

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo de escritorio (secretarial) CATIC-001.

<b>Tipo de uso</b>	Áreas de apoyo secretarial, aplicaciones en internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, instrumentación básica, dispositivos de control, servicios escolares y servicios administrativos.
<b>Procesador</b>	Para uso de tipo comercial o empresarial (no para uso en hogar), que presente un rango del índice Passmark CPU Mark entre 5300 a 6100. Índice tomado de <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Presentar impresión del sitio <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> correspondiente al procesador propuesto. Presentar impresión del sitio del fabricante, donde se constate que el modelo propuesto no tenga más de 2 años de haber sido lanzado al mercado.
<b>Tarjeta madre</b>	Compatible con el microprocesador, con al menos (2) ranuras para memoria y capacidad máxima de 16 GB de RAM, debe incluir (1) ranura disponible PCIe x16 v3.0 al menos, (2) puertos USB 2.0 más (2) puertos USB 3.0 al menos, sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
<b>Tarjeta de video</b>	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
<b>Memoria</b>	8 GB, DDR3, 1600 MHz.
<b>Disco duro</b>	500 GB, SATA III, 6.0 Gb/s, 7200 rpm.
<b>Unidad óptica</b>	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
<b>Unidad lectora</b>	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
<b>Gabinete</b>	De formato pequeño, bahías: (1) interna de 3.5 pulgs, (1) externa delgada para unidad óptica, con conectores al frente: (2) conectores para USB, audífono y micrófono funcionando. Volumen máximo de 11 litros líquido.
<b>Monitor</b>	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m <sup>2</sup> , tiempo de retardo: 7 ms máx., contraste 1000:1, formato 16:9, resolución 1920x1080 pixeles, botones de control frontales o laterales, puerto digital compatible con el CPU (No VGA), incluir cable correspondiente, sin adaptadores.
<b>Teclado</b>	En Español 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
<b>Ratón</b>	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
<b>Otros programas</b>	Incluir medio con los controladores "drivers" del equipo, licencias, instalados y funcionando.
<b>Garantías</b>	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
<b>Aspecto exterior</b>	Misma marca y color para todos los componentes externos.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo de escritorio (aulas) CATIC-002.

<b>Tipo de uso</b>	Áreas de apoyo secretarial, aplicaciones en internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, instrumentación básica, dispositivos de control, servicios escolares y servicios administrativos.
<b>Procesador</b>	Para uso de tipo comercial o empresarial (no para uso en hogar), que presente un rango del índice Passmark CPU Mark entre 6500 a 7800. Debe presentar capacidades de virtualización como AMD-V con IOMMU o VT-x, VT-d y VT-x con EPT. Índice tomado de <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Presentar impresión del sitio <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> correspondiente al procesador propuesto. Presentar impresión del sitio del fabricante, donde se constate que el modelo propuesto no tenga más de 2 años de haber sido lanzado al mercado.
<b>Tarjeta madre</b>	Compatible con el microprocesador, con al menos (2) ranuras para memoria y capacidad máxima de 32 GB de RAM, debe incluir (1) ranura PCIe x16 v3.0 al menos, (2) puertos USB 2.0 más (2) puertos USB 3.0 al menos, sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
<b>Tarjeta de video</b>	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
<b>Memoria</b>	8 GB, DDR4, 2133 MHz.
<b>Disco duro</b>	500 GB, SATA III, 6.0 Gb/s, 7200 rpm.
<b>Unidad óptica</b>	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
<b>Unidad lectora</b>	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
<b>Gabinete</b>	De formato pequeño, que presente bahías: (1) interna de 3.5 pulgs, (1) externa delgada para unidad óptica, con conectores al frente: (2) conectores para USB, audífono y micrófono funcionando. Volumen máximo de 11 litros líquido.
<b>Monitor</b>	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m <sup>2</sup> , tiempo de retardo: 7 ms máx., contraste 1000:1, formato 16:9, resolución 1920x1080 pixeles, botones de control frontales o laterales, puerto digital compatible con el CPU (No VGA), incluir cable correspondiente, sin adaptadores.
<b>Teclado</b>	En Español, 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
<b>Ratón</b>	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
<b>Otros programas</b>	Incluir medio con los controladores "drivers" del equipo, licencias, instalados y funcionando.
<b>Garantías</b>	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
<b>Aspecto exterior</b>	Misma marca y color para todos los componentes externos.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo de escritorio (desarrollo) CATIC-003.

<b>Tipo de uso</b>	Áreas de apoyo, aplicaciones en internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, dispositivos de control, instrumentación media, manejadores de bases de datos, aula especializada, dispositivos de control, administración gerencial, diseño gráfico.
<b>Procesador</b>	Para uso de tipo comercial o empresarial (no para uso en hogar), que presente un rango del índice Passmark CPU Mark entre 9450 a 10300. Debe presentar capacidades de virtualización como AMD-V con IOMMU o VT-x, VT-d y VT-x con EPT. Índice tomado de <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Presentar impresión del sitio <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> correspondiente al procesador propuesto. Presentar impresión del sitio del fabricante, donde se constate que el modelo propuesto no tenga más de 2 años de haber sido lanzado al mercado.
<b>Tarjeta madre</b>	Compatible con el microprocesador, con (4) ranuras para memoria y capacidad máxima de 32 GB de RAM, debe incluir (1) ranura PCIe x16 v3.0 al menos, (2a + 2p) USB 2.0, (2) puertos USB 3.0 al menos, sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
<b>Tarjeta de video</b>	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
<b>Memoria</b>	16 GB, DDR4, 2133 MHz, (2x 8 GB)
<b>Disco duro</b>	1 TB, SATA III 6 Gbps, 7200 rpm.
<b>Unidad óptica</b>	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
<b>Unidad lectora</b>	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
<b>Gabinete</b>	Torre o mini torre, que presente bahías: (2) internas de 3.5 pulgs, (1) externa para unidad óptica, debe presentar conectores al frente: (2) conectores para USB, audífono y micrófono funcionando. Volumen máximo de 28.5 litros líquido.
<b>Monitor</b>	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m <sup>2</sup> , tiempo de retardo: 7 ms máx., contraste 1000:1, formato 16:9, resolución 1920x1080 pixeles, botones de control frontales o laterales, puertos: DisplayPort o DVI-D, incluir cable correspondiente para puerto digital, sin adaptadores.
<b>Teclado</b>	Español 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
<b>Ratón</b>	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
<b>Otros programas</b>	Incluir todos los controladores "drivers" del equipo, con medios, licencias, instalados y funcionando.
<b>Garantías</b>	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
<b>Aspecto exterior</b>	Mismo color para todos los componentes externos.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo de escritorio (todo en uno) CATIC-004.

<b>Para uso en</b>	Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de internet, aula de medios, servicios escolares y servicios administrativos.
<b>Procesador</b>	Para uso de tipo comercial o empresarial (no para uso en hogar), que presente un rango del índice Passmark CPU Mark entre 5400 a 7700. Debe presentar capacidades de virtualización como AMD-V con IOMMU o VT-x, VT-d y VT-x con EPT. Índice tomado de <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Presentar impresión del sitio <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> correspondiente al procesador propuesto. Presentar impresión del sitio del fabricante, donde se constate que el modelo propuesto no tenga más de 2 años de haber sido lanzado al mercado.
<b>Tarjeta madre</b>	Compatible con el microprocesador, capacidad máxima de 16 GB de RAM, sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
<b>Tarjeta de video</b>	Integrada o agregada.
<b>Memoria</b>	8 GB, DDR4, 2133 MHz.
<b>Disco duro</b>	1 TB.
<b>Unidad óptica</b>	DVD+/-RW, 8x, doble capa.
<b>Unidad lectora</b>	Lector de memorias interno, 3 en 1 al menos.
<b>Gabinete</b>	Todo en uno.
<b>Pantalla</b>	LCD, LED, 23.8 pulgs visibles, formato 16:9, resolución 1920x1080 pixeles, botones de control frontales o laterales, puerto HDMI o DisplayPort.
<b>Cámara web</b>	HD al menos.
<b>Conectividad</b>	Ethernet Gigabit, red inalámbrica 802.11bgn al menos, Bluetooth 4.0
<b>Teclado</b>	Español, 105 teclas.
<b>Ratón</b>	Óptico, 2 botones más rueda.
<b>Puertos</b>	(2) USB 2.0 al menos, (3) USB 3.0 al menos, (1) RJ-45.
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Profesional, 64 bits.
<b>Otros programas</b>	Incluir todos los controladores del equipo, con medios y licencias.
<b>Garantías</b>	Garantía de 1 año con servicio en sitio para todos los elementos.
<b>Aspecto exterior</b>	Misma marca y color para todos los componentes externos.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo servidor dual (Intel) CATIC-005.

<b>Para uso en</b>	Servidor BD crítico, servidor aplicaciones críticas, programación, desarrollo, aplicaciones especializadas, apoyo a investigación, control avanzado de instrumentos, virtualización, simulaciones numéricas, servidor archivos, servidor correo.
<b>Procesador</b>	(2x) Intel Xeon E5-2650v4, 2.2 GHz, 12 núcleos, 24 hilos, 9.6 GT/s, 30 MB caché, vPro, HT, VT-x, VT-d, VT-x EPT, Intel 64, EIST, 14 nm, TDPmáx. 105 Watts, zócalo FCLGA 2011-3.
<b>Tarjeta madre</b>	Propietaria de la marca del equipo con (24) ranuras para memoria DDR4, (4) puertos Gigabit RJ-45 integrados, (1) puerto de administración compatible IPMI 2.0, capacidad para dos risers con (2) ranuras PCIe x16 v3.0 + (1) ranura PCIe x8 v3.0 cada uno.
<b>Controlador RAID</b>	RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60, con 8 puertos SAS/SATA-III, 1024 MB de memoria. Incluir esquema para respaldo de RAID, libre de mantenimiento con 3 años de garantía.
<b>Red</b>	Tarjeta de red agregada doble puerto, 10 Gbps Base-T (cobre)
<b>Memoria</b>	256 GB, DDR4, DR, 2400 MT/s, formato (8x 32 GB)
<b>Disco duro</b>	16 TB, (8x 2 TB), SATA III, 6 Gb/s, 7200 rpm, intercambio en caliente (Hot-swap)
<b>Unidad óptica</b>	DVD+/-RW, 8x, SATA, interna, delgada.
<b>Gabinete</b>	Propietario de la marca, rack, 2U, 8 bahías 3.5 pulgs, conexión en caliente, ventiladores completos. (2x) Fuente de alimentación de 750 Watts, (1+1), conexión en caliente. (2x) Cable de alimentación NEMA 5-15P a C13 Conector a Pared, 125 Volts, 15 A, 3 metros (10 pies), tipo Norteamérica. Puertos USB 2.0 ó 3.0: 2 anteriores y 2 posteriores. Puertos VGA: Uno anterior y uno posterior. Juego de rieles deslizantes, brazo administrador de cables.
<b>Monitor LCD</b>	Sin monitor.
<b>Teclado</b>	Sin teclado.
<b>Ratón</b>	Sin ratón.
<b>Sistema operativo</b>	Sin sistema operativo.
<b>Otros programas</b>	Incluir todos los controladores pertinentes del equipo, con medios.
<b>Garantías</b>	Garantía total de 3 años con servicio en sitio.
<b>Aspecto exterior</b>	Mismo color para todos los componentes externos.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo portátil (plataforma) CATIC-006.

<b>Para uso en:</b>	Apoyo a docentes, aplicaciones en internet, laboratorio estudiantes, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar, administración gerencial.
<b>Tableta</b>	Apple iPad (Wi-Fi).
<b>Modelo</b>	Air 2, deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
<b>Procesador</b>	A8X, 64 bits con coprocesador de movimiento M8.
<b>Almacenamiento</b>	32 GB.
<b>Comunicaciones</b>	Inalámbrica 802.11abgn/ac, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), HT80 con MIMO, Bluetooth 4.2.
<b>Cámaras</b>	Anterior: Face Time HD 1.2 MPx. Posterior: iSight 8 MPx auto enfoque.
<b>Pantalla</b>	Retina, multi-toque, IPS, retro-iluminada LED, 9.7 pulgs, resolución 2048x1536 (264 ppp) pixeles.
<b>Puertos</b>	3.5 mm audífonos estéreo, conector <i>Lightning</i> .
<b>Sensores</b>	Identificador digital ( <i>TouchID</i> ), Giroscopio 3 ejes, Acelerómetro, Barómetro y Sensor de luz ambiental.
<b>Pila</b>	Integrada, recargable de polímero de litio de 27.3 Watts/hora.
<b>Elementos extras</b>	Adaptador de corriente USB de 12 Watts, Cable <i>Lightning</i> a USB.
<b>Sistema operativo</b>	iOS 10, multilenguaje compatible (32 idiomas)
<b>Garantías</b>	1 año.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo portátil (plataforma) CATIC-007.

<b>Para uso en</b>	Apoyo a docentes, aplicaciones en internet, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar, administración gerencial.
<b>Marca</b>	Apple.
<b>Modelo</b>	MacBook Air, deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
<b>Procesador</b>	Intel i5, 2N, 1.6 GHz.
<b>Memoria</b>	8 GB SDRAM, LPDDR3, 1600 MHz.
<b>Almacenamiento</b>	128 GB tipo estado sólido.
<b>Tarjeta de video</b>	Intel HD Graphics 6000, integrada.
<b>Comunicaciones</b>	Inalámbrica 802.11ac, Bluetooth 4.0.
<b>Pantalla</b>	LED, 13.3 pulgadas, 1440x900 (nativa), panorámica, cámara FaceTime HD 720p.
<b>Teclado</b>	Español, 79 teclas (ISO) con sensor de luz ambiental.
<b>Pila</b>	Polímero de litio, 54 Watts/hora, adaptador CA MagSafe 2, 45 Watts.
<b>Puertos</b>	(2) USB 3, (1) Thunderbolt 2, (1) MagSafe 2, (1) ranura SDXC, (1) 3.5 mm audífonos.
<b>Sistema operativo</b>	Mac OS Sierra.
<b>Otros programas</b>	App Store, Calendario, Contactos, FaceTime, Fotos, GarageBand, iBooks, iMovie, iTunes, Keynote, Mail, Mapas, Mensajes, Notas, Numbers, Pages, Recordatorios, Safari.
<b>Garantía</b>	1 año.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo escritorio (plataforma) CATIC-008.

<b>Para uso en</b>	Apoyo a investigación, manejadores BD, programación, aplicaciones especializadas, instrumentación avanzada, diseño gráfico, desarrollo Web, multimedia profesional.
<b>Marca</b>	Apple.
<b>Modelo</b>	iMac 21.5 pulgs, deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
<b>Procesador</b>	Intel i5, 4N, 2.8 GHz.
<b>Memoria</b>	8 GB SDRAM, LPDDR3, 1876 MHz.
<b>Disco duro</b>	1 TB, SATA, 5400 rpm.
<b>Tarjeta de video</b>	Intel Iris Pro Graphics 6200, integrada.
<b>Comunicaciones</b>	Ethernet Gigabit, IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.0.
<b>Pantalla</b>	LED, 1920x1080 pixeles, 21.5 pulgadas, panorámica, cámara FaceTime HD.
<b>Teclado</b>	Magic keyboard, Español, 79 teclas (ISO), inalámbrico, recargable.
<b>Ratón</b>	Apple Magic Mouse 2, inalámbrico, recargable.
<b>Bocinas</b>	Estéreo integradas.
<b>Puertos</b>	(4) USB 3.0, (2) Thunderbolt 2, (1) ranura SDXC, (1) RJ-45, (1) 3.5 mm audífonos.
<b>Sistema operativo</b>	Mac OS Sierra.
<b>Otros programas</b>	App Store, Calendario, Contactos, FaceTime, Fotos, GarageBand, iBooks, iMovie, iTunes, Keynote, Mail, Mapas, Mensajes, Notas, Numbers, Pages, Photo Booth, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, Vista Previa.
<b>Garantía</b>	1 año.



### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo portátil (Chrome) CATIC-009.

<b>Para uso en</b>	Aplicaciones en internet, redes sociales, documentos sencillos, texto, hoja de cálculo, presentaciones, estudiantes.
<b>Computadora</b>	Portátil.
<b>Procesador</b>	Intel Celeron N2840, 2 núcleos, 2 hilos, 2.16 GHz, 1 MB caché.
<b>Tarjeta madre</b>	Integrada.
<b>Tarjeta de video</b>	Intel HD Graphics, integrada.
<b>Memoria</b>	4 GB, DDR3L, 1600 MHz.
<b>Almacenamiento</b>	16 GB, tipo estado sólido.
<b>Unidad óptica</b>	No incluye.
<b>Comunicaciones</b>	Inalámbrica Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0.
<b>Pantalla</b>	Retro iluminada LED, 11.6 pulgs, 1366x768 pixeles.
<b>Cámara Web</b>	HD (720p)
<b>Teclado</b>	Español.
<b>Pila</b>	3 celdas, 36 Watts/hora, Litio ionizado, Adaptador CA 45 Watts.
<b>Puertos</b>	(1) USB3.0, (1) USB2.0, (1) HDMI, (1) Lector multimedios.
<b>Sistema operativo</b>	Chrome OS, multilinguaje.
<b>Garantía</b>	1 año.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de cómputo portátil (pc) CATIC-010.

<b>Para uso en</b>	Apoyo a docentes, aplicaciones en internet, procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones, administración escolar, administración gerencial.
<b>Computadora</b>	Portátil.
<b>Procesador</b>	Intel i5-6300U, 2 núcleos, 4 hilos, 2.4 GHz, 3 MB caché.
<b>Tarjeta madre</b>	Integrada.
<b>Tarjeta de video</b>	Intel HD Graphics 520, integrada.
<b>Memoria</b>	8 GB, DDR3L, 1600 MHz.
<b>Disco duro</b>	500 GB, 7200 rpm.
<b>Unidad óptica</b>	No incluye.
<b>Comunicaciones</b>	Inalámbrica Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.1.
<b>Pantalla</b>	Retro iluminada LED, 15.6 pulgs, 1920x1080 pixeles.
<b>Cámara Web</b>	HD 720.
<b>Teclado</b>	Español.
<b>Pila</b>	3 celdas, 44 Watts/hora, Litio ionizado, Adaptador CA 45 Watts.
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro, 64 bits, español.
<b>Otros programas</b>	Incluir todos los controladores "drivers" del equipo, con medios, licencias, instalados y funcionando.
<b>Garantías</b>	Garantía de 3 años con servicio en sitio.

### Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.

#### Equipo de digitalización oficina CATIC-011.

<b>Para uso en</b>	Oficina, gestión documental.
<b>Formato</b>	Alimentador.
<b>Resolución óptica</b>	600 ppp (puntos por pulgada)
<b>Velocidad de digitalización</b>	20 ppm (páginas por minuto)
<b>Digitalización a doble cara</b>	Sí, en un paso.
<b>Memoria</b>	128 MB.
<b>Profundidad de color</b>	24 bits.
<b>Escala de grises</b>	256 niveles.
<b>Tamaño de hoja</b>	215.9 mm x 914 mm de largo, mínimo.
<b>Capacidad mínima del AAD</b>	50 hojas (AAD: Alimentador Automático de Documentos)
<b>Gramaje de papel</b>	50 – 180 [g/m <sup>2</sup> ]
<b>Conectividad</b>	USB 2.0 al menos.
<b>Ciclo de trabajo</b>	2,000 hojas diarias.
<b>Aplicaciones</b>	Aplicaciones para digitalización a formato de archivos compatibles: BMP, JPG, PDF, PDF con opción de búsqueda, PNG, RTF, TIFF y TXT.
<b>Compatibilidad mínima</b>	Mac OS X v10.6, Windows 7 (32/64 bits)
<b>Garantía</b>	1 año.

**Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.**

**Equipo de impresión para grupo – blanco y negro CATIC-012.**

<b>Para uso en</b>	Equipo de impresión para trabajo en grupo.
<b>Tecnología</b>	Láser.
<b>Velocidad de impresión</b>	40 páginas por minuto.
<b>Resolución</b>	600 ppp (puntos por pulgada)
<b>Impresión doble cara</b>	Automática.
<b>Memoria</b>	256 MB.
<b>Conectividad</b>	USB 2.0, Ethernet Gigabit.
<b>Número de bandejas</b>	3 bandejas: multipropósito de 100 hojas, entrada de 250 hojas, salida de 150 hojas.
<b>Ciclo de trabajo</b>	100,000 páginas mensuales
<b>Garantía</b>	1 año de garantía.

**Catálogo de equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2017.**

**Equipo de impresión para grupo – color CATIC-013.**

<b>Para uso en</b>	Equipo de impresión para trabajo en grupo.
<b>Tecnología</b>	Láser.
<b>Velocidad de impresión</b>	32 páginas por minuto.
<b>Resolución</b>	600 ppp (puntos por pulgada)
<b>Impresión doble cara</b>	Automática.
<b>Memoria</b>	512 MB.
<b>Conectividad</b>	USB 2.0, Ethernet Gigabit.
<b>Número de bandejas</b>	3 bandejas: multipropósito 100 hojas, entrada de 300 hojas, salida 250 hojas.
<b>Ciclo de trabajo</b>	75,000 páginas mensuales.
<b>Garantía</b>	1 año de garantía.