San Lorenzo, 09 de abril de 2021

ADENDA N° 05

En referencia al Llamado con ID Nº **396.186, Contratación Directa Nº 06/2021"ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB2A",** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODIFICACIONES A LA CARTA INVITACION:

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1.1 Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Ítems N° 1 SERVIDOR TIPO 1			
N°s.	**Especificaciones técnicas**	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Marca	Especificar	
2	Modelo	Especificar	
3	Origen	Indicar	Exigido
4	Cantidad	1 (uno)	Exigido
5	Factor de Forma	Rackeable o Torre	Exigido
6	Procesador	3.0 GHz QuadCore como mínimo	Exigido
7	Memoria	32 GB como mínimo.	Exigido
8	Capacidad en Disco Duro	2 (dos) discos duros SAS o SSD de al menos 2 TB cada uno, configurados en RAID 1.	Exigido
9	Controlador de discos	Controladora capaz de realizar RAID 0/1/5. Debe soportar Discos SATA/SAS/SSD	Exigido
10	Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 2x1GbE, Puertos USB: 4 como mínimo, de los cuales 2 puertos deberán ser de USB 2.0 y 2 puertos de USB 3.0 como mínimo.	Exigido
11	Fuente de Alimentación	Fuentes de poder Redundante de al menos 495 Watts cada uno como mínimo. Los equipos deben de estar acompañados de los respectivos Cables de Poder.	Exigido
12	Monitor	Pantalla plana, voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo, hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, resolución 1280x800 o superior.	Exigido
13	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB.	Exigido

SENACSA
Dirección Operativa de Contrataciones

14	Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB.	Exigido
15	Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados	**Microsoft Windows Server 2016. 2019,** Vmware.	Exigido
16	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
17	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 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 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
18	Licencias	Licencia de Windows Server Std 2016. Lic de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Certificación de Compatibilidad de Microsoft (verificable en la web de Microsoft y/o con la documentación del fabricante del fabricante del equipo que exprese que el mismo está homologado para dicho sistema operativo).Licencia de Microsoft SQL Server 2017, (Aplicativo SQL), Licencia Estándar, la base de datos debe estar instalada	Exigido
19	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante.	Exigido

Ítems N° 2 SERVIDOR TIPO 2			
ítems	**Especificaciones técnicas**	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Marca	Especificar	
2	Modelo	Especificar	
3	Origen	Indicar	Exigido
4	Cantidad	1 (uno)	Exigido
5	Factor de Forma	Torre media Bahias 2x3,5" o 3x2,5" Dimensiones 416x210x454mm (OPCIONAL) **Debe incluir como mínimo un Radiador.**	Exigido
6	Procesador	Cantidad de Núcleos: 8 Hilo: 12 **Caché: 19 MB** Conjunto: 64 Bits. Tipo de Memoria: DDR4 Canales de memoria: 2 Frecuencia base: 3.60 GHz **Frecuencia Máxima: 4.50 GHz** Cooler P/CPU Motor, velocidad: 3000RPM **Debe contar con Ventilador** **Debe contar con Radiador** **Debe contar con sistema de refrigeración liquida**	Exigido
7	Memoria	32 GB como mínimo.	Exigido

8	Capacidad en Disco Duro	1 (uno) HD SSD M2 SATA3 480GB 1 (uno) HD SATA3 12TB 1 (uno) HD SSD SATA3 960GB	Exigido
9	Placa de video	Memoria de video GDDR6 – **14000 MHz como mínimo (Memoria Efectiva)** **Frecuencia de rendimiento como mínimo 1.500 MHz.** Tamaño de memoria 8GB Cantidad de monitores, como mínimo 4 **Conectores de poder, de 8Pinx2 o Conectores de poder de: 1 (uno) de 8 pines y 1 (uno) de 6 pines.**	
10	Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 1GbE, Puertos USB: 4 como mínimo, de los cuales 2 puertos deberán ser de USB 2.0 y 2 puertos de USB 3.0 como mínimo.	Exigido
11	Fuente de Alimentación	Fuente de poder de al menos 850 Watts . El equipo debe estar acompañado del respectivo Cable de Poder. Modular Full Voltaje: 100-240V	Exigido
12	Monitor	Pantalla plana, voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo, hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, resolución 1280x800 o superior.	Exigido
13	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB.	Exigido
14	Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB.	Exigido
15	Sistemas Operativos y Software	Windows 10 PRO 64-BIT	Exigido
16	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	Exigido

		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.	
17	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 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 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
18	Licencias	Licencia de Microsoft Windows 10 PRO. Lic de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Licencia de Microsoft Activado y verificable, Además, se solicita para el ítem Certificación y documentaciones requeridas: Certificación de Compatibilidad de Microsoft (verificable en la web de Microsoft) y/o con la documentación del fabricante del equipo que exprese que el mismo está homologado para dicho sistema operativo). (opcional)	Exigido
19	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Que incluya las EETT de cada componente	Exigido

Atentamente

LIC. DAMARIS OCAMPO BYKOV
Directora Operativa de Contrataciones
SENACSA

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863