

PROPUESTA TECNICA

El objeto de la presente convocatoria lo constituye la selección por parte de la Junta Central Electoral de la (s) empresa (s) que se encargará (n) del **suministro de equipos informáticos** y se indica a continuación:

Ítem	Cantidad	Artículos	Características	Equipo Ofertado: HP EliteBook 660 G11
1	85	Laptops estándar	▪ Processor: Intel ® Core ultra 5 125U (12MB cache, 12 cores, 14 threads, up to 4.3 GHz turbo). ▪ Display: 15.6"15.6", FHD 1920x1080, 60Hz, IPS, Non-Touch, AG, 250 nit, 45% NTSC, FHD Cam. ▪ Operating System: Windows 11 Pro. ▪ Graphics Card: Integrated Intel. Graphics for Intel. ▪ Memory: 16 GB, DDR5, 5600MT/s ▪ Hard Drive: 512 GB, M.2 2230, TLC, Gen 4 PCIe NV Me, SSD. ▪ Ports: 2 thunderbolt, 4 type C, 2 USB 3.2 Gen. 1, 1 HDMI 2.1, Universal Audio Jack, 1 RJ45 Ethernet port. ▪ Wireless: Intel WI FI 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3. wireless card. ▪ Keyboard: Spanish ES backlit keyboard with numeric keypad, 99 key. ▪ Battery: 3 cell, 54 Wh. ▪ Power: 65W AC adapter, USB Type C ▪ Garantía: 3 años.	▪ Processor: 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 (Cumple) ▪ Display: LCD 16.0 WUXGA AGLED 300UWVAfNWBZbnt, Cámara integrada DM 5MP IR (Cumple) ▪ Operating System: Windows 11 Pro-64 (Cumple) ▪ Graphics Card: Integrated Intel Arc (Cumple) ▪ Memory: 16GB (1x16GB) DDR5 5600 (Cumple) ▪ Hard Drive: SSD 512GB PCIe NVMe Value (Cumple) ▪ Ports: 2 USB Type-C Thunderbolt 4 con velocidad de señalización de 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort 1.4); 2 USB Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s (1 de carga, 1 de alimentación); 1 HDMI 2.1; 1 conector estéreo para combinación de auriculares y micrófono; 1 RJ-45 (Cumple) ▪ Wireless: WLAN I AX211 Wi-Fi 6E vPro160MHz+BT5.3WW (Cumple) ▪ Keyboard: HP Keyboard fTBT CP BL num kypd SR Español (Cumple) ▪ Battery: RX 3C Long Life 56Whr FstCrg (Cumple) ▪ Power: 65W AC adapter, USB Type C (Cumple) ▪ Garantía: HP 3y Onsite NB Supp (Cumple)



2	15	Laptops de Alto Rendimiento	• Processor: Intel® Core ultra 9 185H vPro Enterprise (24MB cache, 16 cores, 22 threads, up to 5.1 GHz, 45W). • Display: 15.6" FHD 1920x1080, 60Hz, NonTouch, 250 nits, FHD HDR IR Camera, Mic. • Operating System: Windows 11 Pro. • Graphics Card: Nvidia® RTX™ 2000 Ada • Generation, 8 GB GDDR6. • Memory: 32 GB, DDR5, 5600MT/s, non ECC. • Hard Drive: 1TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40. • Ports: 2 thunderbolt, 4 type C, 2 USB 3.2 Gen. 1, 1 HDMI 2.1, Universal Audio Jack, 1 RJ45 Ethernet port. • Wireless: Intel AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.4/5/6 GHz, WI-FI 6/6E (WI-FI 802.11ax), Bluetooth. • Keyboard: English US backlit keyboard with numeric keypad, 99-key. • Battery: 4-cell, 64 Wh. • Power: 130W Type-C Power Adapter. • Garantía: 3 años.	• HP ZBook Power 16 inch G11 • Processor: Intel Core Ultra 9 185H (Up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 22 threads), supports Intel vPro Technology (Cumple) • Display: 16.0-inch AG WUXGA (1920x1200) LED UWVA 300, Camara Integrada f5MP IR bnt LCD (Cumple) • Operating System: Windows 11 Pro-64 (Cumple) • Graphics Card: RTX 2000 Ada 8GB (Cumple) • Memory: 32GB (1x32GB) DDR5 5600 SODIMM (Cumple) • Hard Drive: 1TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC Solid State Drive (Cumple) • Ports: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 2 Thunderbolt 4 with USB Type-C 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 RJ-45 (Cumple) • Wireless: WLAN I AX211 Wi-Fi 6E vPro160MHz+BT5.3WW (Cumple) • Keyboard: HP TBT Clickpad Backlit num keypad spill-resistant KBD English (Cumple) • Battery: Long Life 83Whr Fast Charge 6 cells (Cumple) • Power: HP 150W Slim 4.5mm PFC Smart (3-pin) AC Adapter (Excede) • Garantía: HP 3y Onsite NB Supp (Cumple)
4	80	Impresora blanco y negro	• HP M507dn • Velocidad de impresión normal hasta 45ppm (max). • Tiempo de Impresión (primera página): 5.0 seg. • Resolución de impresión 1200 x 1200 dpi. • Volumen mensual de trabajo hasta 150,000 páginas • Modo de impresión: blanco y negro, escala de grises. • Conectividad USB y Ethernet	• HP LaserJet Enterprise M507dn • Color Blanco y negro. (Cumple) • Tecnología de impresión laser (Cumple) • Tamaño de papel 8.5 x 11, Carta; Legal; Oficio (8,5 x 13 pulg.), 10 x 15 cm; A4; Sobres (Cumple) • Capacidad de papel Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas, accesorio para impresión automática a doble cara (Cumple) • Velocidad de impresión normal Hasta 52/50 paginas por minuto (ppm) (carta/A4)

				(Cumple) - Impresión automática a doble cara (Cumple) - Impresión primera página En solo 5,9 segundos (Cumple) - Resolución de impresión Negro(óptima): Hasta 1200x1200ppp; Negro(normal): Hasta 600x600ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200ppp (Cumple) - Tecnología de resolución de impresión: 300dpi, 600dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 (Cumple) - Volumen mensual de trabajo hasta 150.000 páginas (Cumple) - Ciclo de trabajo mensual de 2000 a 7500 (Cumple) - Puerto 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad (Cumple) - Puerto 1 Ethernet Gigabit (Cumple) - HP JetDirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accy (Cumple) - Garantía de un año
7	110	Impresoras a color	HP Laserjet Pro M454dw (en las aclaraciones autorizaron que podríamos ofrecer otro modelo)	- HP Color LaserJet Pro 4203dw - Tecnología de Impresión Laser (Cumple) - Velocidad impresión Velocidades de impresión de hasta 35 ppm (carta)/33 ppm (A4), capacidad de papel estándar de 300 hojas (Excede) - Salida primera página Impresa En Negro (A4, Preparada) 9,5 segundos; 10,5 segundos a color (Cumple) - Resolución de impresión 600 x 600 dpi (negro y color) (Cumple) - Tamaño de papel 8.5 x 11 hasta legal (Cumple) - Capacidad de papel Bandeja multipropósito para 50 hojas, bandeja de entrada para 250 hojas; Hasta 300 hojas Estándar; Hasta 15 sobres y bandeja de 550 hojas. (Cumple) - Ciclo de trabajo mensual hasta 50.000 páginas (Cumple) - Volumen de trabajo mensual recomendado 750 a 4000 (Cumple) - Impresión Wi-Fi direct, ROAM activado para imprimir con facilidad, Bluetooth de bajo consumo (BLE), almacenamiento de trabajos

				con impresión de PIN, impresión N copias, compaginación (Cumple) • Conectividad 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX network; 1 Hi-Speed USB 2.0 (device); 1 Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1 Wi-Fi 802.3az; 1 Wi-Fi Direct; Walk-up USB; Auto-crossover Ethernet (Cumple) • Memoria estándar 512 MB de NAND Flash con 512MB de DRAM (Cumple) • Velocidad de procesador 1200 MHz (Cumple) • Almacenamiento de datos: Almacenamiento de trabajos opcional a través del puerto USB integrado posterior externo (mínimo de 16 GB) (Cumple) • Dos bandejas de papel estándar • Tipo de consumible: 4 cartuchos de tóner HP LaserJet inicial preinstalado (negro: aproximadamente 1200 páginas; Cian, magenta y amarillo: aproximadamente 1000 páginas) (Cumple) • Garantía de un año
8	100	Computadoras	• Formato: De Escritorio pequeño (SFF) o Micro Form Factor • Processor: Intel Celeron N5105 o superior • Sistema Operativo: ThinsOS • Tarjeta Gráfica: Integrada Intel UHD Graphics • Memoria RAM: Al menos 16GB al menos a 2933 MHZ. • Almacenamiento: Al menos 64GB de disco. • Conectividad: Inalámbrica 802.11ax con antena interna, Bluetooth 5.2 integrado, Puerto de red Ethernet RJ45 a 10/100/1000 • Puertos: Mínimo (6) puertos USB, de los cuales uno (1) debe ser tipo C, (1) puerto display Port 1.4, (1) puerto de video HDMI 2.0 • Periféricos: Teclado en español de la misma marca que el computador.	• HP Elite t660 Thin Client • Formato: Micro Form Factor • Processor: Intel Processor U300E (1.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 5 cores, 6 threads) • Sistema Operativo: HP ThinPro • Tarjeta Gráfica: Integrada Intel UHD Graphics • Memoria RAM: 16GB (1x16GB) DDR5 5600 SODIMM • Almacenamiento: 64GB eMMC MMCv5.0 • Conectividad: Intel AX211 Wi-Fi 6E +BT 5.3 WLAN 1Ant • Puertos: 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 3.5 mm audio jack; 1 Thunderbolt™ 4 with USB4™ Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ; Back: 1 USB Type-A 10Gbps signaling rate; 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 2 USB 2.0 Type-A; 3 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 audioin/out • Periféricos: HP 125 v2 Black Wired Keyboard LTNA and Mouse HP BLK 125 WRD en español de la misma marca que el computador. • Garantía 1 año

			• Monitor: mínimo de 21" en diagonal, de la misma marca del computador, Resolución 1920 x 1080 hasta 75HZ, Un (1) puerto Displayport 1.2, Con cable de corriente y cable Displayport. • Seguridad: Ranura para cable de seguridad Kensington y Anillo para candado. • Accesorios: Base para montar computador SFF en la posterior del monitor.	• Monitor HP E22 G5 22" Class Full HD LCD Monitor - 16:9 - Black, Silver - 21.5" Viewable - In-plane Switching (IPS) Technology - LED Backlight - 1920 x 1080 - 16.7 Million Colors - 250 Nit - 5 ms - 75 Hz Refresh Rate - HDMI - DisplayPort - USB Hub, incluye cables DisplayPort Cable, HDMI Cable, USB Type-B to A Cable y AC Power Cord • Seguridad equipo cuenta con ranura para cable de seguridad Kensington y Anillo para candado • Accesorio: incluye base para montar computador en la parte posterior del monitor, • HP B560 PC Mounting Bracket
NOTAS: 1) Equipos ofertados nuevos 2) Sinergit está participando en los ítems 1, 2, 4, 7 y 8 3) Certificación o Carta de distribuidor Autorizado de HP Inc (ver anexo) 4) Ver anexo carta de fabricante en donde indica que somos centros autorizados de servicios				



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes.

Santo Domingo, D. N.
22 de mayo del 2025

Señores
Junta Central Electoral

Atención: Comité de Compras.

Referencia: Certificación de Tiempo de Entrega Proceso JCE-CCC-LPN-2025-0001

Distinguidos señores:

Muy cortésmente mediante esta comunicación certificamos que los equipos cotizados para este proceso el tiempo de entrega es de 30 días calendarios a partir de recibida la orden de compra.

Saludos y Gracias.

Saludos Cordiales.



Eric Leschhorn
Presidente Comercial



Santo Domingo, D. N.
22 de mayo del 2025

Señores
Junta Central Electoral

Atención: Comité de Compras.

Referencia: Certificación de Garantía Proceso JCE-CCC-LPN-2025-0001

Distinguidos señores:

Muy cortésmente mediante esta comunicación certificamos que la garantía de los equipos es la siguiente:

Items 1

85 Laptop Standard **HP EliteBook 660 G11**
Garantía: HP 3y Onsite NB Supp (**Cumple**)

Items 2

15 Laptops de Alto Rendimiento, **HP ZBook Power 16 inch G11**
Garantía: HP 3y Onsite NB Supp (**Cumple**)

Items 4

80 impresora blanco y negro, **HP LaserJet Enterprise M507dn**
Garantía de un año.

Items 7

110 Impresoras a color, **HP Laserjet Pro M454dw** (en las aclaraciones autorizaron que podríamos ofrecer otro modelo)
Garantía de un año.

Items 8

100 Computadoras, **HP Elite 1660 Thin Client**
• Garantía 1 año

Saludos Cordiales.



Dominican Republic, 19.05.2025
Reg. #: LATAM-LETTERS-STANDARD00105802



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Distribuidor Autorizado

Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., reconoce que:

- Sinergit SA, tiene la intención de presentar una oferta, la cual incluye productos HP Inc (Printing and Personal Systems) y los servicios de HP Care Pack (en lo sucesivo "Productos HP") y,
- Si la adjudicación fuere otorgada al Distribuidor Autorizado de HP, éste negociará y firmará un contrato que se regirá exclusivamente por los términos y condiciones previstos por el Cliente y el Distribuidor Autorizado HP, para el suministro de productos y servicios HP al Cliente, incluyendo los Productos HP.

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., reconoce que el Distribuidor Autorizado de HP es, a la fecha de esta carta, un distribuidor autorizado, pero no exclusivo de HP, para la venta de Productos HP en Dominican Republic.

Los Productos HP están cubiertos por la garantía estándar de HP con las especificaciones de los términos y condiciones de las garantías aplicables a Dominican Republic. Los servicios HP Care Pack son servicios estándares de HP prepagados y empacados. El Distribuidor Autorizado de HP podrá ofrecer dicha garantía estándar a los usuarios finales que adquieran y utilicen los Productos HP en Dominican Republic y HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., respetará y cumplirá con dichos estándares de garantía.

No obstante, todo lo aquí mencionado:

1. El Distribuidor Autorizado de HP está actuando por su cuenta y en nombre propio, por lo que no posee derecho, poder, o autoridad alguna, para crear obligaciones o deberes, expresas o tácitas, por cuenta de HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., o compañía alguna de HP.
2. HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., será únicamente responsable frente al Cliente en lo que respecta a la garantía estándar y/o a los términos y condiciones del HP Care Pack. El Distribuidor Autorizado de HP será el único responsable por las ampliaciones o extensiones de dicha garantía y/o de los términos y condiciones.

Esta carta es válida para que el canal Sinergit SA participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Peripherals, PS Lifecycle Services Core, Commercial Notebooks, Commercial Displays (L5), Mobile Workstations, Cloud Clients, A4 Enterprise Unmanaged Printers, A4 SMB Printers



Cabe destacar que entre los productos de la línea de Hardware de Impresión e Imagen (Printing and Personal Systems) de HP se incluyen los productos de Hardware y suministros de Impresión de la marca Samsung, esto en virtud de que a partir del pasado 1° de noviembre de 2017 HP adquirió en su totalidad el negocio de productos de impresión de la marca Samsung a nivel mundial.

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,



Rodolfo Piliplak
Representante Legal

Distribuidor Autorizado STD-1
Ref. OPD-0004512053
Comprobar la autenticidad:



Dominican Republic, 19.05.2025
Reg. #: LATAM-LETTERS-STANDARD00105804



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Originalidad

Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

Les informamos acerca de los certificados solicitados:

ORIGINALIDAD DE SUMINISTROS Y REPUESTOS QUE ESTOS SON NUEVOS Y NO REMANUFACTURADOS.

La verificación de originalidad solo puede realizarse en forma visual con una revisión de las características externas del producto al momento de la entrega de todas las unidades al cliente final; por política de la compañía, los representantes comerciales no tienen la autorización de emitir este documento.

Cabe destacar que **HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.**, no ha entregado este certificado a los canales que lo han solicitado

Espero esta aclaración sea acogida de manera favorable para la culminación de dicho proceso.

Esta carta es válida para que el canal Sinergit SA participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Peripherals, PS Lifecycle Services Core, Commercial Notebooks, Commercial Displays (L5), Mobile Workstations, Cloud Clients, A4 Enterprise Unmanaged Printers, A4 SMB Printers

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Piliplak
Representante Legal

Originalidad STD-14
Ref. OPD-0004512053
Comprobar la autenticidad:



Dominican Republic, 19.05.2025
Reg. #: LATAM-LETTERS-STANDARD00105803



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Equipos Nuevos

Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

Por medio de la presente, **HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.**, certificamos que los productos marca **HP Inc.**, ofertados en el proceso de referencia, son nuevos, fabricados con material de alta calidad y ejecutados con la mejor tecnología.

Esta carta es válida para que el canal Sinergit SA participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Peripherals, PS Lifecycle Services Core, Commercial Notebooks, Commercial Displays (L5), Mobile Workstations, Cloud Clients, A4 Enterprise Unmanaged Printers, A4 SMB Printers

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Piliplak
Representante Legal

Equipos Nuevos STD-12
Ref. OPD-0004512053
Comprobar la autenticidad:



Dominican Republic, 19.05.2025
Reg. #: LATAM-LETTERS-STANDARD00105805



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Marca Reconocida

Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

Mediante la presente, **HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.** en nuestra condición de subsidiaria indirecta de propiedad total de HP Inc., se permite certificar que HP Inc. es una compañía reconocida mundialmente con una trayectoria en el mercado por más de 10 años y, que posee filiales en numerosos países, así como plantas de fabricación en Brasil, Estados Unidos, China, México y Singapur.

Esta carta es válida para que el canal Sinergit SA participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Peripherals, PS Lifecycle Services Core, Commercial Notebooks, Commercial Displays (L5), Mobile Workstations, Cloud Clients, A4 Enterprise Unmanaged Printers, A4 SMB Printers

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Piliplak
Representante Legal

Marca Reconocida STD-16
Ref. OPD-0004512053
Comprobar la autenticidad:



Dominican Republic, 19.05.2025
Reg. #: LATAM-LETTERS-STANDARD00105806



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Página Web

Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

Mediante la presente, **HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.** en nuestra condición de subsidiaria indirecta de propiedad total de HP Inc., se permite certificar que cuenta con Soporte WEB para los productos marca HP solicitados, a través de su página web <http://welcome.hp.com/country/ec/es/welcome.html#Support> en la cual se descargan y consultan los controladores y parches sin ningún tipo de costo, referentes al modelo del equipo y compatibles con los sistemas operativos soportados.

Esta carta es válida para que el canal Sinergit SA participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Peripherals, PS Lifecycle Services Core, Commercial Notebooks, Commercial Displays (L5), Mobile Workstations, Cloud Clients, A4 Enterprise Unmanaged Printers, A4 SMB Printers

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Pilliplak
Representante Legal

Página Web STD-17
Ref. OPD-0004512053
Comprobar la autenticidad:





HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

20 de mayo de 2025

SINERGIT SA
Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001

Por medio de la presente, HP Panamá Sales and Distribution, S. de R.L. con más de 20 (veinte) años de presencia en CAC, PR y VZ y presencia en los 5 continentes, les informa que contamos con nuestros ASP (Authorized Service Provider) quienes son las Empresas Proveedoras de Servicios Autorizados HP.

En el cuadro anexo encontrarán el listado de los centros de Servicio Autorizados de HP en República Dominicana:

Country	Legal Company Name	BU
Dominican Republic	Infoservices IS SRL	PC/Print
Dominican Republic	Sinergit SA	A3/A4/PCs
Dominican Republic	Infomatic, S.A.	A4
Dominican Republic	Industria Nacional Del Toner Srl	A3/A4
Dominican Republic	Toner Depot International SRL	A3/A4
Dominican Republic	Distribuidora Universal, S.A.	A3/A4/PCs/S-Print
Dominican Republic	Omega Tech S.A.	PC/Print
Dominican Republic	Compu-Office Dominicana SRL	A3/A4
Dominican Republic	Centroxpert STE	PC

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Raul Piliplak
Representante Legal



Ref.(OPD-0004512053)



HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

20 de mayo de 2025

SINERGIT SA
Junta Central Electoral
JCE-CCC-LPN-2025-0001

Por medio de la presente se hace constar que la compañía **SINERGIT SA** es Canal Autorizado de Servicio HP, dentro del territorio de **República Dominicana**:

Country	Legal Company Name	BU
Dominican Republic	Sinergit SA	A3/A4/PCs

En virtud de lo anterior y en los términos señalados en nuestro Programa de Canales de Servicio Autorizado, esta empresa está en capacidad de asesorarle y prestar servicios de máximo nivel de soporte, garantía, mantenimiento y suministro de repuestos a los productos y soluciones HP que su empresa requiera; no obstante es una empresa independiente con responsabilidad única y directa sobre sus propuestas comerciales y negociaciones ante sus clientes.

La presente certificación tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas y deja constancia de lo indicado en la misma al momento de su expedición. Si como destinatario o receptor de la misma usted requiere confirmación de que la presente contiene información fidedigna y/o sigue siendo válida a la fecha de su revisión, por favor contáctenos al correo electrónico mca_dealreg@hp.com y con gusto le ayudaremos.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Rodolfo Raul Piliplak
Representante Legal



Ref.(OPD-0004512053)

HP Elite t660 Thin Client

Empower your workforce with secure server-based computing

This high-performance, reliable HP Elite t660 Thin Client workhorse enables productivity, while HP Wolf Security³ features provide IT peace of mind. Built to support demanding workloads, whether in the office or working remote, this cloud device helps end users tackle daily tasks, while versatile configurations help optimize workspaces.

Seamless performance with an Intel® CPU¹, SSD, and 4K support.

Experience peak productivity with an Intel® U300E 5-core CPU1 and up to 512GB NVMe SSD options.² Supports up to four 4K displays³, with an optional one at 5K³, providing stunning visuals along with the power to handle demanding applications and multitasking.

Defend your data with HP BIOS & Wolf Security.

Fortify security with the inherently secure HP Elite t660 Thin Client, featuring a choice of operating system.⁴ Enhanced by HP BIOS and Wolf Security⁵ and coupled with case intrusion detection to help ensure your information remains safe.

Effortless, secure collaboration for hybrid work.

Efficiently manage projects with optimized UC solutions, streamlining communications and collaboration to enhance project efficiency and success. Enjoy top-notch performance and robust security with Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx, and more.⁶



*Product image may differ from actual product

Sustainability In action

Outer box packaging 100% sustainably sourced⁸

The EPEAT® registered⁷ and ENERGY STAR® certified HP Elite t660 Thin Client uses 100 percent sustainably sourced and recyclable outer box packaging.⁸



HP Elite t660 Thin Client

Featuring

Robust, simple, and secure cloud client manageability

Boost productivity, enhance security, and simplify cloud client management with HP Wolf Cloud Endpoint Manager. Purpose-built for mission-critical devices, our cloud-based solution helps IT secure endpoints and delight users with minimal effort.⁹

Multitask efficiently with 5-core processing power from Intel®

Provide a future-forward CPU with the performance to handle everyday tasks while maintaining energy efficiency. This Intel® U300E processor¹ features 5 cores for improved multitasking across applications optimized for multi-core processors.¹

Protected by HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business creates a hardware-enforced, always-on, resilient defense. From the BIOS to the browser, above, in, and below the OS, these constantly evolving solutions help protect your PC from modern threats.⁵

Choose fast and efficient Wi-Fi 6E or upgrade to Wi-Fi 7

Device portability with reliable, fast connectivity determines where you can work. Connect in dense wireless environments with low latency gigabit data rate Wi-Fi 6E. Or, choose Wi-Fi 7 for increased data rates and reduced latency.^{10,11,12}

Multiple displays for an expansive and immersive visual experience

Enhance productivity working across multiple screens. The HP Elite t660 TC supports up to four 4K displays for stunning definition. Replace a 4K with a 5K display using an optional flex port for even sharper and more detailed images.^{3,13}

Handle data with agility

Quickly access and transfer data with up to 32GB 14 DDR5 memory. Combine with the USB 4 port on the front panel for fast signaling data rates.^{13,14}

Major unified communications platforms support

Bring your teams together to collaborate through text, voice, and video with support for whichever major unified communications platform that suits your company's needs. HP Elite t660 TC supports Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex, and more.⁶

Optimized for effective collaboration

Collaborate with the confidence that HP tests the HP Elite t660 TC to ensure hardware and software compatibility with unified communications systems—supporting voice, video, screen sharing, multitasking, and virtual backgrounds.

Make IT security a breeze

Ease the burden of IT admins in Windows environments with HP Write Manager, a simple write filter solution that works across multiple Windows versions and helps prevent unauthorized changes.

Help secure critical data

The firmware Trusted Platform Module (TPM) provides hardware-based encryption keys to help secure your data, e-mail, and user credentials.¹⁵

Boost productivity with updated thin client performance

Help increase performance and productivity with the upgraded HP Elite t660 Thin Client. Enjoy support for up to 4 high-res displays and fast wireless connectivity in a quiet, fanless design—making work seamless and efficient.

Self-healing BIOS

Firmware attacks can completely devastate your device. Stay protected with HP Sure Start¹⁷ with Runtime Intrusion Detection, the self-healing BIOS that automatically recovers itself from attacks or corruption.¹⁶



HP Elite t660 Thin Client

Technical specifications

Available Operating Systems	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹ HP ThinPro ^{1,2} IGEL OS ^{1,2} HP Smart Zero Core ^{1,2}
Browser	Mozilla Firefox (for models with HP ThinPro); Microsoft Edge (for models with Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Available Processors ^{3,4}	Intel® Processor U300E (1.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 5 cores, 6 threads)
Maximum memory	32 GB DDR5-5200 MT/s; ⁶ Transfer rates up to 5200 MT/s
Memory slots	2 SODIMM
Internal storage	32 GB up to 512 GB Flash memory ⁵
Display support	Up to 4 displays with three DisplayPort™ 1.4 video 3 DP outputs provided at the back of the system, 1 optional Type-C® card via option port.
Available Graphics	Integrated: Intel® Graphics ¹⁵
Audio	Internal amplified speaker system for basic audio playback
Ports and connectors	Front: 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 3.5 mm audio jack; 1 Thunderbolt™ 4 with USB4™ Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Back: 1 USB Type-A 10Gbps signaling rate; 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 2 USB 2.0 Type-A; 3 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 audio-in/out; Optional Ports: 1 HDMI; 1 VGA; 1 Dual serial; 1 Fiber NIC (LC/SC connector); 1 Power serial; 1 external antenna port; 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 USB Type-C® 5Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™)
Input devices	HP USB 320K wired keyboard; HP 125 Wired Keyboard; HP Wired 320M Mouse; HP 125 USB Black Wired Mouse
Communications	LAN: Allied Telesis AT-27M2/SC-AA Fiber NIC 100FX; Allied Telesis AT-29M2/LC-AA Fiber NIC 1000SX; Allied Telesis AT-29M2/SC-AA Fiber NIC 1000SX ⁷ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) and Bluetooth® 5.4 wireless card, non-vPro®
Software	HP Device Manager; HP Easy Shell ¹⁴ ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Security management	HP Sure Start ¹⁰ ; HP Sure Admin ¹¹ ; HP Secure Erase ¹² ; HP Thin Update; HP Device Manager; HP Easy Tools; HP Smart Zero Client Services; HP USB Port Manager; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP User State Tool
Security Software Licenses	HP Wolf Pro Security Edition ¹³



HP Elite t660 Thin Client

Technical specifications

Power	45 W external Smart AC power adapter, up to 87% efficiency; 65 W external Smart AC power adapter, up to 88% efficiency
Dimensions	3.5 x 20 x 20 cm; (Vertical orientation.)
Weight	1.15 kg (without stand); 1.2 kg (with stand); (Weight will vary depending on configuration.)
Ecolabels	EPEAT® registered configurations available ¹⁷
Energy star certified	ENERGY STAR® certified
Sustainable Impact specifications	Low halogen; 80% recycled aluminum in the rear plate; 15% recycle SGCC steel chassis; 50% ocean-bound plastic in fan enclosure ^{18,19,20}



HP Elite t660 Thin Client

Footnotes

Messaging Footnotes

- ¹ Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ² Optional feature that must be configured at the time of purchase. For hard drives and solid-state drives, GB=1billion bytes.
- ³ 4k content required to view 4K images, 5K content required to view 5K images. Displays sold separately and not included.
- ⁴ HP Elite t660 Thin Client offers Windows 11 IoT LTSC 2024, HP ThinPro 8.1, and HP Smart Zero Core. Operating system must be configured at the time of purchase.
- ⁵ HP Wolf Security for Business is available via download from https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x_Windows_10_or_11_Pro_and_higher is required. Various HP security features are included and are available on HP Pro, Elite, Workstation, and RPOS products. See product details for included security features.
- ⁶ Internet access required and not included.
- ⁷ EPEAT® status varies by country. Visit <http://www.epeat.net> for more information.
- ⁸ 100% of HP paper-based packaging is from recycled or certified sustainable sources. HP paper and fiber based packaging for PCs, displays, home and office print, and supplies is reported by suppliers as recycled or certified, with a minimum of 97% by volume verified by HP. Packaging is the box that comes with the product and all paper-based materials inside the box. Packaging for commercial, personal systems accessories, and spare parts is not included.
- ⁹ Requires Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 or later or HP ThinPro 8.1 Operating System or later on endpoint and Internet access. Planned availability for Summer 2024. Visit <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> for Terms of Service datasheet, feature listings and configuration requirements as they become available.
- ¹⁰ Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported.
- ¹¹ Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 7 (802.11BE) functionality requires compatible Windows 11 OS, compatible processor, and separately purchased Wi-Fi 7 router to support backwards compatibility with prior 802.11 specs. Available in countries where Wi-Fi 7 is supported. The specification for 802.11BE is a draft specification and is not final. If the final specification differs from the draft specification, it may affect the ability of the device to communicate with other 802.11BE devices.
- ¹² Wi-Fi* supporting gigabit data rate is achievable with Wi-Fi 7 (802.11BE) when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 160MHz channels.
- ¹³ Optional feature that must be configured at the time of purchase.
- ¹⁴ Actual throughput may vary.
- ¹⁵ TPM 2.0 is limited on HP ThinPro/HP Smart Zero, and functionality is dependent upon use of a customer-enabled application that can locate the TPM chip.
- ¹⁶ HP Sure Start is available on select HP devices. See product specifications for availability.

Specification Footnotes

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. ISP fees may apply, and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Not all features are available with HP ThinPro, Smart Zero Core, IGEL and No OS.
- ³ Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ⁴ Intel Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See <http://www.intel.com/technology/turboboost> for more information.
- ⁵ Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.
- ⁶ For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.
- ⁷ Wireless cards are optional or add-on features and requires separately purchased wireless access point and internet service. Availability of public wireless access points limited.
- ⁸ Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported.
- ⁹ Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 7 (802.11BE) functionality requires compatible Windows 11 OS, compatible processor, and separately purchased Wi-Fi 7 router to support backwards compatibility with prior 802.11 specs. Available in countries where Wi-Fi 7 is supported. The specification for 802.11BE is a draft specification and is not final. If the final specification differs from the draft specification, it may affect the ability of the device to communicate with other 802.11BE devices.
- ¹⁰ HP Sure Start is available on select HP PCs and requires Windows 10 and higher.
- ¹¹ HP Sure Admin requires Windows 10 or 11 Pro or higher, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit from <http://www.hp.com/go/clientmanagement> and HP Sure Admin Local Access Authenticator smartphone app from the Android or Apple store.
- ¹² HP Secure Erase for the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" sanitation method. HP Secure Erase does not support platforms with Intel® Optane™.
- ¹³ HP Wolf Security for Business requires Windows 10 or 11 Pro or higher, includes various HP security features and is available on HP Pro, Elite, RPOS and Workstation products. See product details for included security features.
- ¹⁴ HP Easy Shell is currently available on Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, and Windows 10 IoT Enterprise 2019.
- ¹⁵ Graphics chipset uses part of the total system memory (RAM) for graphics performance. System memory dedicated to graphics performance is not available for other use by other programs.
- ¹⁶ HP services are sold separately and are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.
- ¹⁷ Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
- ¹⁸ External power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen. Service parts obtained after purchase may not be low halogen.
- ¹⁹ Recycled metal is expressed as a percentage of the total weight of the metal according to ISO 14021 definitions for metal parts over 25 grams.
- ²⁰ Percentage of ocean-bound plastic contained in each component varies by product.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, i7 Pro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo, Quadro, and GeForce are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

January 2025



Monitor FHD HP E22 G5

Redefiniendo el enfoque

El monitor FHD HP E22 G5, que se diseñó para brindar imágenes nítidas, comodidad personalizada y verdadera flexibilidad, redefine la comodidad, para que no haya nada entre usted y su mejor lado. Esta pantalla, que se diseñó pensando en el planeta, es ideal tanto para la oficina como para el hogar.



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Véalo todo, hágalo todo

Cuando la diferencia está en los detalles, el monitor FHD de 21,5" en diagonal muestra la claridad que necesita para mantener el enfoque en la tarea a mano. Con profundidad de color de 99 % de sRGB y tecnología IPS¹, verá colores vívidos con claridad en amplios ángulos de visualización².

Lleve la comodidad a su trabajo

Cuando dar lo mejor de uno mismo depende de sentirse lo mejor posible, es fácil lograr comodidad durante todo el día gracias al ajuste en 4 direcciones que optimizó la Guía paso a paso de instalación ergonómica en el HP Display Center³. Ayude a mantener sus ojos cómodos con un monitor que viene con tecnología sin parpadeos, frecuencia de actualización de 75 Hz¹ y HP Eye Ease, un filtro de luz azul baja integrado y siempre activo.

Conectar intuitivamente

Trabaje de la forma que quiere con conectividad y configuración flexibles. Los puertos accesibles, que se encuentran deliberadamente al alcance, facilitan y agilizan la conexión de sus dispositivos, mientras navega sin esfuerzos por la configuración en pantalla con el intuitivo botón OSD del joypad.

Sustentabilidad en Acción

Diseño que inspira

Desate la alegría en su escritorio y en el mundo con un monitor diseñado para usted. El diseño elegante y eficiente, además del bisel con microborde en 3 lados, mejoran su oficina mientras maximiza su espacio. Más allá de la apariencia, siéntase bien con un monitor que se fabricó con plásticos⁴ y metales⁵ reciclados. Además, personalice su espacio y aumente su productividad con el ecosistema de accesorios haciendo juego⁶.



Monitor FHD HP E22 G5



Características

Guía de Instalación ergonómica

Logre comodidad durante todo el día cuando aplique las mejores prácticas de la Guía de Instalación ergonómica.³

Comodidad de visualización mejorada con HP Eye Ease

Filtro de luz azul bajo integrado y siempre activo que reduce la luz azul sin el cambio de color amarillo ahora mejorado con una frecuencia de actualización de 75 Hz.¹

Panel IPS

Sin importar dónde se encuentra, la tecnología IPS garantiza precisión de imagen y consistencia en ángulos amplios de visualización horizontales y verticales de 178 grados.

Espacio de color 99% de sRGB

Disfrute de lo que ve en la pantalla con un espacio de color 99 % de sRGB. Esta pantalla proporciona una reproducción de color ideal que le permite obtener imágenes y videos vibrantes.¹

Capacidad de ajuste infinito

Trabaje sin esfuerzos gracias a la ergonomía en 4 direcciones que ayuda a mantener el cuello, los hombros y la espalda cómodos durante todo el día. Personalice el giro, la inclinación, el ajuste de altura de 150 mm y la configuración de rotación para que se adapte a su escritorio y sus necesidades.

Más puertos. Más flexibilidad.

Más puertos significa más capacidades. Con un puerto HDMI, uno DisplayPort™, uno USB-B y 4 USB-A 3.2, puede conectar múltiples dispositivos, como auriculares y una webcam.⁷

Botón OSD del joypad sin esfuerzos

Nunca fue tan fácil configurar sus pantallas directamente desde el monitor. Simplemente navegue por el menú en pantalla con el botón OSD del joypad para ajustar el brillo, contraste y color.

Biblioteca de scripts de administración de clientes HP (CMSL)

HP Client Management Script Library (CMSL) hace que la capacidad de administración remota sea fácil de usar. Esta potente solución trabaja sin problemas con Intune/SCCM para administrar la flota de monitores mediante el uso de PowerShell.⁸

HP Display Center

Personalice su pantalla con facilidad gracias al software HP Display Center intuitivo.⁹

Bisel con microborde en 3 lados

Vea y haga más en la pantalla con un bisel con microbordes en 3 lados que maximiza el área de visualización en un diseño elegante y una configuración de doble monitor prácticamente perfecta.

Materiales que importan

La carcasa de este monitor consta 90 % de material reciclado y renovable.⁴

Metales ecológicos

En HP, no nos detenemos cuando se trata de proteger nuestro futuro compartido. Es por eso que se diseñó este monitor para contener un 25 % de metales reciclados.¹⁰

Embalaje ecológico del producto

HP se compromete a reducir los plásticos que terminan en vertederos mediante el uso de envases 100 % reciclables que cumplan con los requisitos de reciclaje, con el propósito de que puedan permanecer fuera del vertedero cuando los clientes ya no los necesitan.^{11,12}

Mayor ahorro de energía

Se cumplen con las normas de ahorro de energía más estrictas con una clasificación ENERGY STAR® y registro EPEAT®.^{13,14}

Accesorios personalizables haciendo juego

Personalice su escritorio para que se adapte a las necesidades de su trabajo gracias al ecosistema de accesorios haciendo juego.¹⁵



Monitor FHD HP E22 G5

Especificaciones

Especificaciones de pantalla

Tamaño de pantalla	54,6 cm (21,5")
Tamaño de diagonal visualizable	21,5" (54,62 cm)
Relación ancho-alto	16:9 ¹
Curvatura	Plana
Resolución nativa	FHD (1920 x 1080) ^{1,2}
Resolución (máxima)	FHD (1920 x 1080 a 75 Hz)
Resoluciones admitidas	640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080
Tipo de panel	IPS; LCD
Bezel	Sin bordes en 3 lados
Área activa del panel	47,61 x 26,78 cm
Profundidad de bits de panel	8 bits (6 bits + FRC)
Colores de pantalla	Hasta 16,7 millones de colores admitidos ³
Gama de colores de la pantalla	99% sRGB
Velocidad de actualización (máxima)	75 Hz
Frecuencia de barrido de pantalla	50 a 75 Hz (Vertical); 30 a 86 KHz (Horizontal)
Tiempo de respuesta	5 ms GtG (con sobrecarga) ¹
Brillo	250 nits ¹
Relación de contraste	1000:1 (Estático) ¹ 8000000:1 (Dinámico) ¹
Densidad de píxeles	0,25 x 0,25 mm
Píxeles por pulgada (ppi)	102 ppi
Ángulo de visualización	178° (Vertical) 178° (Horizontal)
Tipo de retroiluminación	Iluminación de borde
Duración de la lámpara de retroiluminación	30,000 hours
Funciones de la pantalla	Controles en pantalla; Antirreflectante; Altura ajustable/Inclinación/Rotación/Giro; HP Eye Ease
Opciones de control de pantalla	Administración; Información; Salida; Entrada; Color; Imagen; Alimentación; Menú; Brillo+
Software de gestión	HP Display Center; HP Client Management Script Library ^{13,15}
Firmware actualizable por el usuario	Yes
Modos de luz azul baja	Sí, HP Eye Ease (solución de hardware con luz azul baja con certificación TÜV)
Sin oscilaciones	Sí
Tratamiento de la pantalla	Antirreflejo
Dureza	3H
Niebla	25%
Montaje VESA	100 mm x 100 mm
Adjustability	Margen de ajuste de altura: 150 mm Inclinación: -5 a +23° Rotación: ±45° Rotación sobre eje: ±90°
Cámara	Cámara no integrada
Idiomas	11 (English, Spanish, German, French, Italian, Netherlands, Portuguese, Japanese, Chinese, Simplified Chinese and Russian)

Conectividad y comunicaciones

Puertos y conectores	1 HDMI 1.4 1 DisplayPort™ 1.2 4 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s (1 de carga) 1 USB-B
HDCP	Sí, DisplayPort™ y HDMI
Fuente de alimentación de energía	100 a 240 V CA y 50/60 Hz (Interna)



Monitor FHD HP E22 G5

Especificaciones

Apariencia

Color de producto	Negro
Color del soporte	Negro; Plateado
Soporte desmontable	Yes
Seguridad física	Preparado para bloqueo de seguridad ¹²
Dimensiones sin base (ancho x largo x alto)	48,87 x 4,6 x 29,39 cm (sin bisagra); 48,87 x 7,52 x 29,39 cm (con bisagra)
Dimensiones con soporte (ancho x largo x alto)	48,87 x 21,1 x 49,3 cm
Peso	4,9 kg
Dimensiones con embalaje (ancho x profundidad x alto)	57,1 x 14 x 36,3 cm
Peso con embalaje	6,8 kg

Certificación y conformidad

Consumo de energía	50 W (máximo), 20 W (típico), 0,5 W (en espera) 0,5 W (espera)
Demanda de alimentación en modo en espera	0,5 W (espera)
Eficiencia de energía	Certificación ENERGY STAR®
Etiquetas ecológicas	Registro EPEAT®; Certificación TCO ⁴
Especificaciones de impacto sustentable	Bajo contenido de halógeno; 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; Contiene plástico destinado al océano y reciclado; 80 % de plástico reciclado en circuito cerrado derivado de ITE; Al menos 25% de metal reciclado ^{5,6,7,8,9,10}
Certificaciones	MEPS de Australia-Nueva Zelanda; BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; MEPS de Corea (E-standby); NOM; PSB; SEPA; TUV-S; VCCI; MEPS de Vietnam; WEEE; ISC; ICE; UAE; TGM; Certificados de Ucrania; NRCS; PSE; Luz azul baja del hardware; GS; CEL Grado 2 ¹⁴
Certificado Microsoft WHQL	Windows 11; Windows 10
Ambiental	Margen de temperaturas operativas: 5 a 35 °C Rango de temperatura fuera de funcionamiento De 40 a 65°C Humedad operativa: De 20 a 80% HR Humedad de inoperatividad: 5 - 95 % Altitud operativa: Hasta 5000 m Altitud no operativa: Hasta 12.192 m

Información adicional

Contenido de la caja	Pantalla; Cable DisplayPort™; Cable HDMI; Tarjeta de garantía; Cable USB Type-B a A; Poster de instalación rápida; Cable de alimentación de CA ¹¹
País de origen	Fabricado en China



Monitor FHD HP E22 G5

Notas al pie

Notas al pie del mensaje

- ¹ Todas las especificaciones sobre rendimiento representan las especificaciones típicas suministradas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.
- ² Colores más precisos en comparación con el 72 % de NTSC.
- ³ La guía de instalación ergonómica está disponible en el HP Display Center. El equipo host requiere Windows 10 o versiones posteriores. HP Display Center está disponible en la tienda de Microsoft.
- ⁴ Materiales reciclados/renovables que constan de hasta 85 % ITE, 4,5 % de plásticos destinados al océano y reciclados y 0,5 % posos de café. El porcentaje de contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en la norma IEEE 16801-2018 EPEAT*. HP define renovable según las normas de generación de informes sobre sostenibilidad de la iniciativa global de informes.
- ⁵ Consta de 25 % de metales reciclados. El metal reciclado se expresa como porcentaje del peso total del metal según las definiciones de la norma ISO 14021 para piezas de metal de más de 25 gramos.
- ⁶ El ecosistema extendido se vende por separado.
- ⁷ Cable de alimentación de CA, cable HDMI 1.4, cable DisplayPort™ 1.2 y cable USB 3.0 A-B incluidos. Todos los demás cables se venden por separado.
- ⁸ Se estima que HP CMSL estará disponible entre noviembre de 2024 y abril de 2025. HP CMSL sólo se admite en PowerShell 5.1 y versiones posteriores de 64 bits. CMSL es compatible con Windows 10 versión 1809 y superior, y Windows 11. Pueden aplicarse algunas limitaciones a pantallas heredadas. Visite support.hp.com para descargar HP CMSL.
- ⁹ El equipo host requiere Windows 10 o versiones superiores. HP Display Center está disponible en la tienda de Microsoft.
- ¹⁰ El metal reciclado se expresa como porcentaje del peso total del metal según las definiciones de la norma ISO 14021 para piezas de metal de más de 25 gramos.
- ¹¹ Empaque 100 % de cartón corrugado obtenido de fibras recicladas y certificadas de fuentes sostenibles. Cojines de fibra fabricados con fibra de madera 100 % reciclada y material orgánico. Los cojines de plástico están hechos con más del 90 % de plástico reciclado. No incluye bolsas de plástico ni láminas de espuma de plástico.
- ¹² Las instalaciones de reciclaje no están disponibles en todas las ubicaciones.
- ¹³ Informe de sustentabilidad de HP de 2020 e Informe de sustentabilidad de las pantallas HP de 2021.
- ¹⁴ Basado en el registro EPEAT* de EE. UU. de acuerdo con IEEE 16801-2020 EPEAT*. El estado varía según el país. Visita www.epeat.net para obtener más información.
- ¹⁵ El ecosistema extendido se vende por separado. Incluye soporte de montaje B560 para equipos, brazo individual de liberación rápida y barra de altavoz S101.

Notas al pie de especificaciones técnicas

- ¹ Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas facilitadas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.
- ² Se requieren DisplayPort™ 1.2 o HDMI 1.4 para que el panel funcione con su resolución nativa. La tarjeta de video del equipo conectado debe ser compatible con 1920 x 1080 a 60 Hz con color de 8 bits al utilizar un DisplayPort™, HDMI. La tarjeta de video del equipo conectado debe ser compatible con 1920 x 1080 e incluir una salida DisplayPort™ o HDMI para controlar el monitor en la resolución preferida.
- ³ Cantidad de colores por medio de la tecnología A-FRC.
- ⁴ Registro EPEAT* donde corresponda. El registro EPEAT* varía según el país. Consulta www.epeat.net para ver el estado del registro en cada país. En base al registro EPEAT* de Estados Unidos de acuerdo con IEEE 16801-2018 EPEAT*. El estado varía según el país. Visita www.epeat.net para obtener más información.
- ⁵ No incluye fuentes externas de alimentación, módulos WWAN, cables de alimentación, cables ni periféricos. Es posible que las piezas de repuesto posteriores a la compra no tengan bajo halógeno.
- ⁶ El porcentaje de plástico de circuito cerrado derivado de ITE se basa en la definición establecida en la norma IEEE 16801-2018.
- ⁷ Todas las piezas de plástico contienen plástico destinado al océano y reciclado. El porcentaje de plásticos destinados al océano y reciclados que contiene cada componente varía según el producto.
- ⁸ El metal reciclado se expresa como porcentaje del peso total del metal según las definiciones de la norma ISO 14021 para piezas de metal de más de 25 gramos.
- ⁹ Empaque 100 % de cartón corrugado obtenido de fibras recicladas y certificadas de fuentes sostenibles.
- ¹⁰ Los cojines de pulpa moldeada están fabricados con fibra de madera 100 % reciclada y materiales orgánicos.
- ¹¹ Los cables incluidos pueden variar según el país.
- ¹² El candado se vende por separado.
- ¹³ El equipo host requiere Windows 10 o versiones posteriores. HP Display Center está disponible en la tienda de Microsoft.
- ¹⁴ Los monitores fabricados a partir de junio de 2024 cumplen la normativa GB 21520-2023 de China.
- ¹⁵ Se prevé que HP CMSL estará disponible entre noviembre de 2024 y abril de 2025. HP CMSL sólo es compatible con PowerShell 5.1 y versiones posteriores de 64 bits. CMSL es compatible con la versión 1809 de Windows 10 y versiones posteriores, así como con Windows 11. Se pueden aplicar algunas limitaciones en monitores antiguos. Visita support.hp.com para descargar HP CMSL.



© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna de las declaraciones incluidas anteriormente se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento. DisplayPort™ es una marca comercial perteneciente a Video Electronics Standards Association (VESA) en Estados Unidos y otros países. USB Type-C* y USB-C* son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. Microsoft, Encarta, MSN y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Abril 2025

mx-mx



HP LaserJet Enterprise M507dn (1PV87A)



Gestione soluciones empresariales de forma segura y ahorre energía con el tóner HP EcoSmart.

Elija una impresora HP LaserJet Enterprise diseñada para manejar soluciones empresariales con seguridad y eficiencia, y ahorrar energía con el tóner negro HP EcoSmart. Acompañe la demanda de su empresa en crecimiento con una impresora confiable.[7]



La impresión más segura del mundo[1]

Cada impresora en su flota verifica su código operativo y se repara por sí sola de ataques.

Bajos costos, bajo consumo de energía

Mantenga la productividad con cartuchos confiables y ahorre energía mientras imprime con el tóner negro HP EcoSmart.[7]

Toda tu flota. Bajo su control.

Centralice el control de su entorno de impresión con HP Web Jetadmin[4], y ayude a ganar eficiencia empresarial.

Características

Bajo consumo de energía

La impresión más segura del mundo^[1]

Movilidad sólida

Interfaz de usuario mejorada

Manejabilidad empresarial

Flujos de trabajo mejorados



Especificaciones

Tecnologías de resolución de impresión	300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 1200 x 1200 dpi
Velocidad de impresión monocromática (ISO, A4)	Hasta 43 ppm (predeterminado); Hasta 50 ppm (HP de alta velocidad)
Velocidad de impresión monocromática (ISO, carta)	Hasta 45 ppm (predeterminado); Hasta 52 ppm (HP de alta velocidad)
Velocidad de impresión	Velocidad de impresión de hasta 45 ppm (en negro)
Funciones	Impresión
Impresión a doble cara	Automática (estándar)
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 150.000 páginas
Ciclo de trabajo (mensual, carta)	Hasta 150.000 páginas ^[7]
Funciones del software inteligente de la impresora	Vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso
Tecnología de recurso de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off; Tecnología Instant-on
Cartuchos de reemplazo	Cartucho de tóner original HP LaserJet 89A negro (aproximadamente 5000 páginas) CF289A; Cartucho de tóner original HP89X LaserJet de alto rendimiento, negro (aproximadamente 10000 páginas) CF289X; Cartucho de tóner original HP89Y LaserJet de extraalto rendimiento, negro (aproximadamente 20000 páginas) CF289Y
Consumibles especiales	Cartucho HP JetIntelligence
Conectividad, estándar	1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware
Conectividad, opcional	Servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw J8031A
Capacidades de red	Sí, a través del servidor de impresión integrado HP Jetdirect Ethernet (estándar), que admite: 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T; Compatibilidad 802.3az (EEE) en enlaces Fast Ethernet y Gig; IPsec (estándar); Red inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional); Segundo puerto Ethernet (opcional); Compatible con Microsoft Universal Print (MUP)
Capacidad inalámbrica	Opcional, se activa con la compra de un accesorio de hardware inalámbrico. Funcionalidad de estación inalámbrica de banda dual disponible con el servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw J8031A
Capacidad de impresión móvil	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificación Mopria™; Google Cloud Print™
Protocolos de red, admitidos	Mediante solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo directo con puerto TCP-IP 9100, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de servicios web, protocolo de impresión de Internet (IPP) 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, impresión FTP, Google Cloud Print; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6); Administración: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, Syslog; Seguridad: SNMPv3, SSL Cert Management, IPsec/Firewall, ACL, 802.1x
Software incluido	No se incluyen soluciones de software en la caja, solo en http://hp.com , http://123.hp.com
Sistemas operativos compatibles	Windows 11; Windows 8; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; 50 móviles; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave
Especificaciones de impacto sustentable	Libre de mercurio
Certificado Energy Star	Sí
Etiquetas ecológicas	CECP; Blue Angel; Certificación ENERGY STAR® ^[11]
Conformidad Blue Angel	Sí, Blue Angel DE-UZ 219 — solo garantizada al utilizar consumibles HP originales
Área de pantalla (imperial)	2.13 x 1.59 in
Área de pantalla (métrica)	54 x 40,5 mm
Pantalla	LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm)
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	418 x 376 x 299 mm
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	16,46 x 14,80 x 11,77 pulgadas
Peso	11,48 kg (Con cartuchos de impresión)
Peso	25,5 lb (With print cartridges)
Consumo de energía	601 (impresión activa), 7,60 (preparado), 2,61 vatios (inactividad), 0,06 vatios (Auto-Off), 0,06 vatios (Off), y 0,73 vatios (Auto-Off y Wake on LAN) ^[1]
Tipo de fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada
Contenido de la caja	Impresora HP LaserJet Enterprise M507dn Cartucho de tóner original HP LaserJet (aproximadamente 5000 páginas); Volante regulador (sustitución de CD); Volante regulador de Chile (#ACB); Volante sobre cómo desembalar; Guía de instalación; Cable de alimentación; Tarjetas de garantía; Folletos de ayuda/lista de números ^[1]
Garantía del fabricante	Un año de garantía in situ, al siguiente día laborable. Las opciones de garantía y asistencia varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Póngase en contacto con su distribuidor contractual o visite http://www.hp.com/support para obtener información sobre las opciones de asistencia y servicios galardonados de HP en su región. (wty code 4G; wty ID A001)



Pantallas, accesorios y servicios principales recomendados

Memoria DDR

DIMM DDR3 HP de 1 GB y 90 pines
DIMM DDR3 HP de 1 GB y 90 pines

2NR03A
G6W84A

Bandejas de entrada

Bandeja de papel de 550 hojas HP LaserJet

F2A72A

Adaptadores de cable y cables de puertos

Puertos USB internos HP

B5L28A

Accesorios para seguridad de datos

Carcasa de unidad de disco duro extraíble HP

2NR12A

Servidores de impresión externos

Accesorio BLE/NFC/inalámbrico HP Jetdirect 3100w
Accesorio NFC/Wireless HP Jetdirect 3000w
Servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw

3JN69A
J8030A
J8031A

Servidores de impresión internos

Accesorio HP JetDirect LAN

8FP31A

Bases y Cabinas de impresora

Gabinete para impresora HP LaserJet

F2A73A

Unidades de disco duro EIO

Disco duro seguro HP de alto rendimiento

B5L29A

Print Security Solutions

Lector HP SIM para HID iClass para HIP2

Y7C07A

Print Management Software Solutions - Security

Lector USB seguro HP Legic
Lector de pulsación de teclas HP HIP2
Lector de tarjetas universal USB HP

4QL32A
Y7C05A
X3D03A

Support Services (for Document & Printing)

Servicio HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 3 años, para impresora LaserJet Enterprise M507

U86Z2E



Notas al pie del mensaje

[1] Según la reseña de HP sobre las funciones de seguridad publicadas en 2018 para las impresoras de la misma categoría de la competencia. Solo HP ofrece una combinación de funciones de seguridad que pueden supervisar, detectar y detener ataques automáticamente para luego autovalidar la integridad del software en el reinicio. Para obtener una lista de impresoras, visite <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para obtener más información: <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>

[4] HP Web Jetadmin se puede descargar gratuitamente desde <http://www.hp.com/go/webjetadmin>

[7] Las operaciones inalámbricas son compatibles con operaciones de 2,4 GHz únicamente. También se puede requerir una cuenta de HP ePrint y una aplicación o software. Algunos recursos requieren la compra de un accesorio opcional. Obtenga más información en <http://www.hp.com/go/mobileprinting>

Notas al pie de especificaciones técnicas

[1] Rendimiento del cartucho incluido de 5000 páginas en negro basado en la norma ISO/IEC 19752 y en la impresión continua. El número real de páginas puede variar considerablemente según las imágenes impresas y otros factores. Para obtener más información, visite: hp.es/infosupplies.

[3] Los requisitos de alimentación dependen del país/la región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. Valores de consumo de energía basados típicamente en la medición del dispositivo de 115 V.

[7] Para activar HP Roam, es posible que algunos dispositivos necesiten actualizar el firmware y un accesorio opcional para que sea compatible con las funciones de señalización de Bluetooth® de baja energía (BLE). El cliente puede adquirir el accesorio BLE/NFC/Wi-Fi HP Jetdirect 3100w o RadBeacon USB.

[11] Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver el estado de registro por país.

Aprenda más en
hp.com

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



HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC

Step up performance. Not size



Upgrade to professional ZBook performance and security at an unbelievably affordable price. Power up your productivity on this durable yet premium device—delivering enhanced collaboration features and pro-grade components to run pro software apps for CAD, 3D concepting, modeling, rendering and more.

Power through professional workflows

Tackle your biggest projects and blaze through 3D modeling with up to an Intel® Core™ Ultra 9 CPU with optional Intel vPro®^{1,2}, and NVIDIA RTX™ 3000 Ada Laptop GPU.³ Eliminate slowdowns and take-on heavy multitasking with 64GB RAM⁴ and 8TB storage.⁵

Durable with a premium touch

With an all-aluminum chassis and MIL-STD 810 durability,⁶ this laptop is tough enough to last with a distinctly premium touch. See more screen with a narrow bezel and get smooth motion with a 120Hz refresh rate⁷ on the 2K QHD display.³

Connect. Communicate. Collaborate

Collaborate effectively on ZBook Power with a high quality 5MP camera³, AI Noise Suppression software¹⁰ to block background noises, a long-lasting battery⁹, and Wi-Fi 6E⁸ for a reliable internet connection.

Help protect our shared future with PCs that drive towards increasing sustainability

At HP, we care about the impact our products have on our people, communities, and the planet. That's why this device is EPEAT® Gold registered¹² and the outer box packaging is 100% sustainably sourced¹³.



HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC



Windows 11

Work without compromising on performance with Windows 11¹⁴ combined with HP's collaboration and security technology.

Intel® Core™ Ultra Processor¹

Unleash productivity with a new architecture that delivers power-efficient performance for complex business workloads and is purpose-built for the next era of AI software by sending the right task to the right engine at the right time.

NVIDIA® Graphics

Power through projects with up to NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU,³ certified for pro-apps.

Lightning-Fast Storage

Blitz through multiple tasks and ditch external drives with up to 8 TB local NVMe storage.¹⁵

Smart Power¹⁶ Management

HP Smart Sense¹⁷ intelligently optimizes your PC's thermal and power management based on your usage. Select full performance mode when completing demanding tasks to maximize performance.

Large Memory Configurations

Power through projects with up to 64 GB RAM³ for fast editing and design.

2K QHD 120Hz Display

Get lost in the captivating definition and ultra-sharp details. The 2560 x 1600 resolution transforms your content for a remarkable viewing experience and with a 120Hz refresh rate get smooth motion for high-speed videos.^{3,18,19}

HP Fast Charge

Long battery life gets you through a day of meetings without plugging in. Quickly recharge your PC with HP Fast Charge. You'll get up to 50% battery life in just 30 minutes of charging.²⁰

AI Noise Suppression

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression¹⁰ to suppress background noise for crisp, clear calls.

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business²¹ requires Windows 10 or higher, includes various HP security features and is available on HP Pro, Elite, RPOS and Workstation products. See product details for included security features and OS requirement.

Wi-Fi 6E

Get a fast and reliable connection in dense wireless environments with Wi-Fi 6E.⁸

Military Standards Testing

Designed for ultimate durability, this ZBook undergoes brutal MIL-STD 810H⁶ tests to help ensure this PC keeps rolling through your workday.



HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC

Specifications Table

Available Operating Systems	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Processor family ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 5 processor; Intel® Core™ Ultra 7 processor; Intel® Core™ Ultra 9 processor
Available Processors ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 9 185H (Up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 22 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 165H (Up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 22 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 155H (up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 22 threads) Intel® Core™ Ultra 5 135H (Up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 4 P-cores and 8 E-cores, 18 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 5 125H (up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.5 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 4 P-cores and 8 E-cores, 18 threads)
Chipset	Intel® integrated SoC
Maximum memory	64 GB DDR5-5600 non-ECC SDRAM ⁷ Transfer rates up to 5600 MT/s.
Memory slots	2 SODIMM; supports dual channel ^{8,9,10,32}
Internal storage	512 GB up to 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ^{11,52} 256 GB up to 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 512 GB up to 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ¹¹
Display size (diagonal)	16"
Display size (diagonal, metric)	40.6 cm (16")
Display ^{21,22,23,24}	
Available Graphics	Integrated: Intel® Arc™ Graphics Discrete: NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop GPU (6 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation Laptop GPU (4 GB GDDR6 dedicated)
Audio	Audio by Poly Studio, dual stereo speakers, HP World Facing Microphone dual array digital microphones, functions keys for volume up and down, combo microphone/headphone jack, HD audio ⁴⁵
Memory card device	1 smart card reader (select models); 1 SD card reader (optional); Nano SIM card slot (optional)
Ports and connectors	Left side: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 2 Thunderbolt™ 4 with USB Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ; Right side: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 RJ-45; 1 SD 4.0 card reader; 1 nano security lock slot ^{46,55,56}



HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC

Specifications Table

Keyboard	HP Premium Quiet Keyboard, spill-resistant, full-size, backlit, keyboard with a Programmable Key and numeric keypad
Mouse	ClickPad Mylar with multi-touch gesture support, taps enabled as default; Microsoft Precision Touchpad with gesture support
Communications	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non-vPro® ¹² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, non-vPro® ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 Modem (no internet) ²⁷
Camera	FHD camera; 5 MP IR camera ^{17,18}
Software	Adobe offer ³¹ ; Bing search for IE11; Buy Microsoft Office (sold separately); HP Connection Optimizer ³⁶ ; HP Easy Clean ⁴⁴ ; HP Easy Clean Keyboard Driver; Hotkey support; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS Certification level 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ³¹ ; HP Privacy Settings; myHP ³⁴ ; HP Smart Support ¹⁴ ; HP Support Assistant ³⁵ ; HSA Fusion for Commercial; Copilot in Windows with Copilot key ²⁹ ; Poly Lens; Battery Health Manager ⁶⁰
Security management	HP Client Security Manager ³³ ; HP Sure Admin; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen5 ⁴³ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ⁴⁶ ; Secured-Core PC Enable; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) Enable
Management features	HP Client Catalog (download); HP Client Management Script Library (download); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (download); HP Image Assistant Gen5 (download); HP Manageability Integration Kit (download) ³⁰ ; HP Patch Assistant (download) ²⁸
Power	150 W Slim Smart external AC power adapter ²⁰
Battery type	HP Long Life 6-cell, 83 Wh Li-ion polymer ^{37,40}
Battery life	Up to 13 hours ⁵⁴
Dimensions	35.94 x 25.1 x 2.29 cm; (Dimensions vary by configuration); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Weight	Starting at 2.12 kg; (Weight varies by configuration and components.)
Ecolabels	EPEAT® registered configurations available ⁴¹
Energy star certified	ENERGY STAR® certified
Sustainable impact specifications	Low halogen; Bulk packaging available; External power supply 90% efficiency; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 60% post-consumer recycled plastic ^{42,47,48}



HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC

Messaging Footnotes

- ¹ MultiCore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance. Optional feature that must be configured at purchase.
- ² Intel vPro® requires Windows 10 Pro 64 bit or higher, a vPro supported processor, vPro enabled chipset, vPro enabled wired LAN and/or vPro Wi-Fi 6E WLAN and TPM 2.0. Some functionality requires additional 3rd party software in order to run. Features of vPro® Essentials and Enterprise vary. See <http://intel.com/vpro>.
- ³ Optional feature that must be configured at purchase.
- ⁴ Up to 64GB memory is an optional, configurable feature.
- ⁵ For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35GB of system disk (for Windows) is reserved for system recovery software. Optional feature that must be configured at purchase.
- ⁶ Testing is not intended to demonstrate fitness of U.S. Department of Defense (DoD) contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁷ All specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.
- ⁸ Wi-Fi 6E is an optional feature that must be configured at purchase. Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately, to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. Available in countries where Wi-Fi 6E is supported.
- ⁹ Battery life will vary depending on the product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See MobileMark25 battery benchmark <https://bapco.com/products/mobilemark-2018> or <https://bapco.com/products/mobilemark-25/> for additional details.
- ¹⁰ AI Noise Suppression is delivered automatically through Windows update or can be downloaded from <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Requires Windows 10 or higher, compatible with internal PC speakers, microphone and analog headset. The AI Noise Suppression setting can be configured through the Application HP Audio Control.
- ¹¹ Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT® status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
- ¹² Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software, or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed Internet and Microsoft account required. ISP fees may apply, and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ¹³ Optional feature that must be configured at purchase. For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35GB of system disk (for Windows) is reserved for system recovery software. Optional feature that must be configured at purchase.
- ¹⁴ HP Power Manager requires Windows 10 and higher and can be downloaded from the Microsoft store.
- ¹⁵ HP Smart Some requires Windows 10 or higher and Intel processors.
- ¹⁶ Quad High-Definition (QHD) content is required to view QHD images.
- ¹⁷ All specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.
- ¹⁸ Recharges your battery up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode. Power adapter with a minimum capacity of 65 watts is required. After charging has reached 50% capacity, charging will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to system tolerance.
- ¹⁹ HP Wolf Security for Business requires Windows 10 or 11 Pro or higher, includes various HP security features and is available on HP Pro, Elite and Workstation products. See product details for Induced security features.

Technical Specifications Footnotes

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed Internet and Microsoft account required. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance. (AMD's numbering is not a measurement of clock speed. Qualcomm's numbering is not a measurement of clock speed.)
- ³ Processor speed denotes maximum performance mode; processors will run at lower speeds in battery optimization mode.
- ⁴ Intel® Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See www.intel.com/technology/turboboost for more information.
- ⁵ In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ HDMI port-cable not included.
- ⁷ Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.
- ⁸ Maximized dual-channel performance requires SODIMMs of the same size and speed in both memory channels.
- ⁹ Intel® allows architectures designed with four DIMM slots to run at 3200 MT/s.
- ¹⁰ Maximum memory capacities assume Windows 64-bit operating systems. With Windows 32-bit operating systems, memory above 3 GB may not all be available due to system resource requirements.
- ¹¹ For storage drives GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.
- ¹² Features and software that require a NPU may require software purchase, subscription or enablement by a software or platform provider, and third party software may have specific configuration or compatibility requirements. Performance varies by use, configuration, and other factors.
- ¹³ Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately, and Windows 10 to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported.
- ¹⁴ HP Smart Support requires the HP Insights agent to be installed. For Gen 9 and earlier HP commercial devices, customer must manually download at hp.com/collective-care or by providing consent at the time of your hardware's first boot, which enables HP to install the HP Insights Agent to collect information related to the Device. For HP commercial Gen 10 and higher devices, HP Services Scan is provided thru Windows Update and will check entitlement on each hardware device to determine if an HP TechPulse-enabled service has been purchased and, will download applicable software automatically. To disable this feature, please follow the instructions at <http://www.hpdaas.com/requirements>. The HP Insights agent is a telemetry and analytics platform that provides critical data around devices and applications and is not sold as a standalone service. HP follows stringent GDPR privacy regulations and is ISO27001, ISO27017, ISO27018 and SOC2 Type2 certified for Information Security. Internet access with connection to portal is required. For full system requirements, please visit <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- ¹⁵ HP Cloud Recovery is available for HP Elite and Pro desktops and laptops PCs with Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Note: You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data. Detail please refer to: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ¹⁶ Intel® Iris® X* Graphics capabilities require system to be configured with Intel® Core™ i5 or i7 processors and dual channel memory. Intel® Iris® X* Graphics with Intel® Core™ i5 or i7 processors and single channel memory will only function as UHD graphics.
- ¹⁷ FHD and HD content required to view HD images respectively.
- ¹⁸ Windows Hello face authentication utilizes a camera specially configured for near Infrared (IR) imaging to authenticate and unlock Windows devices as well as unlock your Microsoft Passport.
- ¹⁹ HP Sure Click requires Windows 10. See https://bit.ly/2PnLTA6_SureClick for complete details.
- ²⁰ 150 W power adapter is only available with discrete graphic options.
- ²¹ QHD content required to view QHD images.
- ²² HP Sure View Reflect integrated privacy screen is an optional feature that must be configured at purchase and is designed to function in landscape orientation.
- ²³ Resolutions are dependent upon monitor capability, and resolution and color depth settings.
- ²⁴ Actual brightness will be lower with HP Sure View or touch-screen.
- ²⁵ Intel vPro® requires Windows 10 Pro 64 bit or higher, a vPro supported processor, vPro enabled chipset, vPro enabled wired LAN and/or vPro Wi-Fi 6E WLAN and TPM 2.0. Some functionality requires additional 3rd party software in order to run. Features of vPro® Essentials and Enterprise vary. See <http://intel.com/vpro>.
- ²⁶ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager is available from the Azure Market Place for HP Pro, Elite, Z and Point-of-Sale PCs managed with Microsoft Endpoint Manager. Subscription to Microsoft Endpoint Manager required and sold separately. Network connection required.
- ²⁷ Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) cards support select platforms with the HP Protect & Trace with Well Connect service, but do not support mobile broadband/Internet use.
- ²⁸ HP Patch Assistant available on select HP PCs with the HP Manageability Kit that are managed through Microsoft System Center Configuration Manager. HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/us/en/ads/c/clientsmanagement/overview.html>.
- ²⁹ HP Sure Admin requires Windows 10 or higher, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit from <http://www.hp.com/go/clientsmanagement> and HP Sure Admin Local Access Authenticator smartphone app from the Android or Apple store.
- ³⁰ HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/us/en/ads/c/clientsmanagement/overview.html>.
- ³¹ HP Power Manager requires Windows 10 and higher and can be downloaded from the Microsoft Store.
- ³² Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.
- ³³ HP Client Security Manager Gen7 requires Windows and is available on the select HP Elite and Pro PCs.
- ³⁴ myHP requires Windows OS.
- ³⁵ HP Support Assistant Internet access required.
- ³⁶ HP Connection Optimizer requires Windows 10.
- ³⁷ Battery is internal and not replaceable by customer. Serviceable by warranty. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life batteries which will have same 1-year or 3-year warranty as the platform.
- ³⁸ HP Sure Start is available on select HP PCs and requires Windows 10 and higher.
- ³⁹ Requires Windows 11 and an NPU. Timing of feature delivery and availability varies by market and device. Requires Microsoft account to log in. Where Copilot in Windows is not available, the Copilot key will lead to the Bing search engine. See <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴⁰ For new batteries, actual battery Wait-hours (WH) may differ from the design capacity and may have a full charge capacity that differs by up to 10, which is typical for lithium-ion batteries. Battery capacity naturally decreases over time and with use, depending on several factors such as battery health management settings, shelf life, temperature, environment, loaded apps, features, system configuration, and power settings.
- ⁴¹ Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT® status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
- ⁴² External power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen. Service parts obtained after purchase may not be low halogen.
- ⁴³ HP Sure Run is available on select HP PCs and requires Windows 10 and higher.
- ⁴⁴ HP Easy Clean requires Windows 10 RS3 and higher and will disable the keyboard, touchscreen, and clickpad only. Ports are not disabled. See user guide for cleaning instructions.
- ⁴⁵ Dual-microphone array when equipped with optional webcam and optional world facing microphone.
- ⁴⁶ HP Tamper Lock must be enabled by the customer or your administrator.
- ⁴⁷ Recycled plastic content percentage is based on the definition set in the IEEE 1680.1-2018 standard.
- ⁴⁸ 100% outer box packaging made from sustainably sourced certified and recycled fibers. Fiber cushions made from 100% recycled wood fiber and organic material. Any plastic cushions are made from >90% recycled plastic.
- ⁴⁹ HP Sure Recover Gen6 is available on select HP PCs and requires an open network connection. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before using HP Sure Recover to avoid loss of data. Network based recovery using Wi-Fi is only available on PCs with Intel vPro® Module.
- ⁵⁰ HP Sure Sense is available on select HP PCs with Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro, or Windows 11 Enterprise OS.
- ⁵¹ Click on Adobe icon in the start menu to take advantage of a 30 day trial membership of select Adobe software. The software is tied to the device and is not transferable. You may also choose to enter your payment details to auto-renew and continue to use the software beyond the 30 day trial. See Adobe for complete details.
- ⁵² Storage Slot 1 can support both PCIe Gen3 and Gen4 drives.
- ⁵³ Battery life will vary depending on the product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See MobileMark25 battery benchmark <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> for additional details.
- ⁵⁴ Thunderbolt™ 4 and USB4™ maximum speed of 40Gbps will be divided between the different data workstreams.
- ⁵⁵ SuperSpeed USB 20Gbps is not available with Thunderbolt™ 4.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Core, Iris, and Thunderbolt are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. AMD, and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. NVIDIA and GeForce are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

April 2025



Impresora HP Color LaserJet Pro 4203dw (5HH48A)



Impresión rápida en color y herramientas de fácil instalación.

Obtenga una impresora a color ultrarrápida y fácil instalación con LaserJet Pro.



Máxima productividad a todo color

Ayude a su equipo de trabajo empresarial con esta impresora compacta, de alto rendimiento y a color que es ideal para hasta 10 usuarios.

Haga más con las funciones de productividad inteligentes [1,2]

La mejor aplicación de administración de flujo de trabajo de documentos para las pequeñas y medianas empresas de trabajo flexible de la actualidad. [1]

Instale y administre desde un único panel de control [2]

Conecte su flota de impresoras. Las sólidas funciones y las herramientas inteligentes permiten al personal hacer más, no importa donde se realice el trabajo. [1]

Características

Solución para equipos de trabajo grandes

Velocidad ultrarrápida

Conectividad flexible [7] [7]

Colores de gran realismo [14] [14]

HP Web JetAdmin. [3] [3]



Especificaciones

Tecnologías de resolución de impresión	HP ImageREt 2400
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
Velocidad de impresión monocromática (ISO, A4)	Hasta 33 ppm
Velocidad de impresión monocromática (ISO, carta)	Hasta 35 ppm
Velocidad de impresión en color (ISO)	Hasta 33 ppm
Velocidad de impresión color (ISO)	Up to 35 ppm
Velocidad de impresión	Velocidad de impresión de hasta 35/33 ppm en negro y color (carta/A4)
Funciones	Impresión
Impresión a doble cara	Automático
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 50.000 páginas
Ciclo de trabajo (mensual, carta)	Up to 50,000 pages
Funciones del software inteligente de la impresora	Impresión automática dúplex, compaginación, marcas de agua, formularios imprimibles, modo silencioso, modo de calidad de impresión HP Premium, acepta diferentes tamaños y tipos de papel
Tecnología de recurso de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off; Tecnología Instant-on
Cartuchos de reemplazo	Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A, negro (aproximadamente 2000 páginas), W2300A; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A, cian (aproximadamente 1800 páginas), W2301A; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A, amarillo (aproximadamente 1800 páginas), W2302A; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A, magenta (aproximadamente 1800 páginas), W2303A; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230X, negro (aproximadamente 7500 páginas), W2300X; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230X, cian (aproximadamente 5500 páginas), W2301X; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230X, amarillo (aproximadamente 5500 páginas), W2302X; Cartucho de tóner original HP LaserJet 230X, magenta (aproximadamente 5500 páginas), W2303X ^[2]
Consumibles especiales	Cartucho TerraJet
Conectividad, estándar	1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1 Wi-Fi 802.11ac; 1 Wi-Fi Direct; USB directo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX
Capacidades de red	Sí, a través de 10/100Base-Tx Ethernet y Gigabit integrados; Ethernet de cruce automático; Autenticación a través de 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5)
Capacidad inalámbrica	Sí, Wi-Fi de doble banda integrada (Wi-Fi 5); Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise; Cifrado mediante AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct
Capacidad de impresión móvil	Aplicación HP Smart; Apple AirPrint™; Aplicaciones móviles; Con certificación Mopria™; Impresión Wi-Fi Direct
Protocolos de red, admitidos	TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Puerto TCP-IP 9100 Direct Mode, LPD (solo admite colas de datos sin procesar), impresión de servicios en la web, Apple AirPrint™, Mopria, impresión IPP; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuración de IP: IPv4 (DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6), administración de certificados y seguridad SSL; Administración: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Software incluido	No se incluyen soluciones de software en la caja, solo en http://hp.com o http://123.hp.com
Sistemas operativos compatibles	Windows 11; Windows 10; SO de Windows Client; Android; iOS; Sistema operativo para dispositivos móviles; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sequoia; Linux; Citrix; SO Chrome (Certificación de kit de preparación de Citrix; hasta Citrix Server 7.18. Para obtener más información, consulte http://citrixready.citrix.com ; Citrix Server 6.5; Citrix XenApp & XenDesktop 7.6; Linux- Para obtener más información, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Servidor Novell iPrint; Unix: para obtener más información, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts ; Windows Server 2008 R2 de 64 bits; Windows Server 2012 de 64 bits; Windows Server 2012 R2 de 64 bits; Windows Server 2016 de 64 bits; Windows Server 2019 de 64 bits; Windows Server 2022 de 64 bits; (Todos los sistemas operativos con las actualizaciones más recientes); Android; iOS; macOS Big Sur v11.0; macOS Catalina v10.15; macOS Monterey v12.0; macOS; SO móviles; Win10; Win11; Windows Client OS (32/64 bits); (Todos los sistemas operativos con las actualizaciones más recientes))
Características técnicas	Impresión automática a doble cara; Administración de flotas basada en la nube; Tamaño compacto; Se fabricó con plásticos reciclados; Impresión en la red; HP Auto-On/Auto-Off; Tóner TerraJet; Impresión privada mediante PIN; Calidad de impresión profesional; USB directo; Wi-Fi Direct
Certificado Energy Star	No
Etiquetas ecológicas	CECP; Declaración de IT ECO; EPEAT® Silver India
Conformidad Blue Angel	No, consulte el documento de ECI (Información de Comparación de Ecolabel)
Fax	No
Área de pantalla (Imperial)	2.0 x 1.3 inch
Área de pantalla (métrica)	51,6 (An.) x 30,1 (Alt.) mm
Pantalla	2.0-in Circular Color LCD
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	421 x 427 x 288 mm
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	16.6 x 16.8 x 11.3 in
Peso	Aproximadamente 16,33 kg
Peso	~36 lb
Tipo de fuente de alimentación	Fuente de alimentación interna (integrada)
Contenido de la caja	HP Color LaserJet Pro 4203dw; 4 cartuchos de tóner HP LaserJet inicial preinstalado (negro: aproximadamente 1200 páginas; Cian, magenta y amarillo: aproximadamente 1000 páginas); Documentación en la caja (guía de referencia, tarjeta de referencia, tarjeta de garantía (cuando sea necesario)). El software de la impresora HP está disponible en www.hp.com/support ; Cable de alimentación; Cable USB. ^[1]
Garantía del fabricante	Un año de garantía de reparación en el almacén/banco. Las opciones de garantía y asistencia varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Póngase en contacto con su proveedor contractual o visite hp.com/support para obtener información sobre las galardonadas opciones de asistencia y servicio de HP en su región. (código de garantía 4E; ID de garantía A033)



Pantallas, accesorios y servicios principales recomendados

Servicios de paquetes de atención comercial de imágenes e impresión

Servicio HP al siguiente día hábil con sustitución avanzada durante 3 años para Color LaserJet Pro 420x	U51YDE
3 años de HP Servicio de devolución al depósito para Color LaserJet Pro 420x	U51YFE
Servicio HP de instalación con configuración de red para escáner e impresora personal (1 unidad)	U9JT1E

Servicio in situ de asistencia de hardware para impresión y digitalización de imágenes

Servicio HP de 3 años al siguiente día laborable para Color LaserJet Pro 420x	U51Y5E
---	--------



Notas al pie del mensaje

[1] Requiere la descarga de la aplicación de HP, que está disponible en www.hp.com/go/mobileprinting. Algunas funciones están disponibles solo en inglés y pueden variar según el modelo de la impresora y el país, y entre aplicaciones de escritorio y móviles. HP se reserva el derecho a agregar cargos por el uso de la funcionalidad facilitada por la aplicación de HP. Se requiere acceso a Internet y es posible que no esté disponible en todos los países. Se requiere una cuenta de HP para obtener funcionalidad completa. Las funciones de fax solo permiten enviar un fax. En las tiendas de aplicaciones, se puede encontrar la lista de los sistemas operativos compatibles. Consulte la información en www.hp.com/go/mobileprinting.

[3] HP Web Jetadmin es gratis y está disponible para descarga en hp.com/go/webjetadmin.

[7] Se requiere acceso a Internet, que se debe adquirir por separado. Las operaciones inalámbricas solo son compatibles con operaciones de 2,4 GHz y 5 GHz. Admite tanto 5 GHz como 2,4 GHz usando hasta 112 canales no superpuestos en comparación con solo 3 canales no superpuestos para 2,4 GHz únicamente. Admite la banda de 5 GHz (hasta 150 mb/s) en comparación con la banda de 2,4 GHz (hasta 72,2 mb/s). Obtenga más información en www.hp.com/go/mobileprinting.

[14] Modo de impresión estándar para la serie HP Color LaserJet Pro con tecnología HP TerraJet en comparación con sus predecesores. Consulte hp.com/TerraJet/colors.

Notas al pie de especificaciones técnicas

[1] Para obtener información sobre los cartuchos incluidos con su impresora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Valores de rendimiento medidos de conformidad con ISO/IEC 19798 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes impresas y otros factores.

[2] Rendimientos declarados según ISO/IEC 19798 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes impresas y otros factores. Para obtener información, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>.

Aprenda más en
<http://www.hp.com>

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



Portátil HP EliteBook 660 G11 de 16 pulgadas

Impulsando el trabajo híbrido

Un ordenador con IA adecuado es esencial para cualquier plantilla laboral. El ordenador HP EliteBook 660, seguro y fácil de gestionar, ofrece una amplia gama de funciones configurables con el último procesador Intel[®]2, una memoria sólida y ricas funciones de colaboración que permiten una sencilla estandarización dentro de los entornos de IT existentes.

Mejoras del rendimiento para empresas

Disfruta de un mayor contenido vertical en la pantalla con un tamaño sorprendentemente reducido y una relación de aspecto de 16:10 que reduce la necesidad de desplazarse por la pantalla. Disfruta de la disposición de los puertos, incluidos los puertos USB-C[®], en ubicaciones fáciles de usar que permiten un diseño de chasis compacto.

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.³

Conecta como nunca antes

Brinda una gran claridad de vídeo a tus interlocutores con una cámara de infrarrojos de 5 MP híbrida y preparada para el trabajo.⁴ Disfruta de un sonido cristalino gracias a la reducción de ruido por IA⁶ y a los altavoces adaptados por Poly Studio.



*La imagen del producto puede diferir del producto real



Sostenibilidad en acción

Protege nuestro futuro compartido

El diseño responsable ofrece teclas sin retroiluminación que contienen un 80 % de plástico reciclado posconsumo⁷ (PCR) y una resina que contiene un 5 % de poliestireno expandido destinado a acabar en el océano.⁷ Las teclas retroiluminadas opcionales⁴ contienen un 50 % de plástico PCR.⁷



Portátil HP EliteBook 660 G11 de 16 pulgadas

Incluye

Fácil gestión de la batería

Gestiona y controla el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el sencillo panel HP Power Manager.⁶

Medidor de consumo energético

Utiliza el medidor de consumo energético que brinda tanto un seguimiento del uso energético¹⁰ como sugerencias para reducir el consumo energético, y que representa lo último en diseño responsable de HP.

Todo al alcance de las manos

Potencia que inspira. Participa en proyectos de gran tamaño utilizando varias aplicaciones con el último procesador Intel®², los gráficos NVIDIA® GeForce RTX™ 2050¹¹ y una memoria DDR5 de hasta 64 GB.¹²

Acelere los aspectos básicos de la gestión de IT

Agiliza la creación de imágenes y la gestión de hardware, BIOS y seguridad al gestionar dispositivos mediante el administrador de dispositivos de Microsoft con HP Manageability Integration Kit.¹³

Colaboraciones claras y nítidas

La reducción de ruido por IA⁶ mejora la colaboración al aplicar la tecnología de filtrado de ruido líder del sector en todas las entradas de audio, suprimiendo los distintos ruidos de fondo y ofreciendo una experiencia de audioconferencia mejorada.

Recuperación automática ante ataques de firmware

Los ataques de firmware pueden devastar por completo tu ordenador. Mantente protegido con HP Sure Start¹⁴, el BIOS autorreparable que se recupera automáticamente de ataques o daños.

Mantén las protecciones de seguridad de tu ordenador en su lugar

Detén los cambios no deseados en la configuración de seguridad y limita la propagación de malware con HP Sure Run¹⁵ que identifica, pone en cuarentena y facilita informes sobre los atacantes que intentan eliminar procesos.

Mantente a salvo de la mirada de los hackers

Evita las miradas de curiosos con HP Sure View opcional¹⁶ que puedes activar rápidamente con tan solo pulsar una tecla. Cuando se activa, Sure View reduce la iluminación visual haciendo imposible la lectura desde el lateral.

Recuperación simplificada

HP Sure Recover garantiza una recuperación automatizada rápida y segura del sistema operativo mediante LAN o Wi-Fi® frente a ataques de malware avanzados. Los usuarios finales pueden ahora detener o volver a intentarlo si se pierde la conexión¹⁷, y la imagen corporativa está preparada para las implementaciones de la flota.



Portátil HP EliteBook 660 G11 de 16 pulgadas

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 - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ FreeDOS
Familia de procesadores ⁵	Procesador Intel® Core™ Ultra 5 Procesador Intel® Core™ Ultra 7
Procesadores disponibles ^{2,3,4,5,12}	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)
Memoria máxima	64 GB DDR5-5600 MT/s RAM; (Velocidades de transferencia de hasta 5600 MT/s.) Compatible con doble canal. ⁶
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	512 GB SSD M.2 NVMe™ PCIe® Gen4x4 TLC ⁷ 512 GB hasta 1 TB SSD SED M.2 PCIe® Gen4x4 NVMe™ TLC ⁷ 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16")
Pantalla	WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, antirreflejante, 400 nits, bajo consumo y 100 % sRGB con HP Eye Ease; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, antirreflejante, 1000 nits, 100 % sRGB y pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect con HP Eye Ease; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), táctil, IPS, antirreflejante, 300 nits y 45 % NTSC; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, antirreflejante, 300 nits y 45 % NTSC ^{14,15,16,17,18}
Gráficos disponibles	Integración: Gráficos Intel® Arc™; Gráficos Intel® ¹⁹ (Admite DX12 y HDMI 2.1.)
Sonido	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales con amplificadores independientes y micrófonos de matriz dual integrados
Tecnologías inalámbricas	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® ^{8,12} (Compatible con dispositivos con certificación Miracast). ⁹ NFC Mirage WNC XRAV-1
Puertos y conectores	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 una velocidad de señal de 5 Gbps (1 de carga y 1 de alimentación); 1 HDMI 2.1; 1 conector combinado de auriculares/micrófono estéreo; 1 RJ-45; (El cable HDMI se vende por separado); Puertos opcionales: 1 lector Smartcard (opcional)
Dispositivos de entrada	Teclado resistente a salpicaduras con retroiluminación opcional y DuraKeys ¹³ ; Clickpad compatible con gestos multitáctiles; Panel táctil de precisión de Microsoft
Comunicaciones	Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, no vPro® ¹² ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{10,11}
Cámara	Cámara de 5 MP; Cámara de infrarrojos (modelos seleccionados); Cámara FHD (modelos seleccionados) ¹⁴
Software	Oferta de Adobe; Compra Office; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean ⁴¹ ; Controlador de teclado HP Easy Clean; Administrador de direcciones MAC de HP; Copilot en Windows con la tecla Copilot ⁴⁶ ; Diagnóstico de hardware de ordenador HP UEFI; Diagnóstico de hardware HP para PC; Windows; HP Power Manager ⁴³ ; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan ⁴² ; Soporte HP Smart ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; myHP; Oferta Miro ²²
Gestión de la seguridad	Gestor de seguridad de clientes HP; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Activación de ordenador de núcleo seguro ³² ; Chip de seguridad integrado TPM 2.0 (certificación Common Criteria EAL4+) (certificación FIPS 140-2 nivel 2); Módulo Absolute Persistence ³³ ; Actualización de BIOS a través de la red; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Activación de seguridad mejorada de inicio de sesión (ES) de Windows Hello; Ranura de cierre de seguridad ⁴⁰ ; Gestor de estado de la batería ⁴⁴
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Lector de huellas digitales	Sensor de huellas (determinados modelos)



Portátil HP EliteBook 660 G11 de 16 pulgadas

Especificaciones técnicas

Características de gestión	Catálogo HP Client (descargar) HP Cloud Recovery ²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar) HP Driver Packs (descargar) HP Image Assistant (descarga) Kit de integración HP Manageability (descargar) ²⁵ HP Patch Assistant (descargar) ²⁶
Tarjeta de memoria	1 nano SIM (opcional)
Potencia	Adaptador USB Type-C* de 65 W; Adaptador HP USB Type-C* de 65 W sin halógenos ³⁹
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, polímero de ion-litio 56 Wh ³⁷ ; La batería es interna y el cliente no podrá sustituirla. Mantenimiento por garantía. Carga rápida del 50 % en 30 minutos. ³⁸
Duración de batería	Hasta 13 horas y 52 minutos
Dimensiones	35,94 x 25,1 x 1,7 cm (posterior); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (frontal); (La medida de la altura frontal se realiza cerca del borde delantero donde comienza la cubierta cónica inferior del chasis. La medida de la altura posterior se realiza cerca del borde posterior donde finaliza la cubierta cónica inferior del chasis.); 2,71 x 19,01 x 12 in 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Embalaje)
Peso	A partir de 1,74 kg; (El peso variará según la configuración. No incluye el adaptador de alimentación.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT* disponibles; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Registro EPEAT* Gold en Estados Unidos ⁴⁶
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Certificación y conformidad	Marca GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Marca CE; China CCC/SRRC; Taiwán BSMI/NCC; Corea KCC/KC/KES; Ucrania NSoC/TEC; Cumplimiento de la normativa de la UEEA; Cumplimiento de la normativa de Arabia Saudita; Luz azul de baja intensidad; RoHS internacional
Especificaciones de Impacto sostenible	Bajo contenido en halógenos. Embalajes disponibles a granel. El material de embalaje de celulosa de papel moldeada dentro de la caja es 100 % de origen sostenible y reciclable. Tanto el material del embalaje exterior como el corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclable. 20 % de plástico reciclado posconsumo. Plástico destinado a acabar en el océano en la carcasa del altavoz y en el ventilador del sistema. 50 % de metal reciclado ^{45,47,49,50}
Garantía	Opciones de garantía limitada de software de 1 año y 90 días según el país. Las baterías incluyen de forma predeterminada una garantía limitada de un año. Visita http://www.hp.com/support/batterywarranty/ para obtener más información sobre las baterías. El servicio técnico presencial y la cobertura ampliada también se encuentran disponibles. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicio técnico ampliado que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio técnico para tu producto HP, utiliza la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en: http://www.hp.com/go/cpc .



