

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Diseño actual con funciones imprescindibles

El ordenador portátil HP ProBook 450 brinda el rendimiento comercial a las empresas en constante crecimiento, la seguridad de HP Wolf para empresas⁵ y la durabilidad en un diseño compacto. Este ordenador cuenta con un procesador Intel[®]2 y está protegido mediante una seguridad siempre activa en la que puedes confiar.

Diseñado para trabajos híbridos

Tanto si están en la misma sala o a miles de kilómetros de distancia, reúne a tus equipos con herramientas que permiten interacciones abiertas y productivas. El bisel ultracompacto maximiza el tamaño de la pantalla, mientras que los ligeros materiales en aluminio brindan un diseño elegante y fácil de transportar.

Rendimiento empresarial a diario

Equipado con el último procesador Intel[®]2, varias opciones gráficas³ y una rápida memoria SODIMM de doble canal actualizable⁴, el ordenador HP ProBook 450 aumenta el rendimiento con una batería de larga duración y unidades de estado sólido de alta velocidad.

Protegido por HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una defensa siempre activa mediante hardware resiliente. Desde la BIOS al navegador, dentro y fuera del SO, estas soluciones en constante evolución permiten proteger al ordenador de las amenazas modernas.⁵



*La imagen del producto puede diferir del producto real

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Incluye

Diseñado para trabajos híbridos

Tanto si están en la misma sala o a miles de kilómetros de distancia, reúne a tus equipos con herramientas que permiten interacciones abiertas y productivas. El bisel ultracompacto maximiza el tamaño de la pantalla, mientras que los ligeros materiales en aluminio brindan un diseño elegante y fácil de transportar.

Rendimiento empresarial a diario

Equipado con el último procesador Intel[®]2, varias opciones gráficas³ y una rápida memoria SODIMM de doble canal actualizable⁴, el ordenador HP ProBook 450 aumenta el rendimiento con una batería de larga duración y unidades de estado sólido de alta velocidad.

Protegido por HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una defensa siempre activa mediante hardware resiliente. Desde la BIOS al navegador, dentro y fuera del SO, estas soluciones en constante evolución permiten proteger al ordenador de las amenazas modernas.⁵

Diseño superior en aluminio resistente

Lleva fácilmente contigo tu ligero ProBook de forma segura. El resistente chasis en aluminio cuenta con un diseño compacto y atractivo. El bisel estrecho permite una pantalla más grande con una relación de pantalla a cuerpo del 87 %.

myHP

Activa las últimas mejoras de hardware y software de HP con la aplicación myHP. Esta aplicación te permite acceder a la configuración de audio, vídeo, teclas programables, etc.

La protección del ordenador es la máxima prioridad

Los equipos de la edición HP Wolf Pro Security brindan seguridad profesional para pequeñas y medianas empresas.

Lúcete aunque haya poca luz

Optimizado para videollamadas en condiciones de poca luz. La cámara HD brinda una gran claridad visual, mientras que la reducción de ruido temporal reduce los efectos del ruido visual y la pixelación, lo que permite una mayor definición para que puedas capturar todos los detalles.

Conexión alámbrica

Obtén rápidas y eficientes transferencias de datos y acceso a Internet a través de redes Ethernet por cable. Tan solo conecta tu ProBook directamente a la red de tu empresa a través del puerto RJ-45 incluido, sin dongles ni bases de acoplamiento.

El último procesador multinúcleo de Intel[®]

Configura la CPU del ordenador portátil para obtener la combinación perfecta de rendimiento, consumo energético y valor. El último procesador de Intel[®] puede abordar múltiples tareas de manera fluida y fiable gracias a los distintos núcleos de procesamiento con el fin de dividir la carga de trabajo.

Elección de batería

Tienes dos baterías disponibles: elige el tamaño que más se ajuste a las necesidades de tu empresa y a tu presupuesto. Personaliza las opciones de carga y gestiona el rendimiento de la batería desde el panel de control de HP Power Manager.

Resistente y preparado para todo

Puede que el HP ProBook sea ligero y fino, pero ¡no temas por él! Resiste 120 000 horas del Proceso de prueba total de HP y soporta 810 pruebas MIL-STD.

Protege nuestro futuro compartido

La carcasa del altavoz y el bisel de la pantalla del HP ProBook 450 están fabricados con plástico reciclado procedente del mar. Además, las tapas tanto superior como inferior de este ordenador portátil que cuenta con el registro EPEAT[®] y la certificación ENERGY STAR[®] están fabricadas con un 50 % de aluminio reciclado.

Protección de seguridad física

Requiere el uso de una contraseña de supervisor para desbloquear el ordenador al activarse los sensores de detección de intrusiones (opcionales) ubicados en la cubierta inferior del equipo o en el almacenamiento interno mediante HP Tamper Lock.

LAN inalámbrica rápida y eficiente

Trabaja desde casi cualquier parte, incluso en redes inalámbricas concurridas, gracias a una conexión inalámbrica rápida y fiable compatible con hasta Wi-Fi 6E. Para conseguir una mayor conectividad y seguridad mejorada, añade la WWAN CAT16 opcional de alta velocidad mediante una tarjeta SIM externa.

Trabaja durante más tiempo, recarga en mucho menos

La batería de larga duración de HP te permite pasar un día entero de reuniones sin preocuparte de tener que cargarla; podrás cargar tu ordenador rápidamente con la Carga rápida HP. Cargarás hasta un 50 % de batería en solo 30 minutos.



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Especificaciones técnicas

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 ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ Windows 11 Pro (preinstalado con Windows 10 Pro con derecho a cambiar a una versión anterior) ^{1,2} FreeDOS
Familia de procesadores⁶	Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación
Procesadores disponibles^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1215U con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de 1,2 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 10 MB de caché L3, 6 núcleos, 8 subprocesos) Intel® Core™ i5-1235U (frecuencia base de 1,3 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 10 núcleos, 12 subprocesos) Intel® Core™ i5-1240P (frecuencia base de 1,7 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 12 núcleos, 16 subprocesos) Intel® Core™ i7-1255U (frecuencia base de 1,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 10 núcleos, 12 subprocesos) Intel® Core™ i7-1260P (frecuencia base de 1,6 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de caché L3, 12 núcleos, 16 subprocesos) Intel® Pentium® Gold 8505 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de 1,2 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3, 5 núcleos, 6 subprocesos) Intel® Celeron® 7305 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de 1,1 GHz, 8 MB de caché L3, 5 núcleos, 6 subprocesos)
Memoria máxima	RAM DDR4-3200 MHz 32 GB ⁷ Ambas ranuras pueden accederse/actualizarse por ella o solo con automantenimiento. Admite memoria de canal doble.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	hasta 1 TB SSD M.2 NVMe™ PCIe® TLC ⁸ 128 GB hasta 512 GB SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ⁸ 128 GB hasta 256 GB SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ^{8,9}
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	39,6 cm (15,6 pulg.)
Pantalla	15,6 pulgadas (39,6 cm) en diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, bisel estrecho, antirreflectante, 400 nits, bajo consumo, 72 % NTSC; 15,6 pulgadas (39,6 cm) en diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, bisel estrecho, antirreflectante, 250 nits, 45 % NTSC; 15,6 pulgadas (39,6 cm) en diagonal, FHD (1920 x 1080), táctil, IPS, bisel estrecho, antirreflectante, 250 nits, 45 % NTSC ^{16,20,21}
Gráficos disponibles	Integrada: Tarjeta gráfica Intel® UHD; Tarjeta gráfica Intel® Iris® X ^{16,17} Discreta: NVIDIA® GeForce® MX570 (DDR6 de 2 GB específica); NVIDIA® GeForce® MX570A (DDR6 de 2 GB específica) ¹⁸ (Admite decodificación HD, DX12 HDMI 2.1b.)
Sonido	Altavoces estéreo dobles, micrófonos de matriz doble
Tecnologías inalámbricas	(Compatible con dispositivos con certificación Miracast.)
Puertos y conectores	1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (1 de carga, 1 de alimentación); 1 fuente de alimentación de CA; 1 HDMI 2.1b; 1 conector combo de auriculares/micrófono estéreo; 1 RJ-45; (El cable HDMI se vende por separado.); Puertos opcionales: 1 ranura Nano SIM externa para WWAN ¹⁵
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium - teclado retroiluminado opcional resistente a salpicaduras con drenaje y DuraKeys ¹⁹ ; Clickpad compatible con gestos multitáctiles
Comunicaciones	NIC Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹⁴ ; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro®; Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1 x 1) y Bluetooth® 5.3 ^{10,11,12,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
Cámara	Cámara HD 720p con reducción de ruido temporal (determinados modelos); Cámara de infrarrojos (determinados modelos) ¹⁶
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; Configuración de privacidad de HP; Touchpoint Customizer para uso comercial; Notificaciones de HP; HP Quick Touch; Herramienta de diagnóstico de hardware HP para Windows Comprar Office (se vende por separado) ²³
Software disponible	Soporte HP Smart ⁵⁷
Gestión de la seguridad	Módulo Absolute persistence; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Actualización de BIOS a través de la red; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Chip de seguridad integrado TPM 2.0 (criterios comunes EAL4+ y certificado FIPS 140-2 nivel 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Lector de huellas digitales	Sensor de huellas (determinados modelos)



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Especificaciones técnicas

Características de gestión	Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descarga); Asistente de imagen de HP (descarga); Paquetes de controladores de HP (descarga); Catálogo de clientes de HP (descarga); HP Manageability Integration Kit Gen4 (descarga); Administrador de energía de HP ^{26,27}
Gráficos disponibles	Integrada: Tarjeta gráfica Intel® UHD; Tarjeta gráfica Intel® Iris® Xe ^{16,17} Discreto: NVIDIA® GeForce® MX570 (DDR6 de 2 GB específica); NVIDIA® GeForce® MX570A (DDR6 de 2 GB específica) ¹⁸ (Admite descodificación HD, DX12 HDMI 2.1b.)
Sonido	Altavoces estéreo dobles, micrófonos de matriz doble
Tecnologías inalámbricas	(Compatible con dispositivos con certificación Miracast.)
Puertos y conectores	1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (1 de carga, 1 de alimentación); 1 fuente de alimentación de CA; 1 HDMI 2.1b; 1 conector combo de auriculares/micrófono estéreo; 1 RJ-45; (El cable HDMI se vende por separado.); Puertos opcionales: 1 ranura Nano SIM externa para WWAN ¹⁵
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium - teclado retroiluminado opcional resistente a salpicaduras con drenaje y DuraKeys ¹⁹ ; Clickpad compatible con gestos multitáctiles
Comunicaciones	NIC Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹⁴ ; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro®; Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1 x 1) y Bluetooth® 5.3 ^{10,11,12,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
Cámara	Cámara HD 720p con reducción de ruido temporal (determinados modelos); Cámara de infrarrojos (determinados modelos) ¹⁶
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; Configuración de privacidad de HP; Touchpoint Customizer para uso comercial; Notificaciones de HP; HP Quick Touch; Herramienta de diagnóstico de hardware HP para Windows Comprar Office (se vende por separado) ²³
Software disponible	Soporte HP Smart ⁵⁷
Gestión de la seguridad	Módulo Absolute persistence; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Actualización de BIOS a través de la red; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Chip de seguridad integrado TPM 2.0 (criterios comunes EAL4+ y certificado FIPS 140-2 nivel 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Lector de huellas digitales	Sensor de huellas (determinados modelos)
Características de gestión	Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descarga); Asistente de imagen de HP (descarga); Paquetes de controladores de HP (descarga); Catálogo de clientes de HP (descarga); HP Manageability Integration Kit Gen4 (descarga); Administrador de energía de HP ^{26,27}
Potencia	Adaptador de alimentación externo de CA HP Smart de 65 W; Adaptador de alimentación externo de CA HP Smart EM de 65 W; Adaptador de alimentación externo de CA HP Smart de 45 W; Adaptador HP Smart USB Type-C® de 65 W; Adaptador HP Smart USB Type-C® de 45 W ³⁷
Tipo de batería	Batería HP de larga duración de polímero de 3 celdas, 42,75 Wh; Batería HP de larga duración de polímero de 3 celdas, 51,3 Wh ³⁶
Dimensiones	35,94 x 23,39 x 1,99 cm 6,9 x 52 x 30,5 cm (Embalaje)
Peso	A partir de 1,74 kg (El peso varía según la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles; Declaración ECO de IT; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Registro EPEAT® Gold en Estados Unidos; SEPA; Marca verde de Taiwán; Etiqueta verde para PC de Japón; KOECO ³⁹
Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Certificación y conformidad	CECP
Especificaciones de impacto sostenible	Bajo contenido en halógenos; Embalajes disponibles a granel; La almohadilla de pasta de papel moldeada del interior de la caja es 100 % de origen sostenible y reciclable; El material de embalaje exterior y las almohadillas de cartón corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclables; 10 % de plástico reciclado postconsumo; Plásticos destinados a acabar en los océanos en la carcasa del altavoz ^{40,41,42,43,44}
Garantía	Los servicios de HP ofrecen opciones de garantía limitada de 90 días y de 1 año en función del país. Las baterías incluyen de forma predeterminada una garantía limitada de un año. Para obtener más información sobre las baterías, visita http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . El servicio in situ y la cobertura ampliada también se encuentran disponibles. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicios ampliados que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio para tu producto HP, utiliza la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en: http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Notas al pie

Notas al pie sobre los argumentos clave de venta

- ² 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 del reloj variarán 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 es una medida que indique un rendimiento superior.
- ³ El procesador Intel y las opciones gráficas deben configurarse en el momento de la compra.
- ⁴ La memoria de dos canales se vende por separado o como característica opcional. Debido a la naturaleza no estándar de la industria de algunos módulos de memoria de otras empresas, recomendamos usar memorias de la marca HP para garantizar su compatibilidad. Si mezclas memorias de distintas velocidades, el rendimiento del sistema se adaptará a la velocidad más baja.
- ⁵ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite, estaciones de trabajo HP y sistemas para puntos de venta HP.
- ⁶ Consulta la información detallada del producto para obtener información sobre las funciones de seguridad y los requisitos del SO.
- ⁷ El administrador de energía de HP requiere Windows 10 o superior y se encuentra disponible en la tienda Microsoft.
- ⁸ El Proceso de prueba total de HP no es una garantía del rendimiento bajo las mismas condiciones de la prueba. Cualquier daño accidental requiere un paquete opcional HP Care Pack para protección de daño accidental.
- ⁹ La prueba MIL STD 810 no se ha diseñado para demostrar aptitud respecto a los requisitos contractuales del Ministerio de Defensa de los Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro conforme a las condiciones de prueba. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack de protección contra daños accidentales opcional.
- ⁹ Las piezas de la carcasa del altavoz y el bisel de la pantalla del portátil contienen un 5 %, calculado según el peso, de plástico procedente del mar.
- ¹⁰ Basado en el registro estadounidense EPEAT[®] de conformidad con IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. El registro EPEAT[®] varía en función del país. Para obtener más información, visita <http://www.epeat.net>.
- ¹¹ El bloqueo de manipulación de HP es una función opcional que se debe configurar de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de utilizarse. Solo disponible con 3 años de garantía.
- ¹² Wi-Fi 6E requiere un enrutador de 6 GHz, que se vende por separado, para que funcione en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Las especificaciones para Wi-Fi 6E son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecten a la capacidad del ordenador portátil para comunicarse con otros dispositivos Wi-Fi 6E. Solo se encuentra disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.
- ¹³ Se pueden alcanzar velocidades Gigabit de transferencia de datos con Wi-Fi[®] mediante Wi-Fi 6E (802.11ax) en la transferencia de archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Requiere un enrutador inalámbrico, que se vende por separado, compatible con canales de 160 MHz.
- ¹⁴ Recarga la batería hasta el 50 % en 30 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera. Requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Una vez que la carga haya alcanzado el 50 % de su capacidad, recuperará la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en torno a un 10 % en función de la tolerancia del sistema.
- ¹⁵ La batería debe configurarse en el momento de la compra.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

- ² Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puedes utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.
- ³ 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 del reloj variarán 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 es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁴ La velocidad del procesador indica el modo de obtener el máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.
- ⁵ El rendimiento de Intel[®] Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.
- ⁶ 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 7.^ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ Debido a la naturaleza no estándar de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintos velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.
- ⁸ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- ⁹ El almacenamiento secundario solo se encuentra disponible mediante unidades básicas que no son WWAN y con almacenamiento principal M.2.
- ¹⁰ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. 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 puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Solo se encuentra disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.
- ¹¹ Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11.
- ¹² Miracast es una tecnología inalámbrica que puede utilizar en su equipo para proyectar y transmitir su pantalla en televisores o proyectores.
- ¹³ El módulo LTE 4G de categoría 16 y de clase gigabit es opcional y debe configurarse en la fábrica. Módulo diseñado para velocidades de descarga de hasta 1 Gbps, dado que los operadores implantan una agregación de 5 operadores y un ancho de banda de canal de 100 Mhz. Se requiere su activación, así como un contrato de servicio que se adquiere por separado. Compatible con las tecnologías HSPA 3G anteriores. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. Las velocidades de descarga, carga y conexión variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. 4G LTE no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.
- ¹⁴ El término «10/100/1000» o «Gigabit» Ethernet indica su conformidad con la norma 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.
- ¹⁵ La ranura SIM no es accesible por el usuario sin una configuración WWAN.
- ¹⁶ Se requiere contenido FHD/HD para ver imágenes FHD/HD.
- ¹⁷ Intel[®] Iris[™] X Las capacidades gráficas requieren que el sistema esté configurado con procesadores Intel[®] Core[™] i5 o i7 procesadores y memoria de doble canal. Intel[®] Iris[™] X Los gráficos con procesadores Intel[®] Core[™] i5 o i7 y la memoria de un solo canal solo funcionarán como gráficos UHD.
- ¹⁸ Los gráficos integrados dependen del procesador. La tecnología NVIDIA[®] Optimus[™] requiere un procesador Intel, además de una configuración de gráficos exclusivos NVIDIA[®] GeForce[®], y se encuentra disponible en el sistema operativo Windows 10 Pro. Es posible que la activación completa de todas las funciones de pantalla y vídeo de gráficos exclusivos no sea compatible con todos los sistemas utilizando la tecnología NVIDIA[®] Optimus[™] (por ejemplo, las aplicaciones OpenGL se ejecutarán en la GPU o la APU integrada, según el caso).
- ¹⁹ El teclado retroiluminado es una función opcional.
- ²⁰ Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.
- ²¹ El brillo real será menor con la pantalla táctil.
- ²² La duración de la batería Windows MM18 variará dependiendo de diversos factores como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las características, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuye de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulta www.bopco.com para obtener más información.
- ²³ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- ²⁴ Los paquetes de controladores HP no se entregan previamente instalados, pero se encuentran disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁵ HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

- ²⁶ El agente de Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir por plazos de uno a varios años. El servicio es limitado. Ponte en contacto con Absolute para obtener información acerca de la disponibilidad fuera de Estados Unidos. La garantía total de recuperación es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para obtener más información, visita: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. La eliminación de datos es un servicio opcional ofrecido por el software Absolute. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para poder utilizar el servicio de eliminación de datos, los clientes deben firmar primero un preacuerdo y obtener un PIN o adquirir uno o varios tokens RSA SecurID del software Absolute.
- ²⁶ El borrado seguro de HP es para el método de saneamiento «Clear» de la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. El borrado seguro de HP no es compatible con plataformas con Intel[®] Optane[™].
- ²⁸ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ³¹ HP Sure Sense se encuentra disponible en determinados ordenadores HP con SO Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.
- ³² HP Sure Admin requiere Windows 10 o versiones posteriores, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (disponible en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) y la aplicación para móvil de autenticación de acceso local HP Sure Admin, disponible en Apple Store o Play Store.
- ³³ Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.
- ³⁴ HP Sure Start Gen7 está disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.
- ³⁵ El sensor de huellas de HP es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
- ³⁶ Los vatios-hora (Wh) reales de la batería variarán en función de la capacidad de diseño. La capacidad de la batería disminuirá de forma natural con el tiempo de almacenamiento, el tiempo, el uso, el medio ambiente, la temperatura, la configuración del sistema, las aplicaciones cargadas, las funciones, los parámetros de gestión de energía y otros factores.
- ³⁷ La disponibilidad puede variar según el país.
- ³⁸ Los HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para los HP Care Pack pueden variar en función de la ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de adquisición del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Para obtener más información, visita <http://www.hp.com/go/cpc>. Los servicios de HP se rigen por los términos y condiciones del servicio de HP aplicables que se han facilitado o indicado al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos adicionales de acuerdo con las leyes locales aplicables y estos derechos no se ven afectados en modo alguno por los términos y condiciones del servicio de HP o la garantía limitada de HP facilitados con el producto de HP.
- ³⁹ Basado en el registro estadounidense EPEAT[®] según IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
- ⁴⁰ Las fuentes externas de alimentación, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de bajo contenido en halógenos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.
- ⁴¹ El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.
- ⁴² Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado están realizados con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.
- ⁴³ El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 16801:2018
- ⁴⁴ El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.
- ⁴⁵ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, RPOS y de estación de trabajo. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que incluye y los requisitos del SO.

