

## ANEXO CONVOCATORIA 83/2017

### RENGLONES

Reglón	Especificación técnica
1	<p>Según estándares informáticos SyTI:</p> <p>Unidad de procesamiento: Intel “Pentium” doble núcleo o rendimiento superior o AMD “A6” o rendimiento superior.</p> <p>Memoria: Tipo: DDR3-1333 o superior. 4 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.</p> <p>Disco duro: Tipo: EIDE Ultra ATA/100, Serial ATA 3.0Gb/s o superior. Velocidad de rotación: 7200 RPM como mínimo. Capacidad mínima: 1 TB.</p> <p>Almacenamiento extraíble: Sin medios ópticos.</p> <p>Video: Controladora de vídeo SVGA con acceso a 512 MB RAM como mínimo, PCI-E o superior. Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.</p> <p>Audio: Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.</p> <p>Red: Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características: Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing). Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits) o superior. Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX. Conexión: UTP. Conectores de salida: RJ45. Capacidad de operación full duplex.</p> <p>Consola: Teclado: Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica. Mouse: Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.</p> <p>Puertos incorporados: Al menos 2 puertos Serial ATA 1.5Gb/s o superior. Al menos 4 puertos USB con sus conectores externos en gabinete. Al menos 2 de los puertos debe ser USB 2.0 de alta velocidad. 2 de los puertos USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo). 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB). 1</p>

Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB). 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.

Sistema operativo: Sin Sistema Operativo.

Seguridad: Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado. Una vez abierto, el dispositivo debe ser capaz de volver a su estado de cierre o bloqueo original, sin necesidad de reemplazo, recambio o renovación del mismo.

Garantía: Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

Nota: Se deberán consignar marca y modelo de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

2

Características de impresión:

Debe imprimir no menos de 30 páginas promedio por minuto de tamaño A4 y mediana complejidad, que permita imprimir en hoja cortada, tanto en orientación normal como apaisada, tanto en papel blanco como transparencias.

Deberá tener una productividad de al menos 25.000 impresiones mensuales.

Permitirá la impresión de textos, imágenes y gráficos en la misma hoja.

Lenguaje de impresión: PCL 5 o PCL6 o compatible superior. Será de tecnología electrofotográfica.

Tecnología de Impresión: Exclusivamente tecnología Láser.

Tendrá una resolución mínima de 600 x 600 dpi (puntos por pulgada).

Tendrá 1 (UN) depósito (estándar, es decir estar incluido en el precio) de tamaño A4/ carta o universal para 250 hojas cortadas de 80 gr/m2.

Tendrá una capacidad de memoria de 16 MB (mínimo).

Deberá permitir la impresión en hojas sueltas tanto en papel blanco alisado como transparencias.

Deberá permitir impresión doble faz automática (es decir, estar incluido en el precio).

Características generales:

Interfaz: USB. Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45). Deberán proveerse los drivers para: Windows 7. Deberán proveerse (para cada impresora) todos los insumos necesarios (cartuchos de tóner y, de corresponder, el tambor de revelado - drum-) para imprimir a un 5% de cobertura 5000 impresiones.

Deberán proveerse los manuales de usuario y todos los cables de conexión del equipo con la CPU y de alimentación a la red eléctrica.

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformador externo 110V/220V, además de tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

Garantía: Se requiere Garantía Mínima de 12 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

Nota: Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.

No se aceptará equipamiento cuyas características, marca y/o modelo no se correspondan exactamente con la oferta.

**Productos referencia del mercado: Samsung M2070FW**

5	<p>Características generales: Computadora portátil tipo “tablet”, optimizada para portabilidad, larga autonomía y peso reducido. Unidad de procesamiento: Basada en registros de 32 bits o superior, mínimamente arquitecturas: QuadCore 1,3GHZ Memoria: Tipo: DDR3-1066/1600 Mhz o superior. Capacidad: 1.0GB o superior. Almacenamiento: Interno: Capacidad: No inferior a 8 GB Extraíble: Lector de tarjetas de memoria flash incorporado. Pantalla incorporada: Tipo: Color LCD de matriz activa o TFT Relación de aspecto 4:3, no inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280x800pixels. Tamaño diagonal de pantalla: no inferior a 10.1" Alimentación, portabilidad y ahorro de energía: Alimentación por baterías recargables de níquel-cadmio (NiCd), níquel-hidruro metálico (NiMH), Li- Ion, Li-Polímetro o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 220 V - 50 Hz. Duración de la batería: superior a 7 horas (en condiciones de uso permanente). Red: Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada compatible con el estándar IEEE 802.11n, que garantice un ancho de banda no inferior a 150 Mbps o más. Funda / estuche: El equipo debe contar con su respectiva funda / estuche semirígido de cuerina “tipo libro” y film protector de pantalla. Otros: Deberán incluirse los manuales, cables de alimentación eléctrica, cable de datos, y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo. Garantía Se requiere Garantía Mínima de 12 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.</p>
---	---

7	<b>Unidad de procesamiento</b>
---	--------------------------------

Intel “Pentium” doble núcleo o rendimiento superior.

AMD “A6” o rendimiento superior.

### **Memoria**

Tipo: DDR3-1333 o superior.

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

### **Disco duro**

Tipo: EIDE Ultra ATA/100, Serial ATA 3.0Gb/s o superior

Velocidad de rotación: 7200 RPM como mínimo.

Capacidad mínima: 1 TB

### **Almacenamiento extraíble**

Sin medios ópticos.

### **Video**

Controladora de vídeo SVGA con acceso a 512 MB RAM como mínimo, PCI-E o superior.

Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.

### **Audio**

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

### **Red**

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

Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).

Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits) o superior.

Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX.

Conexión: UTP.

Conectores de salida: RJ45.

Capacidad de operación full duplex.

### **Consola**

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

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

### **Puertos incorporados**

Al menos 2 puertos Serial ATA 1.5Gb/s o superior.

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

Al menos 2 de los puertos debe ser USB 2.0 de alta velocidad.

2 de los puertos 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.

### **Sistema operativo**

Sin Sistema Operativo

### **Seguridad**

Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado. Una vez abierto, el dispositivo debe ser capaz de volver a su estado de cierre o bloqueo original, sin necesidad de reemplazo, recambio o renovación del mismo.

### **Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

### **Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

8

### **Características generales**

- Tamaño de la pantalla visible: 18,5" en diagonal
- Relación de aspecto normal (16:9)
- Interfaz de conexión a monitor: D-sub
- Resolución Máxima Nativa: 1366x768 puntos
- Tiempo de Respuesta: no mayor a 5 ms
- Brillo: no inferior a 250 cd/m2.
- Relación de Contraste: no menor de 900:1
- Angulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical.
- Alimentación eléctrica: de 220 V - 50 Hz
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.
- Deberá cumplir con la norma "ISO 13406-2 - Clase I" (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).

### **Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

### **Nota**

Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.

No se aceptará equipamiento cuyas características, marca y/o modelo no se correspondan exactamente con la oferta.

9

**Características generales**

- Tamaño de la pantalla visible: 23" en diagonal
- Relación de aspecto normal (16:9)
- Interfaz de conexión a monitor: DVI-I
- Resolución Máxima Nativa: 1920x1080
- Tiempo de Respuesta: no mayor a 5 ms
- Brillo: no inferior a 250 cd/m2.
- Relación de Contraste: no menor de 1000:1
- Angulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 170° Vertical.
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.
- Deberá cumplir con la norma "ISO 13406-2 - Clase I" (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.

No se aceptará equipamiento cuyas características, marca y/o modelo no se correspondan exactamente con la oferta.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.