

# PLIEGO TECNICO PARTICULAR

COMPULSA ABREVIADA N°02/23

Expte. N° 753/2023-1

---

## REGLON N° 1

### 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora estándar de escritorio.

### 1. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 7 Profesional o superior y sus aplicativos.

### 2. Especificaciones

#### Unidad de procesamiento

Intel I5 o rendimiento superior. o su equivalente AMD Athlon 200ge o rendimiento superior.

#### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
8 GB mínimo ampliable hasta 32 GB.

#### Disco duro

Tipo: SSD – Disco Solido  
Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg)  
Velocidad de transferencia: 500MB/s  
Capacidad mínima: 512GB

#### 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 - Conexión: UTP - RJ45.

#### 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**

- 2 de los puertos USB disponibles en el frente del gabinete (mínimo).
- 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.

**Cableado**

- Patchcord certificado - Cable de red UTP Rj45 **Cat. 6** – 1.8M (mínimo)
- Cable de alimentación del CPU.

**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 36 meses a cumplir en las instalaciones.

**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.

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Motherboard</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Marca	
	Tipo	
	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Marca	
	Modelo	
	Capacidad	
<b>Video (si es externo)</b>	Fabricante	
	Modelo	
<b>Óptico</b>	Marca / Modelo	
<b>Teclado</b>	Marca / Modelo	
<b>Mouse</b>	Marca / Modelo	
<b>Gabinete</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Fuente</b>	Marca	
	Watts	
<b>Patchcord</b>	Marca/tipo	
<b>Dispositivo de seguridad físico</b>	(no se toman en cuenta precintos o fajas de seguridad del proveedor, solo la solapa metálica para candado en la parte posterior del gabinete) <b>Excluyente</b>	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

# **REGLON N° 3**

## **1. OBJETIVO**

Definir la configuración de un Monitor de 19”.

## **2. Definición:**

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador para ejecutar todas las aplicaciones y herramientas de oficina más comunes tales como:

## **3. Especificaciones:**

- Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal entre 18:
- Relación de aspecto ampliado o WideScreen (16 : 9)
- Interfaz de conexión a monitor RGB y HDMI
- Resolución máxima Nativa no inferior a 1,366 x 768 (16:9 en estándar Full HD)
- Tiempo de Respuesta no mayor a 5 ms
- Brillo no inferior a 200 cd/m2.
- Relación de Contraste no menor de 600:1
- Angulo de visión no menor a 90° Horizontal / 65° Vertical.
- Alimentación eléctrica A 220V, 50Hz, con enchufe de 3 patas planas, del tipo interna, es decir, sólo se admitirá que la fuente sea interna al gabinete, sin necesidad de transformadores adicionales.

### **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 las Artes.

### **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.

## **4. Producto de referencia del mercado:**

Samsung Monitor corporativo S19D300HY de 19”

---

---

## RENGLON N° 4

### 1. Objetivo

Definir la configuración de Mouse y Teclado.

### 2. Definición:

Mouse: Dispositivo apuntador que integra en su interior un **LED** que emite luz de manera intermitente, y un receptor se encarga de enviar los cambios en la reflexión de luz en la superficie hacia un circuito integrado que los interpreta como movimientos en todas direcciones, y finalmente estos datos viajan de manera inalámbrica a un receptor conectado y/o integrado en la computadora.

Teclado:

Teclado inalámbrico funciona exactamente de la misma manera que un mouse inalámbrico; conecta un receptor en uno de los puertos USB de su computadora. Luego, el receptor envía una señal a su teclado a batería

### 3. Especificaciones:

- Resolución del sensor del mouse entre 800 y 1200 dpi
- Conexión inalámbrica

#### 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 las Artes.

#### 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.

### 4. Producto de referencia del mercado:

Kit de teclado y mouse Genius KM-160



---

# REGLON N°5

Definir la configuración de un Auricular con Micrófono.

## 1. Definición:

Se considera un equipo con los recursos necesarios para recibir y enviar sonido particularmente en videollamadas.

## 2. Especificaciones:

- Tecnología de auriculares dinámicos
- Salida de sonido Modestereo
- Respuesta de frecuencia 20 Hz
- Relación señal-ruido 102 dB
- Impedancia 32 ohmios
- Control de volumen en el cable Sí
- Modo de funcionamiento del micrófono: mono

### CONTROL REMOTO

- Controles de audio Micrófono encendido / silencio, volumen

### CONEXIONES

- Cantidad: 2
- Tipo: auriculares y micrófono
- Tipo de conector: mini-plug de 3,5 mm (2)

### 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 las Artes.

### 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.

## 3. Producto de referencia del mercado:

HS-05A de Genius



---

**RENGLON Nº 6**

# Impresora HP DesignJet T250



## Extrema simplicidad

- Ahorre tiempo con el envío de trabajos más fácil del mundo: envíe múltiples archivos con un solo clic con el software HP Click.<sup>3</sup>
- Imprima con confianza y obtenga los resultados que espera gracias a un controlador intuitivo y una previsualización real.
- Con una opción adicional, puede imprimir proyectos de varios tamaños A3/B y A1/D sin tener que cambiar la fuente de materiales manualmente.

## Se adapta a su oficina y presupuesto

- Ahorre espacio gracias a las impresoras de gran formato gráficos más pequeños del mundo<sup>1</sup> diseñados para caber en su oficina.
- Use hasta un 95% menos de tinta en las tareas de mantenimiento de rutina en comparación con la tinta de la competencia y obtenga hasta 100 páginas A1/D adicionales por mes.<sup>2</sup>
- El diseño más sostenible reduce el CO2e hasta 7,3 toneladas/año por unidades vendidas al usar hasta 30% de plástico reciclado.<sup>4</sup>

## Se ajusta a su forma de trabajar

- Evite esperar en la impresora gracias a la impresión de alta velocidad que imprime en tan solo 30 segundos por plano A1/D.
  - Sea más productivo: imprima sus proyectos hasta 2 veces más rápido y ahorre tiempo desde la preparación del trabajo hasta la impresión final.<sup>5</sup>
  - Imprima sus trabajos y administre su impresora de gran formato, en prácticamente cualquier momento y lugar, gracias a la aplicación HP Smart.
- Obtenga resultados de alta calidad: las tintas HP Bright Office trazan líneas con hasta un 31% más de precisión y hasta un 65% más de gama.

## Especificaciones técnicas

<b>Imprimir</b>	
Velocidad de impresión	30 segundos por página en A1, 76 impresiones A1 por hora <sup>1</sup>
Resolución de impresión	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología	Inyección térmica de tinta HP
Márgenes	Rollo: 5 x 5 x 5 mm Hoja: 5 x 5 x 5 mm
Tipos de tinta	Basada en colorantes (C, M, A) y en pigmentos (N)
Rendimiento en páginas	20 ml de tinta rinden 101 páginas A1/D, teniendo en cuenta las rutinas de mantenimiento <sup>2</sup>
Gota de tinta	5,5 pL (C, M, A), 12 pL (N)
Cabezales de impresión	1 (cian, magenta, amarillo, negro)
Inyectores del cabezal de impresión	1376
Precisión de la línea	±0,1 % <sup>3</sup>
Ancho mínimo de la línea	0,02 mm
Max optical density	8 L* min/2,10 D <sup>4</sup>
<b>Soportes de impresión</b>	
Manipulación	Alimentación por hojas, alimentación por rollo, cortador horizontal automático
Tamaño del rodillo	279 a 610 mm
Tamaño de hoja	210 x 279 a 610 x 1897 mm
Hojas estándar	A4, A3, A2, A1
Grammage	De 60 a 280 g/m <sup>2</sup>
Grosor	Hasta 0,3 mm
<b>Aplicaciones</b>	
Dibujos lineales; Presentaciones; Reproducciones	
Memoria	512 MB
Disco duro	Ninguno/a
<b>Conectividad</b>	
Interfases	Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB de alta velocidad 2.0, Wi-Fi 802.11
Lenguajes de impresión (estándar)	JPEG, URF
Drivers	Controlador de trama para Windows y macOS
<b>Dimensiones y ancho de banda (A1)</b>	
Impresora	1013 x 440 x 285 mm
Envío	1155 x 575 x 405 mm
<b>Peso</b>	
Impresora	21,5 kg
Envío	28 kg
<b>Contenido de la caja</b>	
Impresora HP DesignJet T250 de 24", cabezal de impresión, cartuchos de tinta iniciales, eje, guía de referencia rápida, póster de instalación, cable de alimentación	
<b>HP Software and solutions</b>	
HP Click, aplicación HP Smart, HP Print Preview para Windows, HP Easy Start, HP DesignJet Utility para Windows, HP Support Assistant	
Remote print enabled	Sí
<b>One-click multi-size printing</b> Sí	
<b>Rangos ambientales</b>	
Recycled plastic in printer	30%
Temperatura operativa	5 a 40°C
Humedad operativa	De 20 a 80% HR
Altitud operativa	Hasta 3000 m
Temperatura de almacenamiento	-25 a 55°C
<b>Acústica</b>	
Presión sonora	42 dB(A) (en funcionamiento), <16 dB(A) (inactivo)
Potencia sonora	5,8 B(A) (en funcionamiento), <3,4 B(A) (inactivo)
<b>Alimentación</b>	
Consumo	<35 W (imprimiendo), <5,6 W (preparada), <2,1 W (suspensión), <0,2 W (en espera)
Requisitos	Voltaje de entrada (rango automático): 100-240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA máx
<b>Certificación</b>	
Seguridad	Argentina (IRAM); México (NYCE)
Electromagnético	Cumple con los requisitos de Clase B, incluidos: Estados Unidos (normas FCC), Canadá (ICES)
Ambiental	ENERGYSTAR; ErP; EPEAT Gold
<b>Garantía</b>	Un año de garantía limitada para el hardware

## Información sobre pedidos

<b>Producto</b>	
5HB06A	Impresora HP DesignJet T250 de 24"
<b>Accesorios</b>	
3C753A	HP DesignJet T200/T600 24-in Printer Stand
8AJ60A	HP DesignJet T200/T600 Automatic Sheet Feeder
9GF94A	Cubierta de rodillo HP DesignJet T200/T600 de 24"
B3Q36A	HP DesignJet 24-in Spindle
<b>Original HP printing supplies</b>	
3ED58A	Kit de repuesto de cabezal de impresión HP DesignJet 713
3ED67A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, cian
3ED68A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, magenta
3ED69A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, amarillo
3ED70A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 38 ml, negro
3ED71A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 80 ml, negro
3ED77A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, cian, pack de 3
3ED78A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, magenta, pack de 3
3ED79A	Cartucho de tinta HP DesignJet 712 de 29 ml, amarillo, pack de 3
Use Original HP inks and printheads, and HP large format printing materials, to experience consistent high quality and reliable performance that enable less downtime. These critical components are designed and engineered together as an optimized printing system, and Original HP inks are designed to maximize the life of HP printheads. Protect your HP printer investment by using Original HP inks for full HP warranty protection. For more information, visit <a href="http://www.hp.com/go/OriginalHPInks">http://www.hp.com/go/OriginalHPInks</a> .	
<b>Materiales de impresión de formato grande HP Original</b>	
Papel bond HP Universal Q1396A (certificación FSC®) <sup>1</sup> (reciclable) <sup>2</sup> 610 mm x 45,7 m (24" x 150 pies)	
Papel recubierto HP C6019B (certificación FSC®) <sup>1</sup> (reciclable) <sup>2</sup> 610 mm x 45,7 m (24" x 150 pies)	
Papel recubierto de gramaje extra HP C6029C (certificación FSC®) <sup>1</sup> (reciclable) <sup>2</sup> 610 mm x 30,5 m (24" x 100 pies)	
Para ver la cartera completa de materiales de impresión en formato grande de HP, visite <a href="http://HPLFMedia.com">HPLFMedia.com</a> .	
<b>Servicio y soporte</b>	
Asistencia HP in situ al siguiente día laborable durante 2 años UD5F8E	
Asistencia HP in situ al siguiente día laborable durante 3 años UD5F9E	
Asistencia HP in situ al siguiente día laborable durante 4 años UD5G0E	
Asistencia HP in situ al siguiente día laborable durante 5 años UD5G1E	
Asistencia y postgarantía HP in situ al siguiente día laborable durante 1 año UD5G2PE	
Asistencia y postgarantía HP in situ al siguiente día laborable durante 2 años UD5G3PE	
HP Support Services offer installation and extended support services (e.g. 2, 3, 4, and 5 years). For more information, please visit <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a>	
<b>Puntos Destacados ECO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación ENERGY STAR®<sup>1</sup> y registro EPEAT® Gold<sup>2</sup></li> <li>Reciclaje gratuito y práctico de los cartuchos de tinta HP<sup>3</sup></li> <li>Papeles con certificación FSC® y una amplia variedad de materiales HP reciclables con programa de devolución<sup>4</sup></li> <li>Reduzca CO<sub>2</sub>e hasta 7,3 toneladas/año por unidades vendidas al usar hasta 30% de plástico reciclado<sup>5</sup></li> </ul>	
<b>Recicle el hardware de impresión y los consumibles de impresión e impresiones con espaldas reutilizables. Averigua cómo hacerlo en nuestra sitio web: <a href="http://www.hp.com/retosolutions">http://www.hp.com/retosolutions</a></b>	
<sup>1</sup> ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de propiedad de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos.	
<sup>2</sup> Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía durante el país. Consulte <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> para ver el estado de registro por país.	
<sup>3</sup> Visite <a href="http://www.hp.com/retolve">http://www.hp.com/retolve</a> para saber cómo participar y conocer las características y la disponibilidad del programa HP Planet Partners; es posible que el programa no esté disponible en su área.	
<sup>4</sup> Código de licencia de marca comercial de BMG FSC®-C115319, consulte <a href="http://www.fsc.org">http://www.fsc.org</a> . Código de licencia de marca comercial de HP FSC®-C017543, consulte <a href="http://www.fsc.org">http://www.fsc.org</a> . No todos los productos con certificación FSC® están disponibles en todas las regiones. Muchos materiales de impresión HP son reciclables mediante programas de reciclaje normalmente disponibles. Para obtener información sobre los materiales de impresión HP de formato grande, visite <a href="http://www.HPLFMedia.com">http://www.HPLFMedia.com</a> .	
<sup>5</sup> Diseño más sostenible en comparación con los modelos de impresoras anteriores (impresora HP DesignJet de la serie T500) reemplazados con la impresora HP DesignJet de la serie T600. En base a cálculos de acuerdo con la norma ISO 14040/14044 sobre Evaluaciones del ciclo de vida usando el software ReCiPe (H) v. 1.1 (2016) en Gabi 8.5 (2018) y modificado en tamaño para reflejar ventas anuales esperadas.	
<sup>1</sup> Tiempo de impresión mecánica. Se imprime en modo rápido, con la función Eco Mode activada, usando papel blanco brillante para inyección de tinta HP (bond) y tintas originales HP. El rendimiento real puede variar según una gran variedad de condiciones, que incluyen, entre otras, a la configuración	