San Lorenzo, 07 de octubre de 2020

ADENDA Nº 2

En referencia al Llamado a **Licitación Pública Nacional SBE N° 08/2020 "Adquisición de Equipos Informáticos" ID: 384.581,** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

9. Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

1. El oferente deberá presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. Documento Original o copia autenticada por escribanía. Presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida con fecha anterior a la apertura de ofertas.
2. El oferente deberá certificar la disponibilidad de Centro Autorizado de Servicios por el representante y/o fabricante, para los ítems N° 1, 3, 4, y 5.
3. Cumplimiento de los Bienes ofertados con las Especificaciones Técnicas: los bienes ofertados deberán satisfacer los requerimientos indicados en las especificaciones técnicas incluidas en la Sección *Especificaciones técnicas y suministros requeridos*.
4. El oferente deberá presentar catálogos y/o impresos descriptivos de los bienes ofertados (conforme se solicita en las especificaciones técnicas), indicando el ítem al cual corresponde, el mismo deberá contener imagen y los detalles del bien propuesto.

9.1. Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

1. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. (original o copia autenticada por escribanía) en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. **Asi mismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida con fecha anterior al inicio de la etapa competitiva.**
2. El oferente deberá certificar la disponibilidad de centros de servicios autorizados por el representante y/o fabricante, para los ítems N° 1, 3, 4, y 5.
3. Sección *Especificaciones técnicas y suministros requeridos*, Punto 1.1 Especificaciones Técnicas, completado y firmado.
4. Catálogos y/o impresos descriptivos de los bienes ofertados, indicando el ítem al cual corresponde, el mismo deberá contener imagen y los detalles del bien propuesto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

ITEM Nro. 02

Punto de Acceso (Access Point)				Propuesta del oferente	
Ítem	Descripción	Características	Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Características**	El dispositivo debe operar en el estándar 3x3 MIMO (Multiple Input Multiple Output). Debe poder montarse en la pared o techo. Debe incluir software que permita configurar y administrar una red de dispositivos WiFi a través de un navegador web o aplicación. Debe permitir la utilización de Mapas de posicionamiento AP y cobertura RF	Exigido		
5	**Peso con kit de montaje**	Hasta 500 g	Exigido		
6	**Interfaz de red**	(2) puertos Ethernet 10/100/1000 como mínimo	Exigido		
7	**Botones**	Reset (Restablecer)	Exigido		
8	**Método de alimentación**	PoE 802.3af/802.3at	Exigido		
9	**Fuente de alimentación**	Interruptor (PoE)	Exigido		
10	**Consumo máximo de energía**	9W	Exigido		
11	**Frecuencia operativa**	2,4 GHz 5 GHz	Exigido		
12	**Potencia máxima de transmisión** **2,4 GHz** **5 GHz**	 22 dBm 22 dBm	Exigido		

13	**Antenas**	(3) antenas de banda dual de 3 dBi cada una	Exigido		
14	**Estándares Wi-Fi**	802.11 a/b/g/n/ac	Exigido		
15	**Seguridad inalámbrica**	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	Exigido		
16	**Montaje**	Pared/techo (kits incluidos)	Exigido		
17	**Temperatura de funcionamiento**	De -10 a 70° C	Exigido		
18	**Humedad de funcionamiento**	Del 5 a 95% sin condensación	Exigido		
19	**Velocidad de transmisión:**	• 1300 Mbps @ 5 GHz, • 450 Mbps @ 2.4 GHz	Exigido		
20	**Rango de la transmisión inalámbrica:**	122 m	Exigido		
21	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
22	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
23	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 03

IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA (Blanco y Negro)				Propuesta del oferente	
Ítem	Descripción	Características	Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Método de Impresión**	Láser monocromo	Exigido		
5	**Panel de Control y Manejo**	LCD o Similar, o botones, o leds indicativos, o táctil.	Exigido		
6	**Velocidad de Impresión B/N**	30 ppm como mínimo	Exigido		
7	**Ciclos de trabajo mensual A4**	30.000 páginas como mínimo	Exigido		
8	**Calidad de impresión (Negro Optima)**	1200 x 1200 ppp como mínimo	Exigido		
9	**Manejo de Hojas**	Bandeja de entrada 250 hojas como mínimo (impresión a doble cara automático) Bandeja prioritaria **10** hojas como mínimo Bandeja de salida 150 hojas como mínimo	Exigido		
10	**Tipo de Papel**	A4, Oficio, Carta, otros estándares	Exigido		
11	**Procesador**	800 Mhz como mínimo	Exigido		
12	**Memoria**	256 MB como mínimo	Exigido		
13	**Conectividad**	1 puerto USB ≥ 2.0 1 puerto FastEthernet 10/100	Exigido		
14	**Conectividad Inalámbrica**	Wifi 802.11 b/g/n integrada	Exigido		
15	**Impresión de la primera hoja**	menor o igual a 7 segundos	Exigido		
16	**Tipos de soportes**	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas,	Exigido		

		cartulina, postales			
17	**Primer Tóner (de entrega que viene con la impresora)**	No se aceptan tóner de prueba o de media carga, debe ser nuevo, original (misma marca de la impresora) y con carga completa	Exigido		
18	**Tóner Adicional (aparte del que viene con la impresora)**	Se solicita 3 (tres) tóneres adicionales, deben ser nuevos originales (misma marca que la impresora), con carga completa y en la caja. Como rendimiento de carga completa el promedio será de 1600 páginas como mínimo para cada tóner adicional. O también podrá ser aceptada la cantidad de tóner adicionales necesaria siempre que la suma total del rendimiento de carga completa sea de 4800 páginas como mínimo.	Exigido		
19	**Software y drivers compatibles**	Compatible con Sistemas Operativos Windows	Exigido		
20	**Voltaje**	220v / 50 Hz	Exigido		
21	**Accesorios**	Cable de alimentación, cable USB correspondiente y/u otros accesorios necesarios para su funcionamiento normal. Controladores de software y documentación en CD/DVD	Exigido		
22	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		

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

23	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
24	**Documentación de Fabricante**	ISO 9001:2000 o Certificaciones Similares (versión 2000 en adelante). El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos	Exigido		
25	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		
26	**Servicio Técnico y Mano de obra**	Para garantizar a la institución, la 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. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición • En caso de que el Oferente no sea un Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar una Declaración Jurada donde de fe y juramento que cumplirá con los requisitos solicitados en relación con los términos de Garantía	Exigido		

ITEM Nro. 04

Impresora Láser Color Multifunción	Propuesta del oferente

Ítem	Descripción	Características	Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Método de Impresión**	Láser Color	Exigido		
5	**Funciones**	Impresora, Escáner, Copiadora como mínimo. Todo en uno	Exigido		
6	**Panel de Control y Manejo**	LCD o Similar, o botones, o leds indicativos, o táctil.	Exigido		
7	**Velocidad de Impresión**	27 ppm como mínimo	Exigido		
8	**Ciclos de trabajo mensual A4**	40.000 páginas como mínimo	Exigido		
9	**Calidad de impresión Negro (Optima)**	600 x 600 dpi como mínimo	Exigido		
10	**Calidad de impresión Color (Optima)**	600 x 600 dpi como mínimo	Exigido		
11	**Manejo de Hojas**	Bandeja de entrada 250 hojas (impresión a doble cara automático) como mínimo Bandeja de Salida 150 hojas como mínimo Bandeja Multitarea o Multipropósito 50 hojas como mínimo. No se aceptarán accesorios o bandejas adicionales para el cumplimiento.	Exigido		
12	**Tipo de Papel**	A4, Oficio, Carta, otros estándares	Exigido		
13	**Procesador**	800 Mhz como mínimo	Exigido		
14	**Memoria**	512 MB como mínimo	Exigido		
15	**Conectividad**	1 puerto USB ≥ 2.0 1 puerto 10/100/1000 Base-T Ethernet (Red)	Exigido		
16	**Conectividad Inalámbrica**	Wifi 802.11 b/g/n integrada	Exigido		

17	**Impresión de la primera hoja**	menor o igual a 10 segundos	Exigido		
18	**Tipos de Soportes**	Normal, Grueso, Fino, Algodón, Color, Preimpreso, Reciclado, Etiquetas, Cartulina, Sobre	Exigido		
19	**Tipos de Escaneo**	ADF y cama Plana	Exigido		
20	**Alimentación del Escáner**	Automática por ADF	Exigido		
21	**Resolución de escaneo**	Hasta 600 x 600 ppp como mínimo	Exigido		
22	**Formato de archivos de digitalización**	JPEG, TIFF, PDF, PDF Compacto y PDF (OCR)	Exigido		
23	**Velocidad de Copia**	hasta 27 cpm como mínimo	Exigido		
24	**Resolución de copia (texto en negro)**	600 x 600 ppp como mínimo	Exigido		
25	**Resolución de copia (texto color y gráficos)**	600 x 600 ppp como mínimo	Exigido		
26	**Número de copias máximo**	99 copias como mínimo	Exigido		
27	**Configuración de reducción y ampliación de copia**	De 25% a 400%	Exigido		
28	**Primer Tóner (de entrega que viene con la impresora)**	No se aceptan tóner de prueba o de media carga, debe ser nuevo, original (misma marca de la impresora) y con carga completa	Exigido		
29	**Tóner Adicional (aparte del que viene con la impresora)**	Se solicita 3 (tres) juegos de tóneres adicionales, deben ser nuevos originales (misma marca que la impresora), con carga completa y en la caja (3 negro, 3 cian, 3 amarillo, 3 magenta). El rendimiento mínimo para cada tóner adicional de color deberá ser de 1.200 páginas como mínimo.**También podrá ser aceptada la cantidad de tóner adicionales necesaria siempre que la suma total del rendimiento de carga completa sea de 3600 páginas como mínimo para cada color.**	Exigido		
30	**Software y drivers compatibles**	Compatible con Sistemas Operativos Windows	Exigido		
31	**Voltaje**	220v / 50 Hz	Exigido		

32	**Accesorios**	Cable de alimentación, cable USB correspondiente y/u otros accesorios necesarios para su funcionamiento normal. Controladores de software y documentación en CD/DVD	Exigido		
33	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
34	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
35	**Documentación de Fabricante**	ISO 9001:2000 o Certificaciones Similares (versión 2000 en adelante). El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos	Exigido		
36	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		
37	**Servicio Técnico y Mano de obra**	Para garantizar a la institución, la 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,	Exigido		

		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. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición • En caso de que el Oferente no sea un Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar una Declaración Jurada donde de fe y juramento que cumplirá con los requisitos solicitados en relación con los términos de Garantía			

ITEM Nro. 06

Rack para resguardo de los Switches				Propuesta del oferente	
Ítem	Descripción	Características	Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Características**	RACK MURAL 4U -19" - Puerta: Acero o vidrio. - Agujeros de ventilación - 40 cm (profundidad máxima) x 55 cm (ancho máximo) x 20 cm (altura máxima). - Material de acero inoxidable o similar - Armados. - Cerradura - 2 Juegos de Llave	Exigido		

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

5	**Garantía**	Garantía de 12 meses como mínimo para todo el rack en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa.	Exigido		
6	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
7	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 07

Router Wifi				Propuesta del oferente	
Ítem	**Descripción**	**Características**	**Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Procesador**	CPU de triple núcleo a 1,5 GHz como mínimo	Exigido		
5	**Interfaz**	1x puerto WAN 10/100/1000 Mbps 4x puertos LAN 10/100/1000 Mbps	Exigido		
6	**Botón**	Botón de encendido / apagado de WPS / Wi-Fi, botón de reinicio, botón de encendido / apagado	Exigido		
7	**Fuente de alimentación externa**	12 V / 1 A	Exigido		
8	**Antena**	4 antenas omnidireccionales como mínimo	Exigido		
9	**Estándares inalámbricos**	IEEE 802.11ax / ac / n / a 5 GHz IEEE 802.11n / b / g 2.4 GHz	Exigido		
10	**Frecuencia**	5 GHz 2.4 GHz	Exigido		
11	**Tasa de señal**	1201 Mbps (5 GHz, 11ax) 300 Mbps (2.4 GHz, 11n) Compatible con los	Exigido		

		estándares Wi-Fi 802.11a / b / g / n / ac			
12	**Funciones inalámbricas**	Habilitar / deshabilitar radio inalámbrica, WMM	Exigido		
13	**Seguridad inalámbrica**	WEP WPA / WPA2 WPA-PSK / WPA2-PSK	Exigido		
14	**Tipo de WAN**	IP dinámica / IP estática / PPPoE	Exigido		
15	**Administración**	Red de invitados de control parental	Exigido		
16	**DHCP**	Servidor, Lista de clientes DHCP, Reserva de direcciones	Exigido		
17	**DNS Dinámico**	DynDns, NO-IP, TP-Link	Exigido		
18	**Red de invitados**	Red invitada de 2,4 GHz x 1 Red invitada de 5 GHz x 1	Exigido		
19	**NAT**	Reenvío de puertos, activación de puertos, UPnP, DMZ	Exigido		
20	**Requisitos del sistema**	Microsoft Windows 98SE / NT / 2000 / XP / Vista ™ / 7/8 / 8.1 / 10, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux	Exigido		
21	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
22	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		

23	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 08

Switch 16 Puertos 10/100/1000 Mbps				Propuesta del oferente	
Ítem	**Descripción**	**Características**	**Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Estándares y Protocolos**	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p	Exigido		
5	**Interfaz**	16 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps con red de negociación automática (MDI / MDIX automática)	Exigido		
6	**Medios de red**	10BASE-T: UTP categorías 3, 4, 5 cable (máximo 100 m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100 m) 100BASE-TX: UTP categorías 5, cable 5e (máximo 100 m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 1000BASE-T: UTP categorías 5, 5e, 6 o cable superior (máximo 100m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m)	Exigido		
7	**Fuente de alimentación**	100- 240VAC, 50 / 60Hz. Debe permitir obtener alimentación de una fuente PoE.	Exigido		
8	**Calidad de servicio**	Admite prioridad 802.1p / DSCP. Admite 4 colas de prioridad. Límite de envío. Características de control de tormentas	Exigido		
9	**Características L2**	IGMP Snooping V1 / V2 / V3	Exigido		

		Agregación de enlace Puerto Duplicación Diagnóstico de cable Prevención de bucle			
10	**VLAN**	Admite hasta 128 VLAN simultáneamente (ID de VLAN 4K) MTU / Puerto / Etiqueta VLAN	Exigido		
12	**Administración**	Gestión web. Gestión GUI.	Exigido		
15	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
16	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
17	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 09

Switch 24 Puertos 10/100/1000 Mbps				Propuesta del oferente	
Ítem	**Descripción**	**Características**	**Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Estándares y**	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.1,	Exigid		

	Protocolos	IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802.1	o		
5	**Interfaz**	24 puertos RJ45 de 10/100 / 1000Mbps (negociación automática / MDI / MDIX automático) 1 puerto de consola	Exigido		
6	**Medios de red**	10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX / 1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m) 1000BASE-X: MMF, SMF	Exigido		
7	**Fuente de alimentación**	100- 240VAC, 50 / 60Hz. Debe permitir obtener alimentación de una fuente PoE.	Exigido		
8	**Calidad de servicio**	Soporte de prioridad 802.1p CoS / DSCP soporte 8 colas de prioridad de programación Cola: SP, WRR, SP + WRR DHCP IGMP Snooping V1 / V2 / V3 802.3ad LACP Enrutamiento estático de retransmisión DHCP (hasta 14 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo) STP / RSTP / MSTP Filtrado BPDU / Guard TC / Root Protect detección de loopback Control de flujo 802.3x L2PT	Exigido		
9	**Características L2**	Inspección GMP V1 / V2 / V3 802.3ad LACP (Hasta 8 grupos de agregación, que contiene 8 puertos por grupo) Spanning Tree STP / RSTP / MSTP LLDP, LLDP-Med BPDU Filtrado/Guardia TC/Protección de Raíz Detección de cable nuevo Control de flujo 802.3x	Exigido		
10	**VLAN**	Admite hasta 4K VLAN simultáneamente (desde ID de VLAN 4K) basadas en la VLAN privada 802.1Q / MAC / protocol / GARP / GVRP	Exigido		
11	**Lista de control de acceso**	Filtrado de paquetes L2 ~ L4 basado en la dirección MAC de origen y destino, dirección IP, puertos TCP / UDP, 802.1p, DSCP, protocolo y VLAN ID Tiempo basado IP-MAC-Port Binding AAA			

		802.1xy RADIUS Defensa DoS			
12	**Seguridad**	Encuadre IP-MAC-Port-VID Autenticación basada en puerto IEEE 802.1X/ MAC, Radio, VLAN Invitado Defensa DoS Inspección dinámica ARP (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Seguridad Portuaria Broadcast/Multicast/control de tormentas unicast desconocido			
13	**Administración**	GUI basada en Web y gestión de CLI Cliente DHCP/BOOTP, Inspección DHCP Supervisión de CPU Puerto de Reflejo Actualización de firmware: TFTP y Web	Exigido		
14	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
15	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
16	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 10

Switch 48 Puertos 10/100/1000 Mbps				Propuesta del oferente	
Ítem	**Descripción**	**Características**	**Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Estándares y Protocolos**	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, 802.3ad IEEE, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, 802.1s IEEE, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, 802.1p IEEE, IEEE 802.1x	Exigido		
5	**Interfaz**	48 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps (negociación automática / MDI / MDIX) 4 Gigabit SFP SLOTS	Exigido		
6	**Medios de red**	10BASE-T: UTP categoría 3, 4, 5 cable (máximo 100 m) 100BASE-TX / 1000Base- T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m) 1000BASE-X: MMF, SMF	Exigido		
7	**Fuente de alimentación**	100- 240VAC, 50 / 60Hz. Debe permitir obtener alimentación de una fuente PoE.	Exigido		
8	**Calidad de servicio**	Soporte 802.1p CoS / DSCP prioridad en cola compatible con 8 programación prioritaria Cola: SP, WRR, SP + WRR Puerto / transmisión Basado en velocidad Limitación IPv6 QoS * Voz VLAN	Exigido		
9	**Características L2 + L2 y enrutamiento estático**	DHCP Relé * IGMP Snooping V1 / V2 / V3 802.3ad LACP (hasta 14 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo) Árbol de expansión STP / RSTP / MSTP Filtrado de BPDU / TC Guard / Root Protect 802.3x Control de flujo	Exigido		

		detección de loopback LLDP, LLDP-MED			
10	**VLAN**	Admite hasta VLAN 4K simultáneamente (ID de VLAN 4K) MAC / VLAN basado en protocolo de seguridad	Exigido		
11	**Seguridad**	DHCP Snooping IP-MAC-Port Binding ARP Inspection 802.1x autenticación Radius SSH v1 / v2 SSL v3 / TLSv1 broadcast / multicast / unicast Storm-Unknown Control Defensa Dos			
13	**Administración**	GUI basada en web y administración de CLI SNMP v1 / v2c / v3, compatible con MIB públicas y privadas RMON (1, 2, 3, 9 grupos) CPU Monitorización Puerto Duplicación Actualización de firmware : TFTP y web Sistema de diagnóstico: VCT SYSLOG y MIBS Imagen dual pública	Exigido		
14	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
15	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
16	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 11

Switch 8 Puertos 10/100/1000 Mbps				Propuesta del oferente	
Ítem	Descripción	Características	Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Especificaciones técnicas del equipo ofertado
1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Estándares y Protocolos**	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x PAGS	Exigido		
5	**Interfaz**	8 puertos RJ45 a 10/100 / 1000Mbps. Uno de los puertos obtiene energía de la fuente PoE (Auto-Negociación / Auto MDI / MDIX)	Exigido		
6	**Medios de red**	10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX / 1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)	Exigido		
7	**Fuente de alimentación**	Adaptador de alimentación externa de 100 ~ 240VCA, 50 / 60Hz (Salida: 12VDC / 1A). Debe permitir obtener alimentación de una fuente PoE.	Exigido		
8	**Calidad de servicio**	Admite 802.1p CoS / DSCP prioridad 4 colas de prioridad Programación de colas: SP, WRR, SP + WRR Límite de velocidad por puerto / VLAN Voice Stream	Exigido		
9	**Características L2**	IGMP Snooping V1 / V2 / V3 802.3ad LACP (hasta 6 grupos de agregación, que contienen 4 puertos por grupo) Árbol de expansión STP / RSTP / MSTP Filtrado / Guardia BPDU TC / Protección de raíz Detección de bucle de retorno Control de flujo 802.3x	Exigido		
10	**VLAN**	Admite hasta 512 VLAN simultáneamente (de 4,000 ID de VLAN)	Exigido		

11	**Seguridad**	Puerto Seguridad Snooping Puerto DHCP Enlace IP-MAC ARP 802.1x Radio de inspección SSH v1 / v2 SSL v3 / TLSv1 Autenticación Control de tormentas Difusión / Multidifusión / Unidifusión Protección de datos desconocidos	Exigido		
12	**Administración**	Gestión a través de la GUI web	Exigido		
13	**Garantía**	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas	Exigido		
14	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
15	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 12

UPS 10 KVA				Propuesta del oferente	
Ítem	**Descripción**	**Características**	**Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Especificaciones técnicas del equipo ofertado**

1	**Marca**	Indicar.			
2	**Modelo**	Indicar.			
3	**Procedencia**	Indicar.			
4	**Capacidad de potencia de salida**	10.0kWatts / 10.0kVA	Exigido		
5	**Máxima potencia configurable (vatios)**	10.0kWatts / 10.0kVA	Exigido		
6	**Tensión de salida nominal**	208V	Exigido		
7	**Distorsión de tensión de salida**	Menos que 2%	Exigido		
8	**Frecuencia de salida (sincronizada con la red)**	50/60Hz +/- 3 Hz	Exigido		
9	**Otras tensiones de salida**	240	Exigido		
10	**Factor de cresta de carga**	3 : 1	Exigido		
11	**Topología**	Doble conversión en línea	Exigido		
12	**Tipo de forma de onda**	Onda senoidal	Exigido		
13	**Conexiones de salida**	(2) NEMA L14-30R (Respaldo de batería), (opcional) (2) NEMA L5-20R (Respaldo de batería), (opcional) (2) NEMA L5-20R (Respaldo de batería), (opcional) (2) NEMA L5-20R (Respaldo de batería), (opcional) (1) Hard Wire 3-wire (2PH + G) (Respaldo de batería), (opcional)	Opcional		

14	**Observación:**	El proveedor deberá realizar la instalación eléctrica (tomas o accesorios) para la conexión de al menos 8 (ocho) equipos a cada UPS.	Exigido		
15	**Entrada de voltaje**	208V	Exigido		
16	**Frecuencia de entrada**	40 - 70 Hz (autosensor)	Exigido		
17	**Variación de tensión de entrada para operaciones principales**	Entre 176-270V	Exigido		
18	**Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales**	100 - 275 (half load)V	Opcional		
19	**Otras tensiones de entrada**	240	Exigido		
20	**Tipo de batería:**	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración	Exigido		
21	**Tiempo de recarga típico**	8 horas como máximo al 90%	Exigido		
22	**Tensión nominal de baterías**	+/-192 V (batería dividida con referencia a neutro)	Opcional		
23	**Vida útil esperada de las baterías (años)**	2 (dos) años como mínimo	Opcional		
24	**Cantidad de cartuchos de batería de recambio**	2	Opcional		
25	**Duración prolongable**	1	Opcional		
26	**Interface Port(s)**	RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB	Exigido		
27	**Panel de control**	Estatus multifuncional LCD o similar y consola con control	Exigido		
28	**Alarma audible**	Alarmas sonoras y visibles priorizadas por severidad	Exigido		

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

29	**Interruptor de emergencia (EPO)**	Sí	Exigido		
30	**Altura del rack**	10U como máximo o tipo torre con ruedas	Exigido		
31	**Profundidad bruta**	1000mm, 100.0cm como máximo	Opcional		
32	**Aprobaciones**	Norma CSA C22.2 N° 107.3-05, ENERGY STAR V2.0 (USA), FCC Part 15 Clase A, UL 1778	Opcional		
33	**Garantía estándar**	3 años para reparación o reemplazo (no incluye baterías) y 2 años para baterías	Exigido		
34	**Puesta en funcionamiento**	Se deberá realizar la instalación y puesta en funcionamiento de las UPS en el Centro de Datos Institucional	Exigido		
35	**Fabricación**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido		
36	**Presentación de Catálogos**	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada equipo ofertado	Exigido		

ITEM Nro. 13

ESCÁNER			
Ítem	**Descripción**	**Especificaciones Técnicas Exigidas**	**Especificaciones propuestas por el oferente**
1	Marca/Modelo		
2	Tipo	Escáner de sobremesa con alimentación de hojas.	
3	Alimentación de documentos	Automática y manual.	
4	Resolución óptica	600 ppp como mínimo.	
5	Fuente de iluminación	LED RGB.	
6	Lado de escaneado	Anverso / reverso / a doble cara.	
7	Interfaz	USB 2.0 de alta velocidad o superior.	

8	Peso máximo	Menor a 6 kg.	
9	Fuente y alimentación	Voltaje de fuente: 220V original de fábrica sin transformador externo.	
10	Blanco y negro	35 ppm / 70 ipm como mínimo.	
11	Color	30 ppm / 60 ipm.	
12	Resolución de salida	150 x 150 ppp, 200 x 200 ppp, 240 x 240 ppp, 300 x 300 ppp, 400 x 400 ppp, 600 x 600 ppp.	
13	Rendimiento diario sugerido	4000 escaneos como mínimo	
14	Capacidad del alimentador	60 hojas como mínimo.	
15	Tamaño del documento	Hasta tamaño Oficio o superior.	
16	Software y drivers compatibles	Controlador ISIS /TWAIN (Microsoft Windows 7/8.1/10).	
17	Software de Gestión de escaneo incluido en el medio de instalación	Escaneado en formato PDF.	
18	Funcionalidades	Detección Automática de tamaño de papel. Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR).	
19	Garantía	Garantía de 24 meses como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	

LOS DEMAS PUNTOS DE LAS SECCIONES ARRIBA MENCIONADAS PERMANECEN SIN MODIFICACIONES.

MODIFICACIONES EN EL SICP

- Etapas y plazos del llamado

Atentamente.

Lic. Dámaris Ocampo Bykov
Directora Operativa de Contrataciones