

## 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 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.**

Item	Elemento	Cantidad
1	Computadores de Escritorio	6

**Tabla No. 2 Características Técnicas Computadores de Escritorio.**

Item	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 EXPANSION	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 debe ser 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.

HERNAN D. MENDIETA  
**HERNAN DARIO MENDIETA**  
Oficina de Gestión Tecnológica.