



## Impresoras HP LaserJet de la serie P4515

P4515n • P4515tn • P4515x



Mejore la productividad del grupo de trabajo con la más rápida impresora en blanco y negro de una única función de HP.

### Rendimiento con la velocidad del rayo

Experimente la confiabilidad legendaria y la calidad de impresión consistente a velocidades increíbles de hasta 62 páginas por minuto (ppm)—los últimos adelantos en tecnología de tóner de HP lo hacen posible. Comience rápido y termine antes: El Tiempo para terminar (TTC) de un trabajo de impresión típico de oficina puede ser casi el doble de rápido con la Tecnología Instant-on.<sup>1</sup> La red Gigabit incorporada le permite compartir la impresora en grupos de trabajo grandes con facilidad.

### Productividad segura, robusta

Además de soportar los protocolos de seguridad estándares y las soluciones opcionales de terceros, la impresora cuenta con recursos de seguridad líderes en la industria. Obtenga rendimiento rápido y seguro en toda su red con encriptación IPsec, evite el acceso no autorizado con recursos como la autenticación 802.1X y la protección con contraseña, y resguarde la información sensible con el soporte para la impresión privada. Basta con pulsar el botón **Folder** (Carpeta) para ver sus trabajos, ingrese un PIN, e imprima sus documentos.

### Flexible y expansible

Actualice su impresora a medida que cambien las necesidades del negocio. Esta versátil impresora acepta una gran variedad de tipos y tamaños de papeles, y le permite expandir las capacidades de manejo del papel y de acabado con un accesorio opcional de impresión por ambas caras, bandejas de entrada adicionales de 500 hojas o 1500 hojas, un alimentador de sobres, una caja de correo de 5 bandejas, una grapadora o un accesorio de grapado/apilado. También es posible seleccionar cartuchos regulares o de alta capacidad que satisfagan sus necesidades de negocio específicas. Mejore el rendimiento y aumente la capacidad de almacenamiento con un disco duro EIO opcional. La impresora también soporta el Jetdirect opcional y soluciones de terceros mediante la ranura EIO y los puertos hospederos similares a USB 2.0.

### Administración sin problemas

Simplifique las tareas de administración del parque y reduzca los costos de TI con HP Web Jetadmin.<sup>2</sup> Esta potente herramienta facilita la instalación, monitorización, aseguramiento y solución de problemas de una amplia gama de periféricos conectados en red a partir de una interfaz de navegación intuitiva. Use un único controlador—el Controlador Universal de Impresora de HP se comunica directamente con cada dispositivo de HP en su red y personaliza la interfaz para mostrar los recursos.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> La Tecnología Instant-on usa tecnología de fusor de última generación para producir la primera página más rápido cuando la impresora sale del modo de bajo consumo de energía. De esta forma, su trabajo de impresión se realiza más rápido. Un estudio de InfoTrends muestra que el trabajo de impresión habitual en oficinas mide de tres a cinco páginas: [www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf](http://www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf). Tiempo para terminar de un trabajo de impresión de oficina habitual probado en HP y en determinados productos de la competencia. Los resultados reales pueden variar.

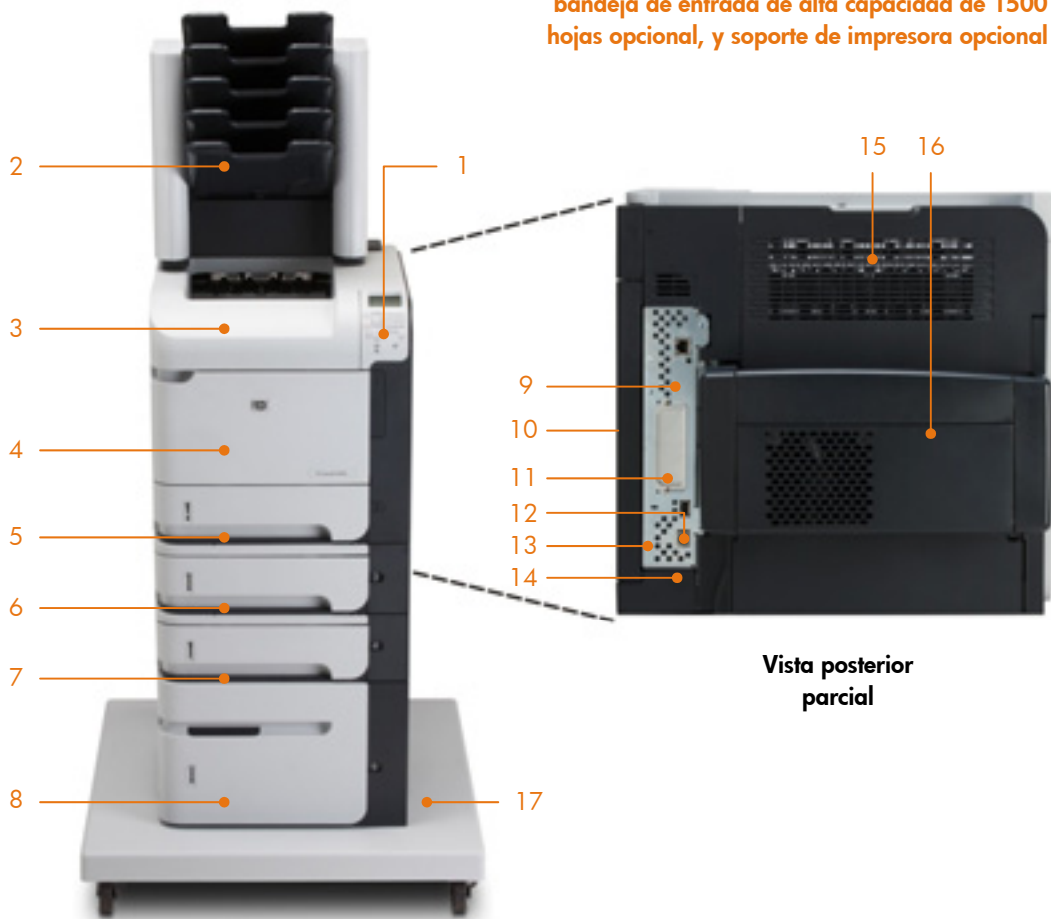
<sup>2</sup> Encuentre más información y descargue HP Web Jetadmin de forma gratuita en [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

<sup>3</sup> Para descargar de forma gratuita la línea de controladores universales de impresoras HP para Windows, vaya a [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

# Impresoras HP LaserJet de la serie P4515

- 1 El panel de control muestra simultáneamente hasta cuatro líneas de texto y de gráficos animados y presenta un teclado incorporado de 10 teclas
- 2 Caja de correos opcional de 5 bandejas de 500 hojas con capacidad de ordenar
- 3 Bandeja de salida superior de 500 hojas
- 4 Bandeja 1 de entrada ajustable multipropósito de 100 hojas para papel especial
- 5 Bandeja de entrada 2 de 500 hojas
- 6 Bandeja de entrada 3 de 500 hojas
- 7 Bandeja de entrada opcional 4 de 500 hojas
- 8 Bandeja de entrada opcional de alta capacidad de 1.500 hojas
- 9 Servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Gigabit Ethernet con IPSec
- 10 Poderoso procesador de 540 MHz y memoria estándar de 128 MB, expansible hasta 640 MB
- 11 Ranura de expansión EIO que soporta una tarjeta paralela opcional, un disco duro o un servidor de impresión Jetdirect
- 12 Un puerto externo y dos puertos internos anfitriones similares a USB para conexiones de terceros
- 13 Ranura del cierre de seguridad
- 14 Puerto USB 2.0 de alta velocidad brinda conexiones simples para impresión directa
- 15 Bandeja de salida trasera de 100 hojas
- 16 Unidad de doble cara para imprimir por ambos lados de la hoja automáticamente
- 17 Soporte para impresora opcional que facilita la movilidad de la impresora

Impresora HP LaserJet P4515x mostrada con caja de correo de 5 bandejas de 500 hojas opcional, bandeja de entrada 4 de 500 hojas opcional, bandeja de entrada de alta capacidad de 1500 hojas opcional, y soporte de impresora opcional



Vista frontal

Vista posterior parcial

## La serie en resumen



	P4515n	P4515tn	P4515x
<b>Número de pieza</b>	CB514A	CB515A	CB516A
<b>Servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Gigabit Ethernet con IPSec</b>	✓	✓	✓
<b>Bandeja multipropósito 1 de 100 hojas</b>	✓	✓	✓
<b>Bandeja 2 de 500 hojas</b>	✓	✓	✓
<b>Bandeja 3 de 500 hojas</b>	Opcional	✓	✓
<b>Impresión a doble cara automática</b>	Opcional	Opcional	✓
<b>Memoria</b>	128 MB	128 MB	128 MB
<b>Volumen de impresión mensual recomendado</b>	De 5.000 a 20.000 páginas	De 5.000 a 20.000 páginas	De 5.000 a 20.000 páginas
<b>Ciclo de trabajo</b>	Hasta 275.000 páginas	Hasta 275.000 páginas	Hasta 275.000 páginas

# Fácil de usar y de mantener, esta impresora también es fácil para el medioambiente.

## Ahorre recursos

Esté listo para imprimir en segundos: La tecnología Instant-on en los dispositivos HP LaserJet brinda un ahorro de energía de hasta el 50 % con respecto al fusor tradicional, y da al mismo tiempo una impresión de primera página en segundos casi dos veces más rápida que los productos de la competencia sin esta tecnología. El uso de la Tecnología Instant-on ha reducido las emisiones de casi 4,1 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> hasta la fecha—lo que equivale a quitar 870,000 carros de las carreteras durante un año.<sup>4</sup>

Corte el consumo de papel a la mitad y ahorre dinero con la impresión automática por ambos lados.

Recicle los cartuchos con el programa Planet Partners de HP. Este programa líder en la industria le da a las compañías de todo el mundo una forma fácil y con conciencia medioambiental de devolver el hardware y los consumibles de impresión para el reciclado después del uso. Para mayor información del programa así como de los países participantes en Latino América por favor diríjase a [www.hp.com/la/reciclar](http://www.hp.com/la/reciclar) o [www.hp.com/go/recycle](http://www.hp.com/go/recycle).

## Sáquele el máximo provecho a su impresora con accesorios, consumibles y servicios HP.



### CB524A

Haga más simple y eficiente el envío de correspondencia comercial con el alimentador de sobres de 75 hojas.



### CB522A

Disfrute de la impresión sin asistencia, libre de problemas con la grapadora/apiladora de 500 hojas.



### CB520A

Encuentre sus impresiones rápidamente y con facilidad con la caja de correos de 5 bandejas de 500 hojas.

### Cartuchos de impresión con tecnología de impresión HP Smart<sup>5</sup>

Cartucho de impresión negro HP LaserJet (10,000 páginas)	CC364A
Cartucho de impresión negro HP LaserJet (24,000 páginas)	CC364X

### Manejo del papel

Bandeja de entrada y alimentador HP LaserJet de 500 hojas	CB518A
Bandeja de entrada de alta capacidad HP LaserJet de 1500 hojas	CB523A
Alimentador de sobres HP LaserJet de 75 hojas	CB524A
Doble cara automática HP LaserJet para impresión por ambos lados	CB519A
Caja de correos de 5 bandejas y 500 hojas HP LaserJet	CB520A
Apiladora de 500 hojas HP LaserJet	CB521A
Grapadora/Apiladora de 500 hojas HP LaserJet	CB522A

### Consumibles y accesorios

Soporte de impresora HP LaserJet	CB525A
Paquete con cartuchos de 1000 grapas HP LaserJet (3 de 1000)	Q3216A
Kit de mantenimiento de impresora HP LaserJet (110V)	CB388A
Kit de mantenimiento de impresora HP LaserJet (220V)	CB389A

### Memoria/almacenamiento

DDR2 de 64 MB 144 pines x32 HP	CC413A
DDR2 de 128 MB 144 pines x32 HP	CC414A
DDR2 de 256 MB 144 pines x32 HP	CC415A
DDR2 de 512 MB 144 pines x32 HP	CE483A
Disco duro de alto rendimiento Serial ATA HP	J7989G

### Conectividad

Servidor de impresión HP Jetdirect 620n Fast Ethernet	J7934G
Servidor de impresión HP Jetdirect 630n IPv6 Gigabit Ethernet	J7997G
Servidor de impresión interno HP Jetdirect 635n IPv6/IPSec	J7961G
Servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect 690n	J8007G
Servidor de impresión HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet	J7942G
Servidor de impresión HP Jetdirect en1700 IPv4/IPv6	J7988G
Servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect ew2400 802.11g	J7951G
Tarjeta paralela HP 1284B	J7972G

Para más información, visite [www.hp.com/go/jetdirect](http://www.hp.com/go/jetdirect)

### Servicio y soporte técnico

Servicio en el local al día hábil siguiente por 3 años de HP	UJ516E
Servicio 3 años, 4 hrs. respuesta, Lun-Vie 13x5	UJ522E
Instalación en el local y configuración de red de HP	UC742E
Servicio en el local al día hábil siguiente con postgarantía, 1 año de HP	UJ525PE
Servicio de recambio, 1 año, Post Gtía, 4hrs respuesta, Lun-Vie 13x5	UJ527PE

Para más información, visite [www.hp.com/services/printer](http://www.hp.com/services/printer)

### Papel

[www.hp.com/go/paper](http://www.hp.com/go/paper)

### Soluciones

[www.hp.com/go/qsc](http://www.hp.com/go/qsc)

## Servicios de soporte de HP

### Minimice el costo del tiempo de inactividad

Como el tiempo de inactividad de la impresora puede tener consecuencias graves para el negocio, HP ofrece servicios de alta calidad más allá de la garantía estándar y lo ayudan a evitar los costos de reparación fuera del presupuesto.

Los beneficios comprenden la reducción de los costos de impresión y de infraestructura, la maximización del tiempo de actividad, soporte telefónico de técnicos expertos y servicios de entrega, y una entrega del servicio predecible y consistente en múltiples ubicaciones. Elegir:

- **Servicio de instalación con configuración de red:** Montaje especializado de los accesorios de HP, verificación del hardware, configuración de la red, y familiarización básica del administrador
- **Servicio en el local el mismo día:** los técnicos llegan a su local en el plazo de cuatro horas después de recibir la llamada de servicio, si este intervalo está dentro de la ventana de cobertura
- **Servicio en el local al día siguiente:** servicio prestado en el local por los técnicos el día hábil siguiente a la llamada de servicio

Cualquiera de las opciones de arriba se puede comprar como:

- **Servicios HP Care Pack:** paquetes de soporte fáciles de comprar, fáciles de usar
- **Servicios contractuales de HP:** una abarcadora cartera para mantener el máximo de disponibilidad de la TI

HP también ofrece Servicios gestionados de impresión: una solución escalable desde dispositivos de imagen e impresión y cartuchos de tóner, hasta la instalación, la gestión, el mantenimiento y el soporte

Para obtener más información, visite: [www.hp.com/go/printservices](http://www.hp.com/go/printservices).

<sup>4</sup> Las toneladas de CO<sub>2</sub> evitadas se basan en las emisiones de las centrales eléctricas que de no ser así se producirían debido a la necesidad de generar la electricidad ahorrada; los carros eliminados se calculan con base en las emisiones anuales de carros que se mueven con gasolina.

<sup>5</sup> Valores de rendimiento declarados según ISO/IEC 19752. Los rendimientos reales pueden variar considerablemente con base en las imágenes impresas y otros factores. Para más información, visite [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

# Impresoras HP LaserJet de la serie P4515

Especificaciones técnicas	Impresora HP LaserJet P4515n (CB514A)	Impresora HP LaserJet P4515n (CB515A)	Impresora HP LaserJet P4515x (CB516A)
<b>Velocidad de impresión<sup>6</sup></b>	Hasta 62 ppm, tamaño carta		
<b>Velocidad de entrega del documento</b>	Salida de la primera página: tan sólo 8.5 segundos del modo Preparado; Tiempo para terminar para un trabajo de impresión típico en oficinas: tan sólo 15,5 s, carta <sup>7</sup>		
<b>Resolución de impresión</b>	Hasta 1200 por 1200 dpi; HP REt, HP 300 dpi, HP 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200		
<b>Procesador</b>	540 MHz		
<b>Memoria</b>	128 MB, expansible a 640 MB mediante una ranura abierta DIMM DDR2 de 32 bit y 144 pines		
<b>Clasificación de durabilidad</b>	Volumen mensual recomendado: 5.000 a 20.000 páginas; <sup>8</sup> ciclo de tareas: hasta 275.000 páginas <sup>9</sup>		
<b>Papel</b>			
Entrada	bandeja 1 multipropósito de 100 hojas, bandeja 2 de 500 hojas	Bandeja multipropósito 1 de 100 hojas, bandeja 2 de 500 hojas y bandeja 3 de 500 hojas	
Salida	Bandeja de salida posterior de 100 hojas, bandeja de salida superior de 500 hojas		
Impresión a doble cara	Manual (disponible accesorio opcional para la impresión automática por ambas caras)	Automática	
Tamaños	Bandeja multipropósito 1: carta, oficio, ejecutivo, declaración, 8.5x13.0", sobre (Com. No. 10, Monarch No. 7 3/4); personalizado: 3.0x5.0" a 8.5x14.0" Bandejas de entrada 2 y 3: carta, oficio, ejecutivo, declaración, 8.5x13.0"; personalizado: 5.8x8.3" hasta 8.5x14.0" Unidad a doble cara automática para impresión por ambas caras: carta, oficio, ejecutivo, personalizado: 5.8x8.3" hasta 8.5x14.0" Caja de correos opcional de 5 bandejas de 500 hojas: carta, oficio, ejecutivo, declaración, 8.5x13.0"; personalizado: 5.8x8.3" hasta 8.5x14.0"		
Pesos	Bandeja multipropósito 1: 16 a 53 lb Bandejas de entrada 2 y 3, alimentador de 500 hojas opcional, bandeja de entrada de alta capacidad opcional, unidad a doble cara automática para impresión por ambas caras: 16 a 32 lb Alimentador de sobres opcional: 20 a 28 lb		
Tipos	Papel (bond, color, membreado, común, preimpreso, perforado, reciclado, áspero, liviano); sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, definido por el usuario		
<b>Conectividad</b>			
Interfaces	1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura EIO, 1 puerto externo y 2 internos anfitriones similares a USB 2.0 para conexiones de terceros, servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Gigabit Ethernet		
Lenguajes	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulación de nivel 3 de HP postscript, impresión directa en PDF (v1.4) (se recomienda memoria para la impresora de 192 MB)		
Tipos de letra	Conjunto de fuentes HP 80 (más Griego, Hebreo, Cirílico, Árabe)		
Sistemas operativos cliente	Windows® 2000; Windows XP® Home; Windows XP Professional; Windows Server 2003, Certificada para Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4, v10.5, y superior		
Sistemas operativos de red	A través de un servidor de impresión HP Jetdirect: Microsoft Windows 2000, Server 2003, XP, Vista, 2003 64-bit, XP 64-bit (para Microsoft IPv6 compatible con Windows 2003, XP, y Vista); Novell 5.1 y superior; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4, v10.5, y superior; Red Hat Linux 7.x y superior; SuSE Linux 8.x y superior; HP-UX 10.20, 11.x, 11.i; Solaris 2.5 y superior (solamente sistemas SPARC); IBM AIX 3.2.5 y superior 1; MPE-iX; Citrix MetaFrame Server; Windows Terminal Services		
Protocolos de red	Admitido a través de un servidor de impresión HP Jetdirect: IPv4/IPv6: Apple Bonjour compatibles (Mac OS 10.2.4 y superior), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, WS Discovery, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLP, TFTP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print; otros: IPX/SPX, AppleTalk, NetWare NDS, Bindery, NDPS, iPrint		
Seguridad	Administración de la seguridad: SNMPv3, SSL/TLS (HTTPS), autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPsec/Firewall con Kerberos, autenticación con clave certificada y precompartida; seguridad de red inalámbrica (Requiere servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect 690n): Autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), WPA, WPA2, encriptación AES, TKIP, WEP (40/64- y 128 bits)		
<b>Dimensiones (ancho x prof x alt)</b>	16,5 x 17,7 x 15,5 pulgadas	16,5 x 17,7 x 21,5 pulgadas	16,5 x 20 x 21,5 pulgadas
<b>Peso (incluye cartucho de impresión)</b>	56.92 lb	71.58 lb	77.42 lb
<b>Contenido de la caja</b>	Impresora, cable de alimentación en ángulo recto, cubierta del panel de control, CD-ROM de software y documentación, cartucho de impresión, <sup>10</sup> Guía de inicio rápido, folleto de soporte		
También incluye		Bandeja de entrada 3 de 500 hojas	Bandeja de entrada 3 de 500 hojas, unidad a doble cara automática para impresión por ambos lados
<b>Garantía</b>	Garantía limitada de un año, devolución a un centro de servicio autorizado HP		

## Variaciones ambientales

Temperatura recomendada	50 a 90 grados F
Temperatura de almacenamiento	32 a 95 grados F
Humedad relativa recomendada	10 a 80 por ciento
Humedad relativa de almacenamiento	10 a 95 por ciento
Altitud	Hasta 10.000 pies

## Acústica<sup>11</sup>

Potencia de sonido	Activa: 7,4 B(A)	Listo: 4,8 B(A)
Presión de sonido observador	Activa: 60 dB(A)	En espera 31 dB(A)

## Especificaciones de energía

Voltaje de entrada requerido	100 a 127 V (±10 por ciento), 50/60 Hz (±3 Hz) 220 a 240 V (±10 por ciento), 50/60 Hz (±3 Hz)
Consumo de energía <sup>12</sup>	Activa: 910 watts Dormir: 12 watts Listo: 20 watts Apagada: 0 watts

Consumo de electricidad típico (TEC): 5,049 kWh/semana

Modelos calificados ENERGY STAR®, vea [www.hp.com/go/energystar](http://www.hp.com/go/energystar)

## Certificaciones

Seguridad	IEC 60950-1 (Internacional), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL listadas (USA/Canadá), EN 60825-1+A1+A2 (Dispositivo de clase 1 Láser/LED) GB4943-2001
-----------	---

EMC	CISPR 22: 2005 / EN 55022: 2006 - Clase B; EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, Parte 15 Clase B (USA), ICES-003, Edición 4, (Canadá), GB9254-1998
-----	--

HP SureSupply activado. Para conocer más, visite [www.hp.com/learn/suresupply](http://www.hp.com/learn/suresupply)

<sup>6</sup> La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento.

<sup>7</sup> Un estudio de InfoTrends muestra que el trabajo de impresión habitual en oficinas mide de tres a cinco páginas: [www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf](http://www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf). Tiempo para terminar un trabajo de impresión de oficina habitual probado en HP y en determinados productos de la competencia. Los resultados reales pueden variar.

<sup>8</sup> HP recomienda que el número de hojas impresas por mes esté dentro del rango para obtener un rendimiento óptimo del dispositivo, basado en factores que incluyen intervalos para reemplazo de consumibles y vida del dispositivo en el período de la garantía extendida.

<sup>9</sup> El ciclo de trabajo está definido como el número máximo de páginas por mes de imágenes impresas. Este valor da la posibilidad de hacer una comparación de la robustez del producto con relación a otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet, y permite la implementación apropiada de impresoras y MFP.

<sup>10</sup> Rendimiento promedio continuo del cartucho negro de 10.000 páginas estándar. Valor de rendimiento declarado según ISO/IEC 19752. Los rendimientos reales pueden variar considerablemente con base en las imágenes impresas y otros factores. Para más información, visite [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>11</sup> Medida según ISO 7779 y declarada según ISO 9296; valores sujetos a cambio. Para obtener información actualizada vea [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Configuración probada: LaserJet P4515x.

<sup>12</sup> Los valores están sujetos a cambios. Consulte [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) para información actualizada. La potencia informada es el más alto valor medido utilizando todos los voltajes estándar.



ENERGY STAR y el logotipo ENERGY STAR logo son marcas registradas en los E.U.A. Linux es una marca registrada en los E.U.A de Linus Torvalds. Microsoft, Windows y Windows XP son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Windows Vista es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información que contiene este documento está sujeta a modificaciones sin aviso previo. Las únicas garantías de los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que vienen con tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe ser interpretada como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o editoriales u omisiones incluidos en este documento.

Para saber más, visite [www.hp.com](http://www.hp.com)

4AA1-6972PTL, febrero del 2008

