Asunción, 10 de julio de 2014

ADENDA Nº 02

El Servicio Nacional de Promoción Profesional emite la Adenda N° 02 que formará parte del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas LCO N° 22/2014 para "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS", con ID 279.033.

Donde dice:

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 1 - COMPUTADORAS PERSONALES			
Lote 1 - Ítem 1.	**COMPUTADORAS PERSONALES Tipo 1**		**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Chasis	Reducido con Dimensiones Máximas: (HxWxD en centímetros) 32 x 9,50 x 34	EXIGIDO	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	3.4 GHz o superior	
	Cache L2	8 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**8 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Placa Madre	Ranuras de memoria RAM.	4 (Cuatro) o superior	
	Puertos externos USB 3.0 (mínimo).	3 (tres) o superior	
	Puertos externos USB 2.0 (mínimo).	5 (cinco) o superior	
	Ranuras PCIe. Como mínimo, una debe quedar libre luego de configurado el equipo.	3 (tres) o superior	
	Debe contar con controlador SATA y RAID.	EXIGIDO	
	Salida E-SATA	EXIGIDO	
	Deberá contar con VG integrada.	EXIGIDO	

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex interna Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex externa	1 (uno) o superior 1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Debe quedar al menos 1(un) banco de memoria vacío para futuras expansiones	6 GB	
	Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW SATA Conector	EXIGIDO	
Unidad de Disco Duro	480 GB 3,5" SATA 6Gb/s con 16MB Cache	Mínimo o Superior	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y parlantes y micrófono.	EXIGIDO	
Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI express (16x), DP/DVI o adaptador VGA	Mínimo 1GB DDR3	
Monitor	De la misma marca que el CPU LCD 19" diagonal visible o superior	EXIGIDO	
	Puertos VGA/DVI	EXIGIDO	
Teclado	Estándar en español, conexión USB, su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor, No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo 105 teclas	
Mouse/Ratón	Mouse Laser con rueda de scroll, conexión USB, Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo con 6 botones	
Comunicaciones	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex interna	EXIGIDO 1 (uno)	
	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo, Cable fuente poder	EXIGIDO	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado y detección de apertura de chasis automático.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Licencias	Licencia de Windows 7 Profesional en Español, Ultima versión, pre instalado de fábrica, con activación y software original, incluir actualización a Windows 8 Profesional en Español en Disco separado. Antivirus con licencia para 1 año no instalado, pero con disco de instalación a ser instalado si es necesario.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años mínimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. La garantía de cada equipo debe poder ser verificada a través de la web del fabricante. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.	EXIGIDO	
Respaldo Técnico	Para **garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada**, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuál o cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de fabricante o del oferente. Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución, **SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE**	EXIGIDO	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 y windows 8 Certificado de origen del fabricantes	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	30 días	EXIGIDO	

Lote 1 - Ítem 2.	**COMPUTADORAS PERSONALES Tipo 2**		**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL UNIDAD OP. CONTRATACIÓN

Lucía Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Chasis	Reducido con Dimensiones Máximas: (HxWxD en centímetros) 32 x 9,50 x 34	EXIGIDO	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	3.4 GHz o superior	
	Cache L2	8 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**8 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Placa Madre	Ranuras de memoria RAM.	4 (Cuatro) o superior	
	Puertos externos USB 3.0 (mínimo) .	3 (tres) o superior	
	Puertos externos USB 2.0 (mínimo).	5 (cinco) o superior	
	Ranuras PCIe. Como mínimo, una debe quedar libre luego de configurado el equipo.	3 (tres) o superior	
	Debe contar con controlador SATA y RAID.	EXIGIDO	
	Salida E-SATA	EXIGIDO	
	Deberá contar con VG integrada.	EXIGIDO	
	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex interna	1 (uno) o superior	
	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex externa	1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Debe quedar al menos 1(un) banco de memoria vacío para futuras expansiones	6 GB	
	Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW SATA Conector	EXIGIDO	
Unidad de Disco Duro	480 GB 3,5" SATA 6Gb/s con 16MB Cache	Mínimo o Superior	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y parlantes y micrófono.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Ana Leticia Segovia Mafia
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI express (16x), DP/DVI o adaptador VGA	Mínimo 1GB DDR3	
Monitor	De la misma marca que el CPU LCD 19" diagonal visible o superior	EXIGIDO	
	Puertos VGA/DVI	EXIGIDO	
Teclado	Estándar en español, conexión USB, su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor, No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo 105 teclas	
Mouse/Ratón	Mouse Laser con rueda de scroll, conexión USB, Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo con 6 botones	
Comunicaciones	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex interna	EXIGIDO 1 (uno)	
	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo, Cable fuente poder	EXIGIDO	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado y detección de apertura de chasis automático.	EXIGIDO	
Licencias	Licencia de Windows 8 Profesional 64 bits en español en caja. , Antivirus Kaspersky Internet Security 2014 Multidispositivos en español y con licencia para 3 años en caja.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años mínimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. La garantía de cada equipo debe poder ser verificada a través de la web del fabricante. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.	EXIGIDO	
Respaldo Técnico	**SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE**	Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución,	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor	EXIGIDO	

Ing. María Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 y windows 8 Certificado de origen del fabricantes		
Equipo de Energía ininterrumpida (UPS)	Equipo de sistema de energía ininterrumpida de 650 VA como mínimo Off-line, 220 Volts con batería sellada y alarma audible	Mínimo o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	30 días	EXIGIDO	

LOTE 2 - NOTEBOOK			
Lote 2 - Ítem 1. Notebook			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	3.2 GHz o superior	
	Cache L2	4 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**8 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Equipo	Puertos USB 3.0 (mínimo) . Tarjeta Grafica HD de 2 gb. conector de Red Ethernet 10/100/1000 full duplex conector de Red inalámbrica 802.11 g/n Conector HDMI o Micro HDMI Conector VGA	3 (tres) o superior Mínimo EXIGIDO 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	6 GB 16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OP. CONTRATACIÓN

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Unidad de Disco Duro Solido	300 GB 2,5" SATA 7200 RPM	Mínimo o Superior	
Cámara Web y Micrófono	Integrados	EXIGIDO	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y micrófono.	EXIGIDO	
Pantalla	LED HD (1600 x 900) de 15 pulgadas mínimo con antirreflejo	Mínimo EXIGIDO	
Teclado	Estándar en español	EXIGIDO	
Comunicaciones	conector de RED Ethernet 10/100/1000 full duplex	EXIGIDO 1 (uno)	
	conector de Red inalámbrica 802.11 g/n	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz.	EXIGIDO	
Licencias	Licencia de Windows 8 Profesional en Español en Disco separado	EXIGIDO	
Software adicional	Licencia de Antivirus con actualización para 2 años en español en Disco separado a instalar.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	1 (un) año mínimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. Y debe ser nuevo NO REACONDICIONADO. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Accesorios	Maletín de Transporte, Discos de drivers de instalación. Fuente original de la marca 220 volts.		
Plazo de entrega	20 días	EXIGIDO	

LOTE 3 - SWITCH CORE LAYER 3 NATIVO	
Lote 3 - Item 1 - Switch Core Layer 3 Nativo - stackable	**PROPUESTA DEL OFERENTE**

MINISTERIO DE TRABAJO EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Lic. Ana Leticia Segovia
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

ESPECIFICACIONES TECNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)
Tipo	Conmutador de tramas ethernet multicapas que incluye servicios de red de capa 2 y capa 3	EXIGIDO	
Instalación	Montaje en Rack de 19", el equipo deberá ser instalado se deberá incluir todos los accesorios necesarios para realizar esta tarea.	EXIGIDO	
Alimentación	El equipo deberá ser alimentado con tensión de 110V/220V AC sin transformador. **Deberá incluir doble fuente AC de poder interna** AC/220 volts cada una a fin de brindar redundancia.	EXIGIDO	
Conectividad	24 puertos 10/100/1000 BASE-T, 4 puertos SFP / 2 puertos SFP+ 10 GbE	EXIGIDO	
Stack	Deberá Soportar e incluir Stacking con puertos dedicados de alta velocidad (40 Gbps mínimo) sin ocupar puertos de usuarios), con un mínimo de hasta 8 equipos por stack. Deberá soportar la funcionalidad de agregación de vínculos en forma distribuida entre los distintos equipos que conforman el stack (Link AggregationDistribution)	EXIGIDO	
Características del Equipo	SDRAM: 1024 Mbps Memoria Flash: 512 MB	Mínimo Exigido o Superior	
Capacidad de Conmutación	Mínimo 160 Gbps o superior	Mínimo Exigido o Superior	
Tasa de Transferencia	Mínimo 128 Mpps o superior	Mínimo Exigido o Superior	
Protocolos	• **OSPF v2 (IPv4) y OSPF v3 (IPv6)** • IS-IS IPv4 • IEEE 802.3 • IEEE 802.3U • IEEE 802.3ad • IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol • IEEE 802.1Q (VLANs) • IEEE 802.1p • IEEE 802.1w • IEEE 802.1s • IEEE 802.1x • IEEE 802.1ad • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3z	Mínimo Exigido o Superior	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	• IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.3u 100BASE-TX specification • 1000BASE-T, 1000BASE-SX		
Administración del Equipo	Administración a través de SNMP V1, V2c y V3, Telnet, RMON, RADIUS, SSHv2. Administración por WEB	Mínimo Exigido o Superior	
Auto negociación	Auto negociación full/half-duplex en todos los puertos.	Mínimo Exigido o Superior	
VLAN´s	Soporte de 802.1q VLAN Soporte como mínimo 4000 VLAN ID. Soportar como mínimo 1000 interfaces ruteadas (interfaces VLAN) Soporte como mínimo de 31,000 MAC address en su tabla de MAC.	Mínimo Exigido o Superior	
Agregación de Enlaces	Debe soportar Agregación de enlaces IEEE 802.3ad (LACP).	Mínimo Exigido o Superior	
Colas de prioridad	Ocho (08) colas en hardware por puerto para QoS como mínimo	Mínimo Exigido o Superior	
Prioridad de Tráfico	Funcionalidad de QoSMultilayer, Soporte de 802.1p (CoS). QoS basado en Capa 2, Capa 3 y Capa 4 (Direcciones MAC) QoS basado en Capa 3(Direcciones IP origen y Destino) IP ToS y DiffServ.	Mínimo Exigido o Superior	
Autentificación	802.1X Soporte de Autenticación basada en MAC Address Soportar RADIUS para autenticación de Usuarios	Mínimo Exigido o Superior	
Seguridad	Soporte de ACLs por puerto, basados en capas 3 y 4 Manejo de Listas de Control de Acceso (ACL) sobre Layer 2, sobre Layer 3 y sobre Layer 4 (mínimo) Protección contra ataques DoS Soporte DHCP Snooping, para evitar asignaciones dinámicas de direcciones IP provenientes de servidores DHCP no autorizado Soporte de SFTP	Mínimo Exigido o Superior	
Administración	Puerto de consola Capacidad de soportar al menos 4 grupos de RMON	Mínimo Exigido o Superior	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL · UNIDAD DE CONTRATACIÓN

María Leticia Segovia Marsal
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	Soporte de Device Link DetectionProtocol (DLDP		
Otros a soportar	Capacidad de soportar IPv4 e IPv6 (**el equipo deberá estar listo para soportar cualquier actualización de IPV6**). Soporte de Port Mirror por puerto Redundancia y recupero a falla vía conmutación en anillo con una interrupción en la conexión no superior a los 50 mseg. Soporte NetFlow y/o Sflow	Mínimo Exigido o Superior	
Equipo de Energía ininterrumpida (UPS)	Equipo de sistema de energía ininterrumpida de 1000 VA como mínimo Off-line, 220 Volts con batería sellada y alarma audible, Interfaz USB con cabo incluido y software de apoyo	Mínimo Exigido o Superior	
Software	Firmware y software actualizable	Mínimo Exigido o Superior	
Servicios incluidos	Instalación, configuración y puesta en producción. Se deberá configurar 15 VLAN y la comunicación Inter-Vlan. Se deberá configurar el Stack para alta disponibilidad. Se deberán configurar junto a este equipo 1 switchCore capa 3, 12 switch de capa 2 y capa2+ de diferentes marcas (Allied, cisco, planet, 3Com, Alcatel) para la comunicación de estos con el switchcore a adquirir de acuerdo a una configuración que la Institución ya dispone y utiliza. Todo se deberá entregar totalmente configurado e instalado y entregar documentación de las configuraciones de todos los switch instalados. y el Backup de todas las configuraciones de los switch en medio magnético CD o DVD. La implementación deber ser de por lo menos 15 horas y no mayor a 20 horas.	EXIGIDO	
Servicios Técnicos Extras	El oferente deberá incluir un cupo de 20 horas de soporte técnico presencial que contemple tanto horarios diurno/nocturno, o Fines de Semana coordinados conjuntamente con el Director de Tecnologías, a ser utilizados en el periodo de un año.	EXIGIDO	
Soporte	CAS - Soporte Telefónico 24x7	Mínimo Exigido o Superior	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años mínimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL — SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL — UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	La garantía de cada equipo debe poder ser verificada a través de la web del fabricante. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.		
Respaldo Técnico	Para **garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada**, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cual o cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de fabricante o del oferente. Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución, **SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE**	EXIGIDO	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 y Windows 8 Certificado de origen del fabricantes	EXIGIDO	
Equipo de Energía ininterrumpida (UPS)	Equipo de sistema de energía ininterrumpida de 650 VA como mínimo Off-line, 220 Volts con batería sellada y alarma audible	Mínimo o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	20 días	EXIGIDO	
Accesorios incluidos	Powercord, accesorios para montaje en rack aéreo.	Mínimo Exigido o Superior	

LOTE 4 - FOTOCOPIADORA Y SCANNER			
Lote 4 - Ítem 1 - FOTOCOPIADORA DIGITAL MULTIFUNCIONAL			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	

UNIDAD OP. CONTRAT.

Lic. Ana Leticia Sanovia Marsal
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Funciones	Copiadora, Impresora y scanner	EXIGIDO	
Dúplex (copiado y escaneo)	estándar	EXIGIDO	
Velocidad	50 paginas por minuto	Mínimo Exigido o Superior	
Procesador	1300 MHz.	Mínimo Exigido o Superior	
Reducción / Ampliación	25% a 400%	Mínimo Exigido o Superior	
Tamaño de Papel	Hasta Oficio (desde la platina)	Mínimo Exigido o Superior	
Volumen Mensual	130.000 copias	Mínimo Exigido o Superior	
Rendimiento de Tóner	15.000 copias	Mínimo Exigido o Superior	
Rendimiento de Cilindro	80.000 copias en una sola unidad	Mínimo Exigido o Superior	
Sistema de Tóner y cilindro	Por separado	EXIGIDO	
Memoria RAM instalada e incluida	1.5 gb.	Mínimo Exigido o Superior	
Disco Duro instalado e incluido	75 gb.	Mínimo Exigido o Superior	
Bandejas de papel incluidas	2 x 520 hojas instaladas (hasta tamaño oficio) y ByPass de 100 hojas	Mínimo Exigido o Superior	
Alimentador Automático de Documentos	capacidad para 100 originales	Mínimo Exigido o Superior	
Tóner incluidos con el equipo	capacidad mínima para 100.000 copias (podrá ser cubiertos esta capacidad con cantidad x de insumos)	Mínimo Exigido o Superior	
Año de Lanzamiento al mercado mundial	2013 en adelante (no se aceptaran equipos con lanzamiento inferior a 2013)	Mínimo Exigido o Superior	
Conectividad	1 Hi-speed USB y tarjeta de red incluida 10/100/1000 mbps	Mínimo Exigido o Superior	
Garantía	1 (un) año en forma escrita y , INCLUYENDO PROVISION DE MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE DE LA MARCA Y PROVISION DE PARTES ORIGINALES SIN CARGO ADICIONAL. EL SERVICIO DEBERA SER EFECTUADO POR TECNICOS EN LAS OFICINAS DEL SNPP CON TRASLADO DE LOS EQUIPOS DEL LUGAR DE USO AL PROVEEDOR Y VICEVERSA	EXIGIDO	
Certificaciones y documentaciones requeridas	Distribución oficial para el Paraguay Centro autorizado de Servicio en el País (CAS) Técnicos certificados por el Fabricante	EXIGIDO	
Alimentación Eléctrica	220 volts sin transformador (fuente interna)	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Compatibilidad del Driver y del Software incluido para el escaneo	MS Windows XP, seven, 8	Mínimo Exigido o Superior	
Accesorios incluidos con el equipos	Cable USB con núcleo de ferrita en función de filtro en los extremos del cabo y con una longitud mínima de 2 metros	Mínimo Exigido o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	15 días	EXIGIDO	

Lote 4 - Ítem 2 - SCANNER			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Elemento de escaneo	Sensor de Imagen por Contacto	EXIGIDO	
Velocidad de escaneo (Blanco/negro/color)	Unilateral: 23 páginas por minuto y bilateral (dúplex) 45 Imágenes por minuto	Mínimo Exigido o Superior	
Tamaños del documento a escanear	ancho 51 mm a 216mm y largo: 53mm a 355mm	Mínimo Exigido o Superior	
Modo escaneo de Documentos Largos	mínimo de 2500 mm	Mínimo Exigido o Superior	
Alimentador Automático de Documentos	30 hojas	Mínimo Exigido o Superior	
Sistema de arrastre o recorrido de Papel	en Forma de U, para escaneos de varias páginas conservando el orden de las paginas escaneadas	EXIGIDO	
Volumen Diario de escaneo	1460 escaneos	Mínimo Exigido o Superior	
Funcionalidades Mínimas	Detección automática de color, detección automática de tamaño de páginas, eliminación automática de páginas en blanco y con modo de escaneo para mejoras de Texto.	Mínimo Exigido o Superior	
Interface	1 Hi-speed USB	Mínimo Exigido o Superior	
Formato de archivos de salida	PDF, TIFF, JPG, BMP	Mínimo Exigido o Superior	
Muestras	Si, se solicitara a modo de confirmar las funcionalidades de la propuesta.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Garantía	1 (un) año en forma escrita y , INCLUYENDO PROVISION DE MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE DE LA MARCA Y PROVISION DE PARTES ORIGINALES SIN CARGO ADICIONAL. EL SERVICIO DEBERA SER EFECTUADO POR TECNICOS EN LAS OFICINAS DEL SNPP CON TRASLADO DE LOS EQUIPOS DEL LUGAR DE USO AL PROVEEDOR Y VICEVERSA	EXIGIDO	
Certificaciones y documentaciones requeridas	Distribución oficial para el Paraguay Centro autorizado de Servicio en el País (CAS) Técnicos certificados por el Fabricante	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Alimentación Eléctrica	220 volts sin transformador (fuente interna)	EXIGIDO	
Compatibilidad del Driver y del Software incluido para el escaneo	MS Windows XP, seven, 8	Mínimo Exigido o Superior	
Accesorios incluidos con el equipos	Cable USB con núcleo de ferrita en función de filtro en los extremos del cabo y con una longitud mínima de 2 metros	Mínimo Exigido o Superior	
Plazo de entrega	15 días	EXIGIDO	

Debe decir:

Sección III. Suministros Requeridos

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Lote 1 - Computadoras Personales			
Lote 1 - Item 1.	**COMPUTADORAS PERSONALES Tipo 1**		**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Chasis	Dimensiones Maximas: (HxWxD en centimetros) 37x18x42	EXIGIDO	

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C
S.N.P.P

BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	3.2 GHz o superior	
	Cache L3	6 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**4 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Placa Madre	Ranuras de memoria RAM.	2(dos) o superior	
	Puertos externos USB 3.0 (mínimo) .	2 (dos) o superior	
	Puertos externos USB 2.0 (mínimo).	5 (cinco) o superior	
	Ranura PCIe. como mínimo, una debe quedar libre luego de configurado el equipo	3 (tres) o superior	
	Debe contar con controlador SATA	EXIGIDO	
	Adaptador de Red 10/100/1000 full dúplex interna	1 (uno) o superior	
	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa PCI o PCI Express	1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Debe quedar al menos 1(un) banco de memoria vacío para futuras expansiones	6 GB o superior	
	Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW SATA Conector	EXIGIDO	
Unidad de Disco Duro	480 GB 3,5" SATA 6Gb/s con 16MB Cache	Mínimo o Superior	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y parlantes y micrófono.	EXIGIDO	
Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI express(16x), con 01 puerto DP o DVI y 01 adaptador VGA	Minimo 1GB DDR3	
Monitor	De la misma marca que el CPU LCD 19" diagonal visible o superior	EXIGIDO	
	Puertos VGA y DVI	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Leticia Sonia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Teclado	Estándar en español, conexión USB, su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor, No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo 105 teclas	
Mouse/Ratón	Mouse Laser con rueda de scroll, conexión USB, Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo con 6 botones	
Comunicaciones	Adaptador de de RED 10/100/1000 full dúplex interna	EXIGIDO 1 (uno)	
	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa PCI o PCI Express	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo, Cable fuente poder	EXIGIDO	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado y detección de apertura de chasis automático.	EXIGIDO	
Licencias	Licencia OLP de Windows 7 Profesional en español, Última versión, pre instalado, con activación y software original. Antivirus con licencia para 1 añoactivado e instalado.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años minimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto y donde se indique la garantía del equipo ofertado	EXIGIDO	
Respaldo Técnico	Para **garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada**, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cual o cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de fabricante o del oferente. Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución,	EXIGIDO	

Lic. Alicia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor Certificado de calidad ISO 14001:2004 Certificaciones CE, UL Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 y windows 8 Certificado de origen del fabricantes	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	30 días	EXIGIDO	

Lote 1 - Item 2.	**COMPUTADORAS PERSONALES Tipo 2**		**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Chasis	Dimensiones Maximas: (HxWxD en centimetros) 37x18x42	EXIGIDO	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	3.4 GHz o superior	
	Cache L3	8 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**8 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Placa Madre	Ranuras de memoria RAM. Puertos externos USB 3.0 (mínimo) . Puertos externos USB 2.0 (mínimo). Ranuras PCIe. Como mínimo, una debe quedar libre luego de configurado el equipo. Debe contar con controlador SATA	4 (Cuatro) o superior 3 (tres) o superior 5 (cinco) o superior 3 (tres) o superior EXIGIDO	

Lic. Ana Lucía Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

	Adaptador de Red 10/100/1000 full dúplex interna Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa PCI o PCI Express	1 (uno) o superior 1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Debe quedar al menos 1(un) banco de memoria vacío para futuras expansiones	6 GB	
	Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW SATA Conector	EXIGIDO	
Unidad de Disco Duro	480 GB 3,5" SATA 6Gb/s con 16MB Cache	Mínimo o Superior	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y parlantes y micrófono.	EXIGIDO	
Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI express(16x), con 01 puerto DP o DVI y 01 adaptador VGA	Mínimo 1GB DDR3	
Monitor	De la misma marca que el CPU LCD 19" diagonal visible o superior	EXIGIDO	
	Puertos VGA/DVI	EXIGIDO	
Teclado	Estándar en español, conexión USB, su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor, No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo 105 teclas	
Mouse/Ratón	Mouse Laser con rueda de scroll, conexión USB, Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.	Mínimo con 6 botones	
Comunicaciones	Adaptador de de RED 10/100/1000 full dúplex interna	EXIGIDO 1 (uno)	
	Tarjeta de RED 10/100/1000 full dúplex externa PCI o PCI Express	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo, Cable fuente poder	EXIGIDO	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado y detección de apertura de chasis automático.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

Leticia Segovia Marsa
Jefa Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Licencias	Licencia OLP de Windows 8 Profesional 64 bits en Español. , Antivirus Kaspersky Internet Security 2014 Multidispositivos en español y con licencia para 3 años pre-instalado.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años minimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto y donde se indique la garantía del equipoofertado	EXIGIDO	
Respaldo Técnico	Para **garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada**, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cual o cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de fabricante o del oferente. Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución, **SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE**	EXIGIDO	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor Certificado de calidad ISO 14001:2004 Certificaciones CE, UL Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 y Windows 8 Certificado de origen del fabricantes	EXIGIDO	
Equipo de Energíaininterrumpida (UPS)	Equipo de sistema de energíaininterrumpida de 650 VA como mínimo Off-line, 220 Volts con batería sellada y alarma audible	Mínimo o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	30 días	EXIGIDO	

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Lote 2 - Notebook			
Lote 2 - Item 1. Notebook			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable. Actualización debe poder ser bajada de la web del Fabricante	EXIGIDO	
Procesador	Procesador cuatro núcleos Nativos	2.8 GHz o superior	
	Cache **L3**	4 MB como mínimo	
	DMI	5 GT/s	
	Numero de hilos	**8 exigido como mínimo**	
	Arquitectura de Procesador	**64 bits exigido**	
	Tecnología de lanzamiento del procesador del año 2013 como mínimo	Mínimo exigido o superior	
Características de Equipo	Puertos USB 3.0 (mínimo) . Tarjeta Grafica HD de 2 gb. conector de Red Ethernet 10/100/1000 full duplex conector de Red inalámbrica 802.11 g/n Conector HDMI o Micro HDMI Conector VGA	3 (tres) o superior Mínimo EXIGIDO 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior 1 (uno) o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) instalada. Capacidad para ampliación de la memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa Madre	6 GB 16 GB mínimo	
Grabador de DVD	8X DVD+/-RW	EXIGIDO	
Unidad de Disco Duro Solido	300 GB 2,5" SATA 7200 RPM	Mínimo o Superior	
Cámara Web y Micrófono	Integrados	EXIGIDO	
Parlantes	Integrados	EXIGIDO	
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y micrófono.	EXIGIDO	
Pantalla	LED HD (1600 x 900) de 15 pulgadas mínimo con antirreflejo	Mínimo EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

María Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Teclado	Estándar en español	EXIGIDO	
Comunicaciones	conector de RED Ethernet 10/100/1000 full duplex	EXIGIDO 1 (uno)	
	conector de Red inalámbrica 802.11 g/n	EXIGIDO 1 (uno)	
Fuente de Alimentación eléctrica	Voltaje soportado 100-240 Voltios a 50-60Hertz.	EXIGIDO	
Licencias	Licencia de Windows 8 Profesional en Español en Disco separado	EXIGIDO	
Software adicional	Licencia de Antivirus con actualización para 2 años en Español en Disco separado a instalar.	EXIGIDO	
Garantía(escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	1 (un) año mínimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. Y debe ser nuevo NO REACONDICIONADO. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Accesorios	Maletín de Transporte, Discos de drivers de instalación. Fuente original de la marca 220 volts.		
Plazo de entrega	20 días	EXIGIDO	

Lote 3 - Switch Core Layer 3 Nativo			
Lote 3 - Item 1 - Switch Core Layer 3 Nativo - stackable			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Tipo	Conmutador de tramas ethernet multicapas que incluye servicios de red de capa 2 y capa 3	EXIGIDO	
Instalación	Montaje en Rack de 19", el equipo deberá ser instalado se deberá incluir todos los accesorios necesarios para realizar esta tarea.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL UNIDAD DE CONTRAT.

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Alimentación	El equipo deberá ser alimentado con tensión de 110V/220V AC sin transformador. **Deberá incluir doble fuente AC de poder interna** AC/220 volts cada una a fin de brindar redundancia.	EXIGIDO	
Conectividad	24 puertos 10/100/1000 BASE-T, 4 puertos SFP / 2 puertos SFP+ 10 GbE	EXIGIDO	
Stack	Debera Soportar e incluir Stacking con puertos dedicados de alta velocidad (40 Gbpsminimo) sin ocupar puertos de usuarios), con un mínimo de hasta 8 equipos por stack. Debera soportar la funcionalidad de agregacion de vinculos en forma distribuida entre los distintos equipos que conforman el stack (Link AggregationDistribution)	EXIGIDO	
Características del Equipo	SDRAM: 1024 Mbps Memoria Flash: 512 MB	Mínimo Exigido o Superior	
Capacidad de Conmutación	Mínimo 160 Gbps o superior	Mínimo Exigido o Superior	
Tasa de Transferencia	Mínimo 128 Mpps o superior	Mínimo Exigido o Superior	
Protocolos	• **OSPF v2 (IPv4) y OSPF v3 (IPv6)** • IS-IS IPv4 • IEEE 802.3 • IEEE 802.3U • IEEE 802.3ad • IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol • IEEE 802.1Q (VLANs) • IEEE 802.1p • IEEE 802.1w • IEEE 802.1s • IEEE 802.1x • IEEE 802.1ad • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3z • IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.3u 100BASE-TX specification • 1000BASE-T, 1000BASE-SX	Mínimo Exigido o Superior	
Administración del Equipo	Administración a través de SNMP V1, V2c y V3, Telnet, RMON, RADIUS, SSHv2. Administración por WEB	Mínimo Exigido o Superior	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Autonegociación	Auto negociación full/half-duplex en todos los puertos.	Mínimo Exigido o Superior	
VLAN´s	Soporte de 802.1q VLAN Soporte como mínimo 4000 VLAN ID. Soportar como minimo 1000 interfaces ruteadas (interfaces VLAN) Soporte como mínimo de 31,000 MAC address en su tabla de MAC.	Mínimo Exigido o Superior	
Agregación de Enlaces	Debe soportar Agregación de enlaces IEEE 802.3ad (LACP).	Mínimo Exigido o Superior	
Colas de prioridad	Ocho (08) colas en hardware por puerto para QoS como mínimo	Mínimo Exigido o Superior	
Prioridad de Tráfico	Funcionalidad de QoSMultilayer, Soporte de 802.1p (CoS). QoS basado en Capa 2, Capa 3 y Capa 4 (Direcciones MAC) QoS basado en Capa 3(Direcciones IP origen y Destino) IP ToS y DiffServ.	Mínimo Exigido o Superior	
Autentificación	802.1X Soporte de Autenticacion basada en MAC Address Soportar RADIUS para autenticacion de Usuarios	Mínimo Exigido o Superior	
Seguridad	Soporte de ACLs por puerto, basados en capas 3 y 4 Manejo de Listas de Control de Acceso (ACL) sobre Layer 2, sobre Layer 3 y sobre Layer 4 (minimo) Protección contra ataques DoS Soporte DHCP Snooping, para evitar asignaciones dinámicas de direcciones IP provenientes de servidores DHCP no autorizado Soporte de SFTP	Mínimo Exigido o Superior	
Administración	Puerto de consola Capacidad de soportar al menos 4 grupos de RMON Soporte de Device Link DetectionProtocol (DLDP	Mínimo Exigido o Superior	
Otros a soportar	Capacidad de soportar IPv4 e IPv6 (**el equipo deberá estar listo para soportar cualquier actualización de IPV6**). Soporte de Port Mirror por puerto	Mínimo Exigido o Superior	

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la D.O.C.
S.N.P.P.

	Redundancia y recupero a falla vía conmutación en anillo con una interrupción en la conexión no superior a los 50 mseg. Soporte NetFlow y/o Sflow		
Software	Firmware y software actualizable	Mínimo Exigido o Superior	
Servicios incluidos	Instalación, configuración y puesta en producción. Se debera configurar 15 VLAN y la comunicación Inter-Vlan. Se debera configurar el Stack para alta disponibilidad. Se deberaan configurar junto a este equipo 1 switchCore capa 3, 12 switch de capa 2 y capa2+ de diferentes marcas (Allied, cisco, planet, 3Com, Alcatel) para la comunicacion de estos con el switchcore a adquirir de acuerdo a una configuracion que la Institucion ya dispone y utiliza. Todo se debera entregar totalmente configurado e instalado y entregar documentacion de las configuraciones de todos los switch instalados. y el Backup de todas las configuraciones de los switch en medio magnetico CD o DVD. La implementación deber ser de por lo menos 15 horas y no mayor a 20 horas.	EXIGIDO	
Servicios Técnicos Extras	El oferente deberá incluir un cupo de 20 horas de soporte técnico presencial que contemple tanto horarios diurno/nocturno, o Fines de Semana coordinados conjuntamente con el Director de Tecnologías, a ser utilizados en el periodo de un año.	EXIGIDO	
Soporte	CAS - Soporte Telefónico 24x7	Mínimo Exigido o Superior	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware mano de obra, Repuestos y Traslado de los equipos de la oficina del cliente a cargo del proveedor.	3 (tres) años minimo o Superior	
Extras de garantía	El equipo debe estar en línea de producción de la marca. La garantía de cada equipo debe poder ser verificada a través de la web del fabricante. Se debe presentar carta del fabricante, autorizando al proveedor a vender el producto.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Carola Segovia Marsa
Encargada Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Respaldo Técnico	Para **garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada**, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cual o cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de fabricante o del oferente. Corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución, **SOLAMENTE SE ACEPTARA GARANTIA DADA POR EL FABRICANTE**	EXIGIDO	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001: 2000	EXIGIDO	
Equipo de Energíaininterrumpida (UPS)	Equipo de sistema de energíaininterrumpida de 650 VA como mínimo Off-line, 220 Volts con batería sellada y alarma audible	Mínimo o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	20 días	EXIGIDO	
Accesorios incluidos	Powercord, accesorios para montaje en rack aéreo.	Mínimo Exigido o Superior	

Lote 4 - Fotocopiadora y Escáner			
Lote 4 - Ítem 1 - FOTOCOPIADORA DIGITAL MULTIFUNCIONAL			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Funciones	Copiadora, Impresora y escáner	EXIGIDO	
Duplex (copiado y escaneo)	estándar	EXIGIDO	

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Velocidad	50 páginas por minuto	Mínimo Exigido o Superior	
Procesador	1600 MHz.	Mínimo Exigido o Superior	
Reducción / Ampliación	25% a 400%	Mínimo Exigido o Superior	
Tamaño de Papel	Hasta Oficio (desde la platina)	Mínimo Exigido o Superior	
Volumen Mensual	130.000 copias	Mínimo Exigido o Superior	
Rendimiento de Toner	15.000 copias	Mínimo Exigido o Superior	
Rendimiento de Cilindro	100.000 copias en una sola unidad	Mínimo Exigido o Superior	
Sistema de Toner y cilindro	Por separado	EXIGIDO	
Memoria RAM instalada e incluida	1.5 gb.	Mínimo Exigido o Superior	
Disco Duro instalado e incluido	75 gb.	Mínimo Exigido o Superior	
Bandejas de papel incluidas	2 x 520 hojas instaladas (hasta tamaño oficio) y ByPass de 100 hojas	Mínimo Exigido o Superior	
Alimentador Automático de Documentos	capacidad para 100 originales	Mínimo Exigido o Superior	
Toner incluidos con el equipo	capacidad mínima para 100.000 copias (podrá ser cubiertos esta capacidad con cantidad x de insumos)	Mínimo Exigido o Superior	
Año de Lanzamiento al mercado mundial	2013 en adelante (no se aceptaran equipos con lanzamiento inferior a 2013)	Mínimo Exigido o Superior	
Conectividad	1 Hi-speed USB y tarjeta de red incluida 10/100/1000 mbps	Mínimo Exigido o Superior	
Garantía	1 (un) año en forma escrita y , INCLUYENDO PROVISION DE MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE DE LA MARCA Y PROVISION DE PARTES ORIGINALES SIN CARGO ADICIONAL. EL SERVICIO DEBERA SER EFECTUADO POR TECNICOS EN LAS OFICINAS DEL SNPP CON TRASLADO DE LOS EQUIPOS DEL LUGAR DE USO AL PROVEEDOR Y VICEVERSA	EXIGIDO	
Certificaciones y documentaciones requeridas	Distribución oficial para el Paraguay Centro autorizado de Servicio en el Pais (CAS) Técnicos certificados por el Fabricante	EXIGIDO	
AlimentaciónEléctrica	220 volts sin transformador (fuente interna)	EXIGIDO	
Compatibilidad del Driver y del Software incluido para el escaneo	MS Windows XP, seven, 8	Mínimo Exigido o Superior	

Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la D.O.C.
S.N.P.P.

Accesorios incluidos con el equipos	Cable USB con núcleo de ferrita en función de filtro en los extremos del cabo y con una longitud mínima de 2 metros	Mínimo Exigido o Superior	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
Plazo de entrega	15 días	EXIGIDO	

Lote 4 - Ítem 2 - ESCANER			**PROPUESTA DEL OFERENTE**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas(Si/No)**
Marca/Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO	
Origen/Procedencia	Indicar	EXIGIDO	
Elemento de escaneo	Sensor de Imagen por Contacto	EXIGIDO	
Velocidad de escaneo (Blanco/negro/color)	Unilateral: 23 páginas por minuto y bilateral (duplex) 45 Imágenes por minuto	Mínimo Exigido o Superior	
Tamaños del documento a escanear	ancho 51 mm a 216mm y largo: 53mm a 355mm	Mínimo Exigido o Superior	
Modo escaneo de Documentos Largos	mínimo de 2500 mm	Mínimo Exigido o Superior	
Alimentador Automático de Documentos	30 hojas	Mínimo Exigido o Superior	
Sistema de arrastre o recorrido de Papel	en Forma de U, para escaneos de varias paginas conservando el orden de las paginas escaneadas	EXIGIDO	
Volumen Diario de escaneo	1460 escaneos	Mínimo Exigido o Superior	
Funcionalidades Mínimas	Detecciónautomática de color, detecciónautomática de tamaño de páginas, eliminación automática de páginas en blanco y con modo de escaneo para mejoras de Texto.	Mínimo Exigido o Superior	
Interface	1 Hi-speed USB	Mínimo Exigido o Superior	
Formato de archivos de salida	PDF, TIFF, JPG, BMP	Mínimo Exigido o Superior	
Muestras	Si, se solicitara a modo de confirmar las funcionalidades de la propuesta.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD DE CONTRATACIÓN

Ana Leticia Segovia Marín
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

Garantía	1 (un) año en forma escrita y , INCLUYENDO PROVISION DE MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE DE LA MARCA Y PROVISION DE PARTES ORIGINALES SIN CARGO ADICIONAL. EL SERVICIO DEBERA SER EFECTUADO POR TECNICOS EN LAS OFICINAS DEL SNPP CON TRASLADO DE LOS EQUIPOS DEL LUGAR DE USO AL PROVEEDOR Y VICEVERSA	EXIGIDO	
Certificaciones y documentaciones requeridas	Distribución oficial para el Paraguay Centro autorizado de Servicio en el País (CAS) Técnicos certificados por el Fabricante	EXIGIDO	
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes deberán contar con el número de parte original del fabricante.	EXIGIDO	
AlimentaciónEléctrica	220 volts sin transformador (fuente interna)	EXIGIDO	
Compatibilidad del Driver y del Software incluido para el escaneo	MS Windows XP, seven, 8	Mínimo Exigido o Superior	
Accesorios incluidos con el equipos	Cable USB con núcleo de ferrita en función de filtro en los extremos del cabo y con una longitud mínima de 2 metros	Mínimo Exigido o Superior	
Plazo de entrega	15 días	EXIGIDO	

Atentamente

LIC. ANA LETICIA SEGOVIA MARSÁ
Directora Interina de la U.O.C
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL