DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 30 de mayo de 2016

ADENDA N°2

Contratación Directa N° 92/16, "ADQUISICION DE EQUIPOS Y COMPONENTES INFORMATICOS PARA LA DIRECCION DE INFORMATICA Y ORGANIZACION" ID N° 312.870.

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES INFORMÁTICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	**Estación de Trabajo Tipo PC de Escritorio** **Procesador de 3,2 GHz c/ 6 MB de caché inteligente** Zócalo: FCLGA1150 Cantidad de núcleos: 4 Cantidad de subprocesos: 4 Conjunto de instrucciones: 64-bit Frecuencia básica de reloj: 3,2 GHz Frecuencia turbo máxima de reloj: 3,4 GHz Gráfico del procesador: chipset compatible c /HD Graphics **Placa Madre (Motherboard) para procesador de 3,2 GHz** Zócalo: LGA1150 Formato de la placa: Micro ATX (Podrán ser aceptadas placas madre con el formato tipo BTX). Tamaño de memoria máximo: 32 GB Tipos de memoria: DDR3 1333/1600 Cantidad de DIMM: 4 Video: integrado Salida de gráficos: SVGA, HDMI, DVI-I/D Slot PCI-e x1 Gen. 2.x: 2 Slot PCI-e x16 Gen. 3: 1 Cantidad de Puertos USB: 12 (podrán ser aceptadas placas madre con 6 puertos USB 3.0 externos y 4 puertos USB 3.0 externos) Configuración USB 2.0 (externos + internos): 4 + 4 Configuración USB 3.0 (externos + internos): 2 + 2 Cantidad total de puertos SATA: 6 Cantidad máxima de puertos SATA 6.0 Gb/s: 4 Sonido: (canal posterior + canal delantero): 6 + 2 (podrán ser aceptadas placas madre con cantidad de canales posteriores + canales delanteros en el formato 2 + 2) Red de área local integrada: 10/100/1000 Mbps Número de pantallas admitidas: 2 **Memoria RAM DDR3 de 1333 MHz o superior de 8 GB** Memoria interna: 8192 MB Ancho de datos: 64 bit Factor de forma: 240-pin DIMM (podrán ser aceptadas memorias RAM con el factor de forma: 240-pin DIMM). Velocidad de reloj de bus: 1333 MHz o superior Indicación de error No ECC (No es necesario que la memoria cuente con la funcionalidad ECC "Error Code Correction", código para corrección de errores).	10

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	**Estación de Trabajo Tipo *PC de Escritorio*** **Disco Duro interno 3.5" SATA III de 1TB - 7200 r.p.m.** Capacidad: 1000 GB Tamaño de búffer: 64 MB Velocidad de transferencia de datos: *6 Gbit/s* Velocidad de rotación del disco: 7200 r.p.m. Número de cabezales en disco: 2 Interfaz: Serial ATA III Tamaño: 8.89 cm (3,5") Bytes por sector: 4096 **Unidad DVD-RW interno SATA - 24x** *Tipo de interfaz*: Seria ATA Capacidad del búffer: 0.75 MB *Velocidad Escritura* DVD: 24x Max, Velocidad escritura de CD: 48x Max, *Discos soportados:* DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD **Monitor *LED* de 21,5 pulgadas o superior** Tamaño de pantalla: 21,5" o superior Resolución: *1920 x 1080* (Full HD) Relación de aspecto: 16:9 Profundidad de color: *16.7 M* Plug & Play Autoresolución Entradas / Salidas: D-Sub/VGA, video compuesto, video por componentes, HDMI. **Gabinete ATX para PC Kit** con fuente de alimentación de 550 Watts, teclado, mouse y parlantes *USB incluidos* **Sistema Operativo Microsoft Windows 10 Professional de 64 Bits OEM en Español** **Garantía Escrita de 1 año por parte del proveedor**	10

Costo unitario (incluida la licencia del sistema operativo)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
2	**Estación de Trabajo Tipo Servidor** **Procesador de 3,6 GHz c/ 8 MB de caché inteligente** Zócalo: FCLGA1150 *Cantidad* de núcleos: 4 Cantidad de subprocesos: 8 *Conjunto de* instrucciones: 64-bit Frecuencia básica de reloj: 3,6 GHz *Frecuencia turbo* máxima de reloj: 4,0 GHz Gráfico del procesador: chipset compatible c /HD Graphics ***Placa Madre (Motherboard) para procesador de 3,6 GHz*** Zócalo: LGA1150 Formato de *la placa: Micro* ATX (Podrán ser aceptadas placas madre con el formato tipo BTX). Tamaño de memoria *máximo:* 32 GB Tipos de memoria: DDR3 1333/1600 Cantidad de *DIMM: 4* Video: integrado Salida de gráficos: *SVGA, HDMI, DVI-I/D* Slot PCI-e x1 3.0/2.0: 1 Slot PCI-e x16 2.0: 1	1

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

	Slot PCI-e 2.0: 1 Slot PCI: 1 Cantidad de Puertos USB 3.0: 12 (podrán ser aceptadas placas madre con 6 puertos USB 3.0 externos y 4 puertos USB 3.0 externos) Cantidad total de puertos SATA: 6 Cantidad máxima de puertos SATA 6.0 Gb/s: 4 Red de área local integrada: 10/100/1000 Mbps Número de pantallas admitidas: 2 **Memoria RAM DDR3 de 1333 MHz o superior de 16 GB**	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
2	**Estación de Trabajo Tipo Servidor** **Disco Duro interno 3.5" SATA III de 2 TB - 7200 r.p.m.** Capacidad: 2000 GB Tamaño de búffer: 64 MB Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s Velocidad de rotación del disco: 7200 r.p.m. Número de cabezales en disco: 2 Interfaz: Serial ATA III Tamaño: 8.89 cm (3,5") Bytes por sector: 4096 **Unidad DVD-RW interno SATA - 24x** Tipo de interfaz: Seria ATA Capacidad del búffer: 0.75 MB Velocidad Escritura DVD: 24x Max, Velocidad escritura de CD: 48x Max, Discos soportados: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD **Monitor LED de 21,5 pulgadas o superior** Tamaño de pantalla: 21,5" o superior Resolución: 1920 x 1080 (Full HD) Relación de aspecto: 16:9 Profundidad de color: 16.7 M Plug & Play Autoresolución Entradas / Salidas: D-Sub/VGA, video compuesto, video por componentes, HDMI. **Gabinete ATX para PC Kit** con fuente de alimentación de 600 Watts, teclado, mouse y parlantes USB incluidos **Garantía Escrita de 1 año por parte del proveedor**	1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
3	**Switch no gerenciable de 10/100/1000 Mpbs de 8 puertos** Estándares y Protocolos: IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x CSMA/CD Interfaces: 8 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps, Negociación automática, MDI/MDIX automático Tamaño del Buffer: 2 MB Tasa de re-envío de paquetes: 11.9 Mbps Tabla de direcciones MAC: 4K Memoria del Buffer de Paquete: 1.5 Mb Fuente de alimentación externa: 100-240VAC, 50/60Hz Indicador de LED: Alimentación del Sistema, Indicadores de Enlace, Velocidad y Actividad integrados en cada puerto RJ-45 **Garantía Escrita de 1 año por parte del proveedor**	5

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

4	**Switch no gerenciable de 10/100/1000 Mpbs de 24 puertos** Estándares y Protocolos: EEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interfaces: 24 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps, Negociación automática, MDI/MDIX automático Tamaño del Buffer: 2 MB Tasa de re-envío de paquetes: 35.7 Mbps Tabla de direcciones MAC: 8K Memoria del Buffer de Paquete: 1.5 Mb Fuente de alimentación externa: 100-240VAC, 50/60Hz Indicador de LED: Alimentación del Sistema, Indicadores de Enlace, Velocidad y Actividad integrados en cada puerto RJ-45 **Garantía Escrita de 1 año por parte del proveedor**	7

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5	**Ruteador inalámbrico** Estándares Inalámbricos: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Interfaz: 4 10/100Mbps PUERTOS LAN, 1 10/100Mbps PUERTO WAN Antenas: 2 antenas desmontables omnidireccionales de 5 dBi (RP-SMA) Fuente de alimentación externa: 9VDC / 0.6ª Frecuencia: 2.4-2.4835GHz Potencia de transmisión: <20dBm(2.4GHz) Tasa de señal: 11n: Hasta 300Mbps (dinámico) 11g: hasta 54Mbps (dinámico) 11b: hasta 11Mbps (dinámico) Seguridad Inalámbrica: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK Seguridad Firewall: DoS, cortafuegos SPI Filtrado de direcciones IP/filtrado de direcciones MAC/filtrado de dominios Vinculación de direcciones IP y MAC	8

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
6	**Adaptador Inalámbrico USB N a 300 Mbps** Estándares Inalámbricos: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Interfaz: USB 2.0 Antena incorporada Botón QSS Frecuencia: 2.400-2.4835GHz Tasa de señal: 11n: Hasta 300Mbps (dinámico) 11g: hasta 54Mbps (dinámico) 11b: hasta 11Mbps (dinámico) Potencia de transmisión: <20dBm(EIRP) Seguridad inalámbrica: Compatible con 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK	8

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción