ADENDA 05 - ID N° 326573

En referencia a la **LCO N° 01/2017** con **ID N° 326573** para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA, COMPUTACIÓN Y DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL INAPP,** se emite esta **ACLARACIÓN 05.**

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA, COMPUTACIÓN Y DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL INAPP" – ID N°326573.-

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3-	43211508-001	Computadoras personales	Unidad	14
6-	43212105-002	Impresora láser color para certificados	Unidad	1
7-	43212110-002	Impresora multifunción	Unidad	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM 3. Se deja sin efecto las especificaciones técnicas correspondientes al ÍTEM 3 y deben ser tenidas en cuenta las siguientes EETT.-

ÍTEM 3 DEBE DECIR:

Computadoras Tipo 1 - Avanzada				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
3	Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
5	Cantidad	14	Exigido		
6	Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		

8	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o superior.		
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	Exigido		
		Memoria Cache.	6 Mb mínimo		
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
		Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.)			
9	**Características de Placa Madre.**	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido		
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo			
		Dos puertos USB 3.0. mínimo			
		Una ranura PCI-EX(16x)			
		Una ranura 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			
10	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).	16 GB como mínimo		
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.			
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB mínimo.		
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)			
12	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		

13	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
14	**Parlantes**	Integrada			
15	**Tarjeta de video dedicada.**	Tipo PCI EXPRESS (16x).	2048 MB GDDR5 mínimo.		
		Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.			
		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.			
16	**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		
		Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido.		
17	**Teclado**	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido		
		No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor			
18	**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		

19	**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		
20	**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		
21	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
22	**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		
23	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
24	**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		

25	**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		
26	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido		
		Carta de Distribución del Representante	Exigido		
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
27	**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		
28	**Plazo de entrega**	8 ocho días hábiles	Exigido		
		En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.			

DONDE DICE:

6- IMPRESORA LASER COLOR PARA CERTIFICADO		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**
Marca	Indicar.	Exigido
Modelo	Indicar.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	1	
Tecnología de impresión	Tecnología láser a color	Exigido
Velocidad de impresión máx. Negro	55 ppm en negro	Exigido
Velocidad de impresión máx. Color (ppm)	55 ppm en color	Exigido
Resoluciones de la Impresión máxima (dpi)	Hasta 1200 x 1200 ppp	Exigido
Impresión Dúplex Estándar	SI	Exigido
Capacidad Estándar de Papel (hojas)	Capacidad de entrada de hasta 500 hojas	Exigido
Bandeja multiuso	Bandeja multipropósito con capacidad para 50 hojas	Exigido
Interfaz/interfaces Estándar	Inalámbrica 802.11b/g/n, Ethernet 10/100 Base-TX y USB 2.0 de alta velocidad	Exigido
Controlador de Impresión	Windows®, Mac OS® y Linux	Exigido
Emulación(es)	PCL6, PCL5, PS	Exigido
Seguridad de Impresión	Sí	
Volumen de Impresión Mensual Recomendado	Hasta 4000 páginas	Exigido
Primera página impresa	Menos de 15 segundos (color y negro)	Exigido
Memoria Estándar (MB)	256 MB de memoria	Exigido
Trabajo en Red	Sí	Exigido
Otro Protocolos de Red Compatibles (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNTP	Exigido

Seguridad para Red Inalámbrica	WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES	Exigido
Certificación Wi-Fi	Sí	Exigido
Pantalla LCD	Sí	Exigido
Velocidad del Procesador (CPU Processor)	400 MHz	Exigido
Modo "Ahorro de Tóner"	Sí	Exigido
Tipos de papel	Papel simple, papel delgado, papel grueso, papel más grueso, papel reciclado, papel Bond, etiqueta, sobre, sobre delgado, sobre grueso, papel satinado	Exigido
Manejo de Papel - Bandeja para Papel	Carta, legal, Executive, folio, A4, A5, B6	Exigido
Tamaño de Papel - Bandeja multiuso	Ancho: 3" a 8,5"; largo: 5" a 14"	Exigido
Bandeja para Papel -Peso del papel	60 a 105 g/m2	Exigido
Bandeja para Papel multiuso -Peso del papel	60 a 163 g/m2	Exigido
Capacidad de Papel - Salida (hojas)	150 hojas (cara abajo)	Exigido
Energy Star	Sí	Exigido
Temperaturas Operativas	10 °C a 32,5 °C	Exigido
Margen de Humedad Operativa	20% a 80% (sin condensación)	Exigido
Ruido (Preparada/Imprimiendo)	27,9 dB/53,5 dB	Exigido
Dimensiones de la Unidad (Ancho x Profundidad x Alto)	40,9 cm x 48,5 cm x 31,2 cm	Exigido
Garantía	**Certificado de garantía dela firma por 2 años**	Exigido
Servicio	**Capacitación, instalación y configuración**	Exigido

DEBE DECIR:

6- IMPRESORA LASER COLOR PARA CERTIFICADO		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**
Marca	Indicar.	Exigido
Modelo	Indicar.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	1	
Tecnología de impresión	Tecnología láser a color	Exigido
Velocidad de impresión máx. Negro	**55 ppm en negro. Se aceptarán impresoras que impriman 35 PPM (Páginas por minuto).-**	Exigido
Velocidad de impresión máx. Color (ppm)	55 ppm en color	Exigido
Resoluciones de la Impresión máxima (dpi)	Hasta 1200 x 1200 ppp	Exigido
Impresión Dúplex Estándar	SI	Exigido
Capacidad Estándar de Papel (hojas)	Capacidad de entrada de hasta 500 hojas	Exigido
Bandeja multiuso	Bandeja multipropósito con capacidad para 50 hojas	Exigido
Interfaz/interfaces Estándar	**Inalámbrica 802.11b/g/n, Ethernet 10/100 Base-TX y USB 2.0 de alta velocidad. - Se consideraran impresoras sin conexión inalámbrica.-**	Exigido
Controlador de Impresión	Windows®, Mac OS® y Linux	Exigido
Emulación(es)	PCL6, PCL5, PS	Exigido
Seguridad de Impresión	Sí	
Volumen de Impresión Mensual Recomendado	Hasta 4000 páginas	Exigido
Primera página impresa	Menos de 15 segundos (color y negro)	Exigido
Memoria Estándar (MB)	256 MB de memoria	Exigido
Trabajo en Red	Sí	Exigido
Otro Protocolos de Red Compatibles (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNTP	Exigido

Seguridad para Red Inalámbrica	WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES	Exigido
Certificación Wi-Fi	Sí	Exigido
Pantalla LCD	Sí	Exigido
Velocidad del Procesador (CPU Processor)	400 MHz	Exigido
Modo "Ahorro de Tóner"	Sí	Exigido
Tipos de papel	Papel simple, papel delgado, papel grueso, papel más grueso, papel reciclado, papel Bond, etiqueta, sobre, sobre delgado, sobre grueso, papel satinado	Exigido
Manejo de Papel - Bandeja para Papel	Carta, legal, Executive, folio, A4, A5, B6	Exigido
Tamaño de Papel - Bandeja multiuso	Ancho: 3" a 8,5"; largo: 5" a 14"	Exigido
Bandeja para Papel -Peso del papel	60 a 105 g/m2	Exigido
Bandeja para Papel multiuso -Peso del papel	60 a 163 g/m2	Exigido
Capacidad de Papel - Salida (hojas)	150 hojas (cara abajo)	Exigido
Energy Star	Sí	Exigido
Temperaturas Operativas	10 °C a 32,5 °C	Exigido
Margen de Humedad Operativa	20% a 80% (sin condensación)	Exigido
Ruido (Preparada/Imprimiendo)	27,9 dB/53,5 dB	Exigido
Dimensiones de la Unidad (Ancho x Profundidad x Alto)	40,9 cm x 48,5 cm x 31,2 cm	Exigido
Garantía	**Certificado de garantía dela firma por 2 años**	Exigido
Servicio	**Capacitación, instalación y configuración**	Exigido

DONDE DICE:

7- IMPRESORA		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	**Indicar.**	Exigido
Modelo	**Indicar.**	Exigido
Origen / Procedencia	**Indicar.**	Exigido
Cantidad	1	

Garantía	**Certificado de garantía dela firma por 2 años**	Exigido
Servicio	**Capacitación, instalación y configuración**	Exigido
IMPRESORA MULTIFUNCION	Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo - Tecnología Digital Laser - Velocidad de copiado e impresión láser: 27 ppm en tamaño Carta o superior - Tiempo de salida de la primera impresión: 6 segundos o inferior - Impresión Bilateral o dúplex. - Memoria RAM: 256 MB o superior - Bandejas de Papel - Estándar: Una (1) unidad de 250 hojas o superior - Multitarea o multipropósito: de 1 hoja o superior - Alimentador Automático de Documentos: De 35 hojas o superior - Bandeja de Salida de papel: 100 hojas o superior - Puertos de Conectividad: - USB 2.0 - 10/100/1000 Ethernet - Tamaño de papel soportado desde ADF: Carta, A4, Oficio, LGL. Tamaño máximo de papel soportado desde la Platina: Carta y A4. - Impresión desde Dispositivos Móviles - Resolución de Impresión: 1200 dpi - Resolución de Escaneo: 9600 dpi - Volumen de trabajo mensual máximo: 10.000 copias o superior - Rendimiento del Tóner en una sola unidad: 2.400 copias al 5% de cobertura o superior - Sistema de suministros tóner y cilindro todo en uno. - Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50-60 Hz - P.R. 3.000.000	Exigido

DEBE DECIR:

7- IMPRESORA		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	**Indicar.**	Exigido
Modelo	**Indicar.**	Exigido
Origen / Procedencia	**Indicar.**	Exigido
Cantidad	1	
Garantía	**Certificado de garantía dela firma por 2 años**	Exigido
Servicio	**Capacitación, instalación y configuración**	Exigido
IMPRESORA MULTIFUNCION	Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo - Tecnología Digital Laser	Exigido

	- Velocidad de copiado e impresión láser: 27 ppm en tamaño Carta o superior - **Tiempo de salida de la primera impresión: 7 segundos o inferior. -** - Impresión Bilateral o dúplex. - Memoria RAM: 256 MB o superior - Bandejas de Papel - Estándar: Una (1) unidad de 250 hojas o superior - Multitarea o multipropósito: de 1 hoja o superior - Alimentador Automático de Documentos: De 35 hojas o superior - Bandeja de Salida de papel: 100 hojas o superior - Puertos de Conectividad: - USB 2.0 - 10/100/1000 Ethernet - Tamaño de papel soportado desde ADF: Carta, A4, Oficio, LGL. Tamaño máximo de papel soportado desde la Platina: Carta y A4. - **Impresión desde Dispositivos Móviles. Se aceptará como opcional la impresión desde móvil.** - Resolución de Impresión: 1200 dpi - Resolución de Escaneo: 9600 dpi. **se podrá aceptar resolución de escaneo de 600x600 dpi.** - Volumen de trabajo mensual máximo: 10.000 copias o superior - Rendimiento del Tóner en una sola unidad: 2.400 copias al 5% de cobertura o superior - **Sistema de suministros tóner y cilindro todo en uno. Se podrá aceptar por separado el tóner y el cilindro. -** - Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50-60 Hz - P.R. 3.000.000	

SE PRORROGAN LAS SIGUIENTES FECHAS:

Fecha y Hora tope de Consultas: 26 de junio de 2017 hasta las 09:00 h. ----------

Fecha y Hora de Entrega de Ofertas: 04 de julio de 2017 hasta las 11:00 h. ----------

Fecha y Hora de Apertura: 04 de julio de 2017 a las 11:15 h. ----------

Lic. Rocío Acosta
Directora General De La DGC

Asunción, 22 de junio de 2017