

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

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

Tipo de uso	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.
Procesador	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 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Presentar impresión del sitio http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 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.
Tarjeta madre	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.
Tarjeta de video	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
Memoria	8 GB, DDR3, 1600 MHz.
Disco duro	500 GB, SATA III, 6.0 Gb/s, 7200 rpm.
Unidad óptica	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
Unidad lectora	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
Gabinete	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.
Monitor	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m ² , 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.
Teclado	En Español 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
Ratón	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
Sistema operativo	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
Otros programas	Incluir medio con los controladores "drivers" del equipo, licencias, instalados y funcionando.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
Aspecto exterior	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.

Tipo de uso	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.
Procesador	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 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Presentar impresión del sitio http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 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.
Tarjeta madre	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.
Tarjeta de video	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
Memoria	8 GB, DDR4, 2133 MHz.
Disco duro	500 GB, SATA III, 6.0 Gb/s, 7200 rpm.
Unidad óptica	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
Unidad lectora	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
Gabinete	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.
Monitor	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m ² , 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.
Teclado	En Español, 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
Ratón	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
Sistema operativo	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
Otros programas	Incluir medio con los controladores "drivers" del equipo, licencias, instalados y funcionando.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
Aspecto exterior	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.

Tipo de uso	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.
Procesador	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 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Presentar impresión del sitio http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 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.
Tarjeta madre	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.
Tarjeta de video	Integrada o agregada que contenga 1024 MB de memoria al menos.
Memoria	16 GB, DDR4, 2133 MHz, (2x 8 GB)
Disco duro	1 TB, SATA III 6 Gbps, 7200 rpm.
Unidad óptica	DVD+/-RW, 8x, doble capa, interno.
Unidad lectora	Lector de memorias que pueda aceptar diferentes formatos comunes en el mercado, 3 en 1 al menos.
Gabinete	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.
Monitor	LCD, LED, 21.5 pulgs visibles, 250 cd/m ² , 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.
Teclado	Español 105 teclas, conector USB, sin convertidores.
Ratón	Óptico, conector USB, 2 botones más rueda, sin convertidores.
Sistema operativo	Windows 10 Pro, 64 bits, Español, con medio de recuperación original y Certificado de Autenticidad adherido al gabinete. Incluir medio, licencia, instalado y funcionando.
Otros programas	Incluir todos los controladores "drivers" del equipo, con medios, licencias, instalados y funcionando.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio.
Aspecto exterior	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.

Para uso en	Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de internet, aula de medios, servicios escolares y servicios administrativos.
Procesador	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 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Presentar impresión del sitio http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 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.
Tarjeta madre	Compatible con el microprocesador, capacidad máxima de 16 GB de RAM, sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Integrada o agregada.
Memoria	8 GB, DDR4, 2133 MHz.
Disco duro	1 TB.
Unidad óptica	DVD+/-RW, 8x, doble capa.
Unidad lectora	Lector de memorias interno, 3 en 1 al menos.
Gabinete	Todo en uno.
Pantalla	LCD, LED, 23.8 pulgs visibles, formato 16:9, resolución 1920x1080 pixeles, botones de control frontales o laterales, puerto HDMI o DisplayPort.
Cámara web	HD al menos.
Conectividad	Ethernet Gigabit, red inalámbrica 802.11bgn al menos, Bluetooth 4.0
Teclado	Español, 105 teclas.
Ratón	Óptico, 2 botones más rueda.
Puertos	(2) USB 2.0 al menos, (3) USB 3.0 al menos, (1) RJ-45.
Sistema operativo	Windows 10 Profesional, 64 bits.
Otros programas	Incluir todos los controladores del equipo, con medios y licencias.
Garantías	Garantía de 1 año con servicio en sitio para todos los elementos.
Aspecto exterior	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.

Para uso en	Servidor BD crítico, servidor aplicaciones críticas, programación, desarrollo, aplicaciones especializadas, apoyo a investigación, control avanzado de instrumentos, virtualización, simulaciones numéricas, servidor archivos, servidor correo.
Procesador	(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.
Tarjeta madre	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.
Controlador RAID	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.
Red	Tarjeta de red agregada doble puerto, 10 Gbps Base-T (cobre)
Memoria	256 GB, DDR4, DR, 2400 MT/s, formato (8x 32 GB)
Disco duro	16 TB, (8x 2 TB), SATA III, 6 Gb/s, 7200 rpm, intercambio en caliente (Hot-swap)
Unidad óptica	DVD+/-RW, 8x, SATA, interna, delgada.
Gabinete	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.
Monitor LCD	Sin monitor.
Teclado	Sin teclado.
Ratón	Sin ratón.
Sistema operativo	Sin sistema operativo.
Otros programas	Incluir todos los controladores pertinentes del equipo, con medios.
Garantías	Garantía total de 3 años con servicio en sitio.
Aspecto exterior	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.

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

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

Equipo de cómputo portátil (plataforma) CATIC-007.

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

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

Equipo de cómputo escritorio (plataforma) CATIC-008.

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

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

Equipo de cómputo portátil (Chrome) CATIC-009.

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

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

Equipo de cómputo portátil (pc) CATIC-010.

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

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

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

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

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

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

Equipo de impresión para grupo – color CATIC-013.

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