



DESCRIPCIÓN GENERAL

Nomenclatura	Significado
ID. General	Estándar Equipo Tecnológico CI-18-2024
CI-E07	Estándar de Tableta de alto rendimiento
20240226	Fecha de actualización

Estándar para dispositivo móvil ultradegado y liviano, tipo “Tablet”, el cual permite el acceso a Internet (WiFi) y la red Universitaria, toma de vídeos y fotos, trabajo en documentos y correo electrónico. También para usuarios con requerimientos de utilizar aplicaciones móviles, es decir todo el trabajo que por la naturaleza de sus labores poseen requerimientos de movilidad. Este perfil define un equipo móvil y portátil que cumple con un desempeño y rendimiento óptimo, combina perfectamente el peso liviano, tamaño, duración prolongada de la batería y conectividad sencilla, con un excelente rendimiento.

Modelos de referencia

- En febrero del 2024 se verificó este estándar frente a los siguientes equipos del mercado.
- ✓ Lenovo Tab P12
 - ✓ Samsung Galaxy Tab S9+

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

A partir de este punto es la descripción técnica a utilizar en el proceso de compra correspondiente, copie a partir de este punto.

-----**Inicio de descripción técnica**-----

Referencia: CI- E07-20240226 (favor no remover o modificar esta referencia)

Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que está diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de 36 meses, en ambiente de producción normal.

1. Sistema operativo

- 1.1. Android 13 soportado e instalado (o su versión más reciente)

2. Procesador



- 2.1. Con tecnología Octa-Core o superior
- 2.2. Mínimo dos core de 2,6 GHz o superior
- 2.3. Mínimo seis core de 2,0 GHz o superior

3. Pantalla

- 3.1. Pantalla de mínimo 12" (279,4 mm) máximo 13"
- 3.2. Resolución mínima e 3k pixeles
- 3.3. Profundidad de Color de 16M o superior
- 3.4. Pantalla sensible al tacto, multi-touch de 10 puntos.

4. Almacenamiento

- 4.1. Memoria Rom de 256 GB
- 4.2. Memoria Ram 8 GB
- 4.3. Debe soportar al menos 1TB de memoria Externa tipo SD o Micro SD
- 4.4. Se debe incluir memoria externa de hasta 256GB (microSD)

5. Sensores

- 5.1. Acelerómetro
- 5.2. Sensor de gravedad
- 5.3. Giroscopio
- 5.4. Sensor de Luz ambiental
- 5.5. Sensor de huella digital
- 5.6. Sensor de pasillo
- 5.7. Brújula
- 5.8. Indicador de estado
- 5.9. Sensor de Antivibración

6. Puertos

- 6.1. Un puerto USB tipo C de 2,0 o superior
- 6.2. Un puerto para auriculares, en caso de no contar con ese puerto, debe poner un adaptador USB-C a auricular



7. Cámara

- 7.1. Resolución de la cámara trasera de mínimo 8MP
- 7.2. Resolución de cámara frontal de mínimo 13 MP
- 7.3. Ambas Cámaras deben contar con tecnología de Auto Enfoque

8. Sonido y música

- 8.1. Altavoces – estéreo integrados.
- 8.2. Compatible con reproductor de música
- 8.3. Al menos con 4 Speakers similares o iguales a la tecnología Dolby Atmos

9. Video

- 9.1. Reproductor de vídeo disponible
- 9.2. Grabación de vídeo disponible

10. Tecnología inalámbrica y conectividad

- 10.1. Tecnología Wi-Fi 6 (2.4G + 5GHz)
- 10.2. Tecnología Bluetooth versión 5,0 o la más reciente, compatible con versiones 3 y 4 de Bluetooth
- 10.3. Contar con Tecnología 4G LTE o superior.

11. Batería y energía

- 11.1. Capacidad estándar mínima de 10090 mAh.
- 11.2. Carga a través del adaptador de corriente o USB al sistema de la computadora.

12. Peso

- 12.1. Peso máximo de 635 gramos incluyendo la batería

13. Otras características

- 13.1. Incluir funda o protector tipo “book cover” original, la cual debe ajustarse al equipo, con acceso externo a todas las funciones, que activa/desactiva la pantalla al abrir/cerrar el equipo, no es necesario retirar la funda para tomar fotografías, con protección contra caídas, golpes y rayones.
- 13.2. Incluir Teclado Original para el equipo.



- 13.3. Incluir Mouse Inalámbrico o Lápiz Digital Original de la Marca.
- 13.4. Incluir funda de Neopreno impermeable para el equipo con zipper, el cual tenga espacio para guardar el equipo con la funda y los cables eléctricos.
- 13.5. Vidrio temperado o película protectora, la cual debe ser del mismo tamaño de la pantalla del dispositivo
- 13.6. Se debe incluir un mecanismo de recuperación (en el sitio web del fabricante o partición especial), que permita regresar la tableta al estado inicial.
- 13.7. La computadora debe presentar físicamente, ya sea una etiqueta original de fábrica o en relieve, la marca del equipo, la marca del fabricante, modelo.
- 13.8. Debe cumplir con las siguientes normas y certificaciones:
 - 13.8.1 ISO 9001 (versión 2015)
 - 13.8.2 ISO 14001:2015
 - 13.8.3 ENERGY STAR o Rohs o similares
- 13.9. Actualización gratuita de "drivers" de dispositivos para resolver problemas o adaptarlos a nuevos sistemas operativos durante el periodo de garantía. Sistema de acceso a los mismos a través de Internet.
- 13.10. Los adaptadores y cargadores deben ser de la misma marca del fabricante del equipo
- 13.11. El oferente debe aportar copia del certificado vigente como DISTRIBUIDOR AUTORIZADO del fabricante, que asegure la efectiva "Garantía de Fábrica" del equipo ofrecido. El fabricante debe indicar el conocimiento y experiencia en productos y servicios de la empresa, adquiridos a través de certificaciones técnicas y comerciales, así como el grado de compromiso que existe con la empresa como distribuidor autorizado.
- 13.12. Esta certificación debe ser dirigida a la Universidad de Costa Rica o en su defecto a cualquier institución del Estado e incluir la marca y el modelo del equipo que es ofrecido, con una antigüedad no mayor de 3 meses de emitida.

-----Fin de descripción técnica-----



APARTADO DE ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO OPCIONAL A CONSIDERAR

Se excluye de la definición formal del estándar las características relacionadas con componentes y/o accesorios adicionales tales como:

- a) Teclado con trackpad Bluetooth 100% compatible con el equipo ofertado
- b) Lápiz óptico 100% compatible con el equipo ofertado

Dado que los requerimientos de cada usuario varían de acuerdo a necesidades específicas, la unidad solicitante de la compra deberá determinar las características de los componentes y/o accesorios adicionales que se requieren. En caso de ser necesario, el Centro de Informática puede brindar la asesoría correspondiente.

RESPONSABLE Y REVISIONES:

Actividad	Rol
Elaboración	Xiomara Céspedes Jiménez, Colaboradora Unidad de Gestión de Adquisiciones (UGA)
Revisión y visto bueno	Cindy Arias Quiel, Coordinadora (UGA)
Aprobación	Tatiana Bermúdez Páez - Subjefa CI

