Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

Asunción, 23 de setiembre de 2.016.

Señor
Presente

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ud. a fin de remitir la **Adenda N° 03** referente a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones del llamado a **Licitación Pública Nacional SBE N° 08/2.016 "Adquisición de Equipos Informáticos para Pedro Juan Caballero, Encarnación y Otros – Contrato Abierto Plurianual", con ID N° 316.696**.

SECCION III.

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

DONDE DICE:

ÍTEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES	
Características	**Especificaciones Técnicas Mínimas Solicitadas**
CPU:	Procesador: Doble Núcleo, 3 MB Cache o superior. Velocidad: 3.1 Ghz. o superior. Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado. *PARA EL CASO DE COTIZACION DE PROCESADOR CON 4 NUCLEOS DEBERA CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:* *Procesador: 4 Núcleos, 2 MB Cache o superior.* *Velocidad: 2.4 Ghz. o superior.* *Chipset: Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.*

DEBE DECIR:

ÍTEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES	
Características	**Especificaciones Técnicas Mínimas Solicitadas**
CPU:	Procesador: Doble Núcleo, 3 MB Cache o superior. Velocidad: 3.1 Ghz. o superior. Chipset: Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado. *PARA EL CASO DE COTIZACIÓN DE PROCESADOR CON 4 NÚCLEOS DEBERÁ CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:* *Procesador: 4 Núcleos, 2 MB Cache o superior.* *Velocidad: 2.4 Ghz. o superior.* *Chipset: Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.*

Econ. Guido F. Burros E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

ÍTEM 2 - ESTACIÓN DE TRABAJO (WORKSTATION)	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Puertos Firewire:	Cantidad de puertos: 1 puerto firewire (IEEE 1394) como mínimo.
Comunicaciones:	1 Puerto de red 10/100 Mbps.
Monitor:	LCD o LED Color de 19" o superior.
Comunicaciones:	Tarjeta de red 10/100.

DEBE DECIR:

ÍTEM 2 - ESTACIÓN DE TRABAJO (WORKSTATION)	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Puertos Firewire:	**Cantidad de puertos: 1 puerto firewire (IEEE 1394) como mínimo. Opcional**
Comunicaciones:	**1 Puerto de red 10/100 Mbps.**
Monitor:	**LCD o LED Color de 18.5" o superior.**
Comunicaciones:	----------

DONDE DICE:

ÍTEM 3 - UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) DE 750 VA	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Alimentación Eléctrica:	Entrada: 220V/50Hz y Salida: 220V senoidal-estabilizada o sinusoidal-estabilizada (incorporada). Se aceptaran equipos de topología Línea Interactiva.
Capacidad:	750 Volt-Ampere/450 Watts o superior.

DEBE DECIR:

ÍTEM 3 - UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) DE 750 VA	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Alimentación Eléctrica:	Entrada: 220V/50Hz y Salida: 220V o 230V senoidal-estabilizada o sinusoidal-estabilizada (incorporada) o Senoidal escalonada (incorporada). Se aceptaran equipos de topología Línea Interactiva.
Capacidad:	700 Volt-Ampere/420 Watts o superior.

Lic. Guido F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

ÍTEM 4 - COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP) – TIPO I	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
CPU:	**Procesador:** Doble Núcleo, 2 MB Cache, o superior. **Velocidad:** 2.2 Ghz o superior. **Chipset:** Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.

DEBE DECIR:

ÍTEM 4 - COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP) – TIPO I	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
CPU:	**Procesador:** Doble Núcleo, 2 MB Cache, o superior. **Velocidad:** 2.0 Ghz o superior. **Chipset:** Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.

DONDE DICE:

ÍTEM 5 - COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP) – TIPO II	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Puerto eSATA:	1 (un) eSATA como mínimo.
Sonido:	Audio Digital de Alta Definición integrado con 2(dos) Parlantes integrados y conectores para Micrófono y Auricular.

DEBE DECIR:

ÍTEM 5 - COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP) – TIPO II	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Puerto eSATA:	1 (un) eSATA como mínimo. Opcional.
Sonido:	Audio Digital de Alta Definición integrado con 2(dos) Parlantes integrados y conectores para Micrófono y Auricular o con puerto combinado para micrófono y auricular.

Econ. Luis F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

ÍTEM 6 - IMPRESORA LASER MONOCROMO	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Capacidad de Tóner de reposición:	Tóner para impresión de 2500 páginas o superior. *Obs. Se refiere a la capacidad del cartucho de tóner de la impresora.*
Velocidad de Impresión:	28 ppm o superior.
Garantía (Escrita):	2 (dos) años o más, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Para garantizar a la Institución la asistencia técnica especializada, se exige que el fabricante de la marca ofertada o el Distribuidor Autorizado Local, extienda una carta debidamente legalizada y en vigencia a nombre del Oferente, en la que certifique que la garantía podrá ser ejecutada en uno o más Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país, así como, la disponibilidad de partes y repuestos del modelo ofertado en los CAS.

DEBE DECIR:

ÍTEM 6 - IMPRESORA LASER MONOCROMO	
Características	**Descripción Técnica Mínima Solicitada**
Capacidad de Tóner de reposición:	Tóner para impresión de 2400 páginas o superior. *Obs. Se refiere a la capacidad del cartucho de tóner de la impresora.*
Velocidad de Impresión:	27 ppm o superior.
Garantía (Escrita):	1(un) año o más, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Para garantizar a la Institución la asistencia técnica especializada, se exige que el fabricante de la marca ofertada o el Distribuidor Autorizado Local, extienda una carta debidamente legalizada y en vigencia a nombre del Oferente, en la que certifique que la garantía podrá ser ejecutada en uno o más Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país, así como, la disponibilidad de partes y repuestos del modelo ofertado en los CAS.

Econ. Guido F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

ÍTEM 7 - SWITCH	
Características	**Especificaciones Mínimas Solicitadas**
Rendimiento:	Forwarding Rate (paquetes de 64 B): 65 Mpps, como mínimo
	Forwarding bandwidth:50 Gbps, como mínimo
	Switching bandwidth (full-duplex): 100 Gbps, como mínimo
	Calidad de servicio (QoS) avanzado con 8 colas de salida (egressqueue) por puerto, como mínimo
	Traffic mirroring configurables por puerto y por VLAN
	IGMP snooping
	Control de tormentas de broadcast, multicast y unicast en cada puerto

DEBE DECIR:

ÍTEM 7 - SWITCH	
Características	**Especificaciones Mínimas Solicitadas**
Rendimiento:	Forwarding Rate (paquetes de 64 B): 40 Mpps, como mínimo
	Forwarding bandwidth:50 Gbps, como mínimo
	Switching bandwidth (full-duplex): 100 Gbps, como mínimo
	Calidad de servicio (QoS) avanzado con 8 colas de salida (egressqueue) por puerto, como mínimo
	Traffic mirroring configurables por puerto.
	Traffic mirroring configurables por VLAN. Opcional
	IGMP snooping.
	Control de tormentas de broadcast, multicast y unicast en cada puerto.
Estándares soportados:	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1p CoS Prioritization
	IEEE 802.1Q VLAN
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	IEEE 802.3u 100BASE-T
	IEEE 802.3x Flow Control
	IEEE 802.3z 1000BASE-X
	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)
	RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
	RFC 791 Internet Protocol (IP)
	RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)
	RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)
	RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)
	RFC 854 Telnet
	RFC 951 Bootstrap Protocol (BOOTP)
	RFC 959 FTP
	RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)
	RFC 1157 Simple Network Management Protocol Version 1 (SNMPv1)
	RFC 1305 Network Timing Protocol (NTP)
	Simple Network Time Protocol (SNTP). Opcional
	RFC 1901 SNMPv2c
	RFC 1902-1907 SNMPv2
	RFC 2474 Differentiated Services (DiffServ) Precedence
	RFC 3376 IGMPv3

Econ. Guido F. Burgos E.
Director
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

ÍTEM 8 - UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) PARA RACK 1000 VA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS	
Certificaciones	Reduction of Hazardous Substances (RoHS)
	ISO 9001. (Vigente)
	ISO 14001. (Vigente)

DEBE DECIR:

ÍTEM 8 - UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) PARA RACK 1000 VA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS	
Certificaciones	Reduction of Hazardous Substances (RoHS). Opcional
	ISO 9001. (Vigente)
	ISO 14001. (Vigente)
Garantía Escrita	2 (dos) años o más, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia técnica por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Institución y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Para garantizar a la Institución la asistencia técnica especializada, se exige y será un requisito indispensable que el fabricante de la marca ofertada extienda una carta autenticada y en vigencia a nombre del Oferente, en la que certifique que la garantía podrá ser ejecutada en uno o más Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país, así como, la disponibilidad de partes y repuestos del modelo ofertado en los CAS.
Accesorios	Todos los accesorios para la puesta en funcionamiento del equipo, incluyendo los necesarios para el montaje en bastidor (rack) junto con los cables de alimentación correspondientes.

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio Público

Ministerio Público

Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 03

DONDE DICE:

2. Plan de Entregas

Ítem*	Descripción del Bien *	Unidad de Medida*	Cantidad*	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
3	UPS (Unidad de alimentación ininterrumpida) de 750 VA	Unidad	283	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 30 (treinta) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes
7	Switch	Unidad	42	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 30 (treinta) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes
8	UPS para RACK 1000 VA	Unidad	20	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 30 (treinta) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes

DEBE DECIR:

2. Plan de Entregas

Ítem*	Descripción del Bien *	Unidad de Medida*	Cantidad*	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
3	UPS (Unidad de alimentación ininterrumpida) de 750 VA	Unidad	283	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 60 (sesenta) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes
7	Switch	Unidad	42	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes
8	UPS para RACK 1000 VA	Unidad	20	Depósito de Suministros del Ministerio Público	Dentro de los 60 (sesenta) días corridos, contados a partir del día siguiente a la firma del Contrato por ambas partes

Atentamente,

Econ. Guido F. Burgos E.
Director U.O.
Ministerio Público

Ing. Gustavo A. Ibarra Palacios
Director de Tecnologías de la Información y Comunicación
Ministerio Público