COMPUTAR SAS

NIT: 800,226,784-9

Manizales, 24 de febrero de 2026

CERTIFICACION

Señores
PERSONERIA DE MANIZALES

Referencia: PMM-MC-001-2026

OBJETO: "PRESTAR EL SERVICIO DE IMPRESIÓN, FOTOCOPIADO Y ESCANEO BAJO LA MODALIDAD DE OUTSOURCING PARA LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE MANIZALES

COMPUTAR SAS certifica que Garantizamos, que somos distribuidores autorizados de las marcas de las impresoras que utilizaremos en el desarrollo del contrato y también que están en perfecto estado, cumpliendo con las especificaciones técnicas solicitadas en los pliegos.

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER JET HP E52645DN:
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SISTEMA CONTINUO WF6590:



Firma representante legal del Proponente
Nombre: ORLANDO GARZON MEJIA
CC 10.275.263 de Manizales

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

WorkForce® Pro
WF-6590

Multifuncional WorkForce®

INALÁMBRICA | IMPRIME | COPIA | ESCANEA | FAX | ETHERNET | PCL[4]/PS



PRECISIONCORE
HEAT•FREE

Impresora multifuncional rápida y rentable para optimizar la productividad en grupos de trabajo

- **Ahorro en los costos:** costo de impresión hasta un 50% menor vs. láser a color[1].
- **Poca intervención:** imprime hasta 10.000 páginas en negro o 7.000 páginas a color sin cambiar cartuchos[2].
- **Documentos con calidad profesional:** resultados duraderos con cartuchos DURABrite® Pro.
- **La impresora multifuncional de oficina más rápida de Epson:** hasta 24 ppm ISO (negro/color)†.
- **Confiabilidad con la que puede contar:** ciclo de trabajo mensual máximo de 75.000 páginas[3] y garantía limitada de un año.
- **Funciones de seguridad:** certificación de número PIN para liberación de tareas; control de acceso de usuario, configuración de la impresora y red desde Web Config con la dirección IP de la impresora; seguridad SSL/TLS, IPsec.
- **Fácil configuración y funciones de IT:** impresión remota y acceso a la nube con el driver universal de la impresora; compatible con PCL[4] y PostScript® 3.
- **Manejo versátil de papeles:** dúplex automático rápido (impresión, copia, escaneo, fax); capacidad total de papel de hasta 1.580 hojas con dos bandejas de papel opcionales.
- **Recolección remota de datos de la impresora:** compatible con soluciones de software MPS populares.

*Diseñada para usar exclusivamente con los cartuchos de tinta Epson.**

INKJET NOW

WorkForce® Pro WF-6590

INALÁMBRICA | IMPRIME | COPIA | ESCANEA | FAX | ETHERNET | PCL[4]/PS

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Impresión	
Tecnología de impresión	Cabezal de impresión PrecisionCore® 4S por inyección de tinta de 4 colores
Lenguaje de impresora	Epson ESC/P®R, emulación PCL 5[4], emulación PCL 6[4], PostScript® 3
Resolución máxima de impresión	4.800 dpi x 1.200 dpi optimizados
Velocidad de impresión ISO†	24 ppm ISO en negro, 24 ppm ISO en color
Velocidad de impresión ISO en doble cara†	16 ppm ISO en negro,16 ppm ISO en color
Velocidad máxima de impresión†† (borrador)	34 ppm en negro, 34 ppm en colores
Tamaño mínimo de gota de tinta	Tres tamaños de gota, desde tan solo 3,7 picolitros
Ciclo de trabajo[3] mensual máximo	Hasta 75.000 páginas
Copiado	
Velocidad de copiado ISO†††	22 ISO cpm en negro, 21 ISO cpm en colores
Calidad de copia	En colores: estándar, en blanco y negro: mejor
Cantidad de copias	1-999 (sin PC)
Tamaño máximo de copia	21,6 cm x 35,6 cm
Funciones de copiado	Automático de doble cara, vista previa, cambio de tamaño, intercalación, densidad de copia ajustable
Escaneo	
Tipo de escáner	Color con cama plana, ADF automático de doble cara
Dispositivo fotoeléctrico	Sensor de líneas ColorCIS
Tamaño de cama de escaneo	21,6 cm x 35,6 cm
Resolución óptica	1.200 dpi
Resolución de hardware	1.200 dpi x 2.400 dpi
Resolución máxima	9.600 dpi x 9.600 x dpi interpolados
Profundidad de bits del escáner	Entrada de colores: 30 bits, salida de colores: 24 bits
Funciones de escaneo	Escaneo a PC mediante Document Capture Pro®, escaneo a la nube[7] (inclusive correo electrónico), dispositivo de memoria, archivos PDF protegidos por contraseña, libreta de direcciones mediante LDAP
Faxeo	
Especificaciones del fax	Blanco y negro, y color Módem: 33,6 kbps; hasta 3 segundos por página Memoria: hasta 550 páginas Memoria de marcación rápida: 200 (máx.) Fax desde PC
Seguridad	
Funciones de seguridad	Certificación de número de PIN para liberación de tareas, acceso de usuario de control, ajustes de impresora y de red a través de la web usando la dirección IP de la impresora, seguridad SSL/TLS, IPsec
Conectividad	
Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con la especificación USB 2.0) Norma IEEE de LAN inalámbrica (802.11 b/g/n)[5] Ethernet cableada (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T) Wi-Fi Direct®[6] NFC[12]
Protocolos de red	TCP/IP v4/v6
Protocolos de impresión en red	IPP, LDP, Port 9100, WSD
Protocolos de gestión de redes	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, SNTP, Ping, SLP, WSD, LLTD
Seguridad WLAN	WEP de 64 bits, WEP de 128 bits, WPA PSK (AES)
Sistemas operativos	Windows® 10 (32 bits, 64 bits), Windows® 8.x (32 bits, 64 bits), Windows® 7 (32 bits, 64 bits), Windows Vista™ (32 bits, 64 bits), Windows XP® SP3 (32 bits), Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2012 R2[8], Windows Server® 2012[8], Windows Server® 2008 R2[8], Windows Server® 2008[8], Windows Server® 2003 R2[8], Windows Server® 2003[8], Mac OS X® 10.6.x, Mac OS® 10.11.x9, Mac OS X® Server[9]
Impresión móvil	
Epson Connect™[6]	Epson Email Print®, Epson iPrint™ Mobile App, Epson Remote Print
Otros	Apple AirPrint®, Google Cloud Print™
Manejo del papel	
Soporte de papel sin PC	Papel común (carta, oficio, A4), fotos (carta, A4, 20,3 cm x 25,4 cm, 12,7 cm x 10,2 cm x 15,2 cm)
Tamaño máximo de papel	21,6 cm x 119,9 cm
Tamaños de papel	8,9 cm x 12,7 cm, 10,2 cm x 15,2 cm, 12,5 cm x 17,8 cm, 20,3 cm x 25,4 cm, 21,6 cm x 27,9 cm, 21,6 cm x 35,6 cm, A4, A6, media carta, ejecutivo, definible por el usuario (8,9" - 119,9" de largo)
Tipos de papel[4]	Papel común, Epson Bright White (blanco luminoso), Epson Presentation Paper Matte (presentación mate), Epson Premium Presentation Paper Matte (presentación mate superior), Epson Premium Presentation Paper Matte Double-sided (presentación mate superior doble cara), Epson Photo Paper Glossy (brillante para fotos), Epson Premium Photo Paper Glossy (brillante para fotos superior), Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy (brillante para fotos ultrasuperior), Epson Premium Photo Paper Semi-gloss (semibrillante para fotos superior), Epson Ultra Premium Photo Paper Luster (lustrado para fotos ultrasuperior)
Manejo del papel (cont.)	
Tipos de sobres	N.º 10; papel corriente, papel bond, correo aéreo
Capacidad de entrada de papel	500 hojas de papel común (500 hojas de papel común x 1 bandeja) Alimentador posterior: 80 hojas (1.580 hojas en total, con dos bandejas de papel de 500 hojas opcionales), 10 sobres
Alimentador automático de documentos	50 hojas
Características generales	
Pantalla	Táctil de colores de 4,3" (10,9 cm)
Temperatura	Funcionamiento: 50 °F a 95 °F (10 °C a 35 °C) Almacenamiento: -4 °F a 104 °F (-20 ºC a 40 °C)
Humedad relativa	Funcionamiento: 20% - 80% Almacenamiento: 5% - 85% (sin condensación)
Nivel de sonido	Potencia: 6,5 dB(A) Presión: 50 dB(A)
Voltaje nominal	100 VCA - 240 VCA universal (automático)
Frecuencia nominal	50 Hz - 60 Hz
Corriente nominal	1,2 A – 0,6 A
Consumo de energía	Aprox. 39 W ISO 24712 (impresión de copia independiente) Aprox. 17 W (en espera) Aprox. 2,4 W (en suspensión) Aprox. 0,5 W (apagada)
Aprobaciones de seguridad	Normas de seguridad UL60950, CSA C22.2 N.º 60950 EMI FCC Parte 15, subparte B clase B,- CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 clase B
Reglamentos de telecomunicaciones	FCC Parte 68 (EE. UU.)
País de origen	Indonesia
Peso y dimensiones (ancho x profundo x alto)	Impresión: 51,6 cm x 75,6 cm x 54,0 cm Almacenamiento: 51,6 cm x 52,2 cm x 51,4 cm Peso: 31,0 kg
¿Qué hay en la caja?	Impresora multifuncional WorkForce® Pro WF-6590, manual, CD-ROM para configuración del producto, cable de alimentación, cartuchos de tinta DURABrite® Pro inicial: 2.000 páginas ISO (negra), 1.000 páginas ISO (cian, magenta, amarilla).
Software incluido[10]	Driver de impresora Epson, emulación de driver PCL 5[4], emulación de driver PCL 6[4], PostScript® 3, Document Capture Pro®
Garantía	Un año de garantía limitada
Tinta	
Tipo de tinta	Tinta de pigmento DURABrite® Pro (resistente al agua, las manchas y la decoloración)
Paleta de tintas	Cian, magenta, amarilla y negra
Configuración del kit de tinta	Cuatro cartuchos de tinta individuales
Resistencia a la decoloración (duración de la impresión[11])	Hasta 118 años
Cartuchos de tinta de reemplazo[2]	748XXL de capacidad extra alta: 10.000 páginas ISO (negra), 7.000 páginas ISO (cian, magenta, amarilla) Esta impresora está diseñada para usarse con cartuchos de tinta Epson únicamente, no con cartuchos ni tinta de terceros.
Información para pedidos	WorkForce® Pro WF-6590 C11CD49201 Bandeja de papel opcional, 500 hojas C12C932011 Caja de mantenimiento T671200

† Las velocidades de impresión en negro y en colores se miden de acuerdo al ISO/IEC 24734. Los tiempos de impresión exactos varían según la configuración del sistema, el software y la complejidad de las páginas. Para obtener más información, visite www.latin.epson.com/velocidad †† Las velocidades de impresión máximas se miden con patrones de texto en modo borrador en papel común. Los tiempos de impresión exactos varían según la configuración del sistema, el software y la complejidad de las páginas. ††† Las velocidades de copia (cpm) con tinta negra y de colores se determinan en el modo predeterminado, con impresión de una sola cara, de conformidad con ISO/IEC 29183. Los tiempos de copiado exactos variarán según la configuración del sistema y la complejidad de las páginas. Para obtener más información, visite www.latin.epson.com/velocidad **1-** Comparada con las láser de colores de mayor venta con precios de hasta USD699 o menos, en junio de 2015. Cálculo basado en impresión continua con los cartuchos de mayor capacidad. Los ahorros exactos pueden variar según la tarea de impresión y las condiciones de uso. **2-** El cartucho negro 748XXL de reemplazo imprime aprox. 10.000 páginas ISO. Los cartuchos de colores 748XXL de reemplazo imprimen aprox. 7.000 páginas ISO en promedio. El número exacto de páginas puede variar. El rendimiento de los cartuchos de reemplazo está basado en las pruebas ISO/IEC 24711 de impresión continua en modo predeterminado. El rendimiento de los cartuchos varía considerablemente por razones que incluyen las imágenes impresas, los ajustes de impresión, la temperatura y la humedad. El rendimiento podría ser menor cuando se imprime con poca frecuencia o predominantemente con un color de tinta. Todos los colores de tinta se usan para impresión y mantenimiento de la impresora, y todos los colores tienen que estar instalados para impresión. Para mayor calidad de impresión, parte de la tinta de los cartuchos incluidos se emplea para la inicialización de la impresora, y queda una cantidad variable de tinta en los cartuchos después de activarse la señal de "reemplazar cartucho". Para obtener más detalles, visite www.latin.epson.com/infocartucho **3-** Un ciclo de trabajo mensual de hasta 75.000 páginas es el ciclo más elevado que un usuario puede esperar en un mes, con base en un funcionamiento casi constante de un dispositivo de este tipo. No es aconsejable hacer funcionar el dispositivo con este ciclo de trabajo. Para obtener el mayor rendimiento del dispositivo, haga funcionar el dispositivo al ciclo de trabajo recomendado de 5.000 páginas al mes. **4-** No todos los tipos de papeles son compatibles con la impresión PCL. **5-** Wi-Fi CERTIFIED™; el nivel de rendimiento depende del alcance del enrutador que se utilice. Wi-Fi Direct® podría requerir software de la impresora. **6-** La mayoría de las funciones requieren una conexión a internet de la impresora, además de un dispositivo habilitado para Internet y/o para correo electrónico. Para consultar una lista de impresoras habilitadas para Epson Connect™ y dispositivos y apps compatibles, visite www.latin.epson.com/connect **7-** El escaneo a nube requiere una conexión a internet, una cuenta Epson Connect gratuita y una dirección de correo electrónico de destino o cuenta de almacenamiento en nube. Para obtener una lista de los servicios compatibles con la nube, visite www.latin.epson.com/connect **8-** Solo la impresión y el escaneo son compatibles con OS Windows Server®. **9-** Algunas aplicaciones y/o funciones podrían no ser compatibles con Mac OS X®. **10-** Se requiere acceso a internet para instalar los drivers y el software de OS X®. **11-** Los resultados de permanencia de la impresión están basados en pruebas aceleradas de impresiones expuestas debajo de un vidrio en ambientes interiores; los resultados de permanencia en álbum están basados en pruebas aceleradas de impresiones en condiciones de almacenamiento a oscuras. La estabilidad de impresión exacta variará según el medio en que se imprima, la imagen impresa, las condiciones de presentación, la intensidad de la luz, la temperatura, la humedad y las condiciones atmosféricas. Epson no garantiza la duración de las impresiones. Para obtener la máxima longevidad de impresión, exponga todas las impresiones debajo de un vidrio o de un filtro UV, o almacene adecuadamente las impresiones. **12-** NFC requiere el uso de un dispositivo que incluye NFC, y puede requerir software adicional. **13-** Visita https://latin.epson.com/select/medio-ambiente para obtener información acerca de opciones de reciclado convenientes y razonables.

Distribuidor Autorizado:

Características ecoamigables[13]

- Ahorra hasta un 50% de papel con impresión/copia automática de doble cara
- Adheridos a las reglas RoHS
- Bajo consumo de energía, de 17 W en modo de espera
- Diseñados para fácil reciclaje

Better Products for a Better Future™
Para mayor información sobre los programas ambientales de Epson, visita eco.epson.com

www.latin.epson.com

En Latinoamérica, llamar a la oficina local o a tu distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina S.R.L. (5411) 5167 0300	Epson Chile S.A. (562) 2484 3400	Epson Colombia Ltda. (571) 523 5000	Epson Centroamérica (506) 2588 7800	Epson México S.A. de C.V. (5255) 1323 2000	Epson Perú S.A. (511) 418 0210	Epson Venezuela S.R.L. (58212) 240 11 11 RIF: J-00192669-0	Epson Ecuador 1-800-000-044

Epson, DURABrite, Epson ESC/P y WorkForce son marcas registradas; Epson Exceed Your Vision es un logotipo registrado, y Epson Connect, Epson iPrint y PrecisionCore son marcas comerciales de Seiko Epson Corporation. Apple y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y en otros países. AirPrint es una marca comercial de Apple Inc. Google Cloud Print es una marca comercial de Google Inc. Wi-Fi Direct es una marca registrada y Wi-Fi CERTIFIED es una marca comercial de Wi-Fi Alliance. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivas compañías. Epson no tiene derecho alguno sobre estas marcas. Copyright 2020 Epson America Inc. CPD-LS101329 10/14/2019

Para más información: www.todoimpresoras.com Tienda online: www.impresoras-hp.es

Ficha técnica

Serie de impresoras multifunción HP LaserJet Managed E52645

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

Elige una impresora multifuncional HP LaserJet Enterprise diseñada para gestionar soluciones empresariales de forma eficiente y segura. Además, permite ahorrar energía gracias al tóner HP EcoSmart negro. Afronta las exigencias de un negocio en crecimiento con una impresora en la que puedes confiar.[8]

Impresora apta para seguridad dinámica. Destinada solo al uso con cartuchos que usen un chip original HP. Los cartuchos que usan un chip de otro fabricante podrían no funcionar y los que funcionen, podrían no hacerlo en el futuro.



Impresora multifunción HP LaserJet Managed E52645dn



Impresora multifunción HP LaserJet Managed Flow E52645c

La impresión más segura del mundo[1]

- Cada impresora en su flota verifica su código operativo y se repara por sí sola de ataques.
- Se inspeccionan las conexiones de redes salientes de la impresora para detener solicitudes sospechosas y malware frustrantes.
- La actividad de la memoria se supervisa para detectar y detener ataques de manera continua.
- El firmware se verifica de manera automática durante el arranque para determinar si el código de autenticación está firmado digitalmente por HP.

Bajos costos, bajo consumo de energía

- Mantenga su productividad con cartuchos fiables, y ahorra energía al imprimir con el tóner HP EcoSmart negro.[8]
- Dedique menos tiempo a reemplazar el tóner y más a los negocios. Elija cartuchos de tóner de alta capacidad.[2]
- Ahorro de energía mejorado—hasta un 29% con respecto a productos anteriores[8], además de ahorrar con la tecnología Auto-on/Auto-off.[3]
- Esta impresora multifunción se adapta a espacios reducidos para potenciar el rendimiento en cualquier espacio de trabajo.

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.
- Obtenga información sobre los costos de impresión, los comportamientos o la utilización para aumentar la eficiencia con esta impresora basada en la nube.
- Establezca las políticas de configuración de seguridad y valide automáticamente la configuración de cada impresora HP de su flota.[5]
- Envíe trabajos de impresión sobre la marcha y libérelos de forma segura en cualquier impresora de oficina habilitada para roam HP, de forma segura. [7]

Proporcione a los grupos de trabajo la velocidad que necesitan

- Permita que los grupos de trabajo capturen cada página con facilidad y detecten errores potenciales o páginas perdidas en todo momento.
- Introduzca datos de forma más rápida y precisa con el teclado extraíble.
- Garantice la correcta orientación, el recorte al tamaño adecuado y la optimización de la escala de grises de todos los documentos escaneados.
- Cargue hasta 100 páginas en el alimentador automático de documentos para escanear de forma rápida y sin supervisión.

[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
[2] Cartuchos de tóner originales LaserJet de alta capacidad negros no incluidos; se compran por separado.
[3] Las capacidades de la tecnología HP Auto-On/Auto-Off dependen de la impresora y la configuración.
[4] HP Web Jetadmin se puede descargar gratuitamente desde http://www.hp.com/go/webjetadmin
[5] HP JetAdvantage Security Manager debe adquirirse por separado. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/securitymanager
[6] Velocidades de escaneo medidas desde el AAD. Las velocidades reales de procesamiento pueden variar según la resolución de escaneo, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y el software.
[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). Puede requerir suscripción. Para obtener más información, consulte hp.com/go/roam.
[8] Cálculos de HP basados en los datos TEC normalizados de Energy Star al comparar las impresoras monocromo de la HP LaserJet de la serie 500 comercializadas en la primavera de 2019. HP 89A/X/Y en comparación con 87A/X.

Descripción del producto

1. AAD de 100 hojas con escaneo a doble cara de una sola pasada y HP EveryPage[1]
2. Acoplamiento de integración de hardware de 2.ª generación[2]
3. Puerto USB de fácil acceso[3]
4. Bandeja salida de 250 hojas
5. Cubierta superior (acceso al cartucho de tóner JetIntelligence Original HP)
6. La bandeja multiuso 1 para 100 hojas admite tamaños de soporte de hasta 216 x 356 mm
7. La bandeja 2 de entrada de 550 hojas admite soportes de hasta 216 x 356 mm
8. Pantalla táctil color pivotante de 20,3 cm (8,0 pulgadas)
9. Teclado extensible[1]
10. Práctica grapadora[4]
11. Impresión automática a doble cara
12. Disco duro seguro HP de alto rendimiento[5]
13. Ranura para candado de seguridad con cable
14. Gigabit Ethernet
15. Puerto de impresión USB 2.0 de alta velocidad
16. Puerto USB para conectar dispositivos USB externos



Resumen de la serie





Modelo	Impresora multifunción HP LaserJet Managed E52645dn	Impresora multifunción HP LaserJet Managed Flow E52645c
Nº de producto	1PS54A	1PS55A
Velocidades de impresión (negro)[6]	Hasta 45/43 páginas por minuto (ppm) (carta/A4) (ambos modelos)	
Salida de la primera página (Lista)[7]	Tan rápido como 6,0/6,0 segundos (carta/A4) (ambos modelos)	
AAD de 100 hojas con escaneo a doble cara de una sola pasada	√	
Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, Bandeja 2 de entrada para 550 hojas	√	
Bandeja de entrada para 550 hojas opcional	Agregue hasta tres	
Gabinete para impresora opcional	√	
Capacidad de entrada (estándar/máxima[8])	Hasta 650/2300 hojas	
Funciones avanzadas de flujo de trabajo, incluido un teclado extraíble y HP EveryPage[1]	No disponible	√
Práctica grapadora[4]	No disponible	√
Disco duro seguro HP de alto rendimiento[5]	Opcional	√
Volumen de páginas mensuales recomendado[9]	De 4000 a 15 000 páginas	
Rendimientos de cartuchos administrados	Negro: Aproximadamente 23.000 páginas[10]	
Impresión inalámbrica/NFC Touch-to-print[11] opcional	√	

[1] Las funciones de flujo de trabajo avanzadas están disponibles en el modelo multifunción Flow E52545c solamente e incluyen HP EveryPage, el teclado extensible, la funcionalidad de captura incorporada, el reconocimiento óptico de caracteres incorporado, la orientación automática y extra de páginas, el recorte y el ajuste de tonos.
[2] Las soluciones implementadas a través del bolsillo de integración de hardware (HIP) pueden requerir compras adicionales. La serie HP LaserJet Managed MFP E52645 serie viene con un HIP de segunda generación.
[3] Un administrador debe habilitar el puerto USB de fácil acceso antes del uso.
[4] La práctica grapadora está disponible solo en el modelo multifunción de flujo LaserJet E52645c.
[5] El Disco duro seguro de alto rendimiento cifrado de HP es opcional en el modelo HP LaserJet Managed MFP E52645dn y es estándar en los modelo LaserJet Managed Flow MFP E52645c.
[6] Se midió con ISO/IEC 24734, sin incluir el primer juego de documentos de prueba. Para obtener más información, consulte hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación del software, el controlador y la complejidad del documento.
[7] Medición según ISO/IEC 17629. Para ver más información, visite hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación del software, el controlador y la complejidad del documento.
[8] Se requiere la adquisición de bandejas de papel opcionales para alcanzar la máxima capacidad de entrada.
[9] Volumen mensual de páginas recomendado: HP recomienda mantener el número de páginas impresas por mes en este rango para obtener el rendimiento óptimo, a partir de factores que incluyen los intervalos de sustitución de consumibles y la vida útil del dispositivo durante un período de garantía ampliado.
[10] Rendimientos promedio declarados en negro basados en ISO/IEC 19752 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes que se imprimen y otros factores. Para obtener más información, visite hp.com/go/learnaboutsupplies. Los cartuchos de HP Managed no están incluidos en la compra de la impresora; se venden por separado.
[11] La conexión inalámbrica requiere la adquisición del servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw. El rendimiento inalámbrico inalámbrica depende del entorno físico y la distancia desde el punto de acceso y puede verse limitado durante conexiones de servicio de red privada virtual (VPN) activas.
[12] La capacidad touch-to-print requiere la compra del accesorio HP Jetdirect 3100w NFC/WiFi Direct opcional. El dispositivo móvil debe ser compatible con la impresión habilitada para comunicación de campo cercano (NFC). Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/businessmobileprinting.

Servicios HP

El tiempo de inactividad puede tener serias consecuencias. Por eso, HP proporciona soporte adicional a la garantía estándar. Usted se beneficia al reducir el riesgo, optimizar el tiempo de actividad, recibir una prestación de servicio previsible y evitar costos de reparación no presupuestados. Los servicios HP Care Pack proporcionan un completo paquete de servicios de protección diseñados para mantener el hardware y el software HP en funcionamiento a fin de que los empleados no pierdan productividad.

Para verificar la disponibilidad de care packs, visite: hp.com/go/cpc:

Principales características

Las impresoras HP ofrecen la mejor seguridad del sector[1], ya que siempre están en guardia y continuamente detectando y deteniendo amenazas mientras se adaptan a otras nuevas que aparecen. Y solo las impresoras HP se recuperan automáticamente de ataques por sí solas, por lo que no es necesaria la intervención del Departamento de TI.

Una buena gestión de los recursos siempre es un buen negocio. Reduzca los costes y el consumo de energía gracias a una impresora HP LaserJet que se ha diseñado para ser más eficiente que sus predecesoras, al utilizar los cartuchos de tóner HP JetIntelligence. HP, al igual que usted, se compromete con mantener la actividad del negocio.

Las empresas siempre valoran los solucionadores de problemas. Obtenga un mayor control gracias a un sólido sistema de gestión y a soluciones que se adaptan a las empresas de hoy en día.

Acelere el flujo de trabajo, mejore la precisión y establezca conexiones de forma fácil entre las personas de su organización. Complete trabajos de escaneo de gran volumen súper rápido, hasta 60 ipm[6], y evite pasos adicionales con una impresora multifunción Flow diseñada para ofrecer la máxima productividad.

Consumibles

W9008MC Cartucho de tóner HP Managed LaserJet negro (23 000 páginas)

Servicios

UB7D2E - Servicio HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 3 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D3E - Servicio HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 4 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D4E - Servicio HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 5 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D5E - Servicio HP dentro de las 4 horas, 9 horas al día x 5 días a la semana, con retención de medios defectuosos, durante 3 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D6E - Servicio HP dentro de las 4 horas, 9 horas al día x 5 días a la semana, con retención de medios defectuosos, durante 4 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D7E - Servicio HP dentro de las 4 horas, 9 horas al día x 5 días a la semana, con retención de medios defectuosos, durante 5 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D8E - Servicio HP, para piezas de canal únicamente, durante 3 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7D9E - Servicio HP, para piezas de canal únicamente, durante 4 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7E0E - Servicio HP, para piezas de canal únicamente, durante 5 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7E1PE - Servicio de posgarantía HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 1 año, para LaserJet E52645 Managed

UB7E2PE - Servicio de posgarantía HP al siguiente día laborable, con retención de medios defectuosos, durante 2 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7E3PE - Servicio de posgarantía HP dentro de las 4 horas, 9 horas al día x 5 días a la semana, con retención de medios defectuosos, durante 1 año, para LaserJet E52645 Managed

UB7E4PE - Servicio de posgarantía HP dentro de las 4 horas, 9 horas al día x 5 días a la semana, con retención de medios defectuosos, durante 2 años, para LaserJet E52645 Managed

UB7E5PE - Servicio de posgarantía HP, con piezas de canal únicamente, durante 1 año, para LaserJet E52645 Managed

UB7E6PE - Servicio de posgarantía HP, con piezas de canal únicamente, durante 2 años, para LaserJet E52645 Managed

[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
[2] Cartuchos de tóner originales LaserJet de alta capacidad negros no incluidos; se compran por separado.
[3] Las capacidades de la tecnología HP Auto-On/Auto-Off dependen de la impresora y la configuración.
[4] HP Web Jetadmin se puede descargar gratuitamente desde http://www.hp.com/go/webjetadmin
[5] HP JetAdvantage Security Manager debe adquirirse por separado. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/securitymanager
[6] Velocidades de escaneo medidas desde el AAD. Las velocidades reales de procesamiento pueden variar según la resolución de escaneo, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y el software.
[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). Puede requerir suscripción. Para obtener más información, consulte hp.com/go/roam.
[8] Cálculos de HP basados en los datos TEC normalizados de Energy Star al comparar las impresoras monocromo de la HP LaserJet de la serie 500 comercializadas en la primavera de 2019. HP 89A/X/Y en comparación con 87A/X.

Serie de impresoras multifunción HP LaserJet Managed E52645

Modelo	Impresora multifunción HP LaserJet Managed E52645dn	Impresora multifunción HP LaserJet Managed Flow E52645c
Nº de producto	1PS54A	1PS55A
AIO functions	Imprima, copie, escanee y envíe fax (opcional)	
Imprimir		
Velocidad de impresión[16,14,15]	**A4:** Hasta 43 ppm Negro; Color; **Dos caras:** Hasta 34 ipm Negro; Color; **Salida de la primera página:** 6 segundos Negro; **Velocidad de impresión (Horizontal, A5):** Hasta 65 ppm Negro	
Resolución de impresión	**Negro (óptima)** Hasta 1200 x 1200 ppp; **Negro (normal)** Hasta 600 x 600 ppp; **Negro (líneas finas)** Hasta 1200 x 1200 ppp	
Tecnología de impresión	Láser; **Print resolution technology:** 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200	
Cantidad de cartuchos de impresión	1 (negro)	
Lenguajes de impresión estándar	HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible desde la Web únicamente), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativo (v 1.7), Apple AirPrint™	
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	
Administración de impresoras	Asistente de impresora HP; HP Device Toolbox; Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; Agente proxy SNMP de HP; Agente proxy WS Pro de HP; Kit de recursos para administradores de impresoras para el controlador de impresión universal de HP (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador y administrador de impresión gestionada)	
HP Sure Supply	No	
Escaneo		
Tipo de escaneo/tecnología	**Tipo:** Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); **Tecnología:** (CIS) Sensor de imagen de contacto	
Resolución de escaneado	**Hardware:** Hasta 600 x 600 ppp; **Óptica:** Hasta 600 ppp	
Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A, TExT (OCR), Unicode TExT (OCR), RTF (OCR), PDF rastreable (OCR), PDF/A rastreable (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR); Escaneado a USB de fácil acceso: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A, TExT (OCR), Unicode TExT (OCR), RTF (OCR), PDF rastreable (OCR), PDF/A rastreable (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR); Impresión de USB de fácil acceso: PDF, PS, archivos listos para impresión (.prn, .pcl, .cht)
Modos de entrada de digitalización	Aplicaciones en el panel frontal: Copia, correo electrónico, guardar en carpeta de red, guardar en USB, guardar en memoria de dispositivo y aplicaciones Open Extensibility Platform (OXP)	
Tamaño de escaneado	**ADF:** 216 x 864 mm Máximo; 101,6 x 148 mm Mínimos; **Cama plana:** 216 x 356 mm	
Velocidad de escaneado[13]	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 38 ppm/38 ipm (color) **Doble cara:** 43 ipm (blanco y negro) y hasta 38 ipm (color)	Hasta 45 ppm/64 ipm (blanco y negro), hasta 45 ppm/58 ipm (color) **Doble cara:** Hasta 64 ipm (blanco y negro), hasta 58 ipm (color)
Funciones avanzadas del escáner	Optimización de texto/imagen; Ajustes de imagen; Elaboración de trabajos; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Aviso de trabajo; Supresión de página en blanco; HP Quick Sets	Optimizar texto/imagen; Ajustes de imagen; Trabajos combinados; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Notificación de trabajo; Supresión de páginas en blanco; HP Quick Sets; HP EveryPage; Orientación automática; Reconocimiento óptico de caracteres (OCR), recorte automático para página; Tonalidad automática
Profundidad de bits/niveles de escala de grises	24 bits / 256	
Funciones estándar de envío digital	Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto	Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de LAN; Enviar a fax de Internet; Reconocimiento óptico de caracteres; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto; Escala de tonalidades automática; Orientación automática; Detección de ingreso de varias hojas; Enderezado automático; Recorte automático a página; Reconocimiento óptico de caracteres
Copiar		
Velocidad de copia[17]	**Negro (ISO):** Hasta 43 cpm; **Salida de la primera copia:** 6,5 segundos Negro; **Dos caras:** Hasta 34 cpm Negro	
Resolución de copia	**Color (texto y gráficos):** Hasta 600 x 600 ppp	
Maximum Number of Copies	Hasta 9999 copias	
Redimensionado de copia	25 to 400%	
Configuraciones de copia	Copia a doble cara; escalabilidad; ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez); N-up; Disposición en N o Z; orientación del contenido; compaginado; folleto; trabajos combinados; almacenamiento de trabajos borde a borde; Copia de identificación; Copia de libro; Copia de A a B (diferentes tamaños de soporte)	
Fax		
Velocidad de fax		3 seg. por página**Hasta:**33,6 kbps
Resolución de fax		**Negro (óptima):** Hasta 300 x 300 dpi (400 x 400 dpi, sólo para faxes recibidos); **Negro (estándar):** 203 x 98 ppp
Funciones de fax		**Memoria de fax:** Hasta 500 páginas; **Soporte de Reducción automática de fax:** Sí; **Re-llamada automática:** Sí; **Envío de fax retardado:** No; **Soporte de Detección de llamada:** No; **Soporte de reenvío de fax:** Sí; **Soporte de interfaz TAM de teléfono con fax:** No; **Soporte de polling de fax:** Sí (sólo sondeo para recibir); **Soporte de modo teléfono fax:** No; **Soporte de Junk barrier:** Sí; **Capacidad máxima para números de marcación rápida:** Hasta 1000 números (cada uno con 210 destinos); **Soporte de interfaz de PC:** Sí; **Soporte de capacidad de recuperación remota:** No; **Soporte de handset telefónico:** No
Conectividad		
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	
Capacidades de red	Sí, a través de servidor de impresión integrado de Ethernet HP Jetdirect (estándar) que admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec (estándar); Red inalámbrica 802.11a/b/g/n opcional y segundo puerto Ethernet.	
Capacidad inalámbrica	Opcional, activado con la compra de un accesorio de hardware inalámbrico. La estación de conexión inalámbrica de banda única y funcionalidad Wi-Fi Direct están disponibles con el accesorio NFC/inalámbrico HP Jetdirect 3000w J8030A, la estación de conexión inalámbrica de banda dual y funcionalidad Wi-Fi Direct están disponibles con el accesorio BLE/NFC/inalámbrico HP Jetdirect 3100w 3JN69A, funcionalidad de la estación de conexión inalámbrica de banda dual con servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw J8031A	
Capacidad de impresión móvil[6]	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Certificado por Mopria™; Roam activado para imprimir con facilidad	
Memoria	**Estándar:** 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner); **Máximo:** 3.75 GB	
Velocidad del procesador	1,2 GHz / **Almacenamiento de datos**: eMMC de 16 GB / **Disco duro:** EMMC de 16 GB	1,2 GHz / **Almacenamiento de datos**: Unidad de disco duro de 500 GB / **Disco duro:** Disco duro de alto rendimiento seguro HP, estándar, mínimo de 500 GB (encriptación de hardware AES 256 o superior)
Ciclo de trabajo (mensual)	**A4:**Hasta 150.000 páginas; **Volumen de páginas mensuales recomendado[8]:** de 4000 a 15000	
Manejo de papel		
Entrada	Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, Bandeja 2 de entrada para 550 hojas, accesorio para impresión automática a doble cara; Hasta 650 hojas Estándar; Hasta 10 sobres	
Salida	Estándar: Bandeja salida de 250 hojas; Hasta 250 hojas Estándar; Transparencias: Hasta 75 hojas	Estándar: Bandeja de salida de 250 hojas, práctica grapadora; Hasta 250 hojas Estándar; Transparencias: Hasta 75 hojas
Opciones de dúplex	Automática (estándar)	
Capacidad del alimentador automático de documentos	Estándar, 100 hojas	
Alimentador de sobres	No	
Bandejas de papel estándar	2	
Tipos de soportes	Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario	
Peso del soporte de impresión	Bandeja 1: 60 a 199 g/m²; bandeja 2 y +: 60 a 120 g/m²	
Tamaños de los soportes	Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, oficio (216 x 340), 16K, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), oficio (216 x 340), 16K, tarjetas postales (JIS doble); Bandeja para 550 hojas opcional: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), oficio (216 x 340), 16K, tarjetas postales (JIS doble); Dúplex automático para impresión a dos caras opcional: A4, RA4, oficio (216 x 340)	
Tamaños de soportes personalizados	Bandeja 1: 76,2 x 127 to 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm; bandeja opcional para 550 hojas: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm	
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	482 x 496 x 497 mm; **Máximo:** 507 x 631 x 497 mm	
Peso[3]	21,41 kg	22,13 kg
Contenido de la caja[2]	HP LaserJet Managed MFP E52645dn; Cartucho de tóner inicial original HP LaserJet (aproximadamente 7500 páginas); CD; Guía del usuario; Folletos de ayuda; Tarjetas de garantía; Erratas requeridas; Cable de fax (solo AP)	HP LaserJet Managed MFP E52645c; Cartucho de tóner inicial original HP LaserJet (aproximadamente 7500 páginas); CD; Guía del usuario; Folletos de ayuda; Tarjetas de garantía; Erratas requeridas; Cable de fax (solo AP)
Cartuchos de reemplazo[18]	W9008MC Cartucho de tóner HP Managed LaserJet negro (23 000 páginas)	
Características de la garantía	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)	
Conformidad de eficiencia de energía	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel DE-UZ-205	EPEAT® Gold; Certificación ENERGY STAR®; CECP; Blue Angel DE-UZ-205
Panel de control	LCD color de 8,0 pulgadas (20,3 cm) con pantalla táctil; pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio)	LCD color de 8,0 pulg. (20,3 cm) con pantalla táctil; pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio); Teclado integrado
Pantalla	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm); (1024x768) LCD (gráficos color); pantalla táctil suave para gestos	
Software incluido	No se incluyen soluciones de software en la caja, solo en http://hp.com, http://123.hp.com	
Fuentes y tipos de caracteres	105 fuentes internas TrueType escalables en HP PCL, 92 fuentes adaptables internas en emulación HP Postscript nivel 3 (símbolo de Euro integrado); 1 fuente Unicode interna (Andale Mono WorldType); 2 fuentes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria); soluciones de fuentes adicionales disponibles mediante tarjetas de memoria flash de otros fabricantes; Fuentes HP LaserJet y emulación IPDS disponibles en http://www.hp.com/go/laserjetfonts	
Sistemas operativos compatibles[11]	SO Windows Client (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter SP1, UPD Windows 7 Ultimate, SO para móviles, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, controlador de impresora PCL6 independiente, para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, visite http://www.support.hp.com, introduzca el nombre de producto y realice una búsqueda, haga clic en las guías de usuario, introduzca el nombre de producto y busque la guía de usuario, busque la guía de usuario (nombre de producto), busque la sección de sistemas operativos compatibles, controladores de impresora UPD PCL6/PS, sistemas operativos compatibles, para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte http://www.hp.com/go/upd	
Sistemas operativos de red compatibles	Windows Server 2008 R2 de 64 bits, Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1), Windows Server 2012 de 64 bits, Windows Server 2012 R2 de 64 bits, Windows Server 2016 de 64 bits, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp y XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, certificación de kit listo para Citrix - Hasta Citrix Server 7.18. Para obtener más información, consulte http://citrixready.citrix.com, Linux. Para obtener más información, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing, Unix. Para obtener más información, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, controladores de impresoras UPD PCL6/PS, compatible con sistemas operativos de red compatibles. Consulte http://hp.com/go/upd	
Requisitos mínimos del sistema	**PC:**2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet, puerto USB, navegador de Internet. Para conocer los requisitos adicionales de hardware del sistema operativo, consulte microsoft.com; **Mac:** 2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, requisitos de hardware del sistema operativo. Consulte apple.com	
Alimentación[9 10]	**Tipo de fuente de alimentación:** Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada; **Power supply required:** Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 7,5 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3Hz), 4 A; **Consumo de energía[4]:** 629 vatios (impresión); 28,8 vatios (preparada); 5,28 vatios (suspensión); 0,74 vatios (apagado automático/encendido automático); conexión de LAN: 0,06 vatios (apagado automático), 0,06 vatios (apagada); **Número de Consumo eléctrico típico (TEC):** 1.414 kWh/Week (Blue Angel); 0.446 kWh/Week (Energy Star 3.0); **Mejor consumo eléctrico técnico (TEC):** 1,414 kWh/semana	
Acústica[7]	**Emisiones de potencia acústica:** 6,8 B(A)	
Ambiente operativo	**Margen de temperaturas operativas:** 10 a 32,5 °C ; **Temperatura operativa recomendada:** 10 a 32,5 °C ; **Temperatura de almacenamiento: límites:** -20 a 40°C ; **Intervalo de humedad en funcionamiento:** 10 a 80% RH ; **Rango de humedad operativa recomendado:** 30 a 70% RH	
Gestión de seguridad	Gestión de identidad: autenticación Kerberos; Autenticación LDAP; Códigos PIN para 1000 usuarios; Soluciones opcionales de autenticación avanzada de HP y de otros fabricantes (p. ej., lectores de credenciales); Red: IPsec/cortafuegos con certificado; Clave previamente compartida y autenticación Kerberos; Admite el complemento de configuración WJA-10 IPsec; Autenticación 802.1x (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de control de acceso; Datos: cifrado de almacenamiento; Cifrado de PDF y correo electrónico (utiliza bibliotecas criptográficas validadas FIPS 140 de Microsoft); Borrado seguro; SSL/TLS (HTTPS); Credenciales cifradas; Dispositivo: ranura con cierre de seguridad; Desactivación del puerto USB; Bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad; Detección de intrusiones con tecnología de seguridad Red Balloon: supervisión constante de ataques en el dispositivo; Arranque seguro SureStart: comprobación de la integridad de la BIOS con función de recuperación automática; Listas blancas: solo carga el código bueno conocido (archivos DLL, EXE, etc.); Connection Inspector: garantiza que las conexiones de red al dispositivo sean seguras, Gestión de seguridad: compatible con HP JetAdvantage Security Manager, complemento HP Printer Security para Microsoft SCCM, mensajes del registro del sistema de seguridad del dispositivo procesados y accesibles en los SIEM ArcSight, Splunk y McAfee (ESM)	

[1] Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte http://www.epeat.net para ver el estado de registro por país.
[2] Rendimiento del cartucho incluido de 7 500 páginas en negro basado en la norma ISO/IWC 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: http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies.
[3] Con los cartuchos de impresión
[4] 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.
[5] Valor de rendimiento declarado conforme a la norma ISO/IEC 19752. El rendimiento real varía considerablemente según las imágenes que se impriman y otros factores. Para obtener más información, visite: http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies
[6] 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. 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). Puede requerir una suscripción. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/roam.
[7] Configuración probada: modelo básico, impresión simple, papel A4 a un promedio de 43 ppm.
[8] HP recomienda mantener el número de páginas impresas por mes dentro de este rango para obtener un rendimiento óptimo del dispositivo, a partir de factores que incluyen los intervalos de sustitución de consumibles y la vida útil del producto durante un período de garantía ampliado.
[9] Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. Valor Energy Star basado típicamente en la medición de dispositivo de 115V.
[10] Best TEC no se aplica en el caso de ES 2.0 TEC. Esta medida se ha creado con la configuración de la impresora optimizada para la eficiencia energética. Se ha utilizado un retraso mínimo de suspensión, se ha desactivado Wi-Fi Direct y se ha utilizado E/S activa: Ethernet de eficiencia energética.
[11] Solución de software disponible en http://www.123.hp.com
[12] Emisiones Clase A de FCC: para usar en entornos comerciales, no residenciales
[13] Velocidades de escaneado medidas desde el ADF. Las velocidades reales de procesamiento pueden variar según la resolución de escaneo, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y el software de la aplicación
[14] Medido con ISO/IEC 17629. Para ver más información, visite http://www.hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento.
[15] Medido con la prueba de recursos ISO 24734, Alimentación de A5 en sentido horizontal. La velocidad puede variar en función del contenido, el equipo, la orientación del soporte y el tipo de soporte.
[16] Se midió con ISO/IEC 24734, sin incluir el primer juego de documentos de prueba. Para obtener más información, consulte http://www.hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación del software, el controlador y la complejidad del documento.
[17] Velocidad de copia a una cara e impresión de la primera hoja desde el modo listo medida conforme a la norma ISO/IEC 29183 y velocidad de copia a doble cara según la norma ISO/IEC 24735, se excluye el primer juego de documentos de prueba. Para obtener más información, visite http://www.hp.es/deskjet. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, la aplicación de software y la complejidad del documento.
[18] W9008MC Cartucho de tóner HP Managed LaserJet negro (23 000 páginas)

© Copyright 2019-2020 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones de garantía expresas que los acompañan. Ninguna declaración incluida en este documento se debe interpretar como garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones que puedan existir en el presente documento. ENERGY STAR y el logotipo de ENERGY STAR son marcas comerciales registradas en Estados Unidos. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. AirPrint, iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y otros países

4AA7-5284SPL, Enero 2020, R1

Certificado de membresía de HP Amplify

Vigente desde el 1 de noviembre de 2025 hasta el 31 de octubre de 2026

Nombre legal de la empresa: Computar SAS (991001667624)
Nombre comercial de la empresa: COMPUTAR SAS

es miembro del programa de partners HP Amplify que incluye las siguientes designaciones:

HP Amplify Synergy Partner

Managed Print Services

Kobi Elbaz

SVP & General Manager, Global Channel, Sales Innovation & Operations

Mateo Figueroa

Senior Vice President and Managing Director

HP Latin America

Amplify™

HP PARTNER PROGRAM