

# Informática

Especificaciones técnicas para la adquisición de equipamiento

## Computadora de escritorio

### Gabinete - 1 Unidad

Factor de forma	Mid Tower ATX.
Bahías externas	1 de 5.25" (DVD).
Bahías internas	1 de 2.5" (SSD)   1 de 3.5" (HDD).
Ventilador de extracción	1 de 80 mm (trasero).
E/S frontal	1 puerto USB 3.0   1 puerto USB 2.0   1 conector jack de 3.5 mm (salida de línea).
Material	Metálico (estructura y laterales).
Requisitos:	
-	Filtro antipolvo.

### Fuente de alimentación - 1 unidad

Factor de forma	Intel ATX 12V v2.31.
Entrada	Voltaje: 100-240V   Corriente: 7-3.5A   Frecuencia: 50-60Hz.
Salida	Capacidad: 450W.
PFC	Activo (mayor a 0.9 típico).
Ventilador	Tamaño: 120mm   Rodamiento: FDB, HDB/HYB, Double Ball o MagLev   Velocidad: 1500 RPM.
Certificación	80 Plus Bronze.
MTBF	100000 horas.
Eficiencia	85% típica.

  
Adolfo Ramiro Hernández Martínez  
- Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

Protección OVP / OPP / SCP / UVP / OCP / OTP.  
Conectores 1 x ATX/MB (20+4 pines) | 1 x CPU/EPS (4+4 pines) | 2 x  
PCIe (6+2 pines) | 5 x SATA.

Requisitos:

- Cables mallados.

Importante:

- No se aceptarán ventiladores con rodamientos Sleeve Bearing.

### Motherboard - 1 unidad

CPU Zócalo FCLGA1200 con soporte para la 10<sup>ma</sup> generación de procesadores Intel Core, Pentium Gold y Celeron de 14 nm.

Chipset Intel H410 Express.

Memoria 2 zócalos DIMM de canal dual con soporte para 64 GB de memoria SDRAM en módulos DDR4 de 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz, Non-ECC, Un-buffered.

Gráficos Soporte para procesador gráfico integrado con 512 MB de memoria compartida y salida mediante 1 puerto D-Sub VGA con una resolución de 1920x1200 píxeles @ 60 Hz y 1 puerto HDMI 1.4 con una resolución de 4096 x 2160 píxeles @ 30 Hz y HDCP 2.3.


Audio Codec integrado de alta definición con soporte para 7.1 canales mediante 3 conectores jack de 3.5 mm (salida de línea / entrada de micrófono / entrada de línea).

Red Chip Gigabit Ethernet 100 / 1000 Mbps, provisto de 1 puerto LAN RJ-45.

Puertos de expansión 1 ranura PCI Express x16 y 2 ranuras PCI Express x1, conformes al estándar 3.0.

Almacenamiento 1 conector M.2 NVMe (M key (PCIe Gen3 x4 / SATA), tipo 2242 / 2260 / 2280) y 4 conectores SATA 6 Gb/s.

USB 4 puertos 3.2 Gen 1 (2 en el panel trasero y 2 internos) y 6 puertos 2.0 / 1.1 (4 en el panel trasero y 2 internos).

  
AUS. Ramiro Hernan Martinez Delia  
Director de Informática  
de Salud Pública

E/S externa 1 puerto PS/2 combo para mouse y teclado.

Factor de forma mATX.

### Procesador - 1 unidad

Litografía 14 nm.

Frecuencia 3.70 GHz.

Núcleos | subprocesos 4 | 8.

Caché 6 MB.

QPI 8 GT/s.

TDP 65 W.

Zócalo FCLGA1200.

Memoria 2 canales DDR4 @2666 MT/s | Non-ECC | TMM: 128 GB.

Gráficos GPU integrada. | Frecuencia: 350 MHz | Resolución HDMI 1.4 4096 x 2160 @ 30 Hz.

Expansión Revisión PCI Express: 3.0 | Carriles: 16.

Tecnologías avanzadas Hyper-Threading | Virtualización: VT-x (EPT) y VT-d

Conjunto de instrucciones 64-bit.

Sufijos de línea de producto:

- No se aceptarán [ F ], dado que se requieren gráficos integrados.
- Se aceptarán [ T ], dado que es deseable (pero no excluyente), una potencia de diseño térmico optimizada (TDP: 35W) para este segmento de procesadores.


Importante:

- Solo se aceptaran procesadores BOXED, en ensamblajes clónicos.

### Módulo de memoria - 2 unidades

Tipo DDR4 | 288 pines | Non-ECC | Unbuffered DIMM.

Capacidad 4 GB.

  
AUS. Ramiro Hernán Martínez Delfa  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

Frecuencia	2666 MHz.
Ancho de banda	21300 MB/s (PC4 21300).
Latencia	CL19.
Voltaje	1.2 V.
Estándar SPD	JEDEC.

#### Unidad de estado sólido - 1 unidad.

Factor de forma	M.2 2280.
Interface	PCIe Gen3 8 Gb/s, hasta 4 carriles.
Capacidad	240 GB.
Velocidad secuencial	Lectura: 2400 MB/s   Escritura: 900 MB/s.
MTTF	1 millón de horas.

#### Teclado - 1 unidad

Interface	USB.
Teclas de función	Si, 12.
Distribución	Española / latinoamericana.
Teclado numérico	Si.
Largo del cable	1.5 m.

#### Mouse - 1 unidad

Interface	USB.
Sensor	Óptico.
Resolución	1000 dpi.
Largo del cable	1.5 m.

  
 Ats. Ramiro Hernán Martínez Delfa  
 Director de Informática  
 Secretaría de Salud Pública

## Monitor - 1 unidad

Tipo de panel	LED IPS (In-Plane Switching).
Tamaño del panel	21.5".
Relación de aspecto	Widescreen 16:9.
Resolución	1920 x 1080.
Frecuencia de actualización	60 Hz.
Brillo típico	250 cd/m <sup>2</sup> .
Contraste estático típico	1000:1.
Profundidad de color	16.7 millones.
Interfaces	D-Sub VGA / HDMI 1.4.

### Requisitos:


- Ranura de seguridad Kensington.
- Cable HDMI.
- Soporte con regulación de inclinación y giro.

## Cámara Web - 1 unidad

Interface	USB.
Resolución de video	2MP (1080P @ 30 FPS).
Micrófono	Incorporado.

### Requisitos:

- Regulación de inclinación y giro.
- Clip de acople para monitor.

  
ABS. Ramiro Hernán Martínez Delta  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

### Altavoz - 1 unidad

Alimentación	USB.
Potencia RMS	2 x 3W.
Entrada de audio	Plug de 3.5 mm, stereo.
Largo del cable	1.2 m.

#### Requisitos:


- Control de volumen.

### Estabilizador de tensión - 1 unidad

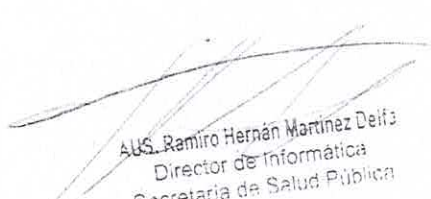
Potencia nominal	1000 VA / 500 W (2000 VA pico).
Entrada	175 - 275 V @ 50 Hz.
Salida	220V @ 50Hz $\pm$ 10%.
Tomacorrientes	4 IRAM.
Protección	Sobrecarga, sobret temperatura, sobrepicos de tensión.

#### Observaciones generales:

- Solo se aceptarán productos reconocidos internacionalmente y de características idénticas o superiores a las descritas en este documento.
- La Dirección de Informática, se reserva el derecho de aceptar las propuestas que considere más convenientes a sus intereses o necesidades, adjudicar o desestimar algunas o rechazar todas (dejando sin efecto la licitación en este último caso), sin que ello otorgue derecho a reclamo alguno por parte de los oferentes.
- Ciertos requisitos aquí especificados (sean o no excluyentes), serán evaluados, valorados u omitidos al momento de la preadjudicación, ya sea porque se defina resolver por un criterio de costo / beneficio, calidad, o lo que se considere pertinente en cada situación.

  
AUS. Ramiro Hernán Martínez Delfa  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

- El presente documento carece de validez sin la firma de la Dirección de Informática.
- El oferente deberá indicar marca y modelo exacto de lo que cotice, incluyendo toda información relevante (hoja de datos, folletos descriptivos, documentación de interés) y todo aquello que resulte pertinente para la consideración de la propuesta.
- El equipamiento deberá entregarse testado y provisto de todo los elementos accesorios que al mejor entender y saber del ensamblador, resulten necesarios para garantizar los requisitos eléctricos, térmicos, mecánicos y de compatibilidad funcional entre los componentes requeridos.
- No se aceptarán kits, ni partes provenientes de los mismos.
- Todos los productos deberán ser compatibles con los sistemas operativos Microsoft Windows 32/64-bit y Linux Ubuntu i386/amd64 (en cualquier caso, en sus versiones de escritorio con soporte vigente o extendido).

  
Luis Ramiro Hernán Martínez Delis  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

# Informática

Especificaciones técnicas para la adquisición de equipamiento

## Módulo de memoria

Tipo	DDR4   288 pines   Non-ECC   Unbuffered DIMM.
Capacidad	4 GB.
Frecuencia	2666 MHz.
Ancho de banda	21300 MB/s (PC4 21300).
Latencia	CL19.
Voltaje	1.2 V.
Estándar SPD	JEDEC.


  
M.S. Remiro Hernan Martinez Delfa  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública

# Informática

Especificaciones técnicas para la adquisición de equipamiento

## Unidad de estado sólido

Factor de forma	2.5".
Interface	SATA 6 Gb/s.
Capacidad	240 GB.
Velocidad secuencial	Lectura: 500 MB/s   Escritura: 350 MB/s.
MTTF	1 millón de horas.



AUS. Raimiro Hernán Martínez Delfa  
Director de Informática  
Secretaría de Salud Pública