

## Computadora Laptop Tipo 2

*Equipo portátil para docentes, desarrolladores o personal que requiere de equipo de cómputo con alta capacidad de procesamiento (laboratorios). El equipo permite crear y editar videos, gráficos vectoriales, así como contenido multimedia crear y editar, videos, multimedia y gráficos vectoriales, así como hacer uso de software académico especializado.*

| Componentes                | Características mínimas sugeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesador                 | a) Intel Core i7 12 <sup>a</sup> 2.8 GHz o superior. o<br>b) AMD Ryzen 7 PRO 6850U o superior                                                                                                                                                                                                                                               |
| RAM                        | 16 GB 3200 MT/s DDR4 de velocidad equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarjeta de Vídeo           | AMD o NVIDIA 1 GB DDR5 o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Unidad de Almacenamiento   | SSD PCIe Gen4 1 TB SATA III o superior.<br>Opcional: M2 PCIe NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pantalla                   | 14.0" o superior, pantalla amplia tecnología LED, resolución (1920x1080 o superior).                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puertos                    | 3 puertos USB 2.0 o superior, un puerto de vídeo digital integrado (minidisplay port, display port o HDMI), sino tiene conexión de salida VGA incluir un adaptador, con Bus PCIe Gen4.                                                                                                                                                      |
| Ranuras                    | Lector de tarjetas de memoria extraíbles (integrada).                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarjeta de Red             | Ethernet 10/100/1000 Base-TX conector RJ45 o superior.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarjeta de Red Inalámbrica | Tarjeta de red inalámbrica interna Dual Band Wireless 802.11ax (2x2). Debe entregarse el CD del fabricante con el driver.                                                                                                                                                                                                                   |
| Bluetooth                  | Integrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cámara                     | Integrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Teclado                    | En español.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bocinas                    | Integradas, 2 canales en estéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Batería                    | Al menos 3 celdas de batería o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normas de Calidad          | NOM-019-SCFI-1998, Militar standard y EPEAT vigente para la marca del bien.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ahorro de Energía          | Energy Star.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Manual y Software          | Deberá tener instalado el Sistema Operativo de Microsoft (WINDOWS 10 OEM), adicionalmente, deberá incluir un CD avalado por el fabricante o en una partición del disco duro o proporcionar una liga del fabricante con el restaurador del Sistema Operativo, controladores de los componentes del equipo e Incluir los manuales en español. |
| Garantía                   | a) 3 años al momento de la entrega por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la                                                                                                                                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del sitio.</p> <p>o</p> <p>b) 5 años al momento de la entrega por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del sitio.</p>                                                                                                                                                 |
| Accesorios | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De alimentación: incluir cable de alimentación.</li> <li>2. De seguridad (Opcional): incluir dispositivo de seguridad del equipo y cordón de acero que aseguren contra robo del equipo, de la misma marca del fabricante. Debe incluir manual de instalación.</li> <li>3. De transportación (Opcional): Incluir maletín ejecutivo con dos compartimientos principales, un compartimiento con funda acolchonada para el equipo y el otro compartimiento para los accesorios o mochila tipo BackPack o funda de neopreno.</li> </ol> |