

ANEXO II ESPECIFICACIONES TECNICAS

REGLON 1: CANTIDAD 100 (CIEN)

PC-004 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO AVANZADA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Consideraciones Especiales para PC definidas en **CESP-001, CESP-002, CESP-005**, y de corresponder **CESP-006**.

Computadora del tipo "Escritorio" optimizada para alto rendimiento operativo.

Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).

Setup residente en ROM con password de booteo y setup.

Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.

UNIDAD DE PROCESAMIENTO (CPU)

Si oferta procesador marca "INTEL":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "**Core i5**", como mínimo de doble núcleo.

Si oferta procesador marca "AMD":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "**Ryzen 5**", como mínimo de doble núcleo.

Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 18 meses.

MEMORIA

Tipo: DDR4-2400 o superior.

Capacidad: **8 GB** mínimo ampliable a **16 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.

DISCO DURO

Disco primario de arranque (boot), tipo y capacidad:

Magnético, **1 TB** mínimo.

ALMACENAMIENTO ÓPTICO EXTRAIBLE

- Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW **ST-019**.

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.

- ✓ 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 las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimos.

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

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

NETWORKING Y COMUNICACIONES

- Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board):

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

Conector: 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.

Monitor:

- **MN-006** (LCD 18.5" a 22")

PUERTOS INCORPORADOS

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete, con las siguientes características:

- 2 de los ports USB deben estar disponibles en el frente o en los laterales del gabinete (mínimo).

Puertos USB 2.0 de alta velocidad:

- Al menos 2 puertos USB 2.0.

Puertos USB 3.0:

- Al menos 2 puertos USB 3.0.

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

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

Puertos ADICIONALES (seleccionar en caso de requerir):

- 1 Puerto para monitor del tipo **DSUB-15** para VGA/SVGA/XGA.
- **HDMI** (High Definition Multimedia Interface)

SISTEMA OPERATIVO

- **Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original.**

A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de “Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64”, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al “Windows Logo Verification Report” el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD

- Será compatible con la especificación TPM "Trusted Platform Module" versión 2.0 activable por BIOS.

El CPU y el BIOS provisto con el equipo deben contar con todos los recursos necesarios para su activación o utilización.

Se admiten implementaciones por firmware del tipo fTPM.

Soporte de encriptación del contenido del disco duro mediante el hardware TPM complementado con autenticación en BIOS/firmware mediante PIN o lector biométrico.

Todos los componentes internos (memoria, disco, etc.) y externos (mouse, teclado, monitor, etc.) deben ser de la misma firma y ensamblados en fábrica.

Gabinete del tipo de mini tower o Slim.

MN-006 - MONITOR TFT / LCD / LED MEDIANO (18.5" A 19")

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño de la pantalla visible medida en diagonal:

No menor a 18.5" y no superior a 22".

Relación de aspecto:

Ampliado o WideScreen (16:9 ó 16:10)

Resolución máxima nativa:

1360x768 puntos mínimo.

Interfaz de conexión a monitor:

- ✓ Analógica RGB-DB15
- ✓ Interfaz de conexión tipo HDMI
- ✓ I (analógico y digital)

Tiempo de Respuesta:

no mayor a 5 ms

Brillo:

no inferior a 225 cd/m2

Relación de Contraste:

no menor de 500:1

Ángulo de visión:

no menor a 160° Horizontal / 160° 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.

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

Deberá cumplir con la norma "norma ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008", para:

- CLASE 0, cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo.