



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 décima generación, 1.7 GHz o superior. ó b) AMD Ryzen 7PRO 4700U o superior
RAM	16 GB 2400 MHz. DDR4 de velocidad equivalente.
Tarjeta de Vídeo	AMD o NVIDIA 1 GB DDR5 o superior
Unidad de Almacenamiento	240 GB SSD o superior. Opcional: M2 PCIe NVMe
Pantalla	14.0" o superior, pantalla amplia tecnología LED, resolución (1366 x 768 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.
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 802.11R/b/g/n/ac (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>
<p>Accesorios</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De alimentación: incluir cable de alimentación. 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. 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.