

## Introducción

El catálogo base de equipo de cómputo y periféricos es un documento de referencia, propuesto por la Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) y revisado por el Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación (CATIC), su finalidad es apoyar en la selección del equipo más adecuado considerando su uso planeado dentro de las entidades y dependencias universitarias. Contiene las configuraciones técnicas recomendadas para la adquisición de equipo de cómputo nuevo y periféricos, con base en el análisis de las actividades que se desarrollan en la institución y en los perfiles de usuario más representativos.

Puede ser empleado por los Responsables TIC y/o personal académico y administrativo de las entidades y dependencias de la UNAM, seleccionando aquellas configuraciones que más le convengan para su uso o aplicación.

El personal de la DGTIC se encuentra en la mejor disposición de orientar su proceso de selección, para que la descripción de los equipos que pudieran variar del catálogo propuesto refleje todas las características necesarias para complementar la descripción del equipo en la solicitud de compra.

## Observaciones

En el caso particular que las configuraciones propuestas no se ajusten a los requerimientos de cómputo o periféricos de algún perfil en su entidad o dependencia, el Responsable TIC podrá solicitar configuraciones distintas, las cuales se deberán integrar en la solicitud de adquisición explicando el uso requerido y describiendo las características correspondientes. Sin embargo, dentro del proceso administrativo, no podrá citar la configuración personalizada como una configuración descrita en este catálogo.

Cuando un Responsable TIC realice su propia descripción de los equipos en las requisiciones o solicitudes de compra, se sugiere desglosar los componentes y características esperadas como se muestra en el catálogo. Lo anterior en consideración de que el equipo solicitado puede ser discontinuado o reemplazado por otro y el contar con la descripción completa del equipo permitirá tanto al proveedor como al responsable comparar si el cambio propuesto es de características iguales o superiores.

Así mismo, se recomienda revisar que el equipo que se pida fuera del catálogo propuesto contenga especificada la garantía cuya vigencia sea al menos tres años.

La solicitud de equipos por marca o distribuidor exclusivo deberá ir acompañada de una justificación técnica para el proceso de compra, la cual será revisada por el Departamento de Dictámenes Técnicos de la DSSI de la DGTIC en cuanto a su estructura y fundamento técnico.

Para la selección de los equipos de cómputo y periféricos, los Responsables TIC deben considerar lo siguiente:

- **Solicitudes de compra.** En la sección *Descripción* de los equipos de cómputo y periféricos deberán desglosar los componentes y características esperadas, de manera similar a las que se muestran en el Catálogo. El desglose permitirá realizar la mejor selección basada en las especificaciones precisas del requerimiento.
- **Planeación.** Al planear los equipos de cómputo y periféricos que se solicitarán, deberán contemplar las características que soporten la capacidad suficiente para el trabajo en que se ocupará de manera inmediata y una proyección a corto y mediano plazo, con la posibilidad de un corrimiento o rotación hacia otros usos en el futuro.
- **Perfiles de uso.** En el caso en el que existan descripciones muy similares para el uso que se dará al equipo,



**DGTIC**

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE  
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CONSEJO ASESOR EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

(p.ej., CatalogoBase-2024-001 y CatalogoBase-2024-002), se deberá seleccionar la que más convenga de acuerdo con el perfil del usuario y aplicaciones que ejecutará, así como prolongar la vida útil de la inversión.

- **Referencias comerciales.** No se deberán tomar como referencia de precios las ofertas publicadas en Internet, dado que la vigencia de estas puede no ser compatible con los procesos de compra en la UNAM. Los equipos descritos en este Catálogo consideran configuraciones y tiempos de garantía y soporte de tipo Empresarial, que no son iguales a los disponibles para equipos de consumo.
- **Garantías y soporte.** Los equipos descritos en el Catálogo consideran los niveles de garantía y soporte más convenientes para la Universidad. Se recomienda estimar el tipo de soporte técnico que requerirá la infraestructura una vez que la garantía original haya vencido.
- **Plataformas.** Los equipos que se indican como “plataforma” solo son producidos por una marca o fabricante.
- **Normatividad aplicable.** La normatividad de adquisiciones, arrendamientos y servicios de la UNAM, además del programa de racionalidad presupuestal 2025.

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil 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.

**CatálogoBase-2025-001. Equipo de cómputo de escritorio básico.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel, i5-14500T, (6+8) núcleos, 1.7 GHz, PBP 35 Watts, HT, Intel 64, vPro, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.55 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central.</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 2 (cuatro)</li> <li>- Memoria soportada máxima: 64 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD)</li> </ul> </li> <li>- Audio integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 2 (dos) puertos DisplayPort de salida.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, DDR5, 4,800 MT/s, 1x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato pequeño. Fuente de alimentación de 90 Watts, al menos.</li> <li>- Conectores frontales: 1 (un) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C, audífono y micrófono.</li> <li>- Volumen máximo de 1.5 litros líquido.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 (un) USB-A más un USB-C anteriores al menos + 2 (dos) USB-A posteriores, al menos. USB-A de 10 Gbps, 3 (tres) al menos. USB-C de 20 Gbps.</li> <li>- Un puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 21.5 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, 5 ms máximo.</li> <li>- Botones frontales o laterales. Compatible con salidas del CPU (DisplayPort) cable incluido sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, español, conector USB sin convertidores.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 (dos) botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misma marca y color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Áreas de apoyo escolar, aplicaciones en Internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, instrumentación básica, dispositivos de control, servicios administrativos escolares.

**CatálogoBase-2025-002. Equipo de cómputo de escritorio para aula.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5-14600, (6+8) núcleos, 2.7 GHz, PBP 65 Watts, HT, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.55 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central.</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 4 (cuatro)</li> <li>- Memoria soportada máxima: 128 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0.</li> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x1 o x4, versión 3.0.</li> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) al menos.</li> </ul> </li> <li>- Audio: Integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 2 (dos) puertos DisplayPort de salida.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, (2x2), antenas internas.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth, versión 5.3.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, DDR5, 4,400 MT/s, 1x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato pequeño. Fuente de alimentación de 260 Watts.</li> <li>- 2 (dos) bahías internas de 2.5/3.5 pulgadas.</li> <li>- Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C, audífono y micrófono.</li> <li>- Volumen máximo 11 litros líquido.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores, al menos + 4 (cuatro) USB-A posteriores al menos. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Un puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 21.5 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, 5 ms máx.</li> <li>- Botones frontales o laterales, puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, español, conector USB sin convertidores.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 (dos) botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misma marca y color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de Internet, aula de medios, servicios escolares.

**CatálogoBase-2025-003. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5-14600, (6+8) núcleos, 2.7 GHz, PBP 65 Watts, HT, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.55 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central.</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 2 (dos)</li> <li>- Memoria soportada máxima: 64 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD)</li> </ul> </li> <li>- Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 1 (un) puerto DisplayPort de salida. 1 (un) puerto HDMI.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth, 5.3.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo en uno. Fuente de alimentación de 240 Watts.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 5 (cinco) puertos USB-A: 1 (uno) lateral + 4 (cuatro) posteriores.</li> <li>- 1 (un) puerto USB-C.</li> <li>- USB-A de 10 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 23.8 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, no táctil.</li> <li>- Botones frontales o laterales, interfaz de salida DisplayPort.</li> </ul>
<b>Cámara web</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1080p (2 Mp) al menos, integrada en pantalla.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, USB sin convertidores, español.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento.</li> <li>- Interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misma marca y color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de Internet, aula de medios, servicios escolares.

**CatálogoBase-2025-003 Bis. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5-14600, (6+8) núcleos, 2.7 GHz, PBP 65 Watts, HT, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.55 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central.</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 2 (dos)</li> <li>- Memoria soportada máxima: 64 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD)</li> </ul> </li> <li>- Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 1 (un) puerto DisplayPort de salida. 1 (un) puerto HDMI.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth, 5.3.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo en uno. Fuente de alimentación de 240 Watts.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 5 (cinco) puertos USB-A: 1 (uno) lateral + 4 (cuatro) posteriores.</li> <li>- 1 (un) puerto USB-C.</li> <li>- USB-A de 10 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 23.8 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, no táctil.</li> <li>- Botones frontales o laterales, interfaz de salida DisplayPort.</li> </ul>
<b>Cámara web</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1080p (2 Mp) al menos, integrada en pantalla.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, inalámbrico, español.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, inalámbrico, 2 botones más rueda central de desplazamiento.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misma marca y color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Perfil 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, diseño gráfico.

**CatálogoBase-2025-004. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7-14700, (8+12) núcleos, 2.1 GHz, PBP 65 Watts, HT, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.6 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 4 (cuatro)</li> <li>- Memoria RAM soportada máxima: 128 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0.</li> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x4, versión 3.0</li> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x1, versión 3.0</li> <li>o 4 (cuatro) ranuras M.2 (Wi-Fi + 3x SSD)</li> </ul> </li> <li>- Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 2 (dos) puertos DisplayPort de salida al menos.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, DDR5, 4,400 MT/s, 1x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> <li>- 1 Terabyte, SATA III, 6.0 Gb/s, 2.5 o 3.5 pulgadas.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Torre o mini torre. Fuente de alimentación de 380 Watts mínimo.</li> <li>- 2 (dos) bahías internas 2.5/3.5 pulgs., al menos.</li> <li>- 1 (una) bahía externa para unidad óptica (unidad no requerida)</li> <li>- Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C al menos, audífono y micrófono.</li> <li>- Volumen máximo 22 litros líquido.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 4 (cuatro) USB-A posteriores. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Un puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 21.5 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, 5 ms máximo.</li> <li>- Botones frontales o laterales, puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, español, conector USB sin convertidores.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mismo color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil 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, diseño gráfico.

**CatálogoBase-2025-004 Bis. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7-14700, (8+12) núcleos, 2.1 GHz, PBP 65 Watts, HT, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.6 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 4 (cuatro)</li> <li>- Memoria RAM soportada máxima: 128 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0.</li> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x4, versión 3.0</li> <li>o Al menos una ranura libre PCIe x1, versión 3.0</li> <li>o 4 (cuatro) ranuras M.2 (Wi-Fi + 3x SSD)</li> </ul> </li> <li>- Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel UHD Graphics 770, integrada en el microprocesador.</li> <li>- 2 (dos) puertos DisplayPort de salida al menos.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 Gigabytes, DDR5, 4,400 MT/s, 2x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.</li> <li>- 1 Terabyte, SATA III, 6.0 Gb/s, 2.5 o 3.5 pulgadas.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Torre o mini torre. Fuente de alimentación de 380 Watts mínimo.</li> <li>- 2 (dos) bahías internas 2.5/3.5 pulgs., al menos.</li> <li>- 1 (una) bahía externa para unidad óptica (unidad no requerida)</li> <li>- Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C al menos, audífono y micrófono.</li> <li>- Volumen máximo 22 litros líquido.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 4 (cuatro) USB-A posteriores. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Un puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD, retroiluminado LED, 21.5 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, 5 ms máximo.</li> <li>- Botones frontales o laterales, puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, español, conector USB sin convertidores.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mismo color para todos los componentes externos.</li> </ul>



**Perfil de uso**

Apoyo a la investigación, cómputo científico, aplicaciones especializadas, creación de contenidos digitales, instrumentación avanzada, diseño y visualización, modelado 3D, multimedia profesional.

**CatálogoBase-2025-005. Equipo de cómputo de escritorio Estación de trabajo chica.**

<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i9-14900, (8+16) núcleos, 2 GHz, PBP 65 Watts, HT, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.</li> <li>- Gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, frecuencia máx. 1.65 GHz.</li> </ul>
<b>Tarjeta madre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b></li> <li>- Arquitectura: x64 compatible con el procesador central.</li> <li>- Diseño propio de la marca del equipo.</li> <li>- Ranuras para memoria: 4 (cuatro)</li> <li>- RAM soportada máxima: 128 GB.</li> <li>- Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1 (una) ranura PCIe x16, versión 4.</li> <li>o 2 (dos) ranuras PCIe x4 o x1, iguales o diferentes.</li> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 para almacenamiento al menos.</li> </ul> </li> <li>- Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<p>Agregada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVIDIA RTX A1000, 8 Gigabytes RAM, 192 GB/s, 2,304 núcleos CUDA, 4 (cuatro) puertos mini DisplayPort v1.4a. <b>Incluir al menos 2 (dos) convertidores de mini DisplayPort a DisplayPort.</b></li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Ethernet Gigabit.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 Gigabytes, DDR5, 4,400 MT/s, 2x 16 GB.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.</li> <li>- 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.</li> </ul>
<b>Unidad multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales.</li> <li>- Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete tipo Torre. Fuente de alimentación de 500 Watts mínimo.</li> <li>- 2 (dos) bahías de 2.5 pulgs + 2 (dos) bahías de 3.5 pulgs al menos.</li> <li>- Una bahía para unidad óptica (unidad no requerida)</li> <li>- Conectores frontales: 2 (dos) USB-A más 1 (un) USB-C al menos, audífono y micrófono.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 3 (tres) USB-A posteriores. USB-A de 10 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps.</li> <li>- Un puerto de red RJ-45.</li> </ul>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD retroiluminado LED, IPS, 24 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, 5 ms máx.</li> <li>- Botones frontales o laterales, puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 teclas, USB sin convertidores, español.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento.</li> <li>- Interfaz USB sin adaptadores.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete.</li> <li>- Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.</li> </ul>
<b>Garantías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.</li> </ul>
<b>Aspecto exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misma marca y color para todos los componentes externos.</li> </ul>

**Perfil de uso**

Apoyo a la investigación, cómputo científico, aplicaciones especializadas, creación de contenidos digitales, instrumentación avanzada, diseño y visualización, modelado 3D, multimedia profesional.

**CatálogoBase-2025-006. Equipo de cómputo de escritorio Estación de trabajo mediana.**

<b>Microprocesador</b>	- Intel Xeon W3-2423, 6 núcleos, 2.1 GHz, PBP 120 Watts, HT, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT.
<b>Tarjeta madre</b>	- <b>Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero.</b> - Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. - Diseño propio de la marca del equipo. - Ranuras para memoria: 8 (ocho). RAM soportada máxima: 512 GB. - Ranuras para expansión: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1 (una) ranura PCIe x16, versión 5.</li> <li>o 1 (una) ranura PCIe x16, versión 4.</li> <li>o 2 (dos) ranuras PCIe x8 o x4, versión 4.</li> <li>o 3 (tres) ranuras M.2 para almacenamiento al menos.</li> </ul> - Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
<b>Tarjeta de video</b>	- NVIDIA RTX A1000, 8 Gigabytes RAM, 192 GB/s, 2,304 núcleos CUDA, 4 (cuatro) puertos mini DisplayPort v1.4a. <b>Incluir al menos 2 (dos) convertidores de mini DisplayPort a DisplayPort.</b>
<b>Comunicaciones</b>	- Red Ethernet Gigabit.
<b>Memoria RAM</b>	- 32 Gigabytes, DDR5, 4,800 MT/s, 2x 16 GB.
<b>Almacenamiento</b>	- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2. - 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
<b>Unidad multimedios</b>	- SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. - Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
<b>Gabinete</b>	- Gabinete tipo Torre. Fuente de alimentación de 750 Watts al menos. - 2 (dos) bahías de 2.5 pulgs + 2 (dos) bahías de 3.5 pulgs al menos. - Una bahía para unidad óptica (unidad no requerida) - Conectores frontales: 2 (dos) USB-A más 1 (un) USB-C al menos, audífono y micrófono.
<b>Puertos</b>	- Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 3 (tres) USB-A posteriores. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps, 2 (dos) al menos. - Un puerto de red RJ-45.
<b>Monitor</b>	- LCD retroiluminado LED, IPS, 24 pulgs., 1920x1080 pixeles, 1000:1, 16:9, 250 cd/m <sup>2</sup> , 5 ms máx. - Botones frontales o laterales, puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
<b>Teclado</b>	- 105 teclas, USB sin convertidores, español.
<b>Ratón</b>	- Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento. - Interfaz USB sin adaptadores.
<b>Sistema operativo</b>	- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete. - Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
<b>Otros programas</b>	- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
<b>Garantías</b>	- Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
<b>Aspecto exterior</b>	- Misma marca y color para todos los componentes externos.

**Perfil de uso**

Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, laboratorio para estudiantes, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar.

**CatálogoBase-2025-007. Equipo de cómputo tableta (plataforma)**

<b>Tableta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple iPad (Wi-Fi)</li> <li>- Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.</li> </ul>
<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple A14 Bionic: CPU 6N, GPU 4N, NE 16N.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 Gigabytes, SSD.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6, IEEE 802.11ax, doble banda, MIMO 2x2.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth 5.2.</li> </ul>
<b>Cámaras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gran angular de 12 Mega pixeles, anterior.</li> <li>- Ultra gran angular de 12 Mega pixeles, posterior.</li> <li>Ambas con auto enfoque, capacidad de geo-etiquetado de fotos.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retina, IPS, multi toque, iluminación LED, 500 cd/m<sup>2</sup>, 2360x1640 (264 ppp) pixeles, 10.9 pulgs diagonal.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector USB-C compatible con: Carga, DisplayPort y USB 2.0.</li> </ul>
<b>Sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificador digital (<i>TouchID</i>), Giroscopio 3 ejes, Acelerómetro, Barómetro, Sensor de luz ambiental.</li> </ul>
<b>Pila</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recargable de polímero de litio, 28.6 Watts/hora, integrada.</li> </ul>
<b>Elementos extras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de corriente USB-C, 20 Watts, cable USB-C, (1 m)</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versión: iPadOS 18, multilinguaje compatible (34 idiomas)</li> </ul>
<b>Garantía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar.

**CatálogoBase-2025-008. Equipo de cómputo portátil (plataforma)**

<b>Portátil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple MacBook Air 13.</li> <li>- Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.</li> </ul>
<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple M3: CPU (4+4) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad: 16 Gigabytes.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, tipo SSD.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrado en el microprocesador.</li> </ul>
<b>Sonido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de 3 (tres) micrófonos, 4 (cuatro) bocinas.</li> <li>- 1 (un) conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6, IEEE 802.11ax.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth 5.3.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retina, IPS, retroiluminada LED, 13.6 pulgs., 2560x1664 pixeles (nativa), 500 [cd/m<sup>2</sup>]</li> <li>- Panorámica, cámara FaceTime HD 1080p.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Español, 79 teclas (ISO), Identificador digital (<i>TouchID</i>), retroiluminado con sensor de luz ambiental.</li> </ul>
<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pila de 52.6 Watts/h, polímero de litio.</li> <li>- Adaptador CA 35 Watts, USB tipo C, MagSafe 3 (2 m)</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) Thunderbolt / USB 4.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- macOS v15.3, Sequoia, 64 bits.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.</li> </ul>
<b>Garantía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Apoyo a investigación, manejadores BD, programación, aplicaciones especializadas, instrumentación avanzada, diseño gráfico, desarrollo Web, multimedia profesional.

**CatálogoBase-2025-009. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)**

<b>Marca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple iMac 24 pulgs.</li> <li>- Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.</li> </ul>
<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple M4: CPU (4+6) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, unificada.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Gigabytes, tipo SSD.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrado.</li> </ul>
<b>Sonido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de 3 micrófonos, sistema de 6 bocinas, sonido estéreo amplio, integrados.</li> <li>- Conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet, Gigabit, RJ-45.</li> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth 5.3.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retina, IPS, retroiluminada LED, 23.5 pulgs., 4480x2520 pixeles (4.5k), 500 [cd/m<sup>2</sup>], 16:9, cámara FaceTime HD 1080p.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple Magic keyboard <i>TouchID</i>, español, 79 teclas (ISO), inalámbrico.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple Magic Mouse, inalámbrico.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) Thunderbolt / USB 4.</li> <li>- 2 (dos) USB 3, 10 Gbps.</li> <li>- 1 (un) RJ-45.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- macOS v15.3, Sequoia, 64 bits.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.</li> </ul>
<b>Garantía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Apoyo a investigación, manejadores BD, programación, aplicaciones especializadas, instrumentación avanzada, diseño gráfico, desarrollo Web, multimedia profesional.

**CatálogoBase-2025-009 Bis. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)**

<b>Marca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple iMac 24 pulgs.</li> <li>- Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.</li> </ul>
<b>Microprocesador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple M4: CPU (4+6) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.</li> </ul>
<b>Memoria RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 Gigabytes, unificada.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Terabyte, tipo SSD.</li> </ul>
<b>Tarjeta de video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrado.</li> </ul>
<b>Sonido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de 3 micrófonos, sistema de 6 bocinas, sonido estéreo amplio, integrados.</li> <li>- Conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.</li> </ul>
<b>Comunicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet, Gigabit, RJ-45.</li> <li>- Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax.</li> <li>- Inalámbrica Bluetooth 5.3.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retina, IPS, retroiluminada LED, 23.5 pulgs., 4480x2520 pixeles (4.5k), 500 [cd/m<sup>2</sup>], 16:9, cámara FaceTime HD 1080p.</li> </ul>
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple Magic keyboard <i>TouchID</i>, español, 79 teclas (ISO), inalámbrico.</li> </ul>
<b>Ratón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple Magic Mouse, inalámbrico.</li> </ul>
<b>Puertos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) Thunderbolt / USB 4.</li> <li>- 2 (dos) USB 3, 10 Gbps.</li> <li>- 1 (un) RJ-45.</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- macOS v15.3, Sequoia, 64 bits.</li> </ul>
<b>Otros programas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.</li> </ul>
<b>Garantía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año.</li> </ul>

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones.

**CatálogoBase-2025-010. Equipo de cómputo portátil tipo PC básico.**

<b>Computadora</b>	- Portátil.
<b>Procesador</b>	- Intel Ultra 5 125U, (2+8+2) núcleos, 1.3 GHz, PBP 15 Watts, HT, vPro, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. - Gráficos integrados Intel Graphics, frecuencia máx. 1.85 GHz.
<b>Tarjeta de video</b>	- Incorporada en el microprocesador.
<b>Memoria RAM</b>	- 16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
<b>Almacenamiento</b>	- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
<b>Unidad multimedios</b>	- No requerido.
<b>Comunicaciones</b>	- Ethernet Gigabit, RJ-45. - Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. - Inalámbrica Bluetooth 5.3.
<b>Pantalla</b>	- Retro-iluminada LED, 1920x1080 pixeles, 250 cd/m <sup>2</sup> , 15.6 / 16 pulgadas.
<b>Cámara Web</b>	- Resolución: FHD 1080p, al menos.
<b>Puertos</b>	- 2 (dos) USB tipo A de 5 Gbps + 1 (uno) USB tipo C de 10 Gbps, al menos. - Puerto de salida HDMI.
<b>Teclado</b>	- Idioma Español.
<b>Pila</b>	- 3 (tres) celdas, 51 Watts/h, mínimo. - Adaptador CA 65 Watts, conector USB tipo C.
<b>Sistema operativo</b>	- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete. - Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
<b>Otros programas</b>	- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
<b>Garantías</b>	- Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Aplicaciones CAD, manipulación gráfica, procesador de texto, hoja de cálculo, aplicaciones en Internet.

**CatálogoBase-2025-011. Equipo de cómputo portátil PC intermedio.**

<b>Computadora</b>	- Tipo: Portátil.
<b>Procesador</b>	- Intel Ultra 7 155U, (2+8+2) núcleos, 1.7 GHz, PBP 15 Watts, HT, vPro, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. - Gráficos integrados Intel Graphics, frecuencia máx. 1.95 GHz.
<b>Tarjeta de video</b>	- Incorporada en el microprocesador.
<b>Memoria RAM</b>	- 16 Gigabytes, DDR5, 4,800 MT/s, 2x 8 GB.
<b>Almacenamiento</b>	- 512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
<b>Unidad multimedios</b>	- No requerido.
<b>Comunicaciones</b>	- Ethernet Gigabit, RJ-45. - Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. - Inalámbrica Bluetooth 5.3.
<b>Pantalla</b>	- Retroiluminada LED, 1920x1080 pixeles, 15.6 pulgadas, 250 cd/m <sup>2</sup> .
<b>Cámara Web</b>	- Resolución: HD 720p.
<b>Puertos</b>	- 2 (dos) USB tipo A de 5 Gbps + 1 (uno) USB tipo C de 10 Gbps, al menos. - Puerto de salida HDMI.
<b>Teclado</b>	- Español.
<b>Pila</b>	- 3 (tres) celdas, 54 Watts/h, polímero de Litio. - Adaptador CA 65 Watts, conector USB tipo C.
<b>Sistema operativo</b>	- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete. - Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
<b>Otros programas</b>	- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
<b>Garantías</b>	- Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.



**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Aplicaciones CAD, manipulación gráfica, procesador de texto, hoja de cálculo, aplicaciones en Internet.

**CatálogoBase-2025-011 Bis. Equipo de cómputo portátil PC intermedio.**

<b>Computadora</b>	- Tipo: Portátil.
<b>Procesador</b>	- Intel Ultra 7 155U, (2+8+2) núcleos, 1.7 GHz, PBP 15 Watts, HT, vPro, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. - Gráficos integrados Intel Graphics, frecuencia máx. 1.95 GHz.
<b>Tarjeta de video</b>	- Incorporada en el microprocesador.
<b>Memoria RAM</b>	- 16 Gigabytes, DDR5, 4,800 MT/s, 2x 8 GB.
<b>Almacenamiento</b>	- 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
<b>Unidad multimedios</b>	- No requerido.
<b>Comunicaciones</b>	- Ethernet Gigabit, RJ-45. - Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. - Inalámbrica Bluetooth 5.3.
<b>Pantalla</b>	- Retroiluminada LED, 1920x1080 pixeles, 15.6 pulgadas, 250 cd/m <sup>2</sup> .
<b>Cámara Web</b>	- Resolución: HD 720p.
<b>Puertos</b>	- 2 (dos) USB tipo A de 5 Gbps + 1 (uno) USB tipo C de 10 Gbps, al menos. - Puerto de salida HDMI.
<b>Teclado</b>	- Español.
<b>Pila</b>	- 3 (tres) celdas, 54 Watts/h, polímero de Litio. - Adaptador CA 65 Watts, conector USB tipo C.
<b>Sistema operativo</b>	- Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherida al gabinete. - Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
<b>Otros programas</b>	- Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
<b>Garantías</b>	- Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

**Perfil de uso**

Oficina, gestión documental.

**CatálogoBase-2025-012. Equipo de digitalización de cama plana.**

<b>Tipo</b>	- Digitalizador ( <i>escáner</i> ) de cama plana.
<b>Alimentador automático de documentos (AAD)</b>	- Sí
<b>Resolución óptica</b>	- 600 ppp (puntos por pulgada)
<b>Velocidad de digitalización AAD</b>	- 25 ppm (páginas por minuto), mínimo.
<b>Digitalización a doble cara AAD</b>	- Sí, en un paso.
<b>Profundidad de color</b>	- 24 bits.
<b>Escala de grises</b>	- 256 niveles.
<b>Tamaño de hoja</b>	- 216 mm x 297 [mm] en cama plana y hasta 2,997 [mm] de largo en AAD mínimo.
<b>Capacidad mínima del AAD</b>	- 35 hojas mínimo
<b>Gramaje de papel en AAD</b>	- 60 a 105 [g/m <sup>2</sup> ] mínimo.
<b>Conectividad</b>	- USB 2.0.
<b>Ciclo de trabajo</b>	- 1,500 hojas diarias en AAD, mínimo.
<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>	- MacOS (10.15) Catalina, Windows 7; en adelante.
<b>Garantía</b>	- 1 año.

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Oficina, gestión documental.

**CatálogoBase-2025-013. Equipo de digitalización para oficina.**

<b>Tipo</b>	- Digitalizador ( <i>escáner</i> ) tipo alimentador automático (AAD).
<b>Resolución óptica</b>	- 600 ppp (puntos por pulgada)
<b>Velocidad de digitalización</b>	- 35 ppm (páginas por minuto), mínimo.
<b>Digitalización a doble cara</b>	- Sí, en un paso.
<b>Profundidad de color</b>	- 24 bits.
<b>Escala de grises</b>	- 256 niveles.
<b>Tamaño de hoja</b>	- 216 mm x 3,100 [mm] de largo, mínimo.
<b>Capacidad mínima del AAD</b>	- 50 hojas mínimo.
<b>Gramaje de papel</b>	- 27 – 413 [g/m <sup>2</sup> ] mínimo.
<b>Conectividad</b>	- USB 3.0 o USB 2.0.
<b>Ciclo de trabajo</b>	- 3,500 hojas diarias, mínimo.
<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>	- MacOS 11 Big Sur; en adelante. - Windows 7; o superior.
<b>Garantía</b>	- 1 año.

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Equipo de impresión para trabajo en grupo.

**CatálogoBase-2025-014. Equipo de Impresión blanco y negro para grupo.**

<b>Tecnología</b>	- Impresión láser.
<b>Velocidad de impresión</b>	- 40 ppm (páginas por minuto)
<b>Resolución</b>	- 1,200 x 1,200 ppp (puntos por pulgada)
<b>Impresión doble cara</b>	- Automática.
<b>Memoria RAM</b>	- 1,024 Megabytes.
<b>Conectividad</b>	- Ethernet Gigabit, USB 2.0.
<b>Número de bandejas</b>	- Bandejas: 3 (tres) - Multipropósito de 100 hojas: 1 (una) - Entrada de 250 hojas: 1 (una) - Salida de 150 hojas: 1 (una)
<b>Ciclo de trabajo</b>	- 150,000 páginas mensuales.
<b>Garantía</b>	- 1 año de garantía.

**Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2025.**

**Perfil de uso**

Equipo de impresión para trabajo en grupo.

**CatálogoBase-2025-015. Equipo de Impresión color - para grupo.**

<b>Tecnología</b>	- Impresión láser.
<b>Velocidad de impresión</b>	- 27 ppm (páginas por minuto)
<b>Resolución</b>	- 600 x 600 ppp (puntos por pulgada), mínimo.
<b>Impresión doble cara</b>	- Automática.
<b>Memoria RAM</b>	- 1,024 Megabytes.
<b>Conectividad</b>	- Ethernet Gigabit, 1x USB 2.0
<b>Número de bandejas</b>	- Bandejas: 3 (tres) - Multipropósito de 50 hojas: 1 (una) - Entrada de 250 hojas: 1 (una) - Salida de 150 hojas: 1 (una).
<b>Ciclo de trabajo</b>	- 55,000 páginas mensuales.
<b>Garantía</b>	- 1 año de garantía.