CD N° 55/21 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICAS PARA EL PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DEL TABAQUISMO Y ENFERMEDADES RISPIRATORIAS CRÓNICAS. ID N°: 403894.

ITEM 2 - Computadora personales (PC) de escritorio tipo 1 - Avanzada

OFERENTE					G y L S.R.L.		
ITEMS	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICTIADAS**		**Mínimo Exigido**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CATALOGO**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
		Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	MSP TECH	MSP TECH	**CUMPLE**
		Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	A21 SERIES	A21 SERIES	**CUMPLE**
		Numero de Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	MSPA21H370I-01	MSPA21H370I-01	**CUMPLE**
		Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	PARAGUAY	PARAGUAY	**CUMPLE**
		Cantidad	2	Exigido	2	2	**CUMPLE**
		Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF).	Exigido	Small Form Factor	Small Form Factor	**CUMPLE**
		BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Bios actualizable desde la web del Fabricante http://msptech.com.py/descargas-mastersoft/	-----	**CUMPLE**
		Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o superior.	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos. 3.0 GHz - Superior **Cumple**	Intel Core i3-9100F (3.6GHz, 65W, L3:6M, 4C rev.U0) 4 (cuatro) núcleos físicos. Frecuencia básica del procesador: 3.60 GHz	**CUMPLE**
			La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.			Frecuencia turbo máxima: 4.20 GHz	**CUMPLE**
			Memoria Cache	6 Mb mínimo	Posee 6 MB cache	Caché 6 MB Intel® Smart Cache	**CUMPLE**
			Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Tecnología de virtualización Intel® (VT-x): Sí	**CUMPLE**
			Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar).		Velocidad De Bus Frontal 8GT/s. Arquitectura DMI3, superior a lo solicitado. Con tecnología SMP, multiprocesamiento simétrico con varios hilos o núcleos) **Cumple**	Velocidad del bus: 8 GT/s. Tecnología Intel® Hyper-Threading: No	**CUMPLE**
			Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.		Cuenta con cuatro bancos de memoria RAM	4 x DIMM	**CUMPLE**
			Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuenta con cuatro puertos USB 2.0.	4 Puertos USB 2.0	**CUMPLE**
			Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Dos puertos USB 3.0.	4 Puertos USB 3.0	**CUMPLE**

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

Características de Placa Madre.	Una ranura PCI-EX(16x).	Exigido	Posse una ranura PCI-EX(16x).	1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (modo x16)	**CUMPLE**
	Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. Puertos VGA o DVI, compatibles con el monitor ofertado.	1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (máximo en modo x4) 2 x PCIe 3.0 / 2.0 x1	**CUMPLE**
	Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.		Cuenta con controlador SATA con soporte RAID.		**CUMPLE**
	Un puerto de red RJ45 - Integrada.		Un puerto de red RJ45 - Integrado. **Cumple**	1 x puerto (s) LAN (RJ45)	**CUMPLE**
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor).	16 GB como mínimo.	Posee Memoria RAM de 16 GB DDR4. Posee 2400 MHz.	DDR4 1 x 16 GB 2666 MHz	**CUMPLE**
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.		Queda al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	Quedan 3 (tres) bancos de memoria libre para futuras expansiones	**CUMPLE**
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB mínimo.	Capacidad para ampliación 32 GB mínimo, reconocida por el BIOS de la placa madre. **Cumple**	máx. 64 GB	**CUMPLE**
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Lector/Grabador DVD-RW INT 24x SUPERMULTI		**CUMPLE**
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).		Velocidad de grabación de DVD-R 24x		**CUMPLE**
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).		Velocidad de grabación de CD 48x		**CUMPLE**
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1 TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido	Unidad de Disco duro de 1 TB - SATA III - 7200 rpm con capacidad de RAID. **Cumple**	1 TB, 7200 RPM	**CUMPLE**
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	Exigido	Tarjeta de Sonido Incorporado con salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono. **Cumple**	Realtek® ALC887 CODEC de audio de alta definición de 8 canales - Soporta: detección de jack, reasignación de jack del panel frontal	**CUMPLE**
Parlantes	Integrada.	Exigido	Parlantes integrados dentro del Gabinete. **Cumple**	Parlantes MSPTECH®, integrados en fábrica	**CUMPLE**
Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS (16x).	2048 MB GDDR5 mínimo	Tarjeta de video dedicada Tipo PCI EXPRESS (16x)	NVIDIA GEFORCE/ GT710/SL/2GD5	**CUMPLE**
	Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.		Soporta dos monitores simultáneos con diferente resolución.	Maximum Display Support: 3	**CUMPLE**
	Deberá soportar la resolución 1920x1080 en 60 Hz o superior, ya sea en una pantalla o en 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.		1920x1080 en 60 Hz, ya sea en una pantalla o en en dos. Salida de video VGA, DVI y HDMI. Recomendada para este tipo de equipo. **Cumple**.	Digital Max Resolution 3840 x 2160. Conectores: 1 x HDMI. 1 x DVI-D y 1 x VGA.	**CUMPLE**

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

2	**Computadora personales (PC) de escritorio tipo 1 - Avanzada**	**Monitores**	De la misma . ..ca 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 Exigido	De la misma marca que el CPU - MONITOR MSP TECH - Conexiones VGA, DVI - Pantalla Plana - 100/240V - 50/60 Hz - con fuente interna. **Cumple** con EnergyStar®.	Monitor MSP TECH M2215B. Conectores VGA, DVI-D, HDMI, Audio. Pantalla Plana. Voltaje de Operación: 100-240 V, Fuente Interna. Medio Ambiente y Eficiencia Energética: Energy Star®.	**CUMPLE**
			Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	2 Monitores por cada cpu. Tipo LED de 22" - Widescreen. Resolución 1280x1080 FULL HD (Superior)	Monitor LED de 22", widescreen, Resolución Óptima resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz Full HD. 2 monitores por cada CPU.	**CUMPLE**
		Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Standard para Windows, español, conexión USB. Misma marca que el gabinete y monitor. MSP TECH.	Teclado Español. Conexión USB. MSP TECH KB-920.	**CUMPLE**
			No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor		Mismo color del gabinete y monitor. **Cumple**		**CUMPLE**
		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	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB. Misma marca que el gabinete y monitor. MSP TECH. Mismo color del gabinete y el teclado. Con mousepad incluido. **Cumple**	Mouse Láser conexión USB, MSP TECH M-1030	**CUMPLE**
							CUMPLE
		Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX.	Exigido	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps - Full Dúplex adicional instalada en ranura PCI Express.	TARJETA DE RED PCI-EX GIGABIT 10/100/1000 Mbps/ TG3468	**CUMPLE**
			Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n 300 Mbps - 2 antenas desmontables omnididireccionales - instalada en ranura PCI Express. **Cumple**	TARJETA WIRELESS 802.11 b/g/n 300 Mbps/ TL-WN881DN PCI-EX	**CUMPLE**
		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.	Exigido	FUENTE DE ALIMENTACIÓN MSP TECH.Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hz - la fuente soporta la carga de todos los componentes - **Cumple** con EnergyStar®.	Fuente de Alimentación 250W, 300W, input 100 – 240 V / 50 - 60Hz. Cumple con eficiencia energética Energy Star®	**CUMPLE**
			Debe incluir cables de poder y supresor de picos.		Supresor de pico y cables de poder incluidos.**Cumple**		**CUMPLE**
		Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves incluidos. **Cumple**	Sistema de Seguridad por Medio de Candado de Acero	**CUMPLE**

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

Licencias	Licencia de W. ws 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	Licencia de Windows RO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.**Cumple**	Windows® 10 PRO	**CUMPLE**
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema	Exigido	Operativo.		**CUMPLE**
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). **Cumple**		**CUMPLE**
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	Garantía 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 - **Cumple**	Garantia 6, 12, 24 o 36 meses dependiendo del modelo y de los carepack, con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de obra y reparación in situ. Las COMPUTADORAS TIPO 1 - AVANZADA MARCA MSP TECH A21 SERIES, cuentan con una garantía de 2 años (24 meses).	**CUMPLE**
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	**Cumple**. Se Adjunta Documentos.	G y L S.R.L., como Distribuidor Autorizado de la Marca MSPTECH en Paraguay informamos que dicha marca cuenta con Centro Autorizado de Servicio para garantizar a la institución la asistencia técnica.	**CUMPLE**
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008. o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido	Certificación ISO 9001:2015 - **Cumple**	Presenta 'Certificación ISO 9001:2015	**CUMPLE**
	Carta de Distribución del Representante.	Exigido	G y L S.R.L., como Distribuidor Autorizado de la Marca MSPTECH en Paraguay		**CUMPLE**
	Carta de Autorización del Fabricante.	Exigido	Carta de Autorización del Fabricante - **Cumple**	Presenta Carta de Autorización del Fabricante	**CUMPLE**

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

			Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado - **Cumple**	Presenta Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	**CUMPLE**
			No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado		**CUMPLE**
		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	Se adjunta documento.	----------	**CUMPLE**
		Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido			**CUMPLE**
			En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previo al lacrado de los equipos.				**CUMPLE**

ITEM 3 - UPS de 1500 VA

OFERENTE					G y L S.R.L.		
ITEMS	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICTIADAS**		**Mínimo Exigido**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CATALOGO**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
		MARCA	Especificar	Exigido	FTX	FTX	**CUMPLE**
		MODELO	Especificar	Exigido	FTX-5115CH	FTX-5115CH	**CUMPLE**
		PROCEDENCIA	Especificar	Exigido	CHINA	CHINA	**CUMPLE**
		AÑO DE FABRICACION	Especificar	Exigido		2004	**CUMPLE**
		CAPACIDAD	1500 VA / 900 Watts. Uninterrupted.	Exigido	1500 VA / 900 Watts. Uninterrupido: **CUMPLE**	1500VA / 900W	**CUMPLE**
		TENSION DE ENTRADA	220 / 230 Vac	Exigido	220 / 230 Vac : **CUMPLE**	220V	**CUMPLE**
		TENSION DE SALIDA	220 /230 Vac +/- 10%.	Exigido	220 /230 Vac +/- 10% : **CUMPLE**	220V +/-10%	**CUMPLE**
		FRECUENCIA	50 - 60 Hz ±10% (autosening).	Exigido	50 - 60 Hz ±10% (autosening) : **CUMPLE**	50Hz +/-10%	**CUMPLE**
		TIPO DE ENCHUFE DE ENTRADA	IEC 320 C14 MALE (MACHO) incluir cable de alimentación tipo americano	Exigido	Alimentación tipo americano : **CUMPLE**		**CUMPLE**
		CARACTERÍSTICAS	SALIDAS: Mínimo 5 tomas NEMA 5, 15R (hembra tipo americano) con respaldo de batería. Alarmas audibles, Indicadores de estado, Restablecimiento automático de carga	Exigido	SALIDAS: Mínimo 5 tomas NEMA 5, 15R (hembra tipo americano) con respaldo de batería. Alarmas audibles, Indicadores de estado, Restablecimiento automático de carga : **CUMPLE**	NEMA 5-15R 5 CON RASPALDO AVR + 5 ESTABILIZADOR. ALARMA AUDIBLE. INDICADORES DE ESTADO.	**CUMPLE**
		PUERTO DE INTERFAZ	USB	Opcional	USB : **CUMPLE**		**CUMPLE**

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

3	**UPS de 1500 VA**	**PROTECCIÓN**	Protección con.. ..obrecarga y cortocircuito por medio de interruptor termomagnético.	Exigido	Protección contra sobrecarga y cortocircuito por medio de interruptor termomagnético : **CUMPLE**	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y DESCARGA	**CUMPLE**
		COMUNICACIÓN	Software de administración.	Exigido	Software de administración : **CUMPLE**		**CUMPLE**
		TIEMPO DE TRANSFERENCIA	<= 10 ms.	Exigido	<= 6 ms.	Tiempo de transferencia: 6 ms	**CUMPLE**
		AUTONOMIA	>= 30 minutos con la carga de una CPU estándar + Monitor.	Exigido	>= 40 minutos		**CUMPLE**
		TIPO	Interactiva con baterias secas.	Exigido	Interactiva con baterias secas : **CUMPLE**	Linea Interactive	**CUMPLE**
		GARANTIA DEL FABRICANTE O DEL OFERENTE	El proveedor deberá entregar los equipos nuevos y con garantía de 2 (dos) años como mínimo, reparación, suministros de partes, Traslados de los equipos de las oficinas del cliente al Proveedor y viceversa a cargo del Proveedor. El oferente para poder solicitar la recepción definitiva deberá presentar una carta del fabricante donde avale que los equipamientos cuentan con 2(dos) años de garantía del fabricante como mínimo, en dicho documento deberá constar los números de serie de los equipos.	Exigido	El proveedor deberá entregar los equipos nuevos y con garantía de 2 (dos) años como mínimo, reparación, suministros de partes, Traslados de los equipos de las oficinas del cliente al Proveedor y viceversa a cargo del Proveedor. El oferente para poder solicitar la recepción definitiva deberá presentar una carta del fabricante donde avale que los equipamientos cuentan con 2(dos) años de garantía del fabricante como mínimo, en dicho documento deberá constar los números de serie de los equipos : **CUMPLE**	Presenta Carta de Garantia escrita.	**CUMPLE**

OBSERVACION: Con relación a las documentaciones legales, se solicita que la Asesoría Jurídica realice la verificación de las documentaciones presentadas,y que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en el pliego de bases y condiciones y las normativas vigentes a la fecha.

Lic. Silvia Benítez
Directora de Mesa de Ayuda
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación