

**CONTRATACION DIRECTA N°76/13
 ANEXO I -ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BÁSICAS**

Especificaciones Técnicas Básicas		ESPECIFICAR
Marca del Equipo:		
Chasis - Fuente		
	Factor de forma:El chasis del computador tendrá como mínimo cuatro bahías para dispositivos de los cuales por lo menos dos serán accesibles externamente.	
	La fuente del computador deberá tener la potencia necesaria para garantizar el correcto funcionamiento de la unidad a su máxima configuración.	
Características Generales		ESPECIFICAR
	Arquitectura X86 con soporte USB (Universal Serial Bus). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde DVD-ROM, CD-ROM, dispositivos USB y/o disquetera.Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN - Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.	
Placa Madre		ESPECIFICAR
	Marca:	
	Modelo o Número de Parte:	
	Chipset:	
	La interconexión de componentes deberá ser resuelta dentro del propio gabinete.	
Actualización BIOS		ESPECIFICAR
	La actualización del BIOS del equipo deberá poder realizarse mediante la descarga de software de la Web de la empresa fabricante.	
Procesador		ESPECIFICAR
	Basada en registros de 32 o superior, totalmente compatible con la siguientes arquitecturas: -INTEL Core i3 línea 2100 o superior. -AMD Athlon X4 o FX-4100 o superior.	
	Número de modelo:	
	Velocidad:	
	Integrado al Motherboard: No.	

Bus		ESPECIFICAR
	El bus del computador deberá ser de arquitectura PCI / PCI Express.	
	Deberá contar como mínimo con 3 slots PCI / PCI Express, siendo como mínimo 1 slot PCI-Express x16 .	
Memoria RAM		ESPECIFICAR
	Provisión mínimo: 4 Gb.	
	Tipo: DDR3 - 1066 MHz o superior.	
	Ampliación: mínimo hasta 16 Gb (sin cambio de la memoria originalmente provista).	
Disco rígido interno		ESPECIFICAR
	Cantidad: 1 (uno).	
	Capacidad: Mínimo 320 Gb.	
	Velocidad de rotación: 7.200 rpm.	
	El sistema de almacenamiento deberá incluir facilidades S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) y tecnología NCQ (Native Command Queuing)	
	Interfaz: Serial ATA (SATA II) 3 Gb/s o superior, disponible tanto en el dico como en el motherboard.	
Unidad lectora de DVD/CD-ROM interna		ESPECIFICAR
	Velocidad mínima lectura DVD-ROM: 16x.	
	Velocidad lectura en CD-ROM, CD-R y CD-RW: 32x.	
	Velocidad de escritura DVD+R / -R: 8x	
	Velocidad de escritura DVD+RW / -RW: 4x	
	Deberá soportar las normas DVD-R/-RW, DVD+R/+RW.	
	Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo los sistemas operativos Windows XP / Vista y Windows 7.	
Controlador de Video Integrado		ESPECIFICAR
	Controladora de video SVGA con acceso a 256 MB RAM como mínimo, arquitectura PCI-E o superior.	
	El controlador de video deberá poseer compatibilidad con DirectX 9 y DirectX 10.	
Interfaces integradas en la placa madre		ESPECIFICAR
	Un puerto para la conexión del bus Mouse (se podrá emplear uno de los puertos USB). Un puerto para el teclado (se podrá emplear uno de los puertos USB). Seis puertos USB 3.0 (2 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete como mínimo). Un puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA. Un puerto serie RS-232 del tipo 16550 (opcional). Al menos 2 puertos Serial ATA (sata III).	

Dispositivo de Red (compatible ETAP PQR-010)		ESPECIFICAR
	Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab autoswitchable.	
	Soporte de medio físico 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-TX (2 pares UTP categoría 5)	
	Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo los sistemas operativos Windows XP / Vista y Windows 7.	
Teclado		ESPECIFICAR
	Modelo o Número de Parte:	
	Teclado expandido Latinoamericano o Español de por lo menos 104 teclas con interface tipo PS/2 o USB.	
	Tendrá LEDS indicadores de estado de mayúsculas y teclado en forma numérica.	
	La inclinación del plano del teclado deberá ser regulable a fin de permitir más de una posición de trabajo. El mecanismo deberá estar integrado a la parte inferior del teclado y de características mecánicas que aseguren su durabilidad.	
	Deberá poseer dispositivos antideslizantes.	
	El material de construcción del teclado deberá ser de calidad tal que impida su deformabilidad.	
Mouse óptico		ESPECIFICAR
	Mouse óptico de dos o tres botones y scrool wheel, con interface tipo PS/2 o USB compatible con los sistemas operativos Windows XP / Vista y Windows 7.	
Monitor LCD		ESPECIFICAR
	Modelo:	
	Monitor color de 18,5" o superior, con una resolución máxima nativa 1280 x 1024 o 1360 x 768 no interlaceado. Tiempo de Respuesta: no mayor a 5 ms. Relación de Aspecto normal o widescreen (4:3 o 5:4; 16:9 o 16:10)	
	Tecnología de la Pantalla: Matriz activa TFT	
	Cantidad de Colores: Mínimo 16 millones	
	Relación de contraste mínimo: 450:1 (típico)	
	Controles de: brillo, contraste y amplitud que permitan siempre tener como área visual el total de la pantalla.	
	Angulo de visión: no menor a 140° Horizontal / 130° Vertical	
	Brillo: no inferior a 250 cd/m2	
	Conector: SVGA (15pin D-sub)	
	Certificación: Deberá cumplir con las normas TCO'03. Deberá cumplir con la norma ISO 13406-2-Clase I (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).	

Sistema Operativo		ESPECIFICAR
	Se proveerá un sistema operativo Windows 7 Professional 64 bit o posterior con funciones equivalentes o superiores, con manuales originales en castellano y con su correspondiente licencia de uso emitida por la empresa Microsoft. El mismo deberá estar preinstalado. Se deberán proveer el o los CD-ROM de instalación y/o recuperación y/o software de recuperación preinstalado que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración inicial del equipo	
	Los componentes incluidos en el bien del presente Renglón deberán ser compatibles con los sistemas operativos Windows XP, Windows Vista y Windows 7 Professional.	
Drivers / Controladores		ESPECIFICAR
	Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo Windows XP Profesional, Windows Vista Business y Windows 7 Professional.	