

¹⁸ HP Support Assistant: requiere Windows y acceso a Internet.

¹⁹ Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

²⁰ El brillo real será menor con HP Sure View o con una pantalla táctil.

²¹ El software y la licencia de HP Anyware se pueden adquirir por medio de una suscripción de 1 o 3 años. Requiere acceso de red. Se debe pedir una renovación al finalizar el periodo de suscripción. Las suscripciones a HP Anyware se basan en el número de conexiones PoCP simultáneas (se paga por el número de conexiones de al servidor, no por el software) con una cantidad mínima de conexiones simultáneas de 5. Una suscripción a HP Anyware Professional también incluye, durante un tiempo limitado, acceso y soporte a ZCentral Remote Boost y ZCentral Connect. Se puede adquirir a través de un distribuidor de HP o poniéndose en contacto con el departamento de ventas en hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender requiere un sistema operativo Windows 10, Windows 11, RHEL/CentOS (7 u 8) o UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. El sistema operativo macOS (10.14 o posterior) y ThinPro 7.2 solo son compatibles en el lado del receptor. ZCentral Connect requiere el sistema operativo Windows (10 u 11) o Windows Server (2016 o 2019). Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para determinadas funciones. Para conocer los requisitos del sistema e instalar HP Anyware y Anyware Manager, consulta las guías de administración en: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² 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>.

²³ Recarga en tan solo 30 minutos hasta un 50 % cuando el sistema esté apagado o en modo de espera mediante el adaptador de alimentación que se facilita con el ordenador portátil. Requiere un adaptador de 65 W como mínimo para baterías de 56 Wh o menos. Requiere un adaptador de 100 W como mínimo para baterías con una capacidad superior a 56 Wh e inferior a 83 Wh. Requiere un adaptador de 120 W como mínimo para baterías con una capacidad superior a 83 Wh e inferior a 100 Wh. Una vez la carga haya alcanzado el 90 % de su 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.

²⁴ Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

²⁵ USB SuperSpeed de 20 Gbps no se encuentra disponible con Thunderbolt™ 4.

²⁶ HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

²⁷ Compatible con decodificación HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 a través de DP con hasta 4K a 60 Hz y a través de HDMI con hasta 4K a 30 Hz.

²⁸ La memoria de video compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para el funcionamiento de video. La memoria del video destinada al rendimiento del video no está disponible para otros programas.

²⁹ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick.

³⁰ 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.

³¹ HP Sure Run se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.

³² 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.

³³ 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.

³⁴ 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.

³⁵ myHP requiere un SO Windows.

³⁶ El cable HDMI se vende por separado.

³⁷ Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.

³⁸ El HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

³⁹ Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un conjunto de chips compatible con vPro, LAN con cable habilitada para vPro y/o WLAN Wi-Fi 6E y TPM 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Las características de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Visita <http://intel.com/vpro>.

⁴⁰ HP Secure Erase para los métodos descritos en el método de saneamiento «Clear» de la publicación especial 800-88 del instituto nacional de estándares y tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

⁴¹ 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 se combinan distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

⁴² 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.

⁴³ HP Tamper Lock es una función opcional que debe configurarse de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de utilizarse.

⁴⁴ HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Elite y Pro.

⁴⁵ HP Sure Start se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

⁴⁶ HP Connect para Microsoft Endpoint Manager se encuentra disponible en Azure Market Place para ordenadores HP Pro, Elite, Z y terminales de punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Requiere una conexión de red. HP Sure Admin requiere Windows 10 o versiones posteriores y HP BIOS.

⁴⁷ 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 rendimiento varía en función del uso, la configuración y otros factores.

⁴⁸ 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.

⁴⁹ Soporte solo vía web

⁵⁰ Los gráficos Intel® Arc™ solo se encuentran disponibles en determinados sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H con al menos 16 GB de memoria en el sistema con una configuración de doble canal.

⁵¹ El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.

⁵² El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

⁵³ El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de materiales orgánicos.

⁵⁴ Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado está realizado con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.

⁵⁵ HP Quick Drop requiere acceso a Internet y un PC con Windows 10 preinstalado con la aplicación HP QuickDrop. Además de un dispositivo ya sea Android (tablet o teléfono) con Android 7 o superior con la aplicación HP QuickDrop para Android, o bien un dispositivo iOS (tablet o teléfono) con iOS 12 o superior con la aplicación HP QuickDrop para iOS.

⁵⁶ HP Cloud Recovery está disponible para ordenadores y portátiles Z by HP, HP Elite y HP Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta por 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>.

⁵⁷ Thunderbolt™ 4 y USB4™ de velocidad máxima de 40 Gbps se dividirán entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.

⁵⁸ 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.

⁵⁹ 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.

© 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.

Febrero 2025

