



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Pilar, 01 de septiembre de 2025.

Señor/es

**BINARIO**

Presente:

Me dirijo a Usted/es a fin de solicitar presupuesto de los ítems según el siguiente detalle:

ITEM N° 1

Especificaciones Técnicas Mínimas – Pantalla Interactiva

## 1. Panel y Visualización

- Tamaño de la pantalla: mínimo 85 pulgadas (medida diagonal).
- Resolución: 3840 x 2160 píxeles (4K UHD).
- Relación de aspecto: 16:9.
- Contraste mínimo: 1200:1 (típico).
- Profundidad de color: mínimo 10 bits (1.07 billones de colores).
- Tecnología de retroiluminación: D-LED o equivalente.
- Vida útil del panel: mínimo 30.000 horas.
- Ángulo de visión: mínimo 103° diagonal.

## 2. Sistema Operativo y Procesador

- Sistema operativo basado en Android 13 o superior (o equivalente).
- Procesador multinúcleo de 64 bits como mínimo, con al menos 8 núcleos distribuidos en configuraciones de alto rendimiento y eficiencia energética, con frecuencia mínima de 2.0 GHz en los núcleos de rendimiento.
- Unidad de procesamiento gráfico (GPU) integrada, basada en arquitectura moderna de 64 bits, con al menos 8 núcleos de ejecución paralela, frecuencia mínima de 650 MHz o superior, con soporte para Vulkan 1.1, OpenGL ES 3.2 y OpenCL 2.0, capaz de decodificar y reproducir contenido en resolución 4K UHD y ejecutar aplicaciones de inteligencia artificial y colaboración interactiva.

## 3. Memoria y Almacenamiento

- Memoria RAM mínima: 8 GB.
- Almacenamiento interno (ROM): mínimo 32 GB.

## 4. Interactividad y Táctil

- Tecnología táctil infrarroja o equivalente, con soporte para múltiples puntos de contacto.
- Incluye al menos 2 lápices táctiles.
- Latencia reducida para escritura fluida en tiempo real.

## 5. Conectividad y Entradas/Salidas (especificaciones mínimas)

- 2 puertos HDMI 2.0 (uno con ARC).
- 1 puerto DP IN.
- 2 puertos USB Tipo-C.
- 4 puertos USB 3.0 y 1 puerto USB 2.0.



Mello e Iturbe | (595) (786) 232148 / 232511 | rectorado@unp.edu.py | www.unp.edu.py | Pilar, Paraguay

MISIÓN: "Facilitar aprendizajes para forjar ciudadanos/as críticos/as, en un ambiente inclusivo, digitalizado, generadores/as de conocimientos y de innovación para el buen vivir, a través de la vinculación con el contexto nacional e internacional tendientes a la calidad educativa."



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

*Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible*

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

- 1 puerto VGA IN.
- 1 entrada de audio y 1 salida de audio.
- 2 puertos LAN.
- 1 entrada MIC.
- 1 salida SPDIF.
- 1 puerto RS232.
- 1 salida HDMI OUT.
- 1 ranura para tarjeta SD.

## 6. Sonido

- Sistema de audio integrado de al menos 2 x 15W.

## 7. Energía

- Fuente de alimentación: 100-240V ~ 50/60Hz.
- Consumo máximo: 460W.

## 8. Accesorios mínimos incluidos

- Control remoto con baterías.
- Soporte de pared y base.
- Al menos 2 lápices táctiles.
- 1 lápiz infrarrojo adicional.
- Cable HDMI (mínimo 3 m).
- Cable USB A-B (mínimo 3 m).
- Manual de usuario en español.

## 9. Dimensiones (aproximadas sin embalaje)

- Ancho: mínimo 197 cm.
- Alto: mínimo 121 cm.
- Profundidad: máximo 12 cm.

Garantía mínima de 12 meses al momento de la entrega del equipo

## ITEM N° 2

PANTALLA DE PROYECCION - Especificaciones técnicas mínimas requeridas:

- Pantalla de proyección de techo o pared
- Dimensión: mínimo 2 mts x 1.50 mts
- Dimensión: mínimo 100"
- Ganancia: 1:1
- Ruido: no superior a 50 dB
- Color de pantalla: blanco
- Pantalla con sistema de rebobinado eléctrico a control remoto.
- Garantía: mínimo 12 meses al momento de la entrega del equipo

Atentamente.

Lic. Osvaldo Javier Silva López  
Jefe de Sub-UOC

Facultad de Ciencias Tecnologías y Artes

