ITEM 1: COMPUTADORA TIPO I - AVANZADA			Informática Paraguaya S.A.	Guillermina Rodríguez de López	Sergio Adrian González Soto	Parasoft SRL	Master Soft Paraguay SRL	Delta Tech S.A.	Eliseo Hilario Gómez Romero	Office Compu S.A.	
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas**								**Observaciones: Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL	HP	ACER	DELL	MSPTECH	DELL EMC	HP	HP	
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 7070 SFF	Prodesk 600G4	X4665G	Optiplex 7070	MSP A21 SERIES	Optiplex 7080 SFF	Prodeskj 600G4	EliteDesk 705	
Numero de Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LA CUO7070SFF	2VG42AV#038	DT.VSXAA.007	LA CUO7070MT	MSPA21H370I-01	210-AVLE	2VG42AV#038	7PV45LS#ABM	
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	USA/Mexico/China	China/otros paises	China	USA/CHINA	Paraguay	USA/China	Mexico/China	Mexico/China	
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	superior.									
	Memoria Cache.	6 Mb	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
		mínimo									
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)										
Características de	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Placa Madre	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo										
	Dos puertos USB 3.0. mínimo										
	Una ranura PCI-EX(16x)										
	Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)										
	Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.										
	Un puerto de red RJ45 – Integrada										
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).	16 GB como	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	mínimo									
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
		Mínimo.									
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)										
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)										
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Parlantes	Integrados	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI EXPRESS (16x).	2048 MB GDDR5	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.	mínimo.									
	Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.										
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	2 monitores por cada CPU.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
		Exigido.									
	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	

Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
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 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 cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Carta de Distribución del Representante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
	En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previo al lacrado de los equipos.										

ITEM 2: IMPRESORA LÁSER DE ALTO VOLUMEN PARA TRABAJO EN RED			Guillermina Rodríguez de López	Printec S.A	
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**			**Observaciones: Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	HP	RICOH	
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	E60165dn	P 801	
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	China/otros paises	VIETNAN	
Velocidad	60 ppm color mínimo.	Exigido	61 ppm	Cumple	
Lenguaje de impresión	PCL 6, PostScript 3 como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	
Ciclo mensual	250.000 páginas como mínimo.	Exigido	420.000 páginas	Cumple	
Resolución	1200 x 1200 dpi o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	
Capacidad de impresión	Duplex automático.	Exigido	Cumple	Cumple	
Tipo de papel	Carta/A4/Oficio y papel pre-impreso.	Exigido	Cumple	Cumple	
Memoria	512 MB instalada, crecimiento 1.5 GB o superior.	Exigido	Cumple	2 GB	
Procesador	1 Ghz como mínimo.	Exigido	1.2 Ghz	1,3 Ghz	
Conectividad	802.11b/g/n.	Exigido	Cumple	Cumple	
Impresión de la primera hoja	8 segundos como mínimo.	Exigido	5,1 segundos	6 segundos como minimo	
Capacidad de bandeja de entrada instalada	500 hojas como mínimo.	Exigido	Cumple	No menciona	
Capacidad de bandeja de salida	500 hojas como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	
Interfaces	10/100/1000BaseTX Ethernet, USB 2.0, USB 2.0 (host) x 2	Exigido	Cumple	Cumple	
Software y Drivers Compatible	Windows Server 2012/2008, Windows 7/8/8.1/10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12, Linux.	Exigido	Cumple	Cumple	
Primer tóner (de entrega, el que viene con la impresora)	Tóner de prueba o media carga. Original.	Exigido	Cumple	Toner inicial para 11.000 copias	
Tóner Adicional	Para la impresión de 100.000 páginas adicionales, sin contar el tóner de inicio.	Exigido	Cumple	Para la impresión de 102.000 páginas adicionales, sin contar el tóner de inicio.	
Voltaje	220V/50 Hz	Exigido	Cumple	Cumple	
Certificado de Garantía	Presentar Certificado de Garantía por el plazo de 1 año.	Exigido	Cumple	Cumple	
Se exigirá presentación de:	Certificado de Calidad ISO 9001 o similar.	Exigido	Cumple	Cumple	
Accesorios	Cable de alimentación y USB.		Cumple	Cumple	
Alcance de la garantía	Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware. En caso de desperfectos de fábrica.	Exigido	Cumple	Cumple	
	En caso que el equipo no puede ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo en 15 días calendario.		Cumple	Cumple	

ITEM 3: IMPRESORA LÁSER COLOR MULTIFUNCIÓN			Guillermina Rodríguez de López	Data Systems S.A.E.C.A.	Printec S.A	
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas**			**Observaciones: Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	HP	CANON	RICOH	
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	MFP M283FDW	ImageCLASS MF 746Cx	IM C300F	
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	China/otros paises	Vietnan	China	
Velocidad	22 ppm color mínimo.	Exigido	22 ppm	28 ppm	300 ppm color	
Funciones de la impresora	Impresión, copiadora, scanner y fax.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Ciclo mensual de trabajo	10.000 hojas como mínimo.	Exigido	40.000 paginas	50.000 hojas mensual	Cumple	
Resolución máxima color	1200 x 1200 o superior.	Exigido	No cumple 600 x 600	Cumple	Cumple	
Manejo de hojas	Bandeja de 250 hojas mínimo. Bandeja Multiuso de 1 hoja.	Exigido	Cumple	Bandeja de 250 hojas mínimo. Bandeja Multiuso de 50 hoja.	Cumple	
Tipo de papel	A4, Oficio y Carta.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Memoria	256 MB RAM o superior.	Exigido	Cumple	1 GB	2 GB	
Procesador	800 Mhz mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	1,3 Ghz	
Conectividad	1 puerto USB 2.0, Wifi 802. 11 b/g/n; 10/100/1000 BaseTX	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Impresión de la primera hoja	Antes de 11 segundos como mínimo (B/N)	Exigido	Cumple	7,5 segundos	7,2 segundos como minimo (B/N)	
	Antes de 13 segundos como mínimo (Color)	Exigido	Cumple	8,5 segundos	8,6 segundos como minimo (Color)	
Tipo de Scanner	Escaneo plano o ADF.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Resolución del Scanner	1200 x 1200 dpi	Exigido	Cumple	9600x9600 dpi	Cumple	
Software y Drivers Compatible	Windows Server 2008/2012, Windows 7, 8, 8.1, 10, Mac OS 10.12-10.15, Linux.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Primer tóner (de entrega, el que viene con la impresora)	Tóner de prueba o media carga. Original.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Tóner Adicional	Los necesarios para realizar la impresión de 3.000 páginas adicionales en B/N y 2.400 páginas adicionales a color, sin contar el tóner de inicio.	Exigido	Cumple	Los necesarios para realizar la impresión de 7.600 páginas adicionales en B/N y 5.900 páginas adicionales a color, sin contar el tóner de inicio.	Toner para realizar la impresión de 17.000 páginas adicionales en B/N y 6.000 páginas adicionales a color, sin contar el tóner de inicio.	
Panel de Control	2,7" color touchscreen como mínimo.	Exigido	Cumple	5,0" color touchscreen	10,1" color touchscreen como mínimo.	
Voltaje	220V/50 Hz	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Certificado de Garantía	Presentar Certificado de Garantía por el plazo de 1 año.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Se exigirá presentación de:	Certificado de Calidad ISO 9001 o similar.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
Accesorios	Cable de alimentación y USB.					
Alcance de la garantía	Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware. En caso de desperfectos de fábrica.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	
	En caso que el equipo no puede ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo en 15 días calendario.					