



# Pequeña y poderosa

HP Color LaserJet Enterprise M455dn  
HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f



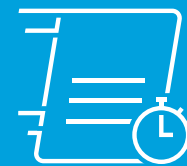
Esta impresora usa seguridad dinámica, que puede actualizarse periódicamente mediante actualizaciones de firmware. La impresora solo se destina al uso con cartuchos que incluyen un chip original HP. Es posible que los cartuchos que usan chips que no son de HP no funcionen o dejen de funcionar. Consulte [hp.com/learn/ds](http://hp.com/learn/ds) para obtener más información.



Fácil de usar, simple de administrar



La impresión más segura del mundo<sup>1</sup>



Productividad mejorada para empoderar a los equipos de trabajo

# Fácil de usar, simple de administrar



Prepare a los equipos de trabajo para el éxito sin agregar complejidad. Ayude a las personas a manejar sus negocios en cualquier lugar mientras proporciona al área de TI el control de toda la flota que necesita, utilizando una impresora compacta o una multifunción diseñada para un uso y administración simples.



## Protección de la inversión

Trabaje pensando en el futuro. El firmware HP FutureSmart se puede actualizar con las funciones más recientes para ayudar a proteger y optimizar su inversión en infraestructura de impresión en los próximos años.<sup>2</sup>

Obtenga controles de usuario uniformes e intuitivos en todos los dispositivos, incorpore sin problemas contenido en papel y digital para mejorar los flujos de trabajo e instale actualizaciones con facilidad de acuerdo con su programación.



## Gestión de la flota optimizada

Centralice el control de su entorno de impresión con HP Web Jetadmin.<sup>3</sup> Agregue con facilidad nuevos dispositivos y soluciones, actualice funciones y aplique políticas corporativas para colaborar con la empresa con eficiencia. Instale este dispositivo rápido, administre las configuraciones con facilidad y empiece a imprimir las páginas que necesita de inmediato.



## Experiencias y resultados uniformes

Habilite flujos de trabajo en toda su flota con una experiencia uniforme e íconos intuitivos similares a las tablets que los administradores de TI y los usuarios finales reconocen, para que las tareas de acabado se sientan familiares. La tecnología de detección de sustratos ajusta automáticamente la configuración de impresión en una amplia variedad de tipos de papel, incluidos papel normal, brillante y de alto gramaje, para que obtenga resultados uniformes y de alta calidad.

# La impresión más segura del mundo<sup>1</sup>



Las impresoras HP tienen la seguridad más sólida del sector porque están siempre en guardia, deteniendo amenazas continuamente mientras se adaptan a los nuevos peligros.<sup>1</sup> Solo las impresoras HP pueden autorrepararse automáticamente ante ataques, para que el área de TI no necesite intervenir.



## Siempre alerta

Solo las impresoras HP Enterprise ofrecen recursos de seguridad incorporados que están siempre en guardia.<sup>1</sup>

- Con HP Sure Start, los dispositivos comprueban periódicamente el código operativo y se autorreparan de los intentos de los hackers.
- La detección de intrusiones durante el tiempo de ejecución supervisa continuamente la actividad para detectar y detener los ataques y, a continuación, reiniciarse de forma automática.
- Las listas blancas comprueban el firmware durante el inicio para garantizar que el código sea auténtico y bueno, y que tenga la firma digital de HP.
- HP Connection Inspector verifica las conexiones de red salientes para detener solicitudes sospechosas.



## Elija una seguridad superior

Proteja esta impresora con más de 100 recursos de seguridad integrados.<sup>4</sup>

Proteja su información en tránsito en la red y almacenada en el dispositivo (claves, contraseñas, certificados y más) con el disco duro seguro de alto rendimiento HP cifrado y el Módulo de plataforma segura HP.<sup>5</sup>

Evite posibles ataques recibiendo notificaciones instantáneas de posibles problemas de seguridad, para que se puedan tomar medidas inmediatas.<sup>6</sup> Funciona con herramientas SIEM líderes, como Splunk, ArcSight y McAfee.

Ayude a garantizar la seguridad de la información confidencial con impresión con PIN/pull en el dispositivo para recuperar trabajos de impresión.



## Toda su flota bajo control

Centralice el control de su entorno de impresión con HP Web Jetadmin y ayude a construir su negocio con eficiencia.<sup>3</sup> HP JetAdvantage Security Manager opcional le ofrece un enfoque efectivo basado en políticas para ayudarlo a proteger sus dispositivos de imagen e impresión HP.<sup>7</sup> Establezca con facilidad políticas de configuración de la seguridad y válidelas automáticamente en todas las impresoras y multifunción HP de su flota.

HP JetAdvantage Secure Print y HP Access Control (HPAC) ayudan a proteger los documentos al exigir autenticación para liberar los trabajos de impresión.<sup>8</sup> Además, las capacidades extendidas y la fácil personalización con HPAC permiten integrar contabilidad de trabajos, administrar derechos y establecer cuotas para cosas como el uso de color.<sup>9</sup> Ahorre tiempo al área de TI y facilite la impresión para toda la empresa mediante un controlador único para todos los dispositivos HP.<sup>10</sup>

### ► Para obtener más información

#### Administración de la flota

HP Web Jetadmin: [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)

Resumen de la solución:

<http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2718ENW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

HP Universal Print Driver: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)

Resumen de la solución:

<http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781ENW.pdf>

#### Seguridad

Soluciones de seguridad HP JetAdvantage: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)

Descripción general de la solución:

<http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295ENW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)

Folleto: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275ENW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

# Una productividad mejorada mantiene la empresa en movimiento

Recursos fáciles de usar, rápidas velocidades de impresión y opciones de movilidad simples lo ayudan a acompañar la velocidad del negocio.

## Termine con las esperas en su día de trabajo

No espere los documentos. Reciba su primera página en tan solo 9,3 segundos desde el modo lista y en 10,9 segundos desde el modo de suspensión de bajo consumo.<sup>11,12</sup> Imprima hasta 29 páginas por minuto (ppm) a una cara o 25 ipm a doble cara.<sup>13</sup>



Estas impresoras y MFP compactas están diseñadas para integrarse perfectamente en oficinas domésticas, pequeños centros de trabajo y grupos de trabajo remotos, proporcionando acceso inmediato a impresión de clase empresarial que aumenta su rendimiento y productividad.



## Optimice sus flujos de trabajo

Aumente la agilidad de los negocios al integrar papel en los flujos de trabajo digitales. Las aplicaciones para MFP opcionales optimizan los flujos de trabajo, disminuyen el número de pasos y errores, y responden a otras necesidades de negocios específicas. Ayude a ahorrar tiempo y dinero impulsando la eficiencia en el proceso y proporcionando soporte a la fuerza de trabajo móvil que necesita acceso al contenido.

Acelere los flujos de trabajo con escaneo a doble cara en un único paso, de hasta 49 imágenes por minuto (ipm) con la MFP M480f.<sup>14</sup> Escanee archivos directamente a Microsoft Office 365 y SharePoint®, además de correo electrónico, USB y carpetas de red.<sup>15</sup>

## Lista para ofrecer productividad

Permita que los trabajos de impresión de gran volumen se administren solos. La M455dn y la MFP M480f tienen una capacidad máxima de 850 hojas con una tercera bandeja de entrada opcional, por lo que puede dedicar menos tiempo a cargar y recargar papel.



Desarrolle, implemente e integre fácilmente soluciones de HP y de otros fabricantes con la plataforma Open Extensibility Platform (OXP) de HP. Admite lectores de tarjetas y la capacidad de los usuarios de acercarse, deslizar su tarjeta de identificación y usar configuraciones personalizadas para imprimir desde su propia cola de impresión.

# La sustentabilidad es un negocio inteligente



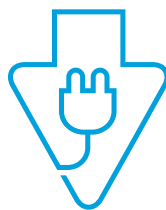
Las empresas necesitan administrar bien sus recursos y mejorar la eficiencia es una responsabilidad de todos. Las impresoras y multifunción HP LaserJet fueron diseñadas para un bajo consumo de energía, para ayudar a las personas a completar las tareas con rapidez mientras se ahorra siempre que sea posible.



## Diseñada para ahorrar

Ayude a ahorrar papel de inmediato. La impresión a doble cara es la configuración predeterminada para lograr un ahorro automático.<sup>16</sup>

Ahorre energía con la tecnología HP Auto-On/ Auto-Off y HP Instant-On, inteligencia que puede encender su impresora cuando la necesite y apagarla cuando no la necesite.<sup>17,18</sup>



## Eficiencia energética mejorada

Ahorre energía sin sacrificar el rendimiento: las impresoras HP Color LaserJet Enterprise M455dn y MFP M480f tienen certificación ENERGY STAR®.



## Reduzca su impacto en el medio ambiente

Ayude a mantener una alta productividad y reducir el consumo de energía. Esta impresora eficiente fue diseñada para un bajo consumo de energía, gracias a su diseño compacto y la fórmula especial de su tóner EcoSmart.

Recicle con facilidad los cartuchos originales HP sin costo adicional a través del programa HP Planet Partners.<sup>19</sup>



# Impresión poderosa. Consumo de energía inteligente.<sup>20</sup>

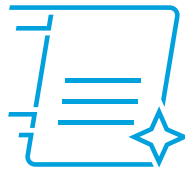


Cuente con los cartuchos de tóner originales HP con JetIntelligence para ofrecer páginas en color de alta calidad a velocidades altas, además de opciones de alto rendimiento<sup>21</sup> y tecnología antifraude innovadora para lograr la calidad constante de HP que necesita. Diseñado pensando en el medio ambiente,<sup>22</sup> la calidad del aire en interiores,<sup>23</sup> y la seguridad del chip del cartucho.<sup>24</sup>



## Obtenga impresión de alta calidad

Cuente con las ventajas de los cartuchos de tóner originales HP, que ofrecen rendimiento, alta calidad y confiabilidad. Los cartuchos de tóner originales HP con JetIntelligence ofrecen páginas en color de alta calidad, ayudan a reducir costos con opciones de alto rendimiento y tecnología de maximización de páginas, y realizan un seguimiento inteligente de los niveles de tóner con la tecnología de calibración de la impresión, para que pueda tener certeza de que está obteniendo valor de cada cartucho que compra.



## Aproveche más su impresora

Los cartuchos de tóner originales HP con JetIntelligence están especialmente diseñados para acompañar el rendimiento de alta velocidad de su impresora sin sacrificar la calidad de la que depende para dar una impresión profesional. Produzca documentos de alta calidad a las velocidades para las que se diseñó su impresora con el tóner HP ColorSphere 3.



## Siéntase tranquilo con la protección antifraude

Los cartuchos de tóner originales HP ayudan a proteger contra falsificaciones. La tecnología antifraude autentica que se instaló un cartucho original HP genuino y le permite utilizar políticas de impresión en toda la flota para admitir solo cartuchos originales HP. Los procesos de diseño, producción y cadena de suministro de HP ayudan a mantener seguro su sistema de impresión<sup>25</sup> y los chips a prueba de manipulaciones ayudan a garantizar que los clientes obtengan la calidad original HP por la que pagaron.<sup>24</sup>



Cartuchos de tóner de alto rendimiento LaserJet HP 414X originales (~7500 páginas en negro o ~6000 páginas en color)<sup>26</sup>

# Manténgase conectado con impresión móvil segura



Aumente la agilidad de sus equipos de trabajo mientras protege la red de la empresa Ethernet y la red inalámbrica opcional ayudan a los usuarios a mantenerse conectados y trabajar de forma segura en toda la oficina.<sup>27</sup> Agregue Wireless Direct e impresión por toque NFC para imprimir directamente desde su dispositivo móvil.<sup>28,29</sup>



## Imprima desde una variedad de dispositivos móviles

Imprima con facilidad documentos, correos electrónicos, PDF y más desde smartphones y tablets con los sistemas operativos iOS, Android™, Windows y Google Chrome™; generalmente no se requiere configuración ni descargar aplicaciones.<sup>30</sup>

Agregue la opción para imprimir en esta impresora simplemente con un toque de su smartphone o tablet compatible con NFC.<sup>29</sup>



## Imprima desde casi cualquier lugar

Permita que sus usuarios móviles impriman de la misma manera como trabajan, sin complejidad que los atrase o complique a los recursos de TI. HP Roam for Business le permite evitar una infraestructura compleja, el mantenimiento continuo y la pérdida de tiempo para ayudar a usuarios individuales con problemas de impresión, para que pueda concentrarse en trabajos más importantes.<sup>31</sup>

Los usuarios móviles pueden enviar trabajos de impresión a la nube desde cualquier dispositivo mientras se desplazan y luego recuperarlos desde cualquier dispositivo compatible con HP Roam for Business de forma sencilla y segura. No necesita preocuparse por la conectividad ni por la compatibilidad entre el dispositivo y la impresora.



## Amplíe el alcance de su impresión

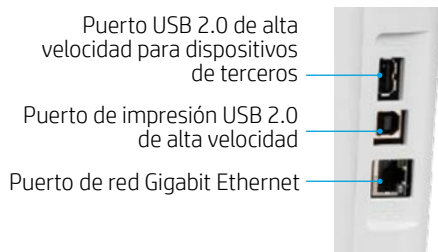
Mantenga su oficina conectada con un accesorio opcional inalámbrico,<sup>27</sup> Bluetooth® Low Energy e impresión por toque NFC.<sup>29</sup>

La impresión directa inalámbrica cifrada de 128 bits opcional ayuda a proteger los datos en tránsito y estáticos, sin acceder a la red de la empresa, cuando se utilizan smartphones, tablets y notebooks.<sup>28</sup>

# Conozca la impresora HP Color LaserJet Enterprise M455dn



Vista frontal



Detalle del panel de E/S

## En resumen



Modelo	M455dn
Número de producto	3PZ95A
Velocidad de impresión (carta/A4) <sup>13</sup>	Hasta 29 ppm/27 ppm
Salida de la primera página (carta/A4) <sup>11</sup>	Tan solo 9,3/9,5 segundos en negro; 10,9 /11,0 segundos en color
Panel de control	Pantalla gráfica en colores de 6,9 cm (2,7")
Memoria	1,25 GB
Almacenamiento	eMMC de 4 GB
Impresión automática a doble cara (predeterminada) <sup>16</sup>	✓
Capacidad de entrada (estándar/máxima)	Hasta 300/850 hojas
Bandeja de entrada 1 de 50 hojas	✓
Bandeja de entrada 2 de 250 hojas	✓
Bandeja de entrada 3 de 550 hojas	Opcional
Volumen mensual de páginas recomendado (RMPV) <sup>33</sup>	900 a 4800 hojas
Ciclo de trabajo	Hasta 55 000 páginas
Rendimiento de los cartuchos (negro/color)	2400/2100 páginas (A) o 7500/6000 páginas (X)
Wi-Fi de banda doble con Bluetooth® Low Energy, Wi-Fi Direct® <sup>34</sup>	Opcional
Certificación ENERGY STAR®	✓



# Conozca la impresora HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f



## En resumen



Modelo	M480f
Número de producto	3QA55A
Velocidad de impresión (carta/A4) <sup>13</sup>	Hasta 29 ppm/27 ppm
Salida de la primera página (carta/A4) <sup>11</sup>	Tan solo 9,3/9,5 segundos en negro; 10,9/11,0 segundos en color
Salida de la primera copia (carta/A4)	Tan solo 9,5/9,6 segundos en negro; 11,2/11,3 segundos en color
Panel de control	Pantalla táctil a color de 10,9 cm (4,3")
Memoria	2 GB
Almacenamiento	16 GB eMMC
Impresión automática a doble cara (predeterminada) <sup>16</sup>	✓
Capacidad de entrada (estándar/máxima)	Hasta 300/850 hojas
Bandeja de entrada 1 de 50 hojas	✓
Bandeja de entrada 2 de 250 hojas	✓
Bandeja de entrada 3 de 550 hojas	Opcional
Volumen mensual de páginas recomendado (RMPV) <sup>33</sup>	900 a 4800 hojas
Ciclo de trabajo	Hasta 55 000 páginas
Rendimiento de los cartuchos (negro/color)	2400/2100 páginas (A) o 7500/6000 páginas (X)
Wi-Fi de banda doble con Bluetooth® Low Energy, Wi-Fi Direct® <sup>34</sup>	Opcional
Certificación ENERGY STAR®	✓

# HP Color LaserJet Enterprise M455dn y MFP M480f - Configuración

## Elija su accesorio



### Bandeja alimentadora de 500 hojas HP LaserJet 550 (CF404A)

- Agregue hasta una bandeja
- Tamaño de sustrato de hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14")
- Peso de sustrato de hasta 163 g / m<sup>2</sup> (43 lb)



### Estándar en la M455dn

- Bandeja de entrada multipropósito 1 de 50 hojas
  - Tamaño de sustrato de hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14")
  - Peso de sustrato de hasta 176 g/m<sup>2</sup> (hasta 47 lb)
- Bandeja 2 de 250 hojas
  - Tamaño de sustrato de hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14")
  - Peso de sustrato de hasta 163 g/m<sup>2</sup> (43 lb)



### Estándar en la MFP M480f

- Bandeja de entrada multipropósito 1 de 50 hojas
  - Tamaño de sustrato de hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14")
  - Peso de sustrato de hasta 176 g/m<sup>2</sup> (hasta 47 lb)
- Bandeja 2 de 250 hojas
  - Tamaño de sustrato de hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14")
  - Peso de sustrato de hasta 163 g/m<sup>2</sup> (43 lb)

# Especificaciones técnicas de la HP Color LaserJet Enterprise M455dn

## HP Color LaserJet Enterprise M455dn

<b>Número de producto</b>	3PZ95A
<b>Panel de control</b>	Pantalla gráfica en colores no táctil de 6,9 cm (2,7") con 24 teclas
<b>Velocidad de impresión<sup>13</sup></b>	Hasta 29/27 ppm (carta/A4) a una cara, negro y color Hasta 25/24 ppm (carta/A4) a doble cara, negro y color
<b>Salida de la primera página<sup>11,12</sup></b>	Desde lista (carta/A4): Tan solo 9,3/9,5 segundos en negro; 10,9 /11,0 segundos en color Desde suspensión (carta/A4): Tan solo 10,9 /11,0 segundos en negro; 12,0/12,1 segundos en color
<b>Resolución de impresión</b>	Hasta 600 x 600 ppp (normal), hasta 1200 x 1200 ppp (líneas finas);
<b>Otras funciones avanzadas de la impresora</b>	Vista previa de impresión, impresión a doble cara, impresión de múltiples páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginación, marcas de agua, almacenamiento de trabajos de impresión, USB de fácil acceso
<b>Procesador</b>	800 MHz
<b>Memoria</b>	1,25 GB
<b>Almacenamiento</b>	eMMC de 4 GB
<b>Valores nominales de durabilidad</b>	
RMPV <sup>33</sup>	900 a 4800 hojas
Ciclo de trabajo	Hasta 55 000 páginas
<b>Especificaciones de los sustratos</b>	
Capacidad de entrada	Hasta 300 hojas estándar (bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas) Hasta un máximo de 850 hojas (con la bandeja opcional de 550 hojas)
Capacidad de salida	Hasta 150 hojas
Impresión a doble cara	Automática (predeterminado)
Tamaños de los sustratos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandeja 1: carta, legal, oficio, ejecutivo, declaración, 4 x 6, 3 x 5, 5 x 7, 5 x 8, postal (JIS), postal doble (JIS), 8,5 x 13, sobre (comercial N° 9, N° 10, Monarch); A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, sobres (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); personalizado: 76 x 127 a 216 x 356 mm (3 x 5 a 8,5 x 14")</li> <li>Bandeja 2 y bandeja 3 (opcional): carta, ejecutivo, declaración, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, postal doble (JIS); A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10x15 cm, A6, 16K; personalizado: 9,8 x 14,8 a 21,6 x 35,6 cm (3,9 x 5,8 a 8,5 x 14")</li> </ul>
Peso de los sustratos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandeja 1: 60 a 176 g/m<sup>2</sup> (16 a 47 lb) en papel común; hasta 200 g/m<sup>2</sup> (52 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Bandeja 2: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb) en papel común; hasta 200 g/m<sup>2</sup> (52 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Bandeja 3 (opcional): 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb) en papel común; hasta 150 g/m<sup>2</sup> (40 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Dispositivo de impresión a doble cara automático: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb)</li> </ul>
Tipos de sustratos	Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
<b>Lenguajes de impresión</b>	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación HP Postscript de nivel 3, impresión nativa de PDF (v 1.7), Apple AirPrint™
<b>Fuentes</b>	105 fuentes TrueType internas escalables en HP PCL, 92 fuentes internas escalables en la emulación HP PostScript Nivel 3 (símbolo de Euro incorporado); 1 fuente interna Unicode (Andale Mono World Type); 2 fuentes internas de Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); soluciones de fuentes adicionales disponibles a través de tarjetas de memoria flash de terceros; fuentes HP LaserJet y emulación IPDS disponibles en <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>
<b>Conectividad</b>	2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabyte Ethernet 10/100/1000T; 1 fax
<b>Impresión móvil</b>	HP ePrint; Apple AirPrint™; certificación Mopria™; impresión por toque NFC (opcional); impresión Wi-Fi Direct™; compatibilidad con HP Roam for Business para imprimir con facilidad; <sup>31</sup> PrinterOn Print
<b>Capacidades de red</b>	Sí, a través de servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Ethernet (estándar), que admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; compatible con 802.3az (EEE) en Fast Ethernet y Gig Links; IPsec (estándar); red inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional); segundo puerto Ethernet (opcional)

# Especificaciones técnicas de la HP Color LaserJet Enterprise M455dn

## HP Color LaserJet Enterprise M455dn

<b>Protocolos de red</b>	A través de solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo directo TCP-IP puerto 9100, LPD, impresión de servicios web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Descubrimiento: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Config. IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (sin estado para enlace local y a través de enrutador, con estado a través de DHCPv6), Administración: SNMPv2 / v3, HTTP / HTTPS, Syslog; Seguridad: SNMPv3, gestión de certificados SSL, IPsec (IKEv1 e IKEv2), Firewall, 802.1x.
<b>Administración de la seguridad</b>	Administración de identidad: Autenticación Kerberos, autenticación de Protocolo de Acceso a Directorio Ligerero (LDAP), códigos PIN de 1000 usuarios, soluciones opcionales de HP y de terceros de autenticación avanzada (p. ej., lectores de tarjetas magnéticas) Red: IPsec/firewall con certificado, clave compartida previamente y autenticación Kerberos, compatible con 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, PDF y correo electrónico cifrados (usa bibliotecas de cifrado FIPS 140 validadas de Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), credenciales cifradas Dispositivo: Arranque seguro HP Sure Start (comprobación de la integridad del BIOS con capacidad de recuperación automática), detección de intrusiones (supervisión constante de ataques en el dispositivo), listas blancas (carga solo el código correcto conocido), módulo de plataforma segura integrado, HP Connection Inspector, ranura para traba de seguridad, desactivación de puerto USB Gestión de la seguridad: Compatible con HP JetAdvantage Security Manager, mensajes syslog de seguridad del dispositivo procesados y accesibles en SIEM ArcSight y Splunk
<b>Administración de la impresora</b>	HP Printer Assistant, software HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (parte de HP Web Jetadmin), HP WS Pro Proxy Agent (parte de HP Web Jetadmin), Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Utilidad de configuración de controlador – Utilidad de implementación de controlador – Gestor de impresión administrada)
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	OS cliente Windows (32 y 64 bits): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate SO para dispositivos móviles: iOS, Android Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15 Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> .
<b>Sistemas operativos de red compatibles</b>	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, Windows Server 2019 de 64 bits, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp & XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Citrix Ready Kit Certification hasta Citrix Server 7.18 Citrix: para obtener más información, consulte <a href="http://citrixready.citrix.com">citrixready.citrix.com</a> Linux: para obtener más información, consulte <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> Unix: para obtener más información, consulte <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a>
<b>Requisitos del sistema, PC</b>	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a internet o puerto USB y navegador de Internet; para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a>
<b>Requisitos del sistema, Mac</b>	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a internet o puerto USB y navegador de Internet; para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte <a href="http://apple.com">apple.com</a>
<b>Dimensiones (ancho x prof. x alt.)</b>	Mínimo (todas las bandejas cerradas): 41,36 x 47,2 x 30,44 cm (16,3 x 18,6 x 12") Máximo (impresora totalmente abierta): 41,36 x 103,8 x 30,44 cm (16,3 x 40,9 x 13")
<b>Peso (con cartuchos)</b>	18,9 kg (41,7 lb)
<b>Contenido de la caja</b>	Impresora HP Color LaserJet Enterprise M455dn; cartucho de tóner original HP LaserJet negro (~2400 páginas); <sup>26</sup> cartucho de tóner original cian, magenta, amarillo LaserJet (~2100 páginas cada uno); <sup>26</sup> guías de bandeja de papel fijas; guía de pasos iniciales; cable de alimentación
<b>Software incluido</b>	Sin soluciones de software incluidas en la caja; consulte <a href="http://hp.com">hp.com</a> o <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a>
<b>Software descargable</b>	De <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> : HP Easy Start (instalación guiada de software para Windows y Mac) Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para el sistema operativo Windows: Solución de software y controladores completa, solución de software y controladores básica, controlador de impresión discreto HP PCL6 XPS, documentación del producto y soporte Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para Mac OS: HP Mac OS Print Driver, HP Easy Admin Para SO para dispositivos móviles (iOS, Android): Consulte <a href="http://hp.com/go/businessmobileprinting">hp.com/go/businessmobileprinting</a> Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para los administradores de impresoras: Printer Administrator Resource Kit (Utilidad de configuración de controlador – Utilidad de implementación de controlador – Gestor de impresión administrada), Controladores de impresión universal HP PCL6 GDI y PS GDI para Windows, Controladores de impresión SAP, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP Room para empresas, Controlador de impresora HPLIP Linux, controlador de impresora Unix Model Script, controladores de impresora UPD PCL6/PS
<b>Garantía</b>	Un año, reparación en el sitio; soporte técnico telefónico 24/7

# Especificaciones ambientales de la HP Color LaserJet Enterprise M455dn

## HP Color LaserJet Enterprise M455dn

<b>Rangos ambientales</b>	
Temperaturas	Recomendada: 15 a 27 °C (59 a 80,6 °F) En funcionamiento: 15 a 32,5 °C (59 a 90,5 °F) Almacenamiento: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)
Humedad relativa % (HR)	Recomendada: 30 a 70 % HR En funcionamiento: 10 a 90 % de HR
<b>Emisiones de potencia acústica<sup>35</sup></b>	Modo lista: 4,5 B(A) Imprimiendo: 5,9 B(A) a 27 ipm
<b>Emisiones de presión acústica</b>	Modo lista: 33 dB(A) Imprimiendo: 48 dB(A) a 27 ipm
<b>Especificaciones de energía<sup>36</sup></b>	Blue Angel RAL-UZ 205; CECP; certificación ENERGY STAR <sup>®</sup> ; EPEAT <sup>®</sup> Silver <sup>37</sup>
Alimentación eléctrica requerida	Voltaje de entrada de 110 voltios: 100 a 127 VCA (± 10 %), 60 Hz (± 3 Hz) Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (± 3 Hz) (No tiene doble voltaje, la alimentación eléctrica varía por número de referencia con n.º de identificador de código de opción)
Consumo de energía <sup>38</sup>	574 watts (impresión activa), 16,7 watts (lista), 1,1 watts (suspensión); 0,08 watts (apagado automático/encendido manual); 0,08 watts (apagado automático)
Consumo eléctrico típico (TEC) <sup>39</sup>	0,437 kWh/semana (ENERGY STAR <sup>®</sup> 3.0); 1,105 kWh/semana (Blue Angel)
Funciones de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off, tecnología Instant-on e Instant-on Copy
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Sin mercurio
<b>Aprobaciones y requisitos de seguridad</b>	IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (Internacional); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU); EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (Producto Láser Clase 1); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; Directiva de Bajo Voltaje 2014/35/EU con la marca CE (Europa); Certificado GS (Alemania, Europa); Lista UL/cUL y UC CoC (EE. UU./Canadá); CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2 <sup>da</sup> Ed. ; Cumplimiento de las normas de seguridad de láser 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto para desviaciones en conformidad con la notificación de láser nº 50, con fecha de 24 de junio de 2007; otras aprobaciones de seguridad según lo requieran los países individuales.
<b>Norma de emisión electromagnética</b>	CISPR 22: 2008 (Internacional) Clase A, CISPR 32: 2012 (Internacional)/EN 55032: 2012, CISPR 35: 2016 (Internacional)/EN 55035: 2017, EN 55024: 2010 + A1: 2015, EN 61000-3- 2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, FCC CFR 47 Parte 15 Clase A, ICES-003, Edición 6 Clase A; otras aprobaciones de EMC según lo requieran los países individuales

# Especificaciones técnicas de la HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

## HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

<b>Número de producto</b>	3QA55A
<b>Panel de control</b>	Pantalla táctil a color de 10,9 cm (4,3")
<b>Velocidad de impresión<sup>13</sup></b>	Una cara (carta/A4): Hasta 29/27 ppm, negro y color Doble cara (carta/A4): Hasta 25/24 ipm, negro y color
<b>Velocidad de copia</b>	Una cara (carta/A4): Hasta 28/27 cpm, negro y color Doble cara (carta/A4): Hasta 25/24 cpm, negro y color
<b>Velocidad de escaneo<sup>14</sup></b>	Una cara (carta/A4): Hasta 31/29 ppm en negro y hasta 21/20 ppm en color Doble cara (carta/A4): Hasta 49/46 ipm en negro, hasta 37/35 ipm en color
<b>Salida de la primera página<sup>11,12</sup></b>	Desde el modo lista (carta/A4): Tan solo 9,3/9,5 segundos en negro; 10,9 / 11,0 segundos en color Desde el modo de suspensión (carta/A4): Tan solo 10,9 / 11,0 segundos en negro; 12,0/12,1 segundos en color
<b>Salida de la primera copia</b>	Desde el modo lista (carta/A4): Tan solo 9,5/9,6 segundos en negro; 11,2/11,3 segundos en color Desde el modo de suspensión (carta/A4): Tan solo 11,1/11,2 segundos en negro; 12,6/12,7 segundos en color
<b>Resolución de impresión</b>	Hasta 600 x 600 ppp (normal), hasta 1200 x 1200 ppp (líneas finas);
<b>Recursos</b>	
Impresión	Vista previa de impresión, impresión a doble cara, impresión de múltiples páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginación, marcas de agua, almacenamiento de trabajos de impresión, USB de fácil acceso
Escaneo	Escáner de superficie plana de hasta 216 x 297 mm (8,5 x 11,7"); optimizar texto/imagen; ajustes de imagen; creación de proyectos; ajuste de la calidad de salida; resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 ppp; detección automática de color; borrado de bordes; notificación de trabajo; supresión de páginas en blanco; HP Quick Sets; resolución de escaneo de hasta 600 x 600 ppp
Envío digital	Estándar: Escaneo a correo electrónico, guardado en carpeta de red, guardado en unidad USB, envío a FTP, envío a fax de internet, libreta de direcciones local, SMTP a través de SSL, eliminación de páginas en blanco, eliminación de borde, detección automática de color, corte automático de contenido, PDF compacto Opcional: Autenticación; Software HP Digital Sending (opcional); fax digital (envío a LAN, Internet); Libreta de direcciones local; OCR
Copia	Adaptación de escala automática, ampliación/reducción desde el cristal del escáner (25 a 400%) o AAD (25 a 200%), compaginación, detección de color automática, copia a doble cara, ajustes de imagen (oscuridad, limpieza de plano de fondo, nitidez); creación de proyectos, resolución de copia de hasta 600 x 600 ppp
Fax	Velocidad de fax de hasta 33,6 kbps; faxes almacenados; archivo de fax; reenvío de fax; adaptación de tamaño; libreta de direcciones de fax; LAN/fax por Internet; confirmación del número de fax; programación de fax para feriados; resolución de fax de hasta 203 x 98 ppp (estándar); 203 x 196 ppp (fino); 300 x 300 ppp (mejor)
<b>Procesador</b>	800 MHz
<b>Memoria</b>	2 GB
<b>Almacenamiento</b>	16 GB eMMC
<b>Valores nominales de durabilidad</b>	
RMPV <sup>33</sup>	900 a 4800 hojas
RMSV	900 a 4800 hojas
Ciclo de trabajo	Hasta 55 000 páginas
<b>Especificaciones de los sustratos</b>	
Capacidad de entrada	Hasta 300 hojas estándar (bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas) Hasta un máximo de 850 hojas (con la bandeja opcional de 550 hojas)
Capacidad de salida	Hasta 150 hojas
Impresión a doble cara	Automática (predeterminado)
Tamaños de los sustratos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandeja 1: carta, legal, oficio, ejecutivo, declaración, 4 x 6, 3 x 5, 5 x 7, 5 x 8, postal (JIS), postal doble (JIS), 8,5 x 13, sobre (comercial N° 9, N° 10, Monarch); A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, sobres (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); personalizado: 76 x 127 a 216 x 356 mm (3 x 5 a 8,5 x 14")</li> <li>Bandeja 2 y bandeja 3 (opcional): carta, ejecutivo, declaración, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, postal doble (JIS); A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10x15 cm, A6, 16K; personalizado: 9,8 x 14,8 a 21,6 x 35,6 cm (3,9 x 5,8 a 8,5 x 14")</li> </ul>
Peso de los sustratos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandeja 1: 60 a 176 g/m<sup>2</sup> (16 a 47 lb) en papel común, hasta 200 g/m<sup>2</sup> (52 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Bandeja 2: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb) en papel común, hasta 200 g/m<sup>2</sup> (52 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Bandeja 3 (opcional): 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb) en papel común, hasta 150 g/m<sup>2</sup> (40 lb) en papel fotográfico brillante</li> <li>Dispositivo de impresión a doble cara automático: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 43 lb)</li> </ul>
Tipos de sustratos	Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
<b>Lenguajes de impresión</b>	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación HP Postscript de nivel 3, impresión nativa de PDF (v 1.7), Apple AirPrint™

# Especificaciones técnicas de la HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

## HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

<b>Fuentes</b>	105 fuentes TrueType internas escalables en HP PCL, 92 fuentes internas escalables en la emulación HP PostScript Nivel 3 (símbolo de Euro incorporado); 1 fuente interna Unicode (Andale Mono World Type); 2 fuentes internas de Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); soluciones de fuentes adicionales disponibles a través de tarjetas de memoria flash de terceros; fuentes HP LaserJet y emulación IPDS disponibles en <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>
<b>Conectividad</b>	2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 fax
<b>Impresión móvil</b>	HP ePrint; Apple AirPrint™; certificación Mopria™; impresión Wi-Fi Direct™; impresión por toque NFC (opcional); compatible con HP Roam for Business para impresión fácil <sup>31</sup> PrinterOn Print
<b>Capacidades de red</b>	Sí, a través de servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Ethernet (estándar), que admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; compatible con 802.3az (EEE) en Fast Ethernet y Gig Links; IPsec (estándar); red inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional); segundo puerto Ethernet (opcional)
<b>Protocolos de red</b>	A través de solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo directo TCP-IP puerto 9100, LPD, impresión de servicios web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Descubrimiento: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Config. IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (sin estado para enlace local y a través de enrutador, con estado a través de DHCPv6), Administración: SNMPv2 / v3, HTTP / HTTPS, Syslog; Seguridad: SNMPv3, gestión de certificados SSL, IPsec (IKEv1 e IKEv2), Firewall, 802.1x
<b>Administración de la seguridad</b>	Administración de identidad: Autenticación Kerberos, autenticación de Protocolo de Acceso a Directorio Ligerito (LDAP), códigos PIN de 1000 usuarios, soluciones opcionales de HP y de terceros de autenticación avanzada (p. ej., lectores de tarjetas magnéticas) Red: IPsec/firewall con certificado, clave compartida previamente y autenticación Kerberos, compatible con 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, PDF y correo electrónico cifrados (usa bibliotecas de cifrado FIPS 140 validadas de Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), credenciales cifradas Dispositivo: Arranque seguro HP Sure Start (comprobación de la integridad del BIOS con capacidad de autorreparación), detección de intrusiones (supervisión constante de ataques en el dispositivo), listas blancas (carga solo el código correcto conocido), módulo de plataforma segura integrado, HP Connection Inspector, ranura para traba de seguridad, desactivación de puerto USB Gestión de la seguridad: Compatible con HP JetAdvantage Security Manager, procesamiento y acceso a mensajes de Syslog de seguridad de dispositivo en SIEM Arcsight y Splunk
<b>Administración de la impresora</b>	HP Printer Assistant, software HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (parte de HP Web Jetadmin), HP WS Pro Proxy Agent (parte de HP Web Jetadmin), Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Utilidad de configuración de controlador – Utilidad de implementación de controlador – Gestor de impresión administrada)
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	OS cliente Windows (32 y 64 bits): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate SO para dispositivos móviles: iOS, Android Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15 Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> .
<b>Sistemas operativos de red compatibles</b>	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, Windows Server 2019 de 64 bits, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp & XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Citrix Ready Kit Certification hasta Citrix Server 7.18 Citrix: para obtener más información, consulte <a href="http://citrixready.citrix.com">citrixready.citrix.com</a> Linux: para obtener más información, consulte <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> Unix: para obtener más información, consulte <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a>
<b>Requisitos del sistema, PC</b>	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a internet o puerto USB y navegador de Internet; para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a>
<b>Requisitos del sistema, Mac</b>	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a internet o puerto USB y navegador de Internet; para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte <a href="http://apple.com">apple.com</a>
<b>Dimensiones (ancho x prof. x alt.)</b>	Mínimo (todas las bandejas cerradas): 41,54 x 47,2 x 39,98 cm (16,4 x 18,6 x 15,7") Máximo (impresora totalmente abierta): 41,54 x 112,44 x 65,6 cm (16,4 x 44,3 x 25,8")
<b>Peso (con cartuchos)</b>	23,2 kg (51,2 lb)
<b>Contenido de la caja</b>	Impresora HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f; cartucho de tóner original HP LaserJet negro (~2400 páginas); <sup>26</sup> cartucho de tóner original cian, magenta, amarillo LaserJet (~2100 páginas cada uno); <sup>26</sup> guías de bandeja de papel fijas; guía de pasos iniciales; cable de alimentación
<b>Software incluido</b>	Sin soluciones de software incluidas en la caja; consulte <a href="http://hp.com">hp.com</a> o <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a>
<b>Software descargable</b>	De <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> : HP Easy Start (instalación guiada de software para Windows y Mac) Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para el sistema operativo Windows: Solución de software y controladores completa, solución de software y controladores básica, controlador de impresión discreto HP PCL6 XPS, documentación del producto y soporte Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para Mac OS: HP Mac OS Print Driver, HP Easy Admin Para SO para dispositivos móviles (iOS, Android): Consulte <a href="http://hp.com/go/businessmobileprinting">hp.com/go/businessmobileprinting</a> Desde <a href="http://hp.com">hp.com</a> para los administradores de impresoras: Printer Administrator Resource Kit (Utilidad de configuración de controlador – Utilidad de implementación de controlador – Gestor de impresión administrada), Controladores de impresión universal HP PCL6 GDI y PS GDI para Windows, Controladores de impresión SAP, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP Roam para empresas, Controlador de impresora HPLIP Linux, controlador de impresora Unix Model Script, controladores de impresora UPD PCL6/PS
<b>Garantía</b>	Un año, reparación en el sitio; soporte técnico telefónico 24/7

# Especificaciones ambientales de la HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

## HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

<b>Rangos ambientales</b>	
Temperaturas	Recomendada: 15 a 27 °C (59 a 80,6 °F) En funcionamiento: 15 a 32,5 °C (59 a 90,5 °F) Almacenamiento: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)
Humedad relativa % (HR)	Recomendada: 30 a 70 % HR En funcionamiento: 10 a 90 % de HR
<b>Emisiones de potencia acústica</b>	Modo lista: 3,6 B(A) Imprimiendo: 6,1 B(A) con impresión a 27 ipm Activa, escaneando: 6,0 B(A) con escaneo a 24 ipm
<b>Emisiones de presión acústica<sup>35</sup></b>	Modo lista: 20 dB(A) Imprimiendo: 49 dB(A) con impresión a 27 ipm Activa, escaneando: 46 dB(A) con escaneo a 24 ipm
<b>Especificaciones de energía<sup>36</sup></b>	Blue Angel DE-UZ 205; CECP; certificación ENERGY STAR <sup>36</sup> ; EPEAT <sup>37</sup> Silver <sup>37</sup>
Alimentación eléctrica requerida	Voltaje de entrada de 110 voltios: 100 a 127 VCA (± 10 %), 60 Hz (± 3 Hz) Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (± 3 Hz) (No tiene doble voltaje, la alimentación eléctrica varía por número de referencia con n.º de identificador de código de opción)
Consumo de energía <sup>38</sup>	581 watts (impresión activa), 21,9 watts (lista), 1,0 watts (suspensión); 0,08 watts (apagado automático/encendido manual); 0,08 watts (apagado automático)
Consumo eléctrico típico (TEC) <sup>39</sup>	0,425 kWh/semana (ENERGY STAR <sup>36</sup> 3.0); 1,051 kWh/semana (Blue Angel)
Funciones de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off, tecnología Instant-on e Instant-on Copy
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Sin mercurio
<b>Aprobaciones y requisitos de seguridad</b>	IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 (internacional); EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013 (UE); EN 60825-1: 2014/IEC 60825-1: 2014 (Producto láser de clase 1); EN 62479: 2010 / IEC 62479: 2010; EN 62471: 2008/IEC 62471: 2006; Directiva de baja tensión 2014/35/UE con marca CE (Europa); Certificado GS (Alemania, Europa); Listado UL/cUL y UC CoC (EE. UU./Canadá); CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2da Ed. ; Cumplimiento de las normas de seguridad de láser 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto para desviaciones en conformidad con la notificación de láser nº 50, con fecha de 24 de junio de 2007; otras aprobaciones de seguridad según lo requieran los países individuales.
<b>Norma de emisión electromagnética</b>	CISPR 22: 2008 (Internacional) Clase A, CISPR 32: 2012 (Internacional)/EN 55032: 2012, CISPR 35: 2016 (Internacional)/EN 55035: 2017, EN 55024: 2010 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, FCC CFR 47 Parte 15 Clase A, ICES-003, Edición 6 Clase A; otras aprobaciones de EMC según lo requieran los países individuales
<b>Certificaciones de conformidad de telecomunicaciones</b>	Telecomunicación con cable: Normas y reglamentaciones de FCC 47 CFR Apartado 68. ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Otras aprobaciones de telecomunicaciones, según requiera cada país



# Información para pedidos

<b>Productos</b>	HP Color LaserJet Enterprise M455dn HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f	3PZ95A 3QA55A
<b>Consumibles</b>	Cartucho de tóner original LaserJet HP 414A negro (~2400 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner original LaserJet HP 414A cian (~2100 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner original LaserJet HP 414A amarillo (~2100 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner original LaserJet HP 414A magenta (~2100 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner de alto rendimiento LaserJet HP 414X original negro (~7500 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner de alto rendimiento LaserJet HP 414X original cian (~6000 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner de alto rendimiento LaserJet HP 414X original amarillo (~6000 páginas) <sup>26</sup> Cartucho de tóner de alto rendimiento LaserJet HP 414X original magenta (~6000 páginas) <sup>26</sup>	W2020A W2021A W2022A W2023A W2020X W2021X W2022X W2023X
<b>Accesorios</b>	Bandeja alimentadora de 550 hojas para HP LaserJet Accesorio BLE/NFC/Inalámbrico HP Jetdirect 3100w Accesorio HP Jetdirect LAN HP Accessibility Assistant Kit de accesibilidad HP Arnés para interfaz de dispositivos externos HP Lector HP Legic Lector de tarjetas universal USB HP Lector de pulsación de teclas HIP2 HP Solución HP SmartCard NIPRNet para el gobierno de los EE. UU.	CF404A 3JN69A 8FP31A 2MU47A 2TD64A B5L31A 4QL32A X3D03A Y7C05A CC543B
<b>Soluciones</b>	HP Web Jetadmin: <a href="http://hp.com/go/wja">hp.com/go/wja</a> HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a> HP JetAdvantage Security Manager: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a> Fuentes HP LaserJet, códigos de barras y emulación IPDS disponibles en <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> Para obtener más información de las soluciones de infraestructura, gestión y flujo de trabajo, consulte <a href="http://hp.com/go/printingsolutions">hp.com/go/printingsolutions</a>	

# Apéndice A: Funciones del panel de control

## Actualice a una interfaz moderna

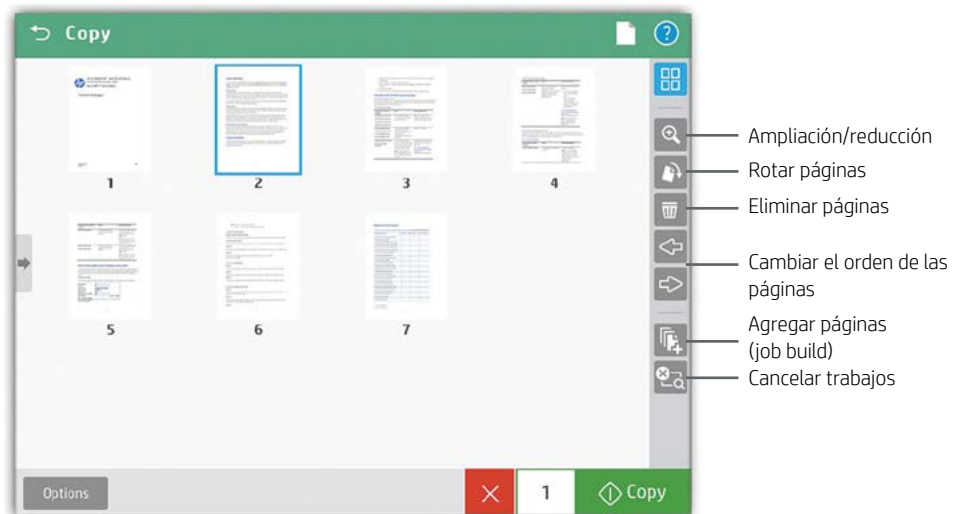
La HP LaserJet Enterprise M455dn y la MFP M480f cuentan con tecnología de firmware HP FutureSmart 5. La moderna pantalla gráfica en colores de 6,9 cm (2,7") en la M455dn y la pantalla táctil en colores de 10,9 cm (4,3") en la MFP M480f mantienen las cosas simples e intuitivas en toda su flota de dispositivos administrados. La interfaz del panel de control escalable mejora la capacidad de expansión futura y permite la personalización, junto con un sólido conjunto de aplicaciones y funciones de usabilidad. Incluso puede personalizar el panel con su propia imagen de fondo de pantalla y el logotipo de la empresa. El nuevo HP Message Center, con más información detallada y animaciones útiles, facilita la gestión de los eventos del dispositivo. La pantalla de inicio simplificada muestra solo unas pocas aplicaciones principales de forma predeterminada. Se puede acceder fácilmente a las aplicaciones adicionales en la MFP M480f deslizando el dedo de derecha a izquierda, como en los smartphones o tablets.

## Edite sus trabajos directamente en la impresora multifunción

El panel de control de la MFP M480f cuenta con una vista previa mejorada, ahora para copias y escaneos. Puede obtener una vista previa y editar los escaneos antes de enviarlos, directamente desde la pantalla táctil en colores de 10,9 cm (4,3") del MFP. Puede aplicar cambios (como rotación) en una sola página o en varias páginas al mismo tiempo. La separación por lotes permite a los usuarios crear archivos separados en PDF o PDF/A a partir de las páginas escaneadas.



La nueva interfaz de usuario de la multifunción (MFP) permite deslizar, rotar y arrastrar y soltar



Puede iniciar una **vista previa** antes de confirmar el trabajo de copiado

1. Las funciones de seguridad integradas más avanzadas de HP están disponibles en dispositivos HP Managed y Enterprise con firmware HP FutureSmart 4.5 o superior. Afirmación basada en el análisis realizado por HP de las funciones publicadas en 2019 de las impresoras de la competencia de su categoría. Solo HP ofrece una combinación de funciones de seguridad para detectar, detener y recuperarse de forma automática de ataques gracias al reinicio de recuperación automática de acuerdo con las directrices NIST SP 800-193 relativas a la ciberresiliencia de dispositivos. Para ver una lista de productos compatibles, consulte [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Para obtener más información, visite [hp.com/go/PrinterSecurityClaims](http://hp.com/go/PrinterSecurityClaims).
2. Es posible que algunas funciones habilitadas por futuras actualizaciones del firmware HP FutureSmart no estén disponibles en dispositivos más antiguos si, por ejemplo, las características físicas del producto limitan la funcionalidad de la nueva función.
3. HP Web Jetadmin es gratuito y puede descargarse desde [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
4. Algunas de las funciones requieren una compra adicional. Es posible que se necesite actualizar el paquete de servicios de FutureSmart para activar las funciones de seguridad. Obtenga más información en [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).
5. El uso del accesorio HP Trusted Platform Module (módulo de plataforma segura) puede requerir una actualización del firmware.
6. Las notificaciones instantáneas de amenazas pueden aparecer en el panel de control cuando surge una amenaza potencial debido a un intento malintencionado, un error o una vulnerabilidad en el código de firmware del dispositivo.
7. HP JetAdvantage Security Manager se debe adquirir por separado. Para obtener más información, visite [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
8. La impresión segura de HP JetAdvantage funciona con cualquier impresora o multifunción conectada a la red. La autenticación en el dispositivo se encuentra disponible para muchos dispositivos HP LaserJet, PageWide y OfficeJet Pro, así como para algunos dispositivos de otras marcas. Algunos dispositivos pueden requerir una actualización del firmware. Se requiere conexión a Internet para el almacenamiento en la nube y la recuperación de trabajos de impresión. La liberación de trabajos de impresión desde un dispositivo móvil requiere una conexión a la red y un código QR. Para obtener más información y ver una lista de impresoras y multifunción compatibles, consulte [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).
9. Las capacidades de control de acceso al color varían según el dispositivo.
10. El controlador HP Universal Print Driver se puede descargar gratuitamente en [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).
11. Salida de la primera página medida según ISO/IEC 17629. Para obtener más información, visite [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación del software, el controlador y la complejidad del documento.
12. Salida de la primera página en el modo de suspensión medida después de 15 minutos en suspensión. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador, la complejidad del documento y el tiempo en el modo de suspensión.
13. Velocidad de impresión medida de acuerdo con la Prueba de rendimiento de funciones ISO/IEC 24734; no incluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación del software, el controlador y la complejidad del documento.
14. Velocidades de escaneo medidas desde el alimentador automático de documentos (AAD). Las velocidades de procesamiento reales pueden variar según la resolución del escáner, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y la aplicación de software.
15. Requiere una conexión a Internet para la impresora. Los servicios pueden requerir registro. La disponibilidad de la aplicación varía según el país, el idioma y los contratos. Para conocer más detalles, consulte [hpconnected.com](http://hpconnected.com).
16. La impresión automática a doble cara depende de las especificaciones de configuración del país.
17. La tecnología HP Auto-On/Auto-Off depende de la impresora y la configuración; Se requiere una actualización de firmware.
18. Los productos HP LaserJet con tecnología Instant-On usan un sistema de fusor innovador que se enfría y calienta con rapidez, lo que ayuda a ahorrar energía en comparación con los productos que usan fusor tradicional.
19. La disponibilidad del programa HP Planet Partners varía. Para obtener más información, visite [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
20. Basado en el consumo de energía reducido de las impresoras HP LaserJet y los cartuchos con JetIntelligence, lanzados en 2015, en comparación con las versiones previas de tóner HP sin JetIntelligence, usando la metodología de ENERGY STAR.
21. Los cartuchos de alto rendimiento no se incluyen con la compra de la impresora; deben comprarse por separado.
22. El 100 % de los cartuchos de tóner originales HP incluyen entre un 5 y un 45 % de contenido reciclado posconsumo o posindustrial. No se incluyen las botellas de tóner. Consulte [hp.com/go/recycledcontent](http://hp.com/go/recycledcontent) para ver una lista.
23. Un sistema de impresión HP consta de una impresora HP, papel HP y consumibles originales HP. Criterios de emisiones Blue Angel DE-UZ 205 o versiones anteriores, aplicables cuando se inicia el sistema de impresión.
24. Los sistemas de impresión de clase empresarial de HP incluyen dispositivos empresariales con firmware FutureSmart 4.5 o superior, dispositivos profesionales y sus respectivos cartuchos de tóner originales HP, PageWide y de tinta. No incluye cartuchos de tinta con cabezal de impresión integrado. Consulte [h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-8438ENW](http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-8438ENW) y [hp.com/go/SuppliesSecurityClaims](http://hp.com/go/SuppliesSecurityClaims).
25. El rastreo digital de la cadena de suministro y los recursos de seguridad del hardware y el empaque varían dependiendo del lugar y la SKU.
26. Rendimientos promedio declarados basados en ISO/IEC 19798 e impresión continua. El rendimiento real varía considerablemente en función de las imágenes impresas y otros factores. Para conocer más detalles, consulte [hp.com/go/toneryield](http://hp.com/go/toneryield).
27. El rendimiento de la conexión inalámbrica depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso, y puede verse limitado durante las conexiones activas a la red privada virtual (VPN).
28. La impresión inalámbrica directa puede agregarse con la compra del accesorio HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/inalámbrico (3JN69A). Para conocer más detalles, consulte [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
29. La impresión por toque NFC es opcional y puede agregarse con la compra del accesorio HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/inalámbrico (3JN69A). El dispositivo móvil debe admitir la impresión habilitada por transmisión de datos en proximidad (NFC). Para obtener más información, visite [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
30. Las operaciones inalámbricas son compatibles solo con 2,4 GHz. También puede requerirse una aplicación o un software y una cuenta de HP ePrint. Algunas funciones requieren la compra de un accesorio opcional. Más información en [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
31. Para habilitar HP Roam for Business, algunos dispositivos pueden requerir una actualización de firmware y un accesorio opcional para agregar las capacidades de señalización de Bluetooth Low Energy (BLE). Es posible que se requiera suscripción. Para obtener más información, visite [hp.com](http://hp.com).
32. Un administrador debe habilitar el puerto USB de fácil acceso antes del uso.

33. HP recomienda que el número de páginas impresas al mes se encuentre dentro del rango indicado para un rendimiento óptimo del dispositivo, basándose en factores entre los que se incluyen los intervalos de sustitución de consumibles y la vida útil del dispositivo con un período de garantía ampliado.
34. El dispositivo móvil debe estar conectado directamente a la señal de una impresora o multifunción con capacidad Wi-Fi Direct antes de imprimir. Según el dispositivo móvil, es posible que también sea necesaria una aplicación o un controlador. Para conocer más detalles, consulte [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
35. Configuración probada: modelo básico, impresión a una cara, papel A4 a un promedio de 27 ipm (M455dn) o 24 ipm (M480f).
36. Los requisitos de alimentación dependen del país o región donde se vende la impresora. No convertir voltajes de funcionamiento. Eso podría ocasionar daños en la impresora e invalidar la garantía del producto. Los valores de ENERGY STAR se basan normalmente en las mediciones del dispositivo de 115 V y 230 V para Blue Angel.
37. Registro EPEAT donde corresponde. El registro de EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulte [epeat.net](http://epeat.net).
38. Los requisitos de alimentación dependen del país o región donde se vende la impresora. No convertir voltajes de funcionamiento. Eso podría ocasionar daños en la impresora e invalidar la garantía del producto.
39. La calificación del Consumo de electricidad típico (TEC) representa la electricidad que suele consumir un producto durante una semana, medido en kilowatt-hora (kWh).

Regístrese para recibir novedades  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

---

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones en el presente documento.

Apple y AirPrint son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. Google, Android y Chrome son marcas comerciales de Google Inc. Microsoft, Windows y SharePoint son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Mopria es una marca comercial de Mopria Alliance Inc. Wi-Fi y Wi-Fi Direct son marcas comerciales registradas de la Wi-Fi Alliance. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

4AA7-8629SPL, noviembre de 2020

