**PC PORTÁTIL - Computadora Portátil.**

**1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

− Computadora del tipo “Notebook” estándar para uso en oficinas.

− Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.1 (Universal Serial Bus).

**1.2 UNIDAD DE PROCESAMIENTO**

Rendimiento **ALTO**:

Si oferta procesador marca **“INTEL”:** El rendimiento debe ser NO inferior a **“Core i7 mobile”**, como mínimo de doble núcleo.

Si oferta procesador marc**a “AMD”:** El rendimiento debe ser NO inferior a **“Ryzen 7 mobile”**, como mínimo de doble núcleo.

Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU debe tener una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses.

− Se admite que la unidad de procesamiento (CPU) incorpore el procesador

gráfico (GPU) en el mismo chip, siempre que dicho GPU cuente con las características mínimas solicitadas en la sección "VIDEO" de esta especificación técnica.

**1.3 MEMORIA**

Tipo:**DDR4-2400** o superior.

Capacidad: **16 GB** mínimo ampliable a **32 GB**.

**1.4 DISCO DURO**

Tipo, Capacidad y velocidad de acceso:

Magnético

Capacidad: **1TB** Mínimo

Velocidad de acceso: no menor a **90 MB/seg** para lectura o escritura.

SSD

Capacidad: **240 GB** mínimo

Velocidad de acceso:

− no menor a **450 MB/seg** para lectura.

− no menor a **325 MB/seg** para escritura.

**1.5 VIDEO**

− Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior, con las siguientes

características mínimas:

▪ Soporte de resoluciones no inferiores a 1920x1080 (Full HD).

▪ Color de 32 bits.

▪ Acceso a no menos de 256MB de RAM de video.

**1.6 PANTALLA**

− Tipo: Color LCD, o TFT, o LED.

− Tamaño diagonal de pantalla: No inferior a **17”**

− Resolución no inferior a 1920x1080 píxeles (para una relación de

aspecto 16:9).

**1.7 AUDIO**

− Placa de Sonido (o chipset integrado) con:

▪ Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

▪ Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.

▪ Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auriculares /

bocinas externas.

**1.8 NETWORKING Y COMUNICACIONES**

− Interfaz de red (en cobre) incorporada:

▪ Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT)

▪ Conector: RJ45.

− Interfaz de red Wireless (WiFi) con antena incorporada: Al menos IEEE 802.11ac (433 Mbps o más).

Soporta conectividad Bluetooth 4.2 o superior.

**1.9 DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA**

− Cámara Web incorporada: Resolución no menor a 640x480, 15 fps mínimo, 1

MPixel mínimo por cuadro.

− Teclado: Tipo QWERTY, en idioma español latinoamericano, que incluya

función numérica.

− Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball,

trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).

− Parlante interno UNO (1) como mínimo.

− Micrófono incorporado.

**1.10 PUERTOS INCORPORADOS**

− Al menos DOS (2) puertos USB tipo A, con sus conectores externos en el

gabinete.

▪ Al menos UN (1) puerto será USB 2.0

▪ Al menos UN (1) puerto será USB 3.1

− Al menos UN (1) puerto USB tipo C, con sus conectores externos en el

gabinete.

1 Puerto **HDMI** (High Definition Multimedia Interface), activable en forma

simultánea con la visualización en pantalla incorporada.

**1.11 SISTEMA OPERATIVO**

**Windows 10 Professional (x64)** o superior, en español.

**1.12 ALIMENTACIÓN, AUTONOMÍA, AHORRO DE ENERGÍA Y PORTABILIDAD**

− Alimentación:

▪ Incluye batería recargable de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o

similar.

▪ Incluye UN (1) alimentador para recarga de batería, para conexión directa

a la red pública de suministro eléctrico, con capacidad de detección

automática de las características de corriente alterna (110/240 V – 50/60

Hz).

− Autonomía:

▪ Asegura una autonomía no menor a **4 horas**.

▪ Si incluye almacenamiento del tipo SSD o NVMe M.2, asegura una

autonomía no menor a **6 horas**.

− Ahorro de energía:

▪ Cuenta con configuración para programar el apagado automático de

pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin

actividad determinable por el operador.

▪ Cuenta con características de modo de suspensión y/o backup

automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería

haya descendido a niveles peligrosos.

− Portabilidad:

▪ Sin incluir el cargador, el peso del equipo es inferior a:

− 1.4 kg si el tamaño de pantalla es menor de 14” en diagonal.

− 1.8 kg si el tamaño de pantalla es de 15” en diagonal.

− 2.0 kg si el tamaño de pantalla es de 17” en diagonal.