

Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly G11 de 14"

Aumente el rendimiento. No el tamaño



El desempeño de nivel profesional se combina con la verdadera movilidad en esta laptop increíblemente elegante y potente. Permanezca productivo donde trabaje con gráficos y procesador integrados o discretos, cámara web y audio mejorados con IA y una pantalla impresionante: todo lo que necesita para colaborar y administrar proyectos desde cualquier lugar.

Mejore a un rendimiento de nivel profesional

Olvídese de los retrasos y las caídas gracias a una capacidad de respuesta rápida. Con un CPU Intel® Core™ Ultra 9 con Intel vPro® opcional^{1,2}, GPU de portátil NVIDIA RTX™ A500,³ y 64GB de memoria,⁴ abre archivos grandes y ejecuta aplicaciones profesionales simultáneamente para realizar varias tareas a la vez.

Trabaje todo el día.⁶ En cualquier lugar

Nuestra Zbook más portátil, que tiene un peso inicial de 3,88 lb⁵, está diseñada para transportarse. Con una batería de larga duración, este elegante pero durable dispositivo es lo suficientemente compacto para transportarlo con usted y mantenerlo productivo en cualquier lugar. Obtenga la potencia de una workstation de alto desempeño en cualquier lugar donde esté.

Conéctese. Comuníquese. Colabore

Colabore eficazmente donde quiera que vaya con ZBook Firefly. La cámara de 5 MP,⁷ el software de supresión de ruidos mediante IA⁸ para bloquear los ruidos de fondo y las opciones Wi-Fi 6E⁹ o 5G¹⁰ le permiten conectarse perfectamente desde casi cualquier lugar.

Proteja nuestro futuro compartido con PC que impulsan el aumento de la sustentabilidad

En HP, nos preocupamos por el impacto que tienen nuestros productos en las personas, las comunidades y el planeta. Por eso este dispositivo cuenta con el registro EPEAT® Gold¹² y el embalaje de la caja exterior es de origen 100 % sustentable¹³.



Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly G11 de 14"



Windows 11

Trabaje sin renunciar al desempeño con Windows 11¹ combinado con la tecnología de colaboración y seguridad de HP.

Procesador Intel® Core™ Ultra²

Libere la productividad con una nueva arquitectura que ofrece desempeño de bajo consumo para cargas de trabajo empresariales complejas, y está diseñada específicamente para la próxima era de software de IA mediante el envío de la tarea correcta al motor correcto en el momento adecuado.

Gráficos NVIDIA®

Aborde sus proyectos más grandes con una GPU opcional NVIDIA RTX™ A500 para laptop; ⁴ certificada para aplicaciones profesionales.

Almacenamiento increíblemente rápido

Pase de una tarea a otra rápidamente y cambie las unidades externas con un almacenamiento local de hasta 2 TB NVMe⁵.

Configuraciones de memoria grande

Potencia en los proyectos con hasta 64 GB de RAM⁶ para una edición y diseño rápidos.

Monitor HP DreamColor

Confíe en lo que ve en la pantalla con una pantalla HP DreamColor opcional con una gama de colores 100 % DCI-P3 y una frecuencia de actualización de 120 Hz para obtener movimientos fluidos para videos de alta velocidad.^{16,17}

Relación de aspecto 16:10

La relación de aspecto 16:10 reduce la necesidad de desplazarse al mostrar un 11 % más de contenido vertical que una pantalla con relación de aspecto 16:9. Vea más de su proyecto sin minimizar los menús de los programas o las barras de herramientas.

Fácil administración de la batería

Gestione y controle el rendimiento y estado de su batería, y personalice las opciones de carga con el panel de control fácil de usar de HP Power Manager.⁹

HP Fast Charge

La batería de larga duración le permite terminar todo un día de reuniones sin conectar el equipo. Recargue su equipo rápidamente con HP Fast Charge. Obtendrá hasta un 50 % de duración de la batería en sólo 30 minutos de carga.¹⁰

Wi-Fi 6E

Obtenga una conexión rápida y confiable en entornos inalámbricos densos con Wi-Fi 6E.¹²

WWAN de 5G

Conéctese casi en cualquier lugar con soporte opcional para la tecnología de banda ancha inalámbrica de hasta 5G con antenas 4x4 que pueden ofrecer rápidas velocidades de carga y descarga.¹³

HP Wolf Security

HP Wolf Security para empresas crea una defensa reforzada por hardware, siempre activa y resistente. Desde la BIOS al navegador, dentro y fuera del SO, estas soluciones en constante evolución permiten proteger al equipo de las amenazas modernas.¹⁵



Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly G11 de 14"

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 disponible con un acuerdo de licencia de volumen) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Familia del procesador^{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 base de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, 24 MB de caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 22 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 24 MB de caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 22 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 5 135H (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 18 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125H (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,5 GHz, 18 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 18 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 7 165U (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,9 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155U (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos) Intel® Core™ Ultra 5 135U (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125U (frecuencia base de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,3 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 14 subprocesos)
Chipset	SoC integrado Intel®
Memoria máxima	SDRAM DDR5-5600 no ECC de 64 GB ^{8,30}
Ranuras de memoria	2 SODIMM; compatible con doble canal ⁴¹
Almacenamiento interno	512 GB hasta 2 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷ 256 GB hasta 512 GB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL ²⁷ 256 GB hasta 1 TB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)	35,6 cm (14")
Pantalla	14" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, IPS, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC ^{20,33,37} Pantalla WQXGA, IPS, antirreflejante, HP DreamColor, de 35,6 cm (14") en diagonal, 120 Hz, 500 nits y 100 % de DCI-P3 (2560 x 1600) Pantalla WUXGA, IPS, antirreflejante, de 35,6 cm (14") en diagonal, 400 nits y 100 % de sRGB (1920 x 1200) Pantalla WUXGA, IPS, antirreflejante, con pantalla de privacidad HP Sure View Reflect integrada, de 35,6 cm (14") en diagonal, 1000 nits y 100 % de sRGB (1920 x 1200) Pantalla WUXGA, IPS, antirreflejante, de 35,6 cm (14") en diagonal, 300 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1200) Pantalla táctil WUXGA, IPS, antirreflejante, de 35,6 cm (14") en diagonal, 300 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1200) ^{20,33,37}
Gráficos disponibles	Integradas: Tarjeta gráfica Intel® Arc™ Tarjeta gráfica Intel® ^{27,28,32} Discreto: GPU NVIDIA RTX™ A500 para laptops (GDDR6 de 4 GB dedicada) ^{12,32} (Las capacidades gráficas de Intel® Iris® X ^e requieren que se configure el sistema con procesadores Intel® Core™ Ultra 5 o Ultra 7, y memoria de canal dual. Los gráficos de Intel® Iris® X ^e con procesadores Intel® Core™ Ultra 5 o Ultra 7, y memoria de canal único sólo funcionan con gráficos UHD.)
Audio	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófonos digitales de doble matriz HP World Facing Microphone, teclas de función para aumentar y reducir el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD
Dispositivo de tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas inteligentes (en algunos modelos)
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s (de carga); 1 HDMI 2.0b; 2 ThunderBolt™ 4 con velocidad de señalización de 40 Gb/s y USB4™ Type-C® (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{25,57} ; Lado derecho: 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s



Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly G11 de 14"

Tabla de especificaciones

Teclado	Teclado HP Premium silencioso: teclado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con drenaje y DuraKeys; Teclado HP Premium silencioso: teclado retroiluminado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con drenaje y DuraKeys
Ratón	Clickpad con soporte de movimientos multitáctiles, habilitado para toques en forma predeterminada; Microsoft Precision Touchpad con soporte de movimientos
Comunicaciones	WLAN (Red de área local inalámbrica): Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, vPro® ⁹ ; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro® ⁹ ; WWAN: Solución Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10} ;
Cámara	Cámara de 5 MP; Cámara de infrarrojos (opcional) ^{13,14}
Software	Búsqueda en Bing de IE11; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; Soporte HP Native Miracast ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; UEFI de diagnóstico de hardware de equipo de HP; Windows de diagnóstico de hardware de equipo de HP; Configuración de privacidad de HP; Tecla programable de HP; HP QuickDrop ⁵⁵ ; Personalizador HP Touchpoint; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Compre Microsoft Office (se vende por separado) ¹⁹ ; Copilot en Windows con la tecla Copilot ¹¹
Gestión de seguridad	HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; Cifrado MS BitLocker; Nanorranura 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 restablecimiento de imagen inicial integrado ⁴² ; Compatible con equipo con núcleo seguro ³² ; Chip de seguridad incorporado TPM 2.0; Infineon SLB9670; Obturador de privacidad de la cámara
Lector de huellas	Lector de huellas (ciertos modelos)
Funciones de gestión	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (descarga); Paquetes de controladores HP (descarga); HP Image Assistant Gen5 (descarga); HP Patch Assistant (descarga); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Alimentación	Adaptador de corriente externa USB Type-C® de 65 W de HP Smart
Tipo de batería	Batería de polímero de iones de litio de larga duración HP de 3 celdas y 56 Wh
Tiempo de recarga de la batería	Compatibilidad con carga rápida de batería: aproximadamente 50 % en 30 minutos ²³
Dimensiones	12.42 x 8.8 x 0.76 in; 31,57 x 22,44 x 1,92 cm; 19.01 x 2.71 x 12 in; 483 x 69 x 305 mm (Package)
Peso	Starting at 3.14 lb; Con un peso inicial de 1,45 Kg; (El peso varía según la configuración y los componentes.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles ¹⁶
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sustentable	Plástico recuperado del océano en la carcasa de los altavoces; 40 % plásticos reciclados posconsumo; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; Bajo contenido de halógeno; Empaque a granel disponible; La caja interna con cojín de celulosa moldeado es 100 % sostenible y reciclable; La caja exterior y los cojines corrugados son 100 % sostenibles y reciclables ^{17,51,52,53,54}



Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly G11 de 14"

Notas al pie del mensaje

¹ La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento. Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

² Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un chipset habilitado para vPro, LAN inalámbrica y/o WLAN Wi-Fi 6E habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Las funciones de vPro Essentials y Enterprise varían. Consulte <http://intel.com/vpro>

³ Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

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

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

⁶ La duración de la batería variará según el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las funciones, el uso, la funcionalidad inalámbrica y la configuración de administración de energía. La capacidad máxima de la batería se reduce naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte la <https://bpco.com/products/mobilemark-2018><https://bpco.com/products/mobilemark-25/> de recuperación de baterías MobileMark25 para obtener más información.

⁷ Requiere la aplicación myHP y Windows OS.

⁸ Se puede acceder a la función de supresión de ruido mediante inteligencia artificial automáticamente mediante la actualización de Windows o se la puede descargar desde <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Requiere Windows 10 o versiones posteriores que sean compatibles con auriculares analógicos, micrófonos y altavoces internos de equipos. Los ajustes de la supresión de ruido mediante inteligencia artificial se pueden configurar por medio del Control de audio HP la aplicación.

⁹ Wi-Fi 6E es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra. Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. Disponibilidad limitada de puntos públicos de acceso inalámbrico. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E.

¹⁰ El módulo Intel® 5G es opcional y debe estar configurado de fábrica. El módulo ha sido diseñado para redes 5G NR NSA (no viene por separado), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de radio de acceso de radio terrestre universal evolucionado (ENDC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 25GQAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunas plataformas y algunos países donde el operador sea compatible.

¹¹ Basado en el registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado EPEAT® varía según el país. Visite www.epeat.net para obtener más información.

¹² 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, drivers, software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y activa automáticamente. 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>.

¹³ La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento. Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

¹⁴ Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

¹⁵ Función configurable opcional. En el caso de las 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.

¹⁶ Opción configurable opcional de hasta 64 GB de memoria.

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

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

¹⁹ Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, de venta 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. También está disponible en países donde exista compatibilidad con Wi-Fi 6E.

²⁰ El módulo 5G de Intel® es opcional y debe configurarse de fábrica. El módulo se diseñó para redes 5G NR NSA (no viene por separado), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de Acceso de radio terrestre universal evolucionado (ENDC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 25GQAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se adquiere por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunas plataformas y algunos países donde el operador sea compatible.

²¹ HP Wolf Security para empresas requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, Elite y WorkStation. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas y los requisitos del sistema operativo.

²² La pantalla HP DreamColor con colores precisos es una función opcional que debe configurarse al momento de la compra.

²³ Todas las especificaciones representan las especificaciones normales facilitadas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.

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 o 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 Las funciones y el software que requieren una unidad de procesamiento de red pueden necesitar la compra, suscripción o habilitación de un 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 varía según el uso, la configuración y otros factores.

³ La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo. Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.

⁴ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.

⁵ De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en productos que se configuran con Intel vPro de 7.ª generación y procesadores de versiones posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

⁶ La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

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 El término "10/100/1000" o "Gigabit" Ethernet indica conformidad con el estándar 802.3ab IEEE para Gigabit Ethernet y no sugiere la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para obtener transmisión de alta velocidad se requiere una conexión a un servidor Gigabit Ethernet y una infraestructura de red.

⁹ Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6GHz. Disponibilidad limitada de puntos públicos de acceso inalámbrico. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E.

¹⁰ La WWAN es una función opcional que debe estar configurada de fábrica y requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

¹¹ Requiere Windows 11 y una unidad de procesamiento de red. El tiempo de entrega y disponibilidad de las funciones varía según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Copilot en Windows no está disponible, la clave Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹² Ambas configuraciones, UMA y Discrete, admiten 3 pantallas independientes con el acoplamiento HP UltraSlim (se vende por separado) con resolución máxima = 2.5K a 60 Hz (DP1) y 2.5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), y admiten 3 pantallas independientes con el acoplamiento HP Thunderbolt G2 (se vende por separado), con resolución máxima = 2.5K a 60 Hz (DP1) y 2.5K 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 que usa un adaptador Type C a DP).

¹³ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

¹⁴ La autenticación facial de Windows Hello utiliza una cámara configurada especialmente para generación de imágenes casi infrarrojas (IR) con el fin de autenticar y desbloquear los dispositivos Windows, así como su Microsoft Passport.

¹⁵ Gestione y controle el rendimiento y el estado de su batería, y personalice las opciones de carga con el panel de control HP Power Manager fácil de usar.

¹⁶ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte www.epeat.net para ver el estado del registro en cada país. Busque la palabra clave "generador" para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de HP de opciones de otros fabricantes en www.hp.com/go/options.

¹⁷ No incluye fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables ni periféricos. Es posible que las piezas de repuesto posteriores a la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

¹⁸ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.

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

²⁰ El brillo real es más bajo con HP Sure View o la pantalla táctil.

²¹ El software HP Anyware y las licencias están disponibles con una suscripción de 1 o 3 años. Se requiere acceso a la red. Se debe renovar una vez finalizado el período de suscripción. Las suscripciones a HP Anyware se basan en el número de conexiones PCoIP simultáneas utilizadas (se paga por el número de conexiones de host, no por el software) con una cantidad mínima de pedido de 5. Por tiempo limitado, la suscripción a HP Anyware Professional también incluye acceso y soporte para ZCentral Remote Boost y ZCentral Connect y está disponible para su compra a través de un distribuidor de HP; o bien, comuníquese con el departamento de Ventas en [hp.com/anyware](http://www.anyware.com). El transmisor ZCentral Remote Boost requiere sistemas operativos Windows 10 y 11, RHEL/CentOS (7 u 8), o UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. El sistema operativo macOS (10.14 o versiones posteriores) y ThinPro 7.2 solo son compatibles con el hardware 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, consulte las guías de administración en <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast es una tecnología inalámbrica que su equipo puede utilizar para proyectar su pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisiones multimedia que también admitan Miracast. Puede utilizar Miracast para compartir lo que hace en su equipo y hacer una presentación en diapositivas. Para obtener más información, visite <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ La batería se carga hasta un 50 por ciento en 30 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera si se utiliza con el adaptador de alimentación que incluye la laptop. 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 capacidad, la velocidad de carga vuelve a sus valores normales. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

²⁴ Las funciones de HP BIOSphere Gen6 pueden variar según la plataforma y la configuración.

²⁵ USB SuperSpeed de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.

²⁶ HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

²⁷ 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

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

²⁹ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o Enterprise, o versiones posteriores. Para obtener más información, consulte https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁰ Para sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un sistema operativo de 32 bits, quizás no esté disponible toda la memoria debido a los requisitos de recursos del sistema. Para usar memoria por encima de los 4 GB, se requiere un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria son compatibles con velocidades de transferencia de datos de hasta 4800 MT/s; la velocidad de datos real está determinada por el procesador del sistema configurado. Consulte las especificaciones del procesador para conocer la velocidad de datos de la memoria que es compatible.

³¹ HP Sure Run está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 y versiones posteriores.

³² El equipo con núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro® o AMD Ryzen™ Pro. Requiere 8 GB o más de memoria del sistema. La funcionalidad del equipo con núcleo seguro se puede habilitar de fábrica.

³³ La pantalla de privacidad HP Sure View Reflect integrada es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra y se diseñó para funcionar en orientación horizontal.

³⁴ HP Sure Sense está disponible en determinados equipos HP con los sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

³⁵ myHP requiere Windows OS.

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

³⁷ Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁸ Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un chipset habilitado para vPro, LAN inalámbrica y/o WLAN Wi-Fi 6E habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Las características de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulte <http://intel.com/vpro>

³⁹ HP Secure Erase se refiere a los métodos descritos en la publicación específica 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, específicamente el método de limpieza "Borrar". HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

⁴⁰ 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 mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.

⁴¹ HP Sure Recover está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o Windows 11, y 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.

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

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

⁴⁴ HP Sure Start está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

⁴⁵ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para equipos HP Pro, Elite y Z, y de puntos de venta administrados 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.

⁴⁶ Las funciones y el software que requieren una unidad de procesamiento de red pueden necesitar la compra, suscripción o habilitación de un 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 varía según el uso, la configuración y otros factores.

⁴⁷ Windows Update viene con HP Services Scan en ciertos productos. Esta función verificará los privilegios de cada dispositivo de hardware para determinar si se compró un servicio habilitado para HP TechPulse y descargará el software correspondiente de manera automática. 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 resulta aplicable en China.

⁴⁸ Sorpote solo en la Web

⁴⁹ El porcentaje de plástico recuperado del océano contenido en cada componente varía según el producto.

⁵⁰ El porcentaje de contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en la norma IEEE 1680.1-2018.

⁵¹ Cojines de fibra hechos de fibra de madera 100 % reciclada y material orgánico.

⁵² Empaque 100 % de cartón corrugado obtenido de fibras recicladas y certificadas de fuentes sostenibles.

⁵³ HP Quick Drop requiere acceso a Internet y un equipo con Windows 10 preinstalado con la aplicación HP QuickDrop y un dispositivo Android (teléfono o tablet) con Android 7.0 o versiones posteriores con la aplicación Android HP QuickDrop o un dispositivo iOS (teléfono o tablet) con iOS 12.0 o versiones posteriores con la aplicación iOS HP QuickDrop.

⁵⁴ HP Cloud Recovery está disponible para equipos de escritorio y laptops Z de HP, HP Elite y Pro con procesadores Intel® o AMD. Además, requiere una conexión de red abierta y con cable. Nota: Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. Para obtener información detallada, consulte: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁵⁷ Thunderbolt™ 4 y USB4™ con velocidad máxima de 40 Gb/s se dividirá entre las diferentes fuentes de trabajo de datos.

Suscríbase a las actualizaciones hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 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 sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países. AMD, Ryzen y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial perteneciente de su propietario y es usada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA es una marca comercial o marca comercial registrada de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y otros países. USB Tipo-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. 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.

