

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 26/2018**  
**MODALIDAD CONVENIO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE PC DE**  
**ESCRITORIO CON MONITOR LED Y NOTEBOOKS**

**REGLÓN 1**

06160-0223 COMPUTADORAS; TIPO DE ESCRITORIO -  
 CODIGO ETAP PC-004-00 - VERSION ETAP 23.0

**ETB-PC de Escritorio**  
**(Usuario desarrollo web/diseño gráfico estático)**  
**con placa de video no integrada, Sistema Operativo y Monitor Led 23".**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>		
<b>Marca del Equipo:</b>		
<b>Modelo del Equipo:</b>		
<b>Características Generales:</b> PC de escritorio con monitor Led con soporte USB y conectividad a red. El equipo deberá cumplir con los límites de emisión electromagnética normalizados para dispositivos clase B, parte de la FCC y/o Emisión Radiada. Se considerarán válidas todas las ofertas que cumplan con las Especificaciones Técnicas Básicas detalladas en éste documento, igualmente se indican en determinados ítems y a modo de referencia, las pretensiones consideradas óptimas o de aceptación preferencial.		
<b>Gabinete – Fuente</b>		
<b>Factor de forma:</b>	Se admitirán gabinetes con formatos Microtower, Tower o Compacto, con puerto USB accesible desde el frente y posibilidad de acceso a unidad óptica.  Seguridad: El gabinete deberá contar con un dispositivo de seguridad que deje evidencia de su apertura, mediante mecanismo tipo pestaña o solapa para precintar.	Especificar
	La fuente de alimentación deberá corresponder a las normativas de seguridad y tensión de red de la República Argentina, y proporcionar la potencia necesaria para el correcto funcionamiento de la unidad en su máxima configuración.	Especificar
<b>Procesador</b>		
	- INTEL: Core i5 (7ma Generación) o superior. Se considera óptimo de 8va Generación (no excluyente)  - AMD: A10 Pro 9700 o superior. Se considera óptima línea APU AM4 (no excluyente)	Especificar
	<b>Modelo:</b>	Especificar
	Se prefiere que el procesador NO esté integrado al Motherboard (no excluyente).	Especificar
<b>Memoria RAM</b>		
	Tipo: DDR 4-2133 MHz o superior.	Especificar
	Provisión mínima: 16Gb.	Especificar
	Ampliación: mínimo hasta 32GB. Se considera óptimo (no excluyente) que la misma pueda realizarse sin reemplazo de la memoria provista.	Especificar

<b>Placa Madre</b>		
Marca:		Especificar
Modelo:		Especificar
Deberá permitir actualizaciones de BIOS provistas por el fabricante.		
El bus de datos deberá ser de arquitectura PCI / PCIe		
<b>Interfaces integradas:</b>		
<p>Dos (2) puertos USB 2.0/3.0 libres como mínimo, cuatro (4) en total en el caso de que teclado y mouse se conecten vía USB.  Opcional: Un (1) puerto USB tipo C  Interface para monitor en concordancia con el monitor provisto.  Interface de red (LAN) integrada RJ45.  Dispositivo interno para conexión Wifi (opcional, no excluyente).  Una (1) ranura libre PCIe 2.0/3.0</p>		Especificar
<b>Audio:</b>		
Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.		Especificar
Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular / parlantes externos.		Especificar
<b>Dispositivos de Red (compatible ETAP PQR-010):</b>		
Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab autoswitchable. En caso de incluir placa WiFi deberá cumplir con el estándar IEEE 802.11 b/g/n		Especificar
Soporte de medio físico 100 Base-TX/1000 Base-TX		Especificar
<b>Placa de Video dedicada (NO Integrada):</b>		
<b>AMD Radeon: R9 380 o superior.</b>		
<b>Nvidia : GeForce GTX 950 o superior.</b>		
Marca:		Especificar
Modelo:		Especificar
Compatible con DirectX 11 o superior.		
Deberá estar montada en el slot PCIe x16.		
Mínimo 2GB. de memoria del tipo GDDR5 o superior.		
Deberá permitir la conexión simultánea de dos (2) monitores		
Resolución de video mínima 1920 x 1080 no entrelazado. (1080p)		
Un (1) puerto de video en concordancia con el monitor provisto. Un (1) puerto de video adicional HDMI 2.0 y/o DisplayPort 1.4 y/o DL DVI.		Especificar
<b>Unidad de almacenamiento interna:</b>		
<b>Opción 1:</b>		
Cantidad: 1 (uno)		
Tipo SSD, capacidad: 480 GB o superior		Especificar
Interface: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o superior.		Especificar
<b>Opción 2:</b>		

	Cantidad: 1 (uno)	
	Tipo HDD, Capacidad: 1 TB o superior	Especificar
	Velocidad de rotación: 7200 rpm.	Especificar
	Interfase: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o superior.	Especificar
<b>Unidad lectorgrabadora de DVD interna (opcional, no excluyente):</b>		
	Capacidad DVD Dual Layer	Especificar
	Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW	Especificar
<b>Unidad lectora de tarjetas de memoria incorporada (no excluyente):</b> que admita como mínimo tarjetas SD/microSD/SDHC.		
<b>Teclado:</b>		
	Teclado expandido Latinoamericano o español con interface USB, de construcción rígida, con base antideslizante e inclinación ajustable.	Especificar
<b>Mouse Óptico:</b>		
	Mouse óptico de dos botones y scroll wheel, con interface USB.	Especificar
<b>TPM (opcional, no excluyente):</b>		
	Módulo de Plataforma Fiable (TPM) instalado, con software utilitario y compatible con bitlocker.	Especificar
<b>Sistema Operativo:</b>		
	El equipo se proveerá con Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits, en español latinoamericano, actualizado a la última versión disponible al momento de la adquisición, con su correspondiente licencia de uso emitida por la empresa Microsoft. El mismo deberá estar preinstalado y activado. Se deberán proveer el o los medios ópticos 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.	Especificar
<b>Drivers / Controladores / Cables</b>		
	Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores y cables necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo requerido.	Especificar
<b>Monitor LED:</b>		
	Marca:	Especificar
	Modelo:	Especificar
	Monitor de 23" como mínimo, con una resolución igual o mayor a 1920 x 1080 no entrelazado. Tiempo de Respuesta: máximo 6 ms. Relación de Aspecto widescreen (16:9 o 16:10) Base con ajuste de inclinación vertical.	Especificar
	Controles de: brillo, contraste, color y ajustes de posición accesibles al usuario desde panel frontal.	Especificar
	Brillo: no inferior a 200 cd/m <sup>2</sup>	Especificar
	Relación de contraste 1000:1	Especificar
	Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008 – Clase I (Hasta 2xN3a+1xN3b pixeles defectuosos).	Especificar
	Conector de entrada de video: en concordancia con la placa controladora de video provista.	Especificar