

**ANEXO NO. 2  
ANEXO TÉCNICO**

**1. Consideraciones previas.**

- El proyecto define las características técnicas de los computadores de escritorio y las cantidades de elementos.
- Se debe ser claro en las marcas, referencias y características de los computadores de escritorio ofertados, cumpliendo en todo momento con los requerimientos de la Universidad y los principales estándares del mercado y sector.
- Los computadores de escritorio ofertados deben ser nuevos, por lo tanto, no se admiten equipos usados o remanufacturados.
- Un computador de escritorio se compone por una Torre (CPU), un Monitor, un Teclado, un Mouse, dos cables de Poder, un cable de video VGA y un cable de video HDMI o un cable de video o DVI-PORT según el puerto de video de la Torre (CPU).
- Todos los periféricos deben ser de la misma marca de la Torre (CPU).

**2. Cantidades y Características Técnicas**

**Tabla No.1 Cantidad de Computadores de Escritorio para las Salas de Informática del Bloque 31ª.**

Ítem	Elemento	Cantidad
1	Computadores de Escritorio	164

**Tabla No. 2 Características Técnicas Computadores de Escritorio para las salas de Informática Bloque 31ª.**

Ítem	Elemento	Características
Cada uno de los computadores de escritorio deberán tener.		
TORRE (CPU)	MODELO (Chasis)	Small Form Factor
	Línea	Corporativa
	PROCESADOR	Intel Core i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W) Octava generación
	MEMORIA RAM	8GB (1X8GB) o (2X4GB) 2666MHz DDR4

DISCO DURO	1TB 7200rpm SATA-3 Hard Disk 3.5"
UNIDAD ÓPTICA	Unidad Óptica Delgada DVD+/-RW
TARJETA DE VIDEO	Integrada
AUDIO	HD con códec estéreo, altavoz interno, capacidad de Multi transmisión, todos los conectores soportan audio estéreo
INTERFAZ DE RED	Tarjeta Integrada Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps - Conector RJ-45 integrado
PUERTOS USB	USB 2.0 Mínimo 4 puertos
	USB 3.1 Mínimo 4 puertos (2 Frontales y 2 Traseros)
PUERTO DE VIDEO	1 HDMI o 1 DISPLAY PORT
PUERTOS DE AUDIO	1 UAJ - audio universal jack - (soporta headset CTIA) (frontal) o 1 Puerto Jack Combo (frontal)
	1 Audio-out (trasero)
SLOTS DE EXPANCIÓN	1 PCIe x16 (v3.0)
	1 PCIe x1 (v3.0)
FUENTE DE PODER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación AC de 120 V</li> <li>Consumo Igual o Menor a 260 Watts</li> <li>PFC activo, con eficiencia hasta el 85%</li> <li>Certificada 80 PLUS Bronze o superior, verificable en la página web del certificador</li> </ul>
CABLE DE PODER	1 Cable de alimentación
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS tipo UEFI 2.6</li> <li>BIOS diseñada, desarrollada y propietaria del fabricante de los equipos, almacenada en Flash ROM, actualizable vía red, vía USB o a través del sistema operativo.</li> </ul>

	SEGURIDAD BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección del registro de arranque (Master Boot Record)</li> <li>• Des-habilitación de puertos SATA</li> <li>• Habilitación/Des-habilitación de puertos USB</li> <li>• Contraseña de encendido (Power-On)</li> <li>• Contraseña de configuración (Setup)</li> </ul>
	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Profesional de 64 Bits, con licencia OEM
TECLADO Y MOUSE	TECLADO	1 Teclado USB Distribución Latinoamericana, de la misma marca de la TORRE (CPU)
	MOUSE	1 Mouse USB Óptico con Scroll, de la misma marca de la TORRE (CPU).
PANTALLA (MONITOR)	MARCA MONITOR	De la misma marca de la TORRE (CPU)
	TAMAÑO DE LA VISTA DIAGONAL	23,0 pulgadas o superior
	TECNOLOGÍA DE RETROILUMINACIÓN	LED
	RESOLUCIÓN	1920 x 1080 a 60 Hz
	RELACIÓN DE CONTRASTE	1000:1 (típica) 4 millones:1 (dinámica)
	PUERTOS	1 HDMI o 1 DISPLAY PORT  1 VGA  1 puerto USB 3.0 de Subida  2 Puertos USB 3.0
	BASE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura ajustable</li> <li>• Inclinación de -5° a 21°</li> <li>• Giro de 45° a 45°</li> <li>• Movimiento pivotante de 90° en el sentido de las manecillas del reloj</li> </ul>

	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De 120 VCA/ 60 Hz</li> </ul>
	CABLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Cable de alimentación eléctrica</li> <li>• 1 Cable de video HDMI o 1 cable de video DISPLAY PORT – según puerto de video de la Torre (CPU)</li> <li>• 1 Cable de USB 3.0 de Subida</li> </ul>
OTROS	CERTIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación Internacional en procesos de calidad y medio ambiente basados en las normas ISO-9001 e ISO-14001.</li> <li>• El fabricante debe ser parte de la comunidad DMTF (Desktop Management Task Force) en la categoría de Leadership o Board.</li> <li>• Equipos certificación y reconocidos por la EPEAT.</li> <li>• Equipos certificación y reconocidos por la Energy Start V7.</li> <li>• Equipos en cumplimiento con los tratados medioambientales RoHS, de manufactura amigable con el medio ambiente y salud humana.</li> </ul>

### 3. Sobre la Garantía

- La garantía para todos los computadores de escritorio deberá ser mínimo de tres (3) años sobre la totalidad del computador y todos sus componentes, con posibilidad de ampliación hasta cinco (5) años.
- La garantía deberá ser Next Business Day Onsite.
- La garantía provista directamente por el fabricante

### 4. Sobre la Marca, características y referencias de los computadores de escritorio.

- Todos los computadores de escritorio deben ser de la misma marca.
- Todos los computadores de escritorio deben ser de la misma referencia.
- Todos los periféricos deben ser de la misma marca que la Torre (CPU).
- Los computadores de escritorio, periféricos componentes y accesorios serán en su totalidad nuevos y de tipo corporativo, por lo tanto, no se aceptan computadores remanufacturados o usados.

### **ANEXO NO. 3 FICHA TÉCNICA**

#### **REVISAR ARCHIVO EN EXCEL PUBLICADO.**

El anexo contiene todos los requerimientos técnicos de los equipos de cómputo, el proponente deberá diligenciar cada formato así:

1. En el campo "Cumple" el proponente deberá registrar de manera clara y precisa si cumple o no cumple, por lo que deberá registrarse únicamente SI o NO. CAMPO OBLIGATORIO.
2. En la casilla observaciones, el proponente deberá registrar la especificación técnica precisa y ofertada en cada uno de los ítems. CAMPO OBLIGATORIO.

El proponente debe diligenciar en su totalidad el anexo, imprimir el mismo y firmar el respectivo anexo de forma manuscrita.

Se recuerda que lo plasmado en la ficha técnica, será comparado con la ficha técnica o brochure del producto ofertado, para su validación y determinar si cumple o no cumple con las mismas.

