Asunción, 20 de setiembre de 2017

ADENDA Nº 3

Señores
……..
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, con relación a la Licitación Pública Nacional BNF LPN SBE N° 15/2017 para la "Adquisición de Equipos de Computación", a través del Sistema de Subasta a la baja electrónica. – **ID Nº 322244**

Al respecto, cumplimos en informar que el Pliego de Bases y Condiciones que rige la citada licitación queda modificado según lo detallado a continuación:

- **SECCIÓN I – CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA:**

(IAO. SBE)	A. GENERALIDADES	
1.6	Idioma de los documentos de la Oferta	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **SI**

Los demás puntos permanecen invariables.

	B. PLAZOS DE LA SUBASTA	
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: ***Miércoles, 04 de octubre de 2017, desde las 08:00 horas, hasta las 08:50 horas del día Jueves, 05 de octubre de 2017.***
10.13	Inicio de la etapa competitiva	**ÍTEM Nº 1: Computadoras Tipo 1 - Avanzada,** a las 09:00 del 05/10/2017 **ÍTEM Nº 2: Notebook Tipo 1- Avanzada**, después del cierre del Ítem 1. **ÍTEM Nº 3: Switch Ethernet de 24 Puertos Gigabit POE,** después del cierre del Ítem 2. **ÍTEM Nº 4: Router Cajeros**, después del cierre del Ítem 3. **ÍTEM Nº 5: Application Delivery Controller**, después del cierre del Ítem 4. **ÍTEM N° 6: Impresora Multifuncional**, después del cierre del Ítem 5. **ÍTEM N° 7: Upgrade de Storage**, después del cierre del Ítem 6.
13.2 a, b y c;	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, ***TODOS LOS OFERENTES*** deberán presentar sus respectivas documentaciones (1 (un) ORIGINAL y 2 (dos) COPIAS) en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La convocante llevará a cabo el Acto de Apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Artículo 24 de la Ley 2051/03 y del Artículo 36 del Decreto 1107/14 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales a ser presentados. **Dirección: Banco Nacional de Fomento- UOC, situado en 25 de Mayo entre las calles Independencia Nacional y Yegros.** **Ciudad Asunción, Paraguay.** En caso de la no presentación de las ofertas se aplicara lo establecido en el Art. 37 del Decreto 1107/14. **La fecha de presentación de las documentaciones es:** ***Viernes, 06 de octubre de 2017, hasta las 09:00 hs.***

		La fecha de apertura de los sobres es: ***Viernes, 06 de octubre de 2017, a las 09:15hs.*** **<u>Nota</u>: La fecha del formulario de oferta física no deberá ser posterior a la fecha de Presentación y Apertura Física, sin perjuicio de la validez establecida en la IAO.SBE 10.6.**

<u>Los demás puntos permanecen invariables.</u>

- **<u>SECCIÓN II – CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN – B. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA:</u>**

<u>Para el Ítem N° 3:</u>

- El oferente deberá presentar Diplomas de al menos un (3) Técnicos Certificado e en la solución propuesta, quien será el encargado de dirigir la implementación.
- El oferente deberá presentar Diplomas de al menos un (3) Técnicos Certificados en la marca ofertada y una Carta expedida por el fabricante dirigida a la convocante donde se Autoriza al mismo a presentar oferta en la presente licitación.

<u>Para el Ítem N° 6</u>

- Deberá al menos tener 1 técnico certificado de la marca ofertada en su plantel. También serán aceptados técnicos del Centro Autorizado de Servicios (CAS).

<u>Para los Ítems N° 1, 2, 4, 5, 6 y 7 los demás puntos permanecen invariables, y para el Ítem N° 3 queda modificado según los nuevos requerimientos técnicos.</u>

- **<u>SECCIÓN III – REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS – 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</u>**

ÍTEM 1COMPUTADORAS TIPO 1 - AVANZADA			
ÍTEM	**ESPECIFICA-CIONES TÉCNICAS**	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**
9	**Características de Placa Madre.**	Dos bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido
		Dos puertos USB 2.0. mínimo	Exigido
		Cuatro puertos USB 3.0. mínimo	Exigido
		Una ranura de expansión M,2	Exigido
		Discos SSD y conectores M2.	Exigido
		Un puerto de red RJ45 – Integrada.	Exigido
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Opcional
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)	
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	
19	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Opcional

<u>Los demás puntos permanecen invariables.</u>

ÍTEM 2: NOTEBOOK TIPO 1 – AVANZADA			
ÍTEM	**ESPECIFICA-CIONES TÉCNICAS**	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**
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	**Tipo**	Workstation	Exigido
5	**Origen / Procede ncia**	Indicar.	Exigido
6	**Cantidad**	20	Exigido
7	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	3.0 GHz o

			superior.
		Memoria Cache	8 Mb mínimo
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
8	**Memoria RAM**	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	8 GB
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SSD - 1TB como mínimo, con conectores M2	Exigido
10	**DVD**	Lector grabador de DVD	Opcional
11	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido
12	**Parlantes**	Integrado	
13	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o superior
14	**Pantalla**	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 20,5", con antirreflejo. Resolución 1920×1080 o superior.	Exigido
15	**Webcam**	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido
16	**Teclado**	Standard para Windows en español.	Exigido
17	**Mouse / Ratón**	Touch Pad con 2 botones.	Exigido
18	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	
		Bluetooth integrado mayor o igual a 4.0.	
19	**Lector de tarjeta de Memoria**	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
20	**Lector de Huella dactilar**	Integrado	Exigido
21	**Puertos**	HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido
		VGA x 1	Opcional
22	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido
23	**Batería**	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido
24	**Maletín o mochila**	Compatible con el equipo misma marca.	Exigido
25	**Accesorios**	Mouse Óptico supresor de picos. Retráctil Mouse PAD	Exigido
26	**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
27	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
28	**Garantía (escrita)**	Mínimo 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
29	**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
30	**Plazo de entrega**	45 días hábiles, desde la firma de contrato.	Exigido

ÍTEM 3 - SWITCH ETHERNET DE - 24 PUERTOS GIGABIT POE		
Característica	**Especificaciones técnicas mínimas requeridas**	**Especificaciones técnicas Ofertadas**
Fabricante	Especificar	
Modelo	Especificar	
Cantidad	50	Exigido
Puertos	• Ethernet 10/100/1000 BASE-T con capacidad PoE IEEE 802.3at	24
	• Deberá soportar puertos de 10 Gigabit Ethernet	2=>
Rendimiento	• Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) paquetes de 64 bytes	95>=
	• Capacidad mínima de switching en gigabits por segundo (Gbps)	128
	• Cantidad de Direcciones MAC soportadas	16000>=
	• Jumbo frames	9216 Bytes
	• Potencia PoE disponible	740 Watts
Características Switch	• Spanning Tree (802.1d) y Rapid Spanning Tree (802.1w)	Exigido
	• Agrupación de puerto 802.3ad (LACP)	Exigido
	• VLANs Simultaneas	4000>=
	• VLANs basada en puertos y en el protocolo 802.1Q	Exigido
	• Debera contar con mecanismo de manejo de VLANs capaz de asignar en los puertos una VLAN dedicada para trafíco de voz cuando este sea detectado.	Exigido
	• IGMP Snooping V1 ,V2 y V3	Exigido
	• Mecanismo para prevenir HOL blocking	Exigido
Seguridad	• Seguridad por SSH y SSL	Exigido
	• Control de tormentas de broadcast, multicast y unicast desconocido	Exigido
	• Autenticación Web	Exigido
	• Prevención de ataques DoS	Exigido
	• Autenticación Radius IEEE 802.1X	Exigido
	• Cantidad de colas de hardware	8
	• Planificación Weighted round robin (WRR)	Exigido
	• Asignación de colas basado en DSCP y 802.1p/CoS	Exigido
	• Class of service basada en el puerto; basada en prioridad de VLAN 802.1p; basada en precedencia IP IPv4/v6/tipo de servicio (ToS)/DSCP; Servicios diferenciados (DiffServ)	Exigido
	• Limitación de taza de transmisión: por puerto y por VLAN	Exigido
Estándares	• IEEE 802.3 at • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3ad LACP • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet • IEEE 802.3x control de flujo • IEEE 802.1D (STP, GVRP) • IEEE 802.1Q/p VLAN • IEEE 802.1w RSTP • IEEE 802.1X autenticación de acceso a puertos • RFC 768 • RFC 783 • RFC 791 • RFC 792 • RFC 793 • RFC 813	Exigido

	• RFC 879 • RFC 896 • RFC 826 • RFC 854 • RFC 855 • RFC 856 • RFC 858 • RFC 894 • RFC 919 • RFC 922 • RFC 920 • RFC 950 • RFC 951 • RFC 1042 • RFC 1071 • RFC 1123 • RFC 1141 • RFC 1155 • RFC 1350 • RFC 1533 • RFC 1541 • RFC 1542 • RFC 1624 • RFC 1700 • RFC 1867 • RFC 2030 • RFC 2616 • RFC 2131 • RFC 2132 • RFC 3164 • RFC 2618 • RFC 2463 • RFC 3513 • RFC 4291 • RFC 2460 • RFC 2461 • RFC 2462 • RFC 1981 • RFC 4007 • RFC 3484 • RFC 4214 • RFC 4291 • RFC 4861 • RFC 4862 • RFC 5214 • RFC 4293 • RFC 3595	
IPV6	• Modo IPv6 Host • IPv6/IPv4 dual stack • IPv6 over Ethernet • IPv6 stateless address auto-configuration • IPv6 neighbor and router discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Duplicate address detection (DAD) • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • Mecanismo de priorización de tráfico IPv6 en Hardware • IPv6 sobre IPv4 network con soporte de Intra-Site Automatic	Exigido

	Tunnel Addressing Protocol (ISATAP)	
Administración	• Web User Interface sobre HTTP/HTTPS • SNMP Version 1, 2c y 3 • RMON • Actualización de firmware via HTTP y TFTP • Debera soportar Port mirroring y VLAN mirroring para analisis del trafico • DHCP • Syslog	Exigido
Chasis	• Factor de forma rackeable en rack de 19" • Altura: 1 unidad de Rack (RU) • Fuente de alimentación: 100V-240V 47-63 Hz	Exigido
Capacidad Técnica	• El oferente deberá presentar Diplomas de al menos un (3) Técnicos Certificado e en la solución propuesta, quien será el encargado de dirigir la implementación.	Exigido
Autorización del Fabricante	• El oferente deberá presentar Diplomas de al menos un (3) Técnicos Certificados en la marca ofertada y una Carta expedida por el fabricante dirigida a la convocante donde se Autoriza al mismo a presentar oferta en la presente licitación.	Exigido
Garantía	• >= 1 año	Exigido

Los requerimientos técnicos correspondientes a este ítem, quedan modificados en su totalidad.

Ítem	ÍTEM 4 - ROUTER CAJEROS	Mínimo Exigido
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, HSRP, VRRP, NHRP, GRE	SI
	PIM-SM	Opcional

Los demás puntos permanecen invariables.

ÍTEM 6 – IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		
Característica	**Especificaciones técnicas**	**Mínimo Requerido**
Velocidad	Mayor o igual a 28 ppm carta	Exigido
Resolución	Mínima de 1200 x 1200 dpi	Exigido
Garantía	El oferente deberá proveer equipos con 3 años de garantía por el fabricante, cada oferente deberá garantizar que la marca no descontinúe el equipo ofertado dentro de los 3 años	Exigido
Entrega	• 45 días hábiles, desde la firma del contrato. • El oferente deberá proveer 2 tóner por cada impresora los mismo no podrán ser remanufacturados ni recargados	Exigido

Los demás puntos permanecen invariables.

Atentamente,

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
SECCIÓN COMPRAS MAYORES

MARCOS GAUNA RODRIGUEZ
Func. Responsable
Sección Compras Mayores

JAVIER RODRIGO ESTECHE
Jefe
Sección Compras Mayores

RUBEN DARIO CENTURION MENDEZ
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones