EXPEDIENTE N°: 332.913
ID: 256.160

L.P.N. N° 09/2013 "COMPUTADORAS PERSONALES, FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCION Y DUPLICADORA"

Asunción, 17 de octubre de 2013

Adenda N° 4

SEÑORES:
OFERENTES
PRESENTE

De conformidad a lo establecido en la Clausula 8 de la Sección I Instrucciones a los Oferentes del Pliego de Bases y Condiciones, la convocante procede a realizar las siguientes modificaciones al PBC. Cabe aclarar que las modificaciones formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1:

Donde dice:

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION – HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS***. Dirección: Avda. República y 15 de Agosto – Edificio del Congreso Nacional Ciudad: Asunción País: Paraguay Teléfono - Fax Nº: 595 – 21 – 414 - 4330/4345 Dirección de Correo Electrónico: uoc@diputados.gov.py **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 24 DE OCTUBRE DE 2013** **Hora: 08:00 HORAS AM**

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** la ***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION – HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS*** Dirección: Avda. República y 15 de Agosto 3er piso Teléfono - Fax Nº: 595 – 21 – 414.4330/4345 Dirección de Correo Electrónico: uoc@diputados.gov.py **Fecha: 24 DE OCTUBRE DE 2013** **Hora: 08:15 HORAS AM**

ENMIENDA 2:

Donde dice:

Sección III. Suministros Requeridos

3 Especificaciones Técnicas

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
1	43211508-001	COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO	95 (NOVENTA Y CINCO)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
COMPUTADORAS PERSONALES		DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (Especificar)			
Modelo:(Especificar)			
Procedencia: (Especificar)			
CPU			
Procesador			
Procesador		Cuatro Núcleo o Superior,	
Frecuencia		**3.2 GHz. (hasta 3.6 Ghz con Turbo Boot Tech)**	
Cache		6 MB mínimo	
Virtualización		El procesador debe soportar tecnología de virtualización.	
Placa Madre			
Chipset		Compatible con el procesador	

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Expansión RAM	Mínimo 4 ranuras de expansión de memoria que permita el crecimiento hasta 32 GB de SDRAM DDR3.	
Ranuras de expansión	Minimo1PCIe x16, 1 PCIe x1, 2 PCI o equivalentes	
BIOS	BIOS actualizable por software	
Memoria		
Capacidad	DIMM de 4 GB	
Tipo	DDR3.	
Frecuencia	1333 MHz.	
Unidad de Almacenamiento		
Capacidad	500 GB.	
Interfaz	SATA	
Cache	16 MB.	
Velocidad de rotación	7.200 rpm.	
Unidad Óptica		
Interfaz	SATA	
Tipo	DVD+/–RW	
Velocidad de Lectura	16x.	
Velocidad de Grabación	**24x.**	
Software	Con Software para grabar y ejecutar DVD's.	
Interfaz de Red		
Tipo	On-board	
Características	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
Interfaz de Video		
Interfaz	On-board o PCI-Express.	
Memoria de Video	256 MB	
Conectores	1 VGA, 1 DVI-D	
Interfaz de Sonido		
Interfaz	7.1channel HD Audio	
Interfaces de E/S		
USB	1 puerto PS/2 Teclado (panel trasero)	
	1 puerto VGA (panel trasero)	
	1 puerto DVI-D (panel trasero)	
	8 puertos USB 2.0 (2 frontales y 6 traseros)	
	2 puertos USB 3.0 (panel trasero)	
	1 puerto HDMI (panel trasero)	
	1 puerto RJ-45 LAN (panel trasero)	
	1 puerto de audio 7.1 canales (panel trasero)	
Audio	Conectores para micrófono y parlantes externos localizados en la parte frontal del gabinete.	
Video	1 (uno) VGA, 1 (uno) DVI-D	
GABINETE		
Chasis		
Factor de Forma	Mini torre	

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Compartimiento	4 compartimientos de 3,5"	
	2 compartimientos de 5,25"	
Conexiones	Todas las conexiones para periféricos externos deben estar localizadas en el panel trasero del gabinete.	
Fuente de alimentación (mínimo)		
Potencia	**350 W**	
Voltaje	Con selección de voltaje 110/220V con switch o automática, frecuencia de 50/60 Hz.	
Observaciones	No serán aceptados, fuentes que tengan cualquier adaptación.	
PERIFÉRICOS		
Monitor		
Tipo de Monitor	**Pantalla LCD LED Backlite anti-reflexiva**	
Tamaño	Parlantes incorporados	
Resolución	18.5".	
Tiempo de respuesta	1366*768	
Conectividad	5ms.	
Otros requisitos	VGA	
Teclado		
Idioma	105 teclas más teclas multimedia	
Conectividad	Español	
Mouse		
Tecnología	Óptica	
Conectividad	USB (no serán aceptados adaptadores) o PS2	
Otros requisitos		
Conjuntos de equipos	El conjunto monitor, CPU, teclado, mouse deberán mantener el mismo color y debe ser de la misma marca del fabricante.	
Parlantes	**El equipo deberá contar con dos parlantes incorporados al Monitor.**	
Supresor de picos de al menos 6 tomas.	SI	
SOFTWARE		
Sistema Operativo	Sistema Operativo: Microsoft® Windows 8 Profesional 64 bits en idioma Español instalado y configurado	
PROGRAMA UTILITARIO	Microsoft Office professional 2013 OEM, en Español, (Word; Excel; Power Point, Outlook; one note. (Original con licencia)	
Certificaciones		
ISO 9001	ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo	
GARANTIA Y SERVICIOS		

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Garantía de (1) un año del fabricante (on ite) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente			
Autorización del Fabricante			
El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.			
Servicio Técnico y Mano de obra			
Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 5 (cinco) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.			
Adicionales			
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.			
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o REFURBISHED			
Ítem	**Códigos de catalogo**	**Descripción**	**Cantidad**
2	**43211508-001**	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO**	**4 (CUATRO)**
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO		**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
CPU			
Gabinete			
		Torre	
Procesador			
		Cuatro núcleos	
		Velocidad 3.4 Ghz o superior	
		Memoria cache: 8M	
Memoria RAM			
		Capacidad: 8 GB	

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	Velocidad: 1333 Mhz	
	Tipo: DDR3	
	Capacidad de crecimiento hasta 32 Gb	
	Cada slot utilizado debe tener instalado módulos de memoria con la máxima capacidad que soporte	
Ranuras de Expansión		
	Cantidad: 4 (cuatro)	
Unidad Óptica		
	Velocidad: 16X, mínimo	
	Lectura: CD/DVD	
	Grabación: CD/DVD de 16x (DVD+/-RW)	
Disco Duro		
	Capacidad RAID	
	Tipo: SATA II	
	Capacidad: 1 TB	
	Cantidad: 1 (uno)	
Sistema Grafico/Video		
	Capacidad de memoria: 512 MB, mínimo, con aceleración 3D	
	Tipo: Integrado	
Teclado		
	Estándar en español, USB o PS/2	
Mouse		
	Óptico de 2 botones, USB o PS/2	
	Mouse pad	
Interfaz de Red		
	Cantidad: 2 (dos)	
	1 (uno), Conectores: RJ45	
	Velocidad de TX/RX: 10/100/1000 Mbps	
	Tipo: Integrada a la motherboard o tarjeta independiente (PCI)	
	1 (una), Tarjeta inalámbrica WLAN PCIe 11n	
Fuente de Alimentación		
	Tensión: 220V	
Puertos		
	Serial: 1 (uno), mínimo	
	USB 2.0: 10 (diez), mínimo	
Monitor		
	Tamaño de la pantalla: 21.5" o superior	
	Tipo de panel y superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H	
	Resolución optima: 1920 x 1080 a 60 Hz max	
	Relación de contraste: 1000:1	

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	Brillo: 250 cd/m2	
	Tiempo de respuesta: 5 ms	
	Angulo de visualización: 160° / 170°	
	Separación entre pixeles: 0,248 mm	
	Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H	
	Tipo de pantalla: Pantalla plana/ancha	
	Interfaz de montaje del monitor: VESA (100 mm)	
	Tecnología de retroiluminación: LED	
	Conectividad: 1 conector de interfaz visual digital (DVI-D) con HDCP, y 1 arreglo para gráficos de video (VGA)	
	Ajuste de Inclinación	
	Espaciado de pixeles: 0,248 mm	
	Voltaje: AC 100-240V (universal)	
Observaciones		
	Licencias Sistema Operativos Windows 8 Professional en Español	
	Licencias Office Professional Plus 2010	
	El Monitor, la CPU, el teclado y el Mouse deben ser de la misma marca	
	Incluir pad Mouse	
	Incluir Discos de Instalación	
	El equipo debe tener certificación ISO 9001 y 14001	
	PERIODO de garantía mínima de 3 (tres) años	
	Tipo de Garantía y Servicios: En las oficinas del Congreso Nacional	
GARANTIA Y SERVICIOS		
	Garantía de (3) tres año del fabricante con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente	
Autorización del Fabricante		

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	
Servicio Técnico y Mano de obra		
	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 3 (tres) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Los Técnicos Certificados deberán demostrar con sus certificaciones tal condición, ser funcionarios estables del oferente e inscritos en el IPS. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.	
Adicionales		
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.		
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o REFURBISHED		

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
3	**43211508-001**	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO**	**4 (CUATRO)**
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)		
Modelo:(especificar)		
Procedencia: (especificar)		
CPU		
Características Básicas PC		
Cuatro Núcleo o Superior,		
1 disco duro de 1TB.		
Capacidad RAID. Capacidad para 3 discos duros.		
Lector/Grabador de CD/DVD (40x/16x)		
Memoria de 8 GB (2 x 4 GB)		
Capacidad de expansión de memoria a 32 GB		
Interfaz de Red Ethernet 10/100/1000		
Tarjeta de video dedicada de 1 GB		
Monitor 21" LED		
Resolución de Monitor: 1920 x 1080		
Conexión VGA Y DVI-D		
Teclado PS/2 o USB		
Mouse PS/2 o USB		
Licencias Sistema Operativos Windows 8 Professional en Español		
Observaciones		
Licencias Office Professional Plus 2010		
El Monitor, la CPU, el teclado y el Mouse deben ser de la misma marca		
Incluir pad Mouse		
Incluir Discos de Instalación		
El equipo debe tener certificación ISO 9001 y 14001		
PERIODO de garantía mínima de 3 (tres) años		
Tipo de Garantía y Servicios: En las oficinas del Congreso Nacional		
GARANTIA Y SERVICIOS		
Garantía de (3) tres año del fabricante con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente.		
Autorización del Fabricante		
El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.		
Servicio Técnico y Mano de obra		

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 3 (tres) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Los Técnicos Certificados deberán demostrar con sus certificaciones tal condición, ser funcionarios estables del oferente e inscritos en el IPS. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.			
Adicionales			
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.			
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o REFURBISHED			
Ítem	**Códigos de catalogo**	**Descripción**	**Cantidad**
4	**44101501-002**	**FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL**	30 (TREINTA)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL		**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
Equipo multifunción: copiadora, impresora y scanner de red.			
Tipo: Laser Monocromática			
Procesador: 500 MHz Integrado o superior			
Velocidad: Mínimo de 35 ppm			
Resolución: 1200 x 1200 dpi o superior			
Tiempo de copia/impresión: Salida de la Primera copia/impresión 8,5 segundos como máximo			
Ciclo Mensual: 45.000 páginas x mes como mínimo			
Memoria: Memoria Estándar con 256 MB, con capacidad de crecimiento hasta 640 MB			
Conectividad: Estándar 10/100 Base TX			
Interfaces: USB 2.0 de Alta Velocidad			
Alimentador Automatice de Originales: Estándar para 50 hojas o superior			
Tamaño de papel soportado: Carta, A4 y Oficio			

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Capacidad de entrada estándar: Para 250 hojas, mas 1(una) bandeja multipropósito para 50 hojas o superior	
Capacidad de bandeja de salida: 250 hojas o superior	
Capacidad de impresión: Dúplex automático estándar	
Tóner inicial o de arranque: Incluido con la impresora para 2000 páginas mínimos o superior	
Tóner adicional/es: Las necesarias para realizar 21.000 copias como mínimo o superior (por equipo)	
Rendimiento del tóner: 7000 copias o superior	
Duración del cilindro y fusor: Mínimo para 95.000 copias/impresiones en una sola unidad o superior.- Demostrable con documentación	
Alimentación eléctrica: 220 volt directo original de fabrica	
Se exigirá la presentación de: Certificado de Calidad ISO 9001 Presentar certificado consularizado del fabricante de distribución oficial en el Paraguay de la marca ofertada	
Garantía y respaldo: Mínimo 1(un) año con provisión de mano de obra sin costo para la CAMARA DE DIPUTADOS por el tiempo de duración de la garantía.- La garantía deberá ser presentada por escrito.	

Ítem	Códigos de Catalogo	Descripción	Cantidad
5	44101505-002	**DUPLICADORA ELECTRÓNICA DIGITAL**	1 (UNO)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
DUPLICADORA ELECTRÓNICA DIGITAL		**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
Características iguales o superiores a:			
Elaboración de Master: Digital de alta velocidad e impresión automática.			
Peso y Tamaño del original: Desde la platina: mínimo 50x90 mm a un máximo de 310 x432 mm; un peso máximo de 22 lb (10 kg).			
Desde la unidad ADF: (100 mm x 148mm – 310mm x 432mm); (50 gsm – 128 gsm)			
Área de Escaneo máxima: 291mm x 425 mm			
Tamaño del papel (mínimo/máximo): 100mm x 148 mm – 310mm x 432 mm			
Capacidad para papel: 1000 hojas en las bandejas de alimentación y recepción, 64 gsm.			
Peso del papel: 12 lb bond - 110 lb índex (46 gsm – 210 gsm).			

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Modos de proceso de imagen: Línea, foto, Dúo, Lápiz	
Resolución: Escaneo: 300 x 600 ppm; Impresión: 600 ppm	
Área de impresión Max.: 291 mm x 425 mm.	
Reducción y Ampliación: Predeterminado: Ampl.: (Pulgada): 121%, 129%, 154%; (métrico): 116%, 122%, 141%.	
Reduc.: (pulgada): 78%, 65%, 61%; (métrico): 87%, 82%, 71%.	
Zoom: 50-200% en incrementos de 1%	
Velocidad de impresión: 60 a 130 ppm, en 5 pasos variables	
Ajustes dela posición de impresión: vertical +- 15 mm,	
horizontal +- 10 mm	
Suministro de Tinta: completamente automático (1.000 ml por cartucho)	
Suministro/desecho de Máster: completamente automático (215 hojas por rollo)	
Capacidad Caja de Desecho Máster: 100 hojas	
Interface de Usuario: Panel táctil LED con indicadores de Progreso, operación frontal. Administrador de usuario, Auto-proceso, Entintado Automático y Manual, Tramado de Punto, Ajuste de Contraste, Curva de tonos, Ahorro de Tinta, Impresión 2 en 1 cara, Ajuste de la Densidad de Impresión, Prueba, Control de las Alas de Salida, Confidencial, Programación, Memoria de Trabajos, Modo de Ahorro de Energía, Voltaje 220 V, 50/60 Hz. Sistema RISO Quality; Gabinete(Mesa gaveta con ruedas).	
Accesorios incluidos:	
ADF (Alimentador Automático de Documentos)	
Tarjeta de Interfaz PC USB2.0	
Tarjeta de Red	
Garantía de funcionamiento: 12 meses o (1.000.000 de impresiones) y servicio técnico de post venta.	
(Deberá presentar certificado de ser Representante o Distribuidor de la marca que oferta).	

Debe decir:

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION – HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS.*** Dirección: Avda. República y 15 de Agosto – Edificio del Congreso Nacional Ciudad: Asunción País: Paraguay

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	Teléfono - Fax Nº: 595 – 21 – 414 - 4330/4345 Dirección de Correo Electrónico: uoc@diputados.gov.py **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 12 DE NOVIEMBRE DE 2013** **Hora: 08:00 HORAS AM**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** la ***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION – HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS*** Dirección: Avda. República y 15 de Agosto 3er piso Teléfono - Fax Nº: 595 – 21 – 414.4330/4345 Dirección de Correo Electrónico: uoc@diputados.gov.py **Fecha: 12 DE NOVIEMBRE DE 2013** **Hora: 08:15 HORAS AM**

Debe decir:

Sección III. Suministros Requeridos

3 Especificaciones Técnicas

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
1	43211508-001	COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO	95 (NOVENTA Y CINCO)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
COMPUTADORAS PERSONALES		DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (Especificar)			
Modelo:(Especificar)			
Procedencia: (Especificar)			
CPU			
Procesador			

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Procesador	Cuatro Núcleo o Superior,	
Frecuencia	3.2 GHz. como mínimo	
Cache	6 MB mínimo	
Virtualización	El procesador debe soportar tecnología de virtualización.	
Placa Madre		
Chipset	Compatible con el procesador	
Expansión RAM	Mínimo 4 ranuras de expansión de memoria que permita el crecimiento hasta 32 GB de SDRAM DDR3.	
Ranuras de expansión	Minimo1PCIe x16, 1 PCIe x1, 2 PCI o equivalentes	
BIOS	BIOS actualizable por software	
Memoria		
Capacidad	DIMM de 4 GB	
Tipo	DDR3.	
Frecuencia	1333 MHz.	
Unidad de Almacenamiento		
Capacidad	500 GB.	
Interfaz	SATA	
Cache	16 MB.	
Velocidad de rotación	7.200 rpm.	
Unidad Óptica		
Interfaz	SATA	
Tipo	DVD+/–RW	
Velocidad de Lectura	16x.	
Velocidad de Grabación	**24x.**	
Software	Con Software para grabar y ejecutar DVD's.	
Interfaz de Red		
Tipo	On-board	
Características	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
Interfaz de Video		
Interfaz	On-board o PCI-Express.	
Memoria de Video	256 MB	
Conectores	Conexión VGA Y DVI-D HDMI o Display Port	
Interfaz de Sonido		
Interfaz	5.1channel HD Audio como mínimo	
Interfaces de E/S		
USB	1 puerto PS/2 Teclado (panel trasero)	
	1 puerto VGA (panel trasero)	
	1 puerto DVI-D (panel trasero)	
	6 puertos USB 2.0 (2 frontales y 4 traseros) como mínimo	
	2 puertos USB 3.0 (panel trasero) como minimo	
	1 puerto HDMI (panel trasero)	
	1 puerto RJ-45 LAN (panel trasero)	

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	1 puerto de audio 5.1 canales (panel trasero) como mínimo	
Audio	Conectores para micrófono y parlantes externos localizados en la parte frontal del gabinete.	
Video	1 (uno) VGA, 1 (uno) DVI-D	
GABINETE		
Chasis		
Factor de Forma	Mini torre	
Compartimiento	2 compartimientos de 3,5" como mínimo 2 compartimientos de 5,25" como mínimo	
Conexiones	Todas las conexiones para periféricos externos deben estar localizadas en el panel trasero del gabinete.	
Fuente de alimentación (mínimo)		
Potencia	350 W	
Voltaje	Con selección de voltaje 110/220V con switch o automática, frecuencia de 50/60 Hz.	
Observaciones	No serán aceptados, fuentes que tengan cualquier adaptación.	
PERIFÉRICOS		
Monitor		
Tipo de Monitor	Pantalla LCD LED Backlight anti-reflexiva	
Audio	Parlantes incorporados al monitor o incorporados al gabinete	
Tamaño	18.5".	
Resolución	1366*768	
Tiempo d Respuesta	5ms.	
Conectividad	VGA	
Teclado		
Teclado	105 teclas más teclas multimedia	
Idioma	Español	
Conectividad	USB (No serán aceptado adaptadores) o PS2- 105 teclas mas teclas multimedia	
Mouse		
Tecnología	Óptica	
Conectividad	USB (no serán aceptados adaptadores) o PS2	
Otros requisitos		
Conjuntos de equipos	El conjunto monitor, CPU, teclado, mouse deberán mantener el mismo color y debe ser de la misma marca del fabricante.	
Parlantes	Parlantes incorporados al monitor o incorporados al gabinete	
Supresor de picos de al menos 6 tomas.	SI	

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

SOFTWARE		
Sistema Operativo	Sistema Operativo: Microsoft® Windows 8 Profesional 64 bits en idioma Español instalado y configurado	
PROGRAMA UTILITARIO	Microsoft Office professional 2013 OEM, en Español, (Word; Excel; Power Point, Outlook; one note. (Original con licencia)	
Certificaciones		
ISO 9001	ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo	
GARANTIA Y SERVICIOS		
Garantía de (1) un año del fabricante (on ite) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente		
Autorización del Fabricante		
El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.		
Servicio Técnico y Mano de obra		
Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 5 (cinco) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.		
Adicionales		
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.		
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o REFURBISHED		

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
2	**43211508-001**	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO**	**4 (CUATRO)**
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)		
Modelo:(especificar)		
Procedencia: (especificar)		
CPU		
Gabinete		
	Torre	
Procesador		
	Cuatro núcleos	
	Velocidad 3.4 Ghz o superior	
	Memoria cache: 8M	
Memoria RAM		
	Capacidad: 8 GB	
	Velocidad: 1333 Mhz	
	Tipo: DDR3	
	Capacidad de crecimiento hasta 32 Gb	
	Cada slot utilizado debe tener instalado módulos de memoria con la máxima capacidad que soporte	
Ranuras de Expansión		
	Cantidad: 4 (cuatro)	
Unidad Óptica		
	Velocidad: 16X, mínimo	
	Lectura: CD/DVD	
	Grabación: CD/DVD de 16x (DVD+/-RW)	
Disco Duro		
	Capacidad RAID	
	Tipo: SATA II	
	Capacidad: 1 TB	
	Cantidad: 1 (uno)	
Sistema Grafico/Video		
	Capacidad de memoria: 512 MB, mínimo, con aceleración 3D	
	Tipo: Integrado	
Teclado		
	Estándar en español, USB o PS/2	
Mouse		
	Óptico de 2 botones, USB o PS/2	
	Mouse pad	
Interfaz de Red		
	Cantidad: 2 (dos)	
	1 (uno), Conectores: RJ45	
	Velocidad de TX/RX: 10/100/1000 Mbps	
	Tipo: Integrada a la motherboard o tarjeta independiente (PCI)	

ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Operativa de Contrataciones

	1 (una), Tarjeta inalámbrica WLAN PCIe 11n	
Fuente de Alimentación		
	Tensión: 220V	
Puertos		
	Serial: 1 (uno), mínimo	
	USB 2.0: 10 (diez), mínimo	
Monitor		
	Tamaño de la pantalla: 21.5" o superior	
	Tipo de panel y superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H	
	Resolución optima: 1920 x 1080 a 60 Hz max	
	Relación de contraste: 1000:1	
	Brillo: 250 cd/m2	
	Tiempo de respuesta: 5 ms	
	Angulo de visualización: 160° / 170°	
	Separación entre pixeles: 0,248 mm	
	Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H	
	Tipo de pantalla: Pantalla plana/ancha	
	Interfaz de montaje del monitor: VESA (100 mm)	
	Tecnología de retroiluminación: LED	
	Conectividad: 1 conector de interfaz visual digital (DVI-D) con HDCP, y 1 arreglo para gráficos de video (VGA)	
	Ajuste de Inclinación	
	Espaciado de pixeles: 0,248 mm	
	Voltaje: AC 100-240V (universal)	
Observaciones		
	Licencias Sistema Operativos Windows 8 Professional en Español	
	Licencias Office Professional Plus 2010	
	El Monitor, la CPU, el teclado y el Mouse deben ser de la misma marca	
	Incluir pad Mouse	
	Incluir Discos de Instalación	
	El equipo debe tener certificación ISO 9001 y 14001	
	PERIODO de garantía mínima de 3 (tres) años	
	Tipo de Garantía y Servicios: En las oficinas del Congreso Nacional	
GARANTIA Y SERVICIOS		

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

	Garantía de (3) tres año del fabricante con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente	
Autorización del Fabricante		
	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	
Servicio Técnico y Mano de obra		
	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 3 (tres) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Los Técnicos Certificados deberán demostrar con sus certificaciones tal condición, ser funcionarios estables del oferente e inscritos en el IPS. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.	
Adicionales		
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.		
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o DESCONOCIDOS		

Econ. ALFREDO J. MONGELOS
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
3	43211508-001	COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO	4 (CUATRO)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO		DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
CPU			
Características Básicas PC			
Cuatro Núcleo o Superior, con velocidad de 3.30 GHz o superior			
1 disco duro de 1TB.			
Capacidad RAID. Capacidad para 3 discos duros.			
Lector/Grabador de CD/DVD (40x/16x)			
Memoria de 8 GB (2 x 4 GB)			
Capacidad de expansión de memoria a 32 GB			
Interfaz de Red Ethernet 10/100/1000			
Tarjeta de video dedicada de 1 GB			
Monitor 21" LED			
Resolución de Monitor: 1920 x 1080			
Conexión VGA Y DVI-D HDMI o Display Port			
Teclado PS/2 o USB			
Mouse PS/2 o USB			
Licencias Sistema Operativos Windows 8 Professional en Español			
Observaciones			
Licencias Office Professional Plus 2010			
El Monitor, la CPU, el teclado y el Mouse deben ser de la misma marca			
Incluir pad Mouse			
Incluir Discos de Instalación			
El equipo debe tener certificación ISO 9001 y 14001			
PERIODO de garantía mínima de 3 (tres) años			
Tipo de Garantía y Servicios: En las oficinas del Congreso Nacional			
GARANTIA Y SERVICIOS			
Garantía de (3) tres año del fabricante con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente.			
Autorización del Fabricante			

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	
Servicio Técnico y Mano de obra	
Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. 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. Asimismo, deberá contar con 3 (tres) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudiera surgir. Los Técnicos Certificados deberán demostrar con sus certificaciones tal condición, ser funcionarios estables del oferente e inscritos en el IPS. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.	
Adicionales	
El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.	
NOTA: NO SE ACEPTARA: Equipos re manufacturados, Clon y/o REFURBISHED	

Ítem	Códigos de catalogo	Descripción	Cantidad
4	44101501-002	FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL	30 (TREINTA)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL		**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
Equipo multifunción: copiadora, impresora y scanner de red.			
Tipo: Laser Monocromática			
Procesador: 450 MHz Integrado o superior			
Velocidad: Mínimo de 35 ppm			
Resolución: 600 x 600 dpi o superior			
Tiempo de copia/impresión: Salida de la Primera copia/impresión 10 segundos como máximo			
Ciclo Mensual: 45.000 páginas x mes como mínimo			

Econ. ALFREDO J. MONGELÓS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Memoria: Memoria Estándar con 256 MB, con capacidad de crecimiento hasta 640 MB	
Conectividad: Estándar 10/100 Base TX	
Interfaces: USB 2.0 de Alta Velocidad	
Alimentador Automatice de Originales: Estándar para 50 hojas o superior	
Tamaño de papel soportado: Carta, A4 y Oficio	
Capacidad de entrada estándar: Para 250 hojas, mas 1(una) bandeja multipropósito para 50 hojas o superior	
Capacidad de bandeja de salida: 250 hojas o superior	
Capacidad de impresión: Dúplex automático estándar	
Tóner inicial o de arranque: Incluido con la impresora para 2000 páginas mínimos o superior	
Tóner adicional/es: Las necesarias para realizar 21.000 copias como mínimo o superior (por equipo)	
Rendimiento del tóner: 7000 copias o superior	
Duración del cilindro y fusor: Mínimo para 90.000 copias/impresiones en una sola unidad o superior.- Demostrable con documentación	
Alimentación eléctrica: 220 volt directo original de fabrica	
Se exigirá la presentación de: Certificado de Calidad ISO 9001 Presentar certificado consularizado del fabricante de distribución oficial en el Paraguay de la marca ofertada	
Garantía y respaldo: Mínimo 1(un) año con provisión de mano de obra sin costo para la CAMARA DE DIPUTADOS por el tiempo de duración de la garantía.- La garantía deberá ser presentada por escrito.	

Ítem	Códigos de Catalogo	Descripción	Cantidad
5	**44101505-002**	**DUPLICADORA ELECTRÓNICA DIGITAL**	1 (UNO)
		Especificaciones técnicas del equipo (Como Mínimo)	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
DUPLICADORA ELECTRÓNICA DIGITAL		**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO**	*(completar toda la columna con los datos del equipo ofertado)*
Marca: (especificar)			
Modelo:(especificar)			
Procedencia: (especificar)			
Características iguales o superiores a:			
Elaboración de Master: Digital de alta velocidad e impresión automática.			
Peso y Tamaño del original: Desde la platina: mínimo 50x90 mm a un máximo de 310 x432 mm; un peso máximo de 22 lb (10 kg).			
Desde la unidad ADF: (100 mm x 148mm – 310mm x 432mm); (50 gsm 128 gsm)			

Econ. ALFREDO J. MONGELOS G.
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones

Área de Escaneo máxima: 291mm x 425 mm	
Tamaño del papel (mínimo/máximo): 100mm x 148 mm – 310mm x 432 mm	
Capacidad para papel: 1000 hojas en las bandejas de alimentación y recepción, 64 gsm.	
Peso del papel: 12 lb bond - 110 lb índex (46 gsm – 210 gsm).	
Modos de proceso de imagen: Línea, foto, Dúo, Lápiz	
Resolución: Escaneo: 300 x 600 ppm; Impresión: 600 ppm	
Área de impresión Max.: 291 mm x 425 mm.	
Reducción y Ampliación: Predeterminado: Ampl.: (Pulgada): 121%, 129%, 154%; (métrico): 116%, 122%, 141%.	
Reduc.: (pulgada): 78%, 65%, 61%; (métrico): 87%, 82%, 71%.	
Zoom: 50-200% en incrementos de 1%	
Velocidad de impresión: 60 a 130 ppm, en 5 pasos variables	
Ajustes dela posición de impresión: vertical +- 15 mm,	
horizontal +- 10 mm	
Suministro de Tinta: completamente automático (1.000 ml por cartucho)	
Suministro/desecho de Máster: completamente automático (215 hojas por rollo)	
Capacidad Caja de Desecho Máster: 100 hojas	
Interface de Usuario: Panel táctil LED con indicadores de Progreso, operación frontal. Administrador de usuario, Auto-proceso, Entintado Automático y Manual, Tramado de Punto, Ajuste de Contraste, Curva de tonos, Ahorro de Tinta, Impresión 2 en 1 cara, Ajuste de la Densidad de Impresión, Prueba, Control de las Alas de Salida, Confidencial, Programación, Memoria de Trabajos, Modo de Ahorro de Energía, Voltaje 220 V, 50/60 Hz. Sistema RISO Quality; Gabinete(Mesa gaveta con ruedas).	
Accesorios incluidos:	
ADF (Alimentador Automático de Documentos)	
Tarjeta de Interfaz PC USB2.0	
Tarjeta de Red	
Garantía de funcionamiento: 12 meses o (1.000.000 de impresiones) y servicio técnico de post venta.	
(Deberá presentar certificado de ser Representante o Distribuidor de la marca que oferta).	

Atentamente,

Econ. Alfredo J. Mongelos G.
Unidad Operativa de Contratación
Honorable Cámara de Diputados