ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1	43211508-001	**COMPUTADORA PERSONALES (PC)** **COMPUTADORAS TIPO 1- AVANZADA**				
		ESPECIFICACIONES TECNICAS	CARACTERISTICAS	Mínimo Exigido	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUQERIDAS (SI-NO)	OBS.
		MARCA	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		MODELO	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		Numero de parte del fabricante de Equipo	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		Origen - procedencia	Indicar	Exigido		
		Cantidad		12		
		Chasis	Torre, Mini torre o Seall Form Factore (Sff)	Exigido		
		Bios de sistemas	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido		
		Procesador	Procesador de 4 núcleos físicos	3.0 GHz o superior		
			La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.			
			Memoria Cache	6 Mb mínimo		
			Soporte de virtualización de Hardware	Exigible		
			Velocidad de bus frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología tipo Hyper Threarding o similar)			
		Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro Puertas USB 2,0 mínimo. Dos Puertos USB 3,0 mínimo. Una ranura PCI-EX (16X). Una ranura PCI- EX (1X) libre luego de expansiones (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX). Debe contar con controlador SATA, y RAID. Un puerto de red RJ45- Integrado.	Exigido		
		Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o Mayor). Debe quedar al menos 1(un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	16 GB como mínimo		
			Capacidad para almacenamiento de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB mínimo		
		Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8Xmínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16 X mínimo)	Exigido		
		Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1 TB mínimo, capacidad de Fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		
		Tarjeta de sonido	Incorporado, Salidas para Auricular o Parlantes y entrada Micrófono.	Exigido		
		Parlantes	Integrados			
		Tarjeta de video dedicada	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar 2 monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920x1080 en 60 Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener	2048 MB GDDR 5 mínimo		

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

			2 salidas de video tipo BGA 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.			
		Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o Display Port, Pantalla Plana, Voltaje requerido100/240V 50/60HZ (No se aceptan monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estandar Energy Star o Similar.	2 monitores por cada CPU Exigido		
			Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" como máximo, widescreen, resolución 1280x800 o superior.	Exigido		
		Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca debe ser igual a la CPU y al Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que gabinete y monitor, teclado numérico integrado.	Exigido		
		Mouse /Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll,l conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y el Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con dos botones y scroll		
		Comunicaciones	Tarjeta de red10/100/1000 full dúplex adicional al integrado instalada en ranura PCI-EX (1x o 4x).	Exigido		
			Tarjeta de red Wireless 802,11b/g/n/instalado en ranura PCI-EX (1x o 4x) de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.			
		Fuente de alimentación	Voltaje 100/240 Voltios a 50/60Hz, la fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe incluir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
		Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
		Licencias	Licencia de Windows 10PRO de 64 BITS en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgra de.	Exigido		
		Instalaciones	CD/DVD de instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con drivers de equipo (Red, Videos Sonido, etc.)	Exigido		
		Garantía (escrita)	Mínima de 24 meses. Incluye: soporte de atención de Hadware, mano de obra y repuestos incluyendo el 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	Exigido		

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

			de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir con 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 ejercida en cualquiera delos CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son las CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquier 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		
		Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido		
			Carta de Distribución del Representante.	Exigido		
			Carta de Autorización del Fabricante.	Exigido		
			Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido		
			No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
		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		
		Plazo de entrega	A definir por la Convocante.	Exigido		
			En la entrega se verifican las partes integrantes certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	Exigido		

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cantidad
2	43201803-002	Disco Duro y accesorios	Interfaz: URB 3.0 (Compatible con USB 2.0) Velocidad máxima de transferencia: 5,0 Gbps. Capacidad: 1 TB. Sistema de Archivos: NTFS. Alimentación: Por bus USB. Contenido de la Caja: Cable USB 3.0, Guía de inicio rápido, Manual de usuario, Folleto de garantía. Compatible con Windows. Con funda para protección. Garantía: 1(uno) año.	12

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	**DESCRIPCIÓN**	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cantidad
3	44101504-002	Escáner o Emisores Digitales	Tipo de escáner: ADF (Alimentador automático de documentos) - Escaneado a doble cara a color. Modos de captura: Color/escala de grises/blanco y negro/ detección automática. Sensor de imagen: 2 CIS (sensor de imagen por contacto). Resolución óptica: 600 ppp x 600 ppp. Velocidad de captura: 12 páginas por minuto mínimo. Tamaño del documento: A4, A5, A6, B5, B6, tarjetas de visita, postal, carta, legal y personalizado (Máx.: 216 mm x 360 mm ; Mín.: 50,8 mm X 50,8 mm / reconoce automáticamente el tamaño del documento. Capacidad de alimentador automático: 10 hojas mínimo. Driver de instalación.	12

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	**DESCRIPCIÓN**	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cantidad
4	44101501-002	Fotocopiadoras	Tipo: Desktop Velocidad: 23 cpm. Tamaño de papel: Oficio, A4, carta y A3 Capacidad de hojas en bandeja: 600 Bandejas de papel: 2 Funciones Estándar: Copiadora, impresora, escáner a color. Multifuncional Digital. Alimentador Automático de Documentos reversible (RSPF) Estándar Tamaño de Papel Hasta 11 “x 17” Estándar esort y Dúplex. Resolución 600 x 600 dpi Escaneo de hasta 51 Imágenes Por Minuto. Escaneo de un directo opcional USB. 2 Bandejas de Papel de 250 Hojas. Impresión SPCL Estándar. Impresión en Red, Entrada para RJ45 Funciones Estándar: Copiadora, Impresora, Escáner a color. Ciclo de Trabajo: Volumen Mensual Recomendado Máximo 15.000 Copias y / o Impresiones. Driver de instalación.	4

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	**DESCRIPCIÓN**	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cantidad
5	43212110-002	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Laser monocromático. Resolución: 600 x 600 ppm. Bandeja: para 150 hojas. Memoria Estándar: 8MB. Velocidad de procesador: 260 Mhz. Conectividad: USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g. Compatible con Windows. Driver de instalación.	12

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6	43211509-001	**COMPUTADORAS PORTATILES Y ACCESORIOS NOTEBOOK TIPO 1 - AVANZADA**				
		ESPECIFICACIONES TECNICAS	CARACTERISTICAS	Mínimo Exigido	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUQERIDAS(SI-NO)	OBS.
		MARCA	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		MODELO	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		Numero de parte del fabricante de Equipo	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line	Exigido		
		Tipo	Workstation	Exigido		
		Origen / Procedencia	Indicar	Exigido		
		Cantidad		9		
		Procesador	Procesador de 4 núcleos físicos como mínimo.	3,0 GHz o superior		
			Memoria Cache	6Mb mínimo		
			Soporte de virtualización de Hardware	Exigido		
		Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior).	16 GB		
		Unidad de Disco Duro	Tipo SATA-1TB como mínimo	Exigido		
		Tarjeta de sonido	Integrado	Exigido		
		Parlantes	Integrado	Exigido		
		Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o Superior		
		Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo. Resolución 1920 x 1080 o superior.	Exigido		
		Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido		
		Teclado	Standard para Windows, español, con teclado numérico integrado.	Exigido		
		Mause /Ratón	Touch Pad con 2 Botones	Exigido		
		Comunicaciones	Tarjeta de red10/100/1000 full dúplex integrado.	Exigido		
			Tarjeta Wireless 802,11 b/g/n/ integrado.			
			Bluetooth integrado mayor o igual a 3,0.			
		Lector de Tarjeta de memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar.	Exigido		
		Lector de Huella dactilar	Integrado.	Exigido		
		Puertos	VGA x 1- 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		

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		Cargador/ Adaptador de corriente	Voltaje 100/240 Voltios a 50/60Hz.	Exigido		
		Batería	4 celdas Litio Ion (como mínimo).	Exigido		
		Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido		
		Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Mouse PAD. Supresor de Picos.	Exigido		
		Licencias	Licencia de Windows 10 Pro de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade	Exigido		
		Instaladores	CD/DVD de Instalación original del sistema operativo. CD/DVD con los drivers de equipos (red, video, sonido, etc.)	Exigido		
		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 preparación 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		
		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		
		Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001:2008 o similar.	Exigido		
			Carta de Distribución del Representante.	Exigido		
			Carta de Autorización del Fabricante.	Exigido		
			Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido		
			No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
		Plazo de entrega	A definir por la Convocante.	Exigido		