1/18

Ministerio Público
República del Paraguay
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

NOTA D.T.I.C. N° 545

Asunción, 18 de octubre de 2016

SEÑORES
MIEMBROS DEL COMITÉ DE EVALUACION
MINISTERIO PÚBLICO

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes en relación a la **Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica N° 08/2016 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA PEDRO JUAN CABALLERO, ENCARNACIÓN Y OTROS - PLURIANUAL"** y en tal sentido remitirles en forma adjunta la verificación de ofertas de las empresas: **Compu Compras S.R.L., Docunet S.A., Data Systems S.A.E.C.A, Electrónica Industrial Especializada S.R.L., Optimus S.R.L., Datalab S.A., Printec S.A., Infocenter S.A., Office Compu S.A., Diviserv S.A., Comtel S.A. y Master Soft Paraguay S.A.**, solicitado mediante vuestra **Nota N° 157**. Los mismos constan de siete (7) páginas.

Sin otro particular, le saluda atentamente.

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

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Ministerio Público MINISTERIO PÚBLICO
A: Coordinación UOC
☐ Informar
☐ Para el Proceso Pertinente
☐ Análisis Respectivo
OTROS:

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

Fecha: 18 OCT. 2016 Hora: 12:50
Recibido por: Luis Enrique Maciel Fleitas
Unidad Operativa de Contratación
Firma: Ministerio Público
Unidad Operativa de Contrataciones

Obs: doce carpetas

ÍTEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES						
Características	**Especificaciones Técnicas Solicitadas**	**DATA LAB SA**	**DIVISERV SA**	**COMPU COMPRAS SRL**	**OFFICE COMPU SA**	**MASTER SOFT**
MARCA:	----------	DELL	HP	HP	HP	HP
MODELO:	----------	OPTIPLEX 3040	280 G1 Slim Tower	280 G1 Slim Tower	280 G1 Slim Tower	280 G1 Slim Tower
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.*	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria (RAM):	4 Gb.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos:	Cantidad de puertos: 6 USB como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento:	Disco Duro de 500 GB. como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Unidad de DVDROM:	CD-DVD+/-RW.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Monitor:	LCD o LED Color de 17" a 19".	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado:	En español para Windows.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse:	Óptico con dos botones y Scroll. Con Pad Mouse diseño: Logotipo Ministerio Público.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Comunicaciones:	Tarjeta de red 10/100.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	Tarjeta de Red Inalámbrica: *Tipo de interfaz: PCI Express.* *Protocolos y Estándares: IEEE 802.11 b/g/n.* *Antena Incorporada: 2dbi. o superior.* *Media Access Protocol: CSMA/CA.* *Radio Approvals: FCC y CE.* *Encriptación: WEP, WPA, AES, WPA2, TKIP.* *Rango de frecuencia: 2.4 Ghz como mínimo.* *Obs. El dispositivo será recibido en caja (sin instalar) y con todos sus accesorios.*	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de Video:	Tarjeta PCI Express o Tarjeta Integrada (onboard) con memoria compartida.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Ranuras de Expansión:	2 PCI Express como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Sonido:	Audio integrado con parlante interno. Alternativamente se aceptaran parlantes externos de la misma marca y modelo que los equipos ofertados o parlantes integrados en el monitor.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación:	Voltaje de Fábrica de 220V/50Hz. Cable de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Sistema Operativo:	Licencia OEM de Microsoft Windows 10 Profesional en español, preinstalado, activado y configurado o superior. Software de recuperación en CD/DVD o almacenado en disco duro.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (Escrita):	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.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación:	Energy Star.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	Cumple	No presenta documentación que indique Fecha de Vencimiento del Certificado	Cumple	Cumple	Cumple
Accesorios:	Regleta eléctrica con interruptor y Luz de Power (Zapatilla).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Condiciones Generales:	El Gabinete, Monitor, Teclado y Mouse del equipo propuesto deberán ser de la misma marca. Todos deberán contar con Números de Serie de Fabrica.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Víctor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 2 - ESTACIÓN DE TRABAJO (WORKSTATION) O COMPUTADORA AVANZADA						
Características	**Descripción Técnica Solicitada**	**DATA LAB SA**	**DIVISERV SA**	**COMPU COMPRAS SRL**	**OFFICE COMPU SA**	**MASTER SOFT**
MARCA:	----------	DELL	HP	HP	HP	HP
MODELO:	----------	PRECISION TOWER 3620	PRO DESK 600 G1	PRO DESK 600 G1	PRO DESK 600 G1	PRO DESK 600 G1
Procesador:	Núcleo Cuádruple, 8MB Cache o superior.	Cumple	No se especifica	No se especifica	No se especifica	Cumple
Velocidad:	3.2 Ghz o superior.	Cumple	No se especifica	No se especifica	No se especifica	Cumple
Chipset:	Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Factor de Forma:	Torre	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria (RAM):	32 Gb expandible como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos USB (2.0):	Cantidad de puertos: 4 USB como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos USB (3.0):	Cantidad de puertos: 2 USB como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos Firewire:	Cantidad de puertos: 1 puerto firewire (IEEE 1394) como mínimo. Opcional	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento:	1 disco duro de 320 GB como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	1 disco duro segundario de 1TB. SATA 3, como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Unidad de DVD/CD ROM:	Lecto/Grabador DVD.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Comunicaciones:	1 Puerto de red 10/100 Mbps.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Monitor:	LCD o LED Color de 18,5" o superior.	Cumple	No se especifica	No se especifica	Cumple	Cumple
Teclado:	En español para Windows.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse:	Óptico con dos botones y Scroll. Con Pad Mouse.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de Video:	Tarjeta PCI Express de 512 Mbytes como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de alimentación:	Voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Sistema Operativo:	Licencia OEM de Microsoft Windows 10 Profesional de 64 en español, preinstalado, activado y configurado o superior. Software de recuperación en CD/DVD o almacenado en disco duro.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Herramienta Ofimática:	Microsoft Office (Última versión disponible. Licencia Gobierno OPL. Versión Standard).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación:	EnergyStar.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	Cumple	No presenta documento que indique Fecha de Vencimiento del Certificado	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (Escrita):	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.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Accesorios:	Regleta eléctrica con interruptor y Luz de Power (Zapatilla).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Víctor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 3 - UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) DE 700 VA						
Características	**Descripción Técnica Solicitada**	**DATALAB SA**	**DIVISERV SA**	**COMPU COMPRAS SRL**	**OFFICE COMPU SA**	**E.I.E S.R.L.**
MARCA:	----------	KEHUA	VCP	EATON	EATON	SANTAKUPS
MODELO:	----------	UPS700	EA2120 i	5E850IUSB	5E850IUSB	K1000
Capacidad:	700 Volt-Ampere/420Watts o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Alimentación Eléctrica:	Entrada: 220V/50Hz y Salida: 220V o 230Vsenoidal-estabilizada o sinusoidal-estabilizada (incorporada) o Senoidal escalonada (incorporada). Se aceptaran equipos de topología Línea Interactiva.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Autonomía Mínima:	12 minutos o superior.	Cumple	No se especifica	Cumple	Cumple	Cumple
Protección:	Contra sobre picos y cortocircuitos, sobre tensiones y rayos en la línea de alimentación.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Baterías:	Secas y selladas libre de todo mantenimiento.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Alarmas:	Audibles para emergencias como: batería baja, sobrecargas etc.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No se especifica
Garantía (Escrita):	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.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No presenta documentación
Certificaciones:	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	Cumple	Cumple	No presenta documentación	No presenta documentación	Certificado expirado
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	Cumple	No presenta documentación	No presenta documentación	No presenta documentación	No presenta documentación

Lic. Víctor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 4 - COMPUTADORAS PORTÁTILES (LAPTOP) – TIPO I				
Características	**Descripción Técnica Solicitada**	**DIVISERV S.A**	**OFFICE COMPU SA**	**MASTER SOFT**
MARCA:	----------	HP	HP	HP
MODELO:	----------	340 G1	340 G1	340 G1
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.	No se especifica	No se especifica	No se especifica
Memoria (RAM):	4 GB. o superior.	Cumple	Cumple	Cumple
Disco Duro:	320 GB o superior.	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaño de pantalla:	14.0" a 14.5". LCD o LED.	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video:	Integrada.	Cumple	Cumple	Cumple
Comunicación:	Tarjeta de red 10/100 Mbps.	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad inalámbrica:	Tarjeta de red inalámbrica 802.11 g/n integrada.	Cumple	Cumple	Cumple
Unidad óptica:	CD-DVD+/-RW.	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos USB:	3 (tres) USB integrados como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple
Batería:	Batería de litio Ion (Li–Ion) con capacidad para 3(tres) horas de uso como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado:	Español.	Cumple	Cumple	Cumple
Sistema Operativo:	Licencia OEM de Microsoft Windows 10 Profesional en español, preinstalado, activado y configurado o superior. Software de recuperación en CD/DVD o almacenado en disco duro.	Cumple	Cumple	Cumple
Cámara Web:	Integrada.	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse:	Externo USB óptico con Scroll Wheel. Con Pad Mouse.	No se especifica	Cumple	Cumple
Sonido:	Audio Digital de Alta Definición integrado con 2(dos) Parlantes integrados y conectores para Micrófono y Auricular.	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (Escrita):	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.	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación:	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	Cumple	Cumple	Cumple
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	No presenta documentación que indique Fecha de Vencimiento del Certificado	Cumple	Cumple
Otros:	Maletín para transportar la computadora portátil con compartimientos independientes para almacenar la computadora, el cable de poder, el Mouse y accesorios.	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Victor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 6 - IMPRESORA LASER MONOCROMO						
Características	**Descripción Técnica Solicitada**	**PRINTEC SA**	**OPTIMUS**	**DATA SYSTEMS S.A.E.C.A**	**DOCUNET SA**	**OFFICE COMPU SA**
MARCA:	----------	SAMSUNG	RICOH	CANON	XEROX	LEXMARK
MODELO:	----------	M2830DW	SP4510DN	LBP151DW	PHASER 3260 DNI	MS312dn
Tecnología de impresión:	Laser o LED.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No se especifica
Velocidad de Impresión:	27 ppm o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Color de Impresión:	Negro.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad de Bandeja:	1 (una) con capacidad para 200 hojas o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Calidad de Impresión:	1200x600 dpi o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador de Impresión:	290 Mhz o superior.	Cumple	No se especifica	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad:	USB (con cable USB) y Ethernet 10/100Tx.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria:	64 Mb o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaño de papel:	A4 (210x297mm), Carta (216x279mm), Legal (216x356mm).	No se especifica Legal (216x356)	No se especifica Legal (216x356)	Cumple	Cumple	Cumple
Compatibilidad:	Microsoft Windows Windows 7, Windows 8 o superior, con Driver de Instalación.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fotoconductor/Tóner:	1 (uno). Se aceptaran "Fotoconductor/Tóner" todo en uno o por separado.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
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.*	No se especifica	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación:	Voltaje de Fábrica de 220V/50Hz. Cable de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No se especifica
Certificaciones:	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	No se especifica Desarrollo o Diseño	No presenta documentación	Cumple	No presenta documentación	Cumple
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	Cumple	No presenta documentación	No se especifica sobre Fabricación	No presenta documentación	Certificado Expirado
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.	No se especifica CAS	No presenta documentación	No presenta documentación	No presenta documentación del CAS	Cumple

Lic. Víctor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 7 - SWITCH			
Características	**Especificaciones Mínimas Solicitadas**	**COMTEL S.A.**	**INFOCENTER S.A.**
MARCA:	----------	Alcatel-Lucent	Cisco
MODELO:	----------	OS6350-24	WS-C2960X-24TS-LL
Factor de Forma:	Rackeable	Cumple	Cumple
Puertos:	24 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps	Cumple	Cumple
	2 puertos 'uplink' para módulos SFP. *Se deberá incluir: 2 módulos para Gigabit Ethernet 1000BASE-T (RJ45) y 2 módulos para Gigabit Ethernet1000BASE-SX (Dual LC)*	Cumple	Cumple
	1 puerto serial y/o USB de consola de configuración, como mínimo. *Se deberá incluir: 1 cable de consola para configuración del dispositivo*	Cumple	Cumple
Rendimiento:	ForwardingRate (paquetes de 64 B): 40Mpps, como mínimo	Cumple	Cumple
	Forwarding bandwidth:50 Gbps, comomínimo	Cumple	Cumple
	Switching bandwidth (full-duplex): 100 Gbps, comomínimo	No se especifica	Cumple
	Calidad de servicio (QoS) avanzado con 8 colas de salida (egressqueue) por puerto, como mínimo	Cumple	Cumple
	Trafficmirroring configurables por puerto y por VLAN. Opcional	Cumple	Cumple
	IGMPsnooping	Cumple	Cumple
	Control de tormentas de broadcast, multicast y unicast en cada puerto	Cumple	Cumple
Estándares soportados:	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	No se especifica	Cumple
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1Q VLAN	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3 10BASE-T	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3u 100BASE-T	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3x Flow Control	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3z 1000BASE-X	Cumple	Cumple
	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)	Cumple	Cumple
	RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	Cumple	Cumple
	RFC 791 Internet Protocol (IP)	Cumple	Cumple
	RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)	Cumple	Cumple
	RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)	Cumple	Cumple
	RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)	Cumple	Cumple
	RFC 854 Telnet	Cumple	Cumple
	RFC 951 Bootstrap Protocol (BOOTP)	Cumple	Cumple
	RFC 959 FTP	Cumple	Cumple
	RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)	Cumple	Cumple
	RFC 1157 Simple Network Management Protocol Version 1 (SNMPv1)	Cumple	Cumple
	RFC 1305 Network Timing Protocol (NTP)	Cumple	Cumple
	Simple Nerwork Time Protocol (SNTP). Opcional	Cumple	Cumple
	RFC 1901 SNMPv2c	Cumple	Cumple
	RFC 1902-1907 SNMPv2	Cumple	Cumple
	RFC 2474 Differentiated Services (DiffServ) Precedence	Cumple	Cumple
	RFC 3376 IGMPv3	Cumple	Cumple
Administración:	SSHv2	Cumple	Cumple
	SNMPv3	Cumple	Cumple
	GUI con asistentes de configuración rápida	Cumple	Cumple
	Puerto de consola	No se especifica	Cumple
	Almacenamiento de sistema operativo en memoria flash reescribible y actualizable por FTP o TFTP	Cumple	Cumple
Seguridad:	Autenticación 802.1X	Cumple	Cumple
	Filtrado de direcciones basado en MAC	Cumple	Cumple
	Deberá soportar listas de control de acceso ACL	Cumple	Cumple
Certificaciones:	UL, ROHS.	Cumple	Cumple
	ISO 9001 sobre la fabricación y desarrollo o diseño. (Vigente)	Cumple	No presenta documentación
	ISO 14001 sobre fabricación. (Vigente)	No presenta documentación (No corresponde a la marca ofertada. Certificado expirado)	Cumple
MTBF:	550.000 horas, como mínimo	Cumple	Cumple
Memoria:	DRAM: 256 MB, como mínimo	No se especifica	Cumple
	FLASH: 64 MB, como mínimo	No se especifica	Cumple
Fuente de Alimentación:	AC 220V-50 Hz. Con enchufe tipo NEMA 5-15P	Cumple	Cumple
Garantía (Escrita):	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 Dirección de Informática y viceversa. Las partes y repuestos remplazados 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. El oferente deberá presentar certificados de los técnicos para la marca ofertada.	Cumple	Cumple
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.	Cumple	Cumple

Lic. Victor M. Rolon
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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

ÍTEM 9 – IMPRESORA PLÓTER (PLOTTER)		
Características	**Especificaciones Mínimas Solicitadas**	**DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.**
MARCA:	----------	CANON
MODELO:	----------	IPF770
Tecnología de impresión:	Inyección térmica de tinta.	Cumple
Resolución de impresión:	1.200 x 600 ppp. o superior.	Cumple
Tipos de tinta:	Pigmentada y basada en colarantes.	Cumple
Cartuchos de tinta:	4 (1 de cada color: cian, magenta, amarillo y negro).	No se especifica
Ancho de línea:	0,02 mm (GL/2 direccionable).	Cumple
Longitud de impresión:	45 m. o superior.	No se especifica
Velocidad de impresión:	Dibujos lineales: 30 impresiones por minuto o superior.	No se especifica
	70 impresiones A1 por hora o superior.	No se especifica
Precisión de línea:	+/- 0.1%	Cumple
Tamaño de soportes:	Bandeja de entrada: 210 x 279 a 330 x 482 mm; Alimentación manual: 330 x 482 a 610 x 1897 mm; Rollo: 279 x 610 mm.	No se especifica
Tipos de papel soportados:	Papel recubierto (bond, recubierto, reciclado, normal, blanco brillante), documento técnico (calco natural, vitela), papel fotográfico (satinada, semigloss, polipropileno), etc	No se especifica
Memoria:	1 Gb. o superior.	No se especifica
Impresión estándar:	GL/2, RTL, PCL, EG.	No se especifica
Interfaz:	Ethernet (100Base-T); Puerto USB 2.0.	Cumple
Fuente de Alimentación:	220V/50Hz. (Voltaje de fábrica)	Cumple
Certificaciones:	ISO 9001. (Vigente)	Cumple
	ISO 14001. (Vigente)	Cumple
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft Windows 7, 8 o superior	Cumple
Debe incluir	Bandeja de recolección de impresiones y patas de impresora.	Cumple
	Eje(s).	Cumple
	Cabezas de impresión.	Cumple
	4 (cuatro) cartuchos de tinta.	Cumple
	CD con controladores.	Cumple
	Cable de alimentación y Cable USB.	Cumple
Instalación y Capacitación	El adjudicado deberá realizar la instalación del equipo y la capacitación para su manejo, mínimamente a 3(tres) personas que serán asignadas para la operación de equipo.	Cumple
Garantía	1 (un) año o más, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia técnica por garantía, con mano de obra, repuestos y partes. Las partes y/o repuestos remplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.	Cumple

Lic. Víctor M. Rolón
Jefe de Departamento
Administración de Redes y Sistemas de Información
Dirección de TIC - Ministerio Público

Diego Esquivel F.
Dpto. Soporte Técnico
Ministerio Público

Lic. José Fabián Avalos
Coordinador
Coordinación y Planeamiento de Proyectos
Dirección de TIC - Ministerio Público

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