ÍTEM 1: EQUIPOS INFORMATICOS (PC - TIPO 2 - INTERMEDIA)

CANTIDAD: 70 (SETENTA)

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on -line del fabricante.
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on - line del fabricante.
Número de parte del fabricante del equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on - line del fabricante.
Cantidad	70 (setenta) unidades
Chasis	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.
Procesador	6 (seis) núcleos físicos mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"): Velocidad de 2.3 GHz como mínimo. Memoria Cache: 6 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma debe ser verificable en la web del fabricante.
Características de Placa Madre.	Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2133MHz o superior: 8 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 16 GB mínimo.
GRABADOR DE DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)
Unidad de Disco Duro	Disco Duro de 512GB SSD
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.
Parlantes	Integrados o internos. (Opcional)
Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS: 1024 MB como mínimo Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Tarjeta de video Integrada: 512MB como mínimo,
Monitores	1 monitor exigido de la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 17 y no superior a 22". Resolución 1600x900 o superior.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Mínimo con 2 botones y scroll. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior.
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior.

Licencias	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Licencia de Microsoft Office home & bussiness, en su última versión disponible. Deberá estar pre instalada y activada. El oferente adjudicado deberá presentar un listado donde se detallen los códigos (Tokens) de las licencias MS-OFFICE al momento de la entrega de los equipos.
Instaladores	Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc.) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 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.
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.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). Deberá contar con certificación EPEAT SILVER comprobable desde el sitio web del mismo Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo
Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, CPU y placa madre con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.

ÍTEM 2: U.P.S.

CANTIDAD 70 (SETENTA)

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
MARCA:	Indicar en la oferta
MODELO:	Indicar en la oferta
Cables de conexión	Cable de conexión al tomacorriente tipo americano NEMA 5-15P
Potencia de salida	1.500 VA / 900 W o superior.
Tensión de red en línea	140-290 V como mínimo.
Frecuencia en línea	Frecuencia en línea: 50 Hz
Tensión de salida	Tensión de salida: 220 ± 5% como máximo.
Línea	Interactiva.
Tiempo de transferencia:	Tiempo de transferencia: 2-7 ms.
Tipo de batería:	Tipo de batería: 12 V x 7 Ah Cantidad: 2 (dos) o 1 (una) batería de 12 V 9 Ah.
Tomas de salida	Protegidas por baterías: MINIMO 6 salidas estabilizadas 220V toma americana nema 5-15R
Alarma	Audible de batería baja y de sobre carga

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Comunicación	Puerto USB (con cable incluido)
Protección	Contra picos de corrientes: sobretensión-subtensión
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 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.
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.

ÍTEM 3: ESCANER DE PRODUCCIÓN

CANTIDAD: 30 (TREINTA)

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.
Numero de Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.
Origen/Procedencia	Indicar
Velocidad de Escaneo	Escala de grises y blanco y negro: Unilateral 20 páginas por minuto o superior y bilateral (Dúplex): 35 imágenes por minuto o superior.
	Color: Unilateral 10 páginas por minuto o superior y bilateral (Dúplex): 15 imágenes por minuto o superior.
Resolución óptica de Digitalización en dpi	Velocidades en tamaño Carta a 200 dpi como mínimo.
Tamaño del Documento en Alimentador	Carta, A4, hasta tamaño Oficio o superior. Modo documentos largos hasta 1.000mm
Alimentador Automático de Documentos	50 hojas de Capacidad
Fuente de Luz	LED RGB Scanner con Alimentador Automático de Documentos y cama plata (platina)
Interface	Hi - Speed USB 2.0
Volumen diario	800 escaneos o superior
Alimentación Eléctrica	Fuente de Alimentación interna o externa voltaje requerido 220V 50 hz. No se aceptarán fuentes de alimentación que requieran transformador adicional de 220V a 110V.
Funcionalidades	Detección Automática de Color, detección automática de tamaño de página, eliminación automática de página en blanco, modos de escaneo de mejora de texto y escaneo simple de múltiples imágenes.
Compatibilidad	El equipo debe ser compatible con Windows 7,8, 10 y 11.

Requisitos exigidos	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.
Garantía (escrita)	Mínima 36 meses. Incluye: Soporte de atención de hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslados de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.

PLAN DE ENTREGAS

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	LUGAR DONDE LOS BIENES SERÁN ENTREGADOS	FECHA FINAL DE PROVISIÓN DE LOS BIENES
TODOS LOS ÍTEMS	**TODOS LOS ÍTEMS**	**SEGÚN EETT**	**SEGÚN EETT**	La entrega de los equipos se realizará en las dependencias de la Dirección del Registro de Automotores, sito en las calles Oliva N° 299 e/ Chile Ciudad de Asunción. Los equipos deberán ser entregados en un plazo máximo de **45 (cuarenta y cinco) días hábiles** contados a partir de la vigencia del contrato respectivo dentro del plazo de entrega - de lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs.	**38 (TREINTA Y OCHO) MESES** CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

- **El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:** Acta de Recepción
- **Serán presentados:** 1 (un) Acta.
- **Frecuencia:** Conforme se establece en el Plan de Entregas establecido en el PBC.

PLANIFICACIÓN DE INDICADORES DE CUMPLIMIENTO.

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
ACTA DE RECEPCIÓN	***ACTA***	Hasta 45 (cuarenta y cinco) días hábiles posteriores a la firma del contrato.