



## **ITEM 1: Computadora de Escritorio Avanzada**

**Código ETAP: PC-004-00 - ETAP Versión 22**

### **1.1 Características Generales**

- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.

### **1.2 Detalle Técnico / Funcional**

#### **a) Unidad De Procesamiento**

**Si oferta procesador marca "INTEL":**

El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5",

**Si oferta procesador marca "AMD":**

El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A10",

En ambos casos la antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 18 meses.

**Nota:** La indicación de ambas marcas (INTEL y AMD) es obligatoria, y no tiene como fin la comparación exacta entre procesadores, sino establecer los requisitos mínimos exigidos para la incorporación de computadoras de tipo ESCRITORIO AVANZADA a la Administración Pública Nacional.

#### **b) Memoria**

Tipo: DDR4-2133 o superior.

Capacidad: **4 GB** mínimo ampliable a **16 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.

#### **c) Disco Duro**

Capacidad mínima: **1 TB** mínimo.



Ministerio de Educación, Cultura,  
Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista

*"2019 - Año de la Exportación"*

d) **Almacenamiento Extraíble:** lector de memoria, mínimamente para tipos sd, sdhc.

e) **Video**

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

La placa no debe ser on-board, y debe tener al menos 2 GB de memoria.

f) **Audio**

• Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

g) **Networking Y Comunicaciones**

Placa de Red (o chipset integrado) con las características:

- Placas de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3).
- **Bit rate:** 10/100/1000 Mbps (autosensing).
- **Driver para manejar (mínimo):** Windows 8.1, 10, 2008, 2013 o superior, Linux

h) **Consola**

**Teclado:** Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.

**Mouse:** Con sensor de movimiento óptico, con rueda de scroll.

i) **Puertos Incorporados**

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.

**OPCIONAL** - 1 Puerto deberá ser (seleccionar en caso de requerir):



Ministerio de Educación, Cultura,  
Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista

"2019 - Año de la Exportación"

☐ **HDMI** (High Definition Multimedia Interface)

j) **Sistema Operativo:** Sin sistema operativo.

k) **Fuente de alimentación**

Fuente Certificada 750 Watts, Mínimo 80 Plus Bronze.

## **ITEM 2: Monitor TFT/LCD/LED mediano (18.5" a 19")**

**Código ETAP: MM-006-00 – Versión ETAP 22**

### **1.3 Detalle Técnico / Funcional**

- l) **Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal:** No menor a 18.5" y no superior a 19".
- m) **Resolución máxima nativa:** 1360x768 puntos mínimo.
- n) **Tiempo de Respuesta:** no mayor a 5 ms
- o) **Brillo:** no inferior a 250 cd/m<sup>2</sup>
- p) **Relación de Contraste:** no menor de 500:1
- q) **Ángulo de visión:** no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.
- r) **Alimentación eléctrica:** de 220 V - 50 Hz con transformadores externos.
- s) **Deberá cumplir con la norma "norma ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008", para:**
  - ☉ CLASE 0, cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo.

Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.

## **ITEM 3: Impresora Multifunción Electrofotográfica B&N (Estándar)**

**Código ETAP: PR-025-00 – Versión ETAP 22**

### **1.4 Detalle Técnico / Funcional**

Impresora multifunción que combine tareas de impresión y copiado en blanco y negro con digitalización de imágenes en color.



Ministerio de Educación, Cultura,  
Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista

"2019 - Año de la Exportación"

**t) Función Impresora**

Impresora de tecnología electrofotográfica con las siguientes características:

- I. Medios y tamaños soportados: A4, Oficio
- II. Capacidad de impresión no inferior a 1200x1200 dpi en B&N para textos y gráficos.
- III. Velocidad de impresión: no inferior a 25 para tamaño A4.
- IV. Productividad de por lo menos (Seleccionar una alternativa):
  - ☒ 10.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4. Alimentador automático de papel de por lo menos 35 hojas cortadas de 75 gr/m2.
- V. Bandeja de entrada: no menos de 100 hojas cortadas.
- VI. Accesorio dúplex para impresión doble-faz automática sin intervención del usuario.
- VII. Lenguaje de impresión:  
PCL5 o PCL6 o compatible superior.

**u) Función Escáner**

Digitalizador de imágenes con las siguientes características:

- I. Tamaño máximo de documento escaneable:
  - ☒ A4
  - ☒ Oficio
- II. Resolución Óptica: 600x600 dpi, como mínimo.
- III. Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo.
- IV. Soporte de escaneo en colores.
- V. Velocidad de escaneo: no inferior a 25 ppm en B&N y 12 ppm en color para tamaño A4.

**v) Función Copiadora**

Copiadora con las siguientes características:

- I. Tamaño de documento:
  - ☐ A4





Ministerio de Educación, Cultura,  
Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista

"2019 - Año de la Exportación"

☐ Oficio

- II. Velocidad promedio de copiado no inferior a 25 ppm para tamaño A4.
- III. Resolución mínima: 1200x1200 dpi.

**w) Conectividad**

Interfaz USB 2.0 o superior.

☒ Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45)

**x) Sistemas Operativos**

Deberán proveerse los drivers para Windows 8.1/10

**y) Insumos**

Deberán proveerse adicionalmente (para cada impresora) 1 (un) tonner con carga completa.

**z) Otras Características**

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz. Deberá tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

Deberán incluirse los manuales, cables de conexión del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.

P/   
Ing. FRANCO CABAS  
Secretario Académico