ESPECIFICACIONES TECNICAS

Item 1: Computadora Personal					
Características Técnicas				Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.1.1.	EQUIPO				
	1.1.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.1.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI
	1.1.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
	1.1.1.4.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
	1.1.1.5.		Se debe especificar los números de partes o codigos de todas las partes proveídas.		SI
	1.1.1.6.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
	1.1.1.7.		El gabinete, el monitor, teclado, mouse y parlantes deben ser de la misma marca, serie de ensamble y del mismo color, para crear un conjunto total del equipo.		SI

1.1.2.	PROCESADORES y PLACA MADRE				
	1.1.2.1.		Marca		<especificar>

1.1.2.2.		Modelo	Core I3 - Doble nucleo con Multitarea de 4 hilos	<especificar>
		Tecnologia del CPU	hyper hibrid / Hyper-threading Plus	SI
		Zocalo para CPU	modelo 1155	SI
1.1.2.3.		Velocidad de clock (MHz) o equivalente por nucleo	al menos 3300	<especificar>
1.1.2.4.		Cache L2	al menos 2048 kb.	<especificar>
1.1.2.5.		Placa Madre	deberá adicionalmente soportar los siguientes procesadores: Core 2-Duo, Core 2 quad-core, . Y soportar tecnologia Hyper-Threading	SI
1.1.2.6.		Bus Frontal	1333/1066 MHz	SI
1.1.2.7.		Slot de Expansion (minimo)	4 x PCI y 1 PCI expres 16	<especificar>
1.1.2.8.		No se aceptaran ofertas con procesadores discontinuados		SI

1.1.3.	MEMORIA			
1.1.3.1.		Marca	No debe ser GENERICA, debe ser de alguna marca original.	<especificar>
1.1.3.2.		Capacidad	Al menos 4096 Mb. (4 giga)	<especificar>
1.1.3.3.		Ampliación	Al menos 16 Gb. y 2 ranura DDR libre	<especificar>
1.1.3.4.		Tecnología DDR3	Al menos PC3200 BUS 1600	<especificar>

1.1.4.	SUBSISTEMA de DISCO			
1.1.4.1.		Marca		<especificar>
1.1.4.2.		Capacidad	Al menos 500 Gb.	<especificar>
1.1.4.3.		Velocidad	Al menos 7200 RPM	<especificar>
1.1.4.4.		Accesorios	Ventilador duplo y disipador de calor	SI
1.1.4.5.		Tecnologia	SATA	SI

1.1.5.	SUBSISTEMA GRAFICO			
1.1.5.1.		Interfase	AGP	<especificar>
1.1.5.2.		Memoria de Video	Al menos 1748 Mb.	<especificar>

1.1.5.3.		Tipo	tarjeta independiente	<especificar>
1.1.5.4.		Tipo de Monitor	Pantalla TFT con matriz activa LCD	<especificar>
1.1.5.5.		Tamaño de pantalla	Al menos 19 pulgadas	<especificar>
1.1.5.6.		Resolucion Maxima	1440 x 900 dpi	<especificar>
1.1.5.7.		Radio de contraste	1500:1 (DCR)	SI
1.1.5.8.		Lenguaje de controles OSD	Español	SI
1.1.5.9.		Regulaciones Minimas	cULus, TUV/S, ISO 13406-2, MPRII	SI
1.1.5.10.		Consumo de energia (modo de operación):	no mayor a 40 watts	<especificar>
1.1.5.11.		Fuente de alimentación de la pantalla	220 Volts.	<especificar>

1.1.6.	INTERFASE DE RED				
	1.1.6.1.	**Tecnología Inalambrica**			
		1.1.6.1.1.	Marca		SI
		1.1.6.1.2.	Tecnología	Wireless Pre-N (inalámbrica)	SI
		1.1.6.1.3.	Compatibilidad Uniforme	802-11g y 802-11b y 802-11n (MIMO) con soporte para entorno de red Mixto	SI
		1.1.6.1.4.	Velocidad de enlace	Al menos 300 mbps	<especificar>
		1.1.6.1.5.	Seguridad Avanzada	Soporte Wi-Fi Protected Access (WPA)	SI
		1.1.6.1.6.	Cantidad de interfase	Al menos 1	<especificar>
		1.1.6.1.7.	Tipo	Tarjeta independiente	<especificar>
		1.1.6.1.8.	Interfase	PCI o PCIe	<especificar>
	1.1.6.2.	**Tecnología Ethernet RJ-45 Gigabyte**			
		1.1.6.2.1.	Marca		<especificar>
		1.1.6.2.2.	Tecnología de protocolo	Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps o superior	<especificar>
		1.1.6.2.3.	Puerto	RJ-45	SI
		1.1.6.2.4.	Cantidad de interfases	Al menos 1	<especificar>
		1.1.6.2.5.	Tipo	Tarjeta independiente	SI

1.1.7.	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA y ACCESORIOS

1.1.7.1.		Lecto-Gravador de CD y DVD	1 dispositivo de al menos 52x de velocidad	<especificar>
1.1.7.2.		Puertos USB 2.0	Al menos 8	<especificar>
1.1.7.3.		Puertos USB 3,0	Al menos 2	<especificar>
1.1.7.4.		Puertos PS/2	2 para teclado y mouse	<especificar>
1.1.7.5.		Puertos serial de 9 pinos	Al menos 1	<especificar>
1.1.7.6.		Puertos paralelos	Al menos 1	<especificar>
1.1.7.7.		Puertos de monitor	SVGA	<especificar>
1.1.7.9.		Puerto HDMI	Al menos 1	<especificar>
1.1.7.10.		Dispositivo de sonido con 6 canales de audio	On board o Tarjeta independiente	<especificar>
1.1.7.11.		Teclado en español de tipo PS/2		SI
1.1.7.12.		Mouse optico de dos o tres botones con scroll de tipo PS/2		SI
1.1.7.13.		Mouse Pad		SI
1.1.7.14.		Supresor de picos de plástico de al menos 10 tomas con interruptor y 220 volts		SI
1.1.7.15.		Parlantes multimedia amplificados	Al menos 250 W. P.M.P.O. con luz indicativa y control de volumen (on/off) y salida para auricular y Entrada de 220V-50Hz.	<especificar>
1.1.7.16.		Pen drive (memoria auxiliar)	2 unidad de 8 Gb. Minimo	<especificar>
1.1.7.17.		Ranuras de expansión PCIe	Al menos 2 ranuras libres luego de la instalación de todas las tarjetas.	<especificar>

1.1.8.	CHASIS			
1.1.8.1.		Fuente de alimentación de tipo ATX	110/220 Volts con interruptor de apagado total.	SI
1.1.8.2.		Potencia de fuente de alimentación	Al menos 250 W.	<especificar>
1.1.8.3.		Puertos USB 2.0 frontales	Al menos 2	<especificar>
1.1.8.4.		Tamaño de Chasis	de al menos 4 baias	<especificar>
1.1.8.5.		Dimensiones Maximas	Ancho: 20 cm. * Alto: 42 cm. * Largo: 47 cm.	<especificar>
1.1.8.6.		Accesorios	Al menos 1 ventilador interno de	<especificar>

			gabinete	

1.1.9.	SOFTWARE				
	1.1.9.1.		Sistema operativo	Microsoft Windows XP-SP2 Profesional (original y con licencia OEM) en español	SI
	1,1,9,2		Utilitarios	Microsoft Office 2010 Profesional (original y con licencia OEM) en español y Antivirus con licencia de 1 ño	SI
	1.1.9.3.		Se deberá proporcionar todos los drivers en CD y Manuales de dispositivos que se incluyen en la oferta, en su versión mas reciente.		SI

Item 2: Notebook

			Características Técnicas	Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.2.1	EQUIPO				
	1.2.1.1		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.2.1.2		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI

1.2.1.2		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
1.2.1.3		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
1.2.1.4		Se debe especificar los números de partes o codigos de todas los accesorios proveídos.		SI
1.2.1.5		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y **no Reacondicionados**.		SI

1.2.2	PROCESADORES			
1.2.2.1		Marca		<especificar>
1.2.2.2		Modelo	Core i7	<especificar>
1.2.2.3		Velocidad de clock (MHz) o equivalente	al menos 2000	<especificar>
1.2.2.4		Velocidad de Bus interno (MHz) o equivalente	Al menos 800 MHz FSB	<especificar>
1.2.2.5		Cache	al menos 2 Mb. L2 Cache	<especificar>
1.2.2.6		No se aceptaran ofertas con procesadores discontinuados		SI

1.2.3	MEMORIA			
1.2.3.1		Marca		<especificar>
1.2.3.2		Capacidad	Al menos 6140 Mb. (6 gb.)	<especificar>
1.2.3.3		Ampliación	expandible a 8 gb.	<especificar>
1.2.3.4		Tecnología DDR3	incluida	<especificar>

1.2.4	SUBSISTEMA de DISCO			
1.2.4.1		Marca		<especificar>
1.2.4.2		Capacidad	Al menos 1500 Gb.	<especificar>
1.2.4.3		Velocidad	Al menos 5400 RPM	<especificar>
1.2.4.4		Cantidad	Al menos 1	<especificar>
1.2.4.5		Tecnologia	SATA	<especificar>

1.2.5.	SUBSISTEMA GRAFICO				
	1.2.5.1		Interfase	AGP	<especificar>
	1.2.5.2		Memoria de Video	Al menos 1024 Mb. (1 giga b)	<especificar>
	1.2.5.3		Resolucion	1280x800 diagonal WXGA+	SI
	1.2.5.4		Tipo de pantalla	TruBrite TFT Matriz activa LCD	SI
	1.2.5.5		Tamaño de pantalla	Al menos 17.1 pulgadas diagonal WXGA+	<especificar>

1.2.6.	INTERFASE DE RED				
	1.2.6.1	**Tecnología Inalambrica**			
		1.2.6.1.1	Tecnología	Atheros Wireless LAN (802.11b/g/n)	SI
		1.2.6.1.2	Compatibilidad Uniforme	802-11 b/g/n	SI
		1.2.6.1.3	Seguridad Avanzada	Soporte Wi-Fi Protected Access (WPA)	SI
		1.2.6.1.4	Cantidad de interfase	Al menos 1	<especificar>
	1.2.6.2.	**Tecnología Ethernet RJ-45**			
		1.2.6.2.1.	Marca		<especificar>
		1.2.6.2.2.	Tecnología de protocolo	Ethernet 10/100 Mbps o superior	<especificar>
		1.2.6.2.3.	Puerto	RJ-45	SI
		1.2.6.2.4.	Cantidad de interfases	Al menos 1	<especificar>
		1.2.6.2.5.	Tipo	On board o Tarjeta independiente	<especificar>

1.2.7.	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA y ACCESORIOS				
	1.2.7.1		Lector de Blue Ray y Gravador de DVD	1 dispositivo de al menos 52x de velocidad de lectura de CD / grabacion de DVD de 16x DVD-RW+	<especificar>
	1.2.7.2		Puertos USB 2.0	Al menos 4	<especificar>
	1.2.7.3		Puerto HDMI	Al menos 1	<especificar>
	1.2.7.4		Puertos serial de 9 pinos	Al menos 1	<especificar>
	1.2.7.5		Puertos paralelos	Al menos 1	<especificar>
	1.2.7.6		Puertos de monitor	SVGA	<especificar>
	1.2.7.7		Disketera de 3 ½ de 1.44 Mb.	Dispositivo externo USB	SI
	1.2.7.8		Mini-Mouse externo para notebook dos o tres botones con scroll de tipo USB		SI

1.2.7.9		Mouse Pad		SI
1.2.7.10		Adaptador de S-Video	TV-out (S Video)	SI
1.2.7.11		Adaptador de Audio	SRS TruSurround XT virtual surround sound, SRS WOW con sonido estereo	SI
1.2.7.12		Parlantes estereos	Built-in con con control de volumen	SI
1.2.7.13		WebCam	incluido Built-in con microfono	SI
1.2.7.14		Adaptador de Modem	V.92 modem - RJ11	SI
1.2.7.15		Tipo de bateria y duracion	Li-Ion (4-cell, 2000mAh) y vida util de bateria de al menos 1 a 5 Hs.	<especificar>
1.2.7.16		Adaptador electrico (voltaje)	Auto-sensing, 100-240V / 50-60Hz input	SI
1.2.7.17		Dispositivo de backup	Pen Drive USB de 4096 Mb.	<especificar>
1.2.7.18		Maletin de Transporte	Tipo Ejecutivo	SI

1.2.8.	SOFTWARE				
	1.2.8.1		Sistema operativo y programas Utilitarios	Microsoft Windows 7 seven (original y con licencia OEM) * Software para copiado/grabado de DVD y Microsoft Office 2011 Profesional (original y con licencia OEM) en español	SI
	1.2.8.2		Se deberá proporcionar todos los drivers en CD y Manuales de dispositivos que se incluyen en la oferta, en su versión mas reciente.		SI

Item 3: Impresora Laser B/N

Características Técnicas				**Especificación requerida**	**Especificación a ofrecer**
1.3.1.	EQUIPO				
	1.3.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>

1.3.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI
1.3.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
1.3.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
1.3.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
1.3.1.6.		Marca		<especificar>
1.3.1.7.		Modelo		<especificar>
1.3.1.8.		Tecnologia de impresión	Laser	SI
1.3.1.9.		Velocidad de impresión en hoja A4	Al menos 35 paginas por minuto	<especificar>
1.3.1.10.		Velocidad de Procesador en Mhz.	de al menos 600 Mhz.	<especificar>
1.3.1.11.		Memoria RAM	64 mb (minimo)	<especificar>
1.3.1.14.		Bandeja Principal * capacidad estandar	Hojas sueltas de 250 hojas	<especificar>
1.3.1.15.		Tecnologia de conexión	High speed USB 2.0	SI
1.3.1.16.		Fuente de alimentacion	220 Volts. - 50 Hz	SI
1.3.1.17.		Tamaños estándares de soporte	A4, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, B5	SI
1.3.1.18.		Toner de reposicion (nuevo)	Al menos 3 (tres)	<especificar>
1.3.1.19.		Ciclo de trabajo mensual (minimo)	80.000 páginas, impresión con base en host, conectividad USB de alta velocidad	<especificar>
1.3.1.20.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 2000/XP Profesional/Vista	SI
1.3.1.21.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cables de conexión USB * Toner nuevo incluido	SI

Item 4: Impresora Matricial de 80 columnas

Características Técnicas				Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.4.1.	EQUIPO				
	1.4.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.4.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI
	1.4.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
	1.4.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
	1.4.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
	1.4.1.6.		Marca		<especificar>
	1.4.1.7.		Modelo		<especificar>
	1.4.1.8.		Tipo de Impresion	Matricial de 9 pins	SI
	1.4.1.9.		Velocidad de impresión, documentos en tinta negra	igual o mayor a 337 cps en Ultra Speed Draft a 12cpp	<especificar>
	1.4.1.10.		Bandeja Principal superior	Hojas sueltas, con la función de autocarga manual * 2 alimentadores manuales de hojas sueltas opcionales.	<especificar>
	1.4.1.11.		Anchura de carro	80 columnas	SI
	1.4.1.14.		Tecnologia de conexión	Paralelo Centronixs y Serie	SI
	1.4.1.15.		Fuente de alimentacion	220 Volts. - 50 Hz	SI
	1.4.1.16.		Emulaciones	ESC/P, IBM® 2380 Proprinter	SI
	1.4.1.17.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 98/2000/XP Profesional/7	SI
	1.4.1.18.		Cinta Ribbon negro para reposicion	Al menos 3 (tres)	<especificar>

1.4.1.19.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cables de conexión paralelo * con cinta ribon negra nueva incluido * cabo de conexión	SI

Item 5: Impresora Laser B/N con Servidor de Impresión

Características Técnicas				Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.5.1.	EQUIPO				
	1.5.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.5.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI
	1.5.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
	1.5.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
	1.5.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
	1.5.1.6.		Marca		<especificar>
	1.5.1.7.		Modelo		<especificar>
	1.5.1.8.		Tecnologia de impresión	Laser	SI
	1.5.1.9.		Velocidad de impresión en hoja A4	Al menos 40 paginas por minuto	<especificar>
	1.5.1.10.		Velocidad de Procesador en Mhz.	de al menos 540 Mhz.	<especificar>
	1.5.1.11.		Memoria RAM	96 mb (minimo)	<especificar>
	1.5.1.14.		Bandeja Principal * capacidad estandar	Hojas sueltas de 250 hojas	<especificar>
	1.5.1.15.		Tecnologia de conexión	High speed USB 2.0	SI

1.5.1.16.		Conectividad especial	Servidor de Impresión Jet Direct - Ethernet RJ 45 10/100/1000 mbps	SI
1.5.1.17.		Fuente de alimentacion	220 Volts. - 50 Hz	SI
1.5.1.18.		Tamaños estándares de soporte	A4, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, B5	SI
1.5.1.19.		Toner de reposicion (nuevo)	Al menos 3 (tres)	<especificar>
1.5.1.20.		Ciclo de trabajo mensual (minimo)	100.000 páginas, impresión con base en host, conectividad USB de alta velocidad	<especificar>
1.5.1.21.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 2000/XP Profesional/Seven	SI
1.5.1.22.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cables de conexión USB * Toner nuevo incluido	SI

Item 6: Computador paraServidor de Datos

Características Técnicas			Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.6.1.	EQUIPO			
	1.6.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 3 años y en forma escrita.	<especificar>
	1.6.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.	SI
	1.6.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.	SI
	1.6.1.4.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.	SI
	1.6.1.5.		Se debe especificar los números de partes o codigos de todas las partes	SI

		proveídas.		
1.6.1.6.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
1.6.1.7.		El gabinete, el monitor, teclado, mouse y parlantes deben ser de la misma marca, serie de ensamble y del mismo color, para crear un conjunto total del equipo.		SI

1.6.2.	PROCESADORES y PLACA MADRE			
1.6.2.1.		Marca		<especificar>
1.6.2.2.		Modelo	de 4 nucleos, Xeon Serie 3400	<especificar>
1.6.2.3.		Velocidad de clock (MHz) o equivalente por nucleo	al menos 2400	<especificar>
1.6.2.4.		Cache L2	al menos 8192 kb.	<especificar>
1.6.2.5.		Placa Madre	deberá adicionalmente soportar los siguientes procesadores: Core 2-Duo, Core 2 quad-core, . Y soportar tecnologia Hyper-Threading	SI
1.6.2.6.		Bus Frontal	1333/1066 MHz	SI
1.6.2.7.		Slot de Expansion (minimo)	4 ranuras PCI expres	<especificar>
1.6.2.8.		No se aceptaran ofertas con procesadores discontinuados		SI

1.6.3.	MEMORIA			
1.6.3.1.		Marca	No debe ser GENERICA, debe ser de alguna marca original.	<especificar>
1.6.3.2.		Capacidad	Al menos 4096 Mb.	<especificar>
1.6.3.3.		Ampliación	Al menos 16 Gb. y 2 ranura DDR libre	<especificar>
1.6.3.4.		Tecnología DDR3	al menos 1066 Mhz.	<especificar>

1.6.4.	SUBSISTEMA de DISCO			
1.6.4.1.		Marca		<especificar>
1.6.4.2.		Capacidad	Al menos 2 x 250 Gb.	<especificar>

1.6.4.3.		Cantidad	Al menos 2	<especificar>
1.6.4.4.		Velocidad	Al menos 7200 RPM	<especificar>
1.6.4.5.		Accesorios	Ventilador duplo y disipador de calor	SI
1.6.4.6.		Tecnologia	SATA-II	SI

1.6.5.	SUBSISTEMA GRAFICO				
	1.6.5.1.		Interfase	AGP	<especificar>
	1.6.5.2.		Memoria de Video	Al menos 128 Mb.	<especificar>
	1.6.5.3.		Tipo	On board o tarjeta independiente	<especificar>
	1.6.5.4.		Tipo de Monitor	Pantalla TFT con matriz activa LCD	<especificar>
	1.6.5.5.		Tamaño de pantalla	Al menos 17 pulgadas	<especificar>
	1.6.5.6.		Resolucion Maxima	1440 x 900 dpi	<especificar>
	1.6.5.7.		Radio de contraste	1500:1 (DCR)	SI
	1.6.5.8.		Lenguaje de controles OSD	Español	SI
	1.6.5.9.		Regulaciones Minimas	cULus, TUV/S, ISO 13406-2, MPRII	SI
	1.6.5.10.		Consumo de energia (modo de operación):	no mayor a 40 watts	<especificar>
	1.6.5.11.		Fuente de alimentación de la pantalla	220 Volts.	<especificar>

1.6.6.	INTERFASE DE RED				
	1.6.6.1.	**Tecnología Inalambrica**			
		1.6.6.1.1.	Marca		SI
		1.6.6.1.2.	Tecnología	Wireless Pre-N (inalámbrica)	SI
		1.6.6.1.3.	Compatibilidad Uniforme	802-11g y 802-11b y 802-11n (MIMO) con soporte para entorno de red Mixto	SI
		1.6.6.1.4.	Velocidad de enlace	Al menos 300 mbps	<especificar>
		1.6.6.1.5.	Seguridad Avanzada	Soporte Wi-Fi Protected Access (WPA)	SI
		1.6.6.1.6.	Cantidad de interfase	Al menos 1	<especificar>
		1.6.6.1.7.	Tipo	Tarjeta independiente	<especificar>
		1.6.6.1.8.	Interfase	PCI	<especificar>
	1.6.6.2.	**Tecnología Ethernet RJ-45 Gigabyte**			

1.6.6.2.1.	Marca		<especificar>
1.6.6.2.2.	Tecnología de protocolo	Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps o superior	<especificar>
1.6.6.2.3.	Puerto	RJ-45	SI
1.6.6.2.4.	Cantidad de interfases	Al menos 2	<especificar>
1.6.6.2.5.	Tipo	on board/Tarjeta independiente	SI

1.6.7.	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA y ACCESORIOS				
	1.6.7.1.		Lecto-Gravador de CD y DVD	1 dispositivo de al menos 52x de velocidad	<especificar>
	1.6.7.2.		Puertos USB 2.0	Al menos 8	<especificar>
	1.6.7.3.		Puertos PS/2	2 para teclado y mouse	<especificar>
	1.6.7.4.		Puertos serial de 9 pinos	Al menos 1	<especificar>
	1.6.7.5.		Puertos paralelos	Al menos 1	<especificar>
	1.6.7.6.		Puertos de monitor	SVGA	<especificar>
	1.6.7.7.		Teclado en español de tipo PS/2		SI
	1.6.7.8.		Mouse optico de dos o tres botones con scroll de tipo PS/2		SI
	1.6.7.9.		Mouse Pad		SI
	1.6.7.10.		Supresor de picos de plástico de al menos 10 tomas con interruptor y 220 volts		SI
	1.6.7.11.		Pen drive (memoria auxiliar)	2 unidad de 8 Gb. Minimo	<especificar>
	1.6.7.12.		Ranuras de expansión PCIe	Al menos 2 ranuras libres luego de la instalación de todas las tarjetas.	<especificar>

1.6.8.	CHASIS				
	1.6.8.1.		Fuente de alimentación de tipo ATX	110/220 Volts con interruptor de apagado total.	SI
	1.6.8.2.		Potencia de fuente de alimentación	Al menos 300 W. de alta eficiencia	<especificar>
	1.6.8.3.		Puertos USB 2.0 frontales	Al menos 2	<especificar>
	1.6.8.4.		Tamaño de Chasis	de al menos 4 baias	<especificar>
	1.6.8.5.		Dimensiones Maximas	Ancho: 21 cm. * Alto: 42 cm. * Largo: 47 cm.	<especificar>
	1.6.8.6.		Accesorios	Al menos 1 ventilador interno de gabinete	<especificar>

1.6.9.	SOFTWARE				
	1.6.9.1.		Sistema operativo	Microsoft Windows server 2008 (original y con licencia OEM) en español	SI
	1,6,9,2		Utilitarios	Antivirus con 1 año de licencia	<especificar>
	1.6.9.3.		Se deberá proporcionar todos los drivers en CD y Manuales de dispositivos que se incluyen en la oferta, en su versión mas reciente.		SI

Item 7: UPS On-line interactiva

			Características Técnicas	Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.7.1.	EQUIPO				
	1.7.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.7.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI
	1.7.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
	1.7.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
	1.7.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
	1.7.1.6.		Marca		<especificar>
	1.7.1.7.		Modelo		<especificar>
	1.7.1.8.		Tipo	ON-LINE controlado por micro	SI

			procesador	
1.7.1.9.		Capacidad	2000 Watts	<especificar>
1.7.1.10.		Tamaño	Tipo torre	SI
1.7.1.11.		Voltaje entrada/salida	220 Volts. - 50 Hz	SI
1.7.1.12.		Tipo de Bateria	Libre de mantenimiento	SI
1.7.1.13.		Tiempo tipico de Recarga	4 horas	<especificar>
1.7.1.14.		Conectividad / Interfase	RS-232 o USB	SI
1.7.1.15.		Software de gerenciamiento		SI
1.7.1.16.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 2000/XP Profesional/Seven	SI
1.7.1.17.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cables de conexión USB-RS-232 / software de gerenciamiento en CD	SI

Item 8: UPS Stand-by

Características Técnicas			Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.8.1.	EQUIPO			
	1.8.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.8.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.	SI
	1.8.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.	SI
	1.8.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.	SI

1.8.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
1.8.1.6.		Marca		<especificar>
1.8.1.7.		Modelo		<especificar>
1.8.1.8.		Tipo	Stand-by	SI
1.8.1.9.		Capacidad	3000 Watts	<especificar>
1.8.1.10.		Tamaño	Tipo torre	SI
1.8.1.11.		Voltaje entrada/salida	220 Volts. - 50 Hz	SI
1.8.1.12.		Tipo de Bateria	Libre de mantenimiento	SI
1.8.1.13.		Tiempo tipico de Recarga	4 horas	<especificar>
1.8.1.14.		Conectividad / Interfase	RS-232 o USB	SI
1.8.1.15.		Software de gerenciamiento		SI
1.8.1.16.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 2000/XP Profesional/Seven	SI
1.8.1.17.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cables de conexión USB /RS-232	SI

Item 9: Placa Madre con procesador y memoria

Características Técnicas				Especificación requerida	Especificación a ofrecer
1.9.1.	EQUIPO				
	1.9.1.1.		Garantía de buen funcionamiento y recambio por defecto de fabrica y por problemas de tension (debe incluir todas las piezas)	Al menos por 1 año y en forma escrita.	<especificar>
	1.9.1.2.		La propuesta debe incluir todos los accesorios, cables, drivers de instalación en CD, interfaces, conectores, disipadores de calor, ventiladores o coolers, etc. que garanticen el OPTIMO funcionamiento del equipo, por mas que estos no sean explícitamente pedidos.		SI

1.9.1.3.		El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente.		SI
1.9.1.4.		Declaracion en forma escrita que el equipo o cualquiera de sus componentes ofertadas son NUEVOS y no Reacondicionados.		SI
1.9.1.5.		El equipo debe contar con lacres en todos los accesorios internos y externos, como un medio de controlar la garantía de los mismos.		SI
1.9.1.6.		Marca		<especificar>
1.9.1.7.		Modelo		<especificar>
1.9.1.8.		Modelo de Procesador incluido	Core I3 - Doble nucleo con Multitarea de 4 hilos	<especificar>
1.9.1.9.		Tecnologia del CPU	hyper hibrid / Hyper-threading Plus	SI
1.9.1.9.		Zocalo para CPU	modelo 1155	SI
1.9.1.10.		Velocidad de clock (MHz) o equivalente por nucleo	al menos 3300	<especificar>
1.9.1.11.		Cache L2	al menos 2048 kb.	<especificar>
1.9.1.12.		Sopote a tipo de procesadores	deberá adicionalmente soportar los siguientes procesadores: Core 2-Duo, Core 2 quad-core, . Y soportar tecnologia Hyper-Threading Plus	<especificar>
1.9.1.13.		Bus Frontal	1600/1333/1066 MHz	<especificar>
1.9.1.14.		Slot de Expansion (minimo)	4 x PCI y 1 PCI expres 16	<especificar>
1.9.1.15.		Plataforma / zocalo de CPU	Zocalo 1155	SI
1.9.1.16.		Chipset		<especificar>
1.9.1.17.		Memorias	Al menos 4096 Mb. Y 2 ranuras libres / expandible a 16 gb.	SI
1.9.1.18.		Almacenamiento	4slot SATA / 1 slot IDE	SI
1.9.1.19.		LAN	1 puerto Ethernet RJ-45 gigabyte	SI
1.9.1.20.		Audio	8 canales	SI

1.9.1.21.		puertos USB 2,0	4 conectores traseros y 2 conectores delanteros (internos)	SI
1.9.1.22.		Puertos USB 3,0	Al menos 2	<especificar>
1.9.1.23.		Puertos HDMI	Al menos 1	<especificar>
1.9.1.24.		Conexión a Fuente	ATX	SI
1.9.1.25.		Compatibilidad	con Sistema Operativo Windows 98/2000/XP Profesional/ Vista	SI
1.9.1.26.		Accesorios y softwares	Driver de instalacion (en su version mas reciente) en CD, manual del usuario y cabos de conexión * Presentacion en Caja	SI

** Donde se encuentra la palabra: **<especificar>** en la planilla completar con la marca, modelo o detalle tecnico ofrecido.