

ITEM 1: Computadora Portátil Avanzada

Código ETAP: PC-007-00 (ETAP Versión 22)

1.1 Detalle Técnico / Funcional

a) Unidad De Procesamiento

Si oferta procesador marca "INTEL":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5 mobile", como mínimo de cuatro núcleos, y antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Si oferta procesador marca "AMD":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A8 mobile", como mínimo de cuatro núcleos, y la antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

b) Memoria

- Tipo: DDR3-1333 o superior.
- Capacidad: **12 GB** mínimo ampliable.

Justificación: Se utilizará para procesamiento gráfico, herramientas tipo CAD y cálculo numérico intensivo.

c) Disco Duro

Capacidad: **1 TB** mínimo.

d) Almacenamiento Extraíble

Lector de tarjetas de memoria flash incorporado (SDHC mínimo).

e) Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 512 MB.

f) Audio

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

- Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.
- Bocinas internas 1 (UNA) como mínimo.

g) Networking Y Comunicaciones

- Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo.
- 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.

h) Dispositivos De Interfaz Humana

- Cámara Web incorporada.
- Teclado: tipo QWERTY español latinoamericano, que incluya función numérica.
- Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).

i) Pantalla

- Tipo: Color LCD, o TFT, o LED
- Resolución: No inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9.
- Tamaño diagonal de pantalla: No inferior a 15,6"

j) Puertos Incorporados

- 2 Port USB 2.0 de alta velocidad, mínimo.
- 1 Port USB 3.0, mínimo.
- 1 Puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface).
- Debe poseer conector D-SUB15 con salida de video SVGA, activa en forma simultánea con la visualización en pantalla incorporada.

k) **Sistema Operativo**: No se requiere sistema operativo ni licencia para el mismo.

l) Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía

- Alimentación por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V – 50/60 Hz.
- Peso: no superior a 3 Kg (sin incluir la batería y el transformador).
- Duración de la batería: superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).



ITEM 4: Monitor TFT / LCD /LED para diseño gráfico

Código ETAP: MM-007-00 (ETAP Versión 22)

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Detalle Técnico / Funcional

a) Tamaño de la pantalla visible medida en diagonal:

- (b) No inferior a 21" y no superior a 22".

b) Resolución máxima Nativa:

Para la opción "(b)" de tamaño de pantalla, será 1680x1050 o superior.

c) Tiempo de Respuesta:

no mayor a 5 ms

d) Brillo:

no inferior a 300 cd/m².

e) Relación de Contraste:

no menor de 500:1

f) Ángulo de visión:

no menor a 160°.

g) Alimentación eléctrica:

de 220 V - 50 Hz con transformador externo

h) 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 5: Monitor TFT / LCD / LED mediano (18.5" a 19")

Código ETAP: MM-006-00 (Versión ETAP 22.0)

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Detalle Técnico / Funcional

- a) **Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal:** No menor a 18.5" y no superior a 19".
- b) **Resolución máxima nativa:** 1360x768 puntos mínimo.
- c) **Tiempo de Respuesta:** no mayor a 5 ms
- d) **Brillo:** no inferior a 250 cd/m2
- e) **Relación de Contraste:** no menor de 500:1
- f) **Ángulo de visión:** no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.
- g) **Alimentación eléctrica:** de 220 V - 50 Hz con transformadores externos.
- h) **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 6: Monitor TFT / LCD /LED para diseño gráfico (24")

Código ETAP: MM-007-00

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.2 Detalle Técnico / Funcional

i) **Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal:**

- (b) No inferior a 24".

j) **Resolución máxima Nativa:**

Para la opción "(b)" de tamaño de pantalla, será 1920x1080 px o superior.

k) **Tiempo de Respuesta:**

no mayor a 4 ms

l) **Conexión del monitor:**

HDMI, VGA

m) **Brillo:**

no inferior a 300 cd/m².

n) **Relación de Contraste:**

no menor de 500:1

o) **Ángulo de visión:**

no menor a 160°.

p) **Alimentación eléctrica:**

de 220 V - 50 Hz con transformador externo

q) **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 7: Monitor LED para diseño gráfico (27" CURVO)

Código ETAP:

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.3 Detalle Técnico / Funcional

r) Plana / Curva:

Curva

s) Resolución máxima Nativa:

Para la opción "(b)" de tamaño de pantalla, será 1920x1080 px o superior.

t) Tiempo de Respuesta:

no mayor a 4 ms

u) Conexión del monitor:

HDMI

v) Brillo:

no inferior a 300 cd/m2.

w) Ángulo de visión:

178° (H) / 178° (V)


x) Alimentación eléctrica:

de 220 V - 50 Hz con transformador externo

y) 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.


Ortega Eduardo
Ávila TIC.

