			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**ETP-AIO 23.8"-58**	**Cantidad**	**1**
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
CPU	**Procesador de última generación con máximo un año de lanzamiento nacional, mínimo: - 6 núcleos físicos y 12 hilos - Frecuencia turbo mínima 4.5 GHz - Caché mínima 14 MB - Capacidades de aceleración para inteligencia artificial mediante NPU integrada o arquitectura híbrida CPU/GPU/NPU.**		
RAM (GB)	**32 GB DDR5 mínimo 5600 MT/s o superior**		
Espacio en disco SSD (GB)	**SSD mínimo 1 TB M.2 NVMe PCIe Gen 4.0 o superior**		
BIOS	**BIOS/UEFI propia del fabricante con soporte de contraseña y TPM 2.0.**		
Sistema operativo	**La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razon se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema base elegible es decir un windows que viene preistanlado de fabrica atado a la placa base del dispositivo, es decir una licencia de windows con caracteristica OEM de 64 bits de la version y edicion mas reciente liberada en el mercado, llave de activación incorporada en BIOS (OEM Activation 3.0).**		
Puertos	**Mínimo: - 1 puerto USB Tipo-C 3.0 o superior - 3 puertos USB Tipo-A 3.0 o superior - 1 HDMI de salida - 1 conector de audio combinado**		
WIFI	**Minimo Wi-Fi 6E 802.11ax, tarjeta inalámbrica**		
Pantalla	**Pantalla mínimo 23.8" Full HD (1920x1080), IPS o equivalente, 178° H/V, antirreflejo, brillo mínimo 250 nits, ajuste de altura y VESA.**		
Cámara	**Cámara Full HD 1080p mínimo con sensor IR, compatibilidad Windows Hello y obturador físico de privacidad.**		
Tarjeta de red	**Puerto de red RJ-45 Gigabit Ethernet o superior**		
Microfono	**Micrófonos integrados.**		
Parlante	**Parlantes/altavoces integrados estéreo.**		
Tarjeta de video	**Tarjeta gráfica integrada.**		
Fuente de poder	**Fuente de alimentación interna o adaptador externo original del fabricante, con entrada universal 100–240V AC 50/60Hz.**		
Bluetooth	**Bluetooth 5 o superior.**		
Mouse	**Mouse USB**		
Cables	**El equipo debe venir con sus cables necesarios para su operacion basica (los cables de poder, teclado y mouse) deben venir incluidos de fábrica.El equipo debe estar listo para su uso inmediato.**		
Teclado	**Teclado en español USB**		
Administracion	**Herramientas del fabricante para diagnóstico de hardware, actualización de controladores y monitoreo del estado del sistema.**		
Seguridad	**Protección mediante TPM 2.0, contraseña BIOS/UEFI y ranura Kensington.**		
Chip de seguridad	**TPM 2.0 integrado.**		
EPEAT	**EPEAT Gold o superior.**		
Energy star	**Energy Star 9.0 o superior**		
Certificaciones / Diseño corporativo	**Equipo diseñado para uso corporativo/profesional, con pruebas de durabilidad MIL-STD-810H o equivalente.**		
Garantía	**Garantía mínima de tres (3) año.**		

			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Tablero Inteligente Interactivo**	**Cantidad**	**1**
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Tamaño	**Mínimo 75 pulgadas**		
Resolución	**4K UHD mínimo (3840 × 2160)**		
Brillo	**Mínimo 350 nits**		
Panel	**Tecnología LED IPS o equivalente, ángulo mínimo 178°**		
Tecnología táctil	**IR, capacitiva o equivalente**		
Puntos táctiles	**Mínimo 20 puntos simultáneos**		
Tiempo de respuesta	**Máximo 10 ms**		
Escritura	**Compatible con dedo y lápiz**		
Sistema operativo	**Android 11 o superior integrado**		
RAM	**Mínimo 8 GB**		
Almacenamiento	**Mínimo 64 GB**		
Software	**Pizarra interactiva con exportación PDF, captura y anotación**		
Puertos	**Mínimo 3 HDMI, 1 USB-C, 4 USB, Aux**		
Red	**LAN RJ45, Wi-Fi y Bluetooth integrados**		
Audio	**Parlantes integrados mínimo 2 × 15W**		
Accesorios	**Lápices táctiles, cables y accesorios requeridos**		
Soporte	**Incluye base móvil tipo pedestal con ruedas y sistema de freno**		
Energía	**120V AC, 60Hz**		
Certificaciones	**CE, FCC, RoHS, Energy Star o equivalentes**		
Garantía	**Mínimo 3 años**		

			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Televisor Smart TV**	**Cantidad**	**1**
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Tamaño de Pantalla	**Pantalla mínima de 65 pulgadas.**		
Tipo de Pantalla	**LED o superior**		
Resolución	**Resolución mínima 4K UHD (3840 × 2160).**		
Sistema operativo	**Smart TV con sistema operativo integrado y actualizado de fábrica**		
Conectividad	**Wi-Fi integrado y Bluetooth versión 5.0 o superior.**		
Procesador	**Procesador de imagen integrado de última generación o equivalente.**		
Puertos	**Mínimo: 2 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto de red Ethernet RJ45 y salida de audio digital o equivalente**		
Audio	**Parlantes integrados estéreo.**		
Tarjeta de red	**Conectividad Ethernet RJ45 y conexión inalámbrica Wi-Fi.**		
Parlante	**Parlantes/altavoces integrados estéreo.**		
Energía	**Alimentación 120V AC. 60Hz**		
Accesorios	**Control remoto, cable de poder y accesorios necesarios para funcionamiento.**		
Soporte	**Incluye base móvil tipo pedestal con ruedas y sistema de freno**		
Mouse	**Mouse USB**		
Cables	**El equipo debe venir con sus cables necesarios para su operacion basica (los cables de poder, teclado y mouse) deben venir incluidos de fábrica.El equipo debe estar listo para su uso inmediato.**		
Energy star	**Certificación Energy Star o equivalente.**		
Garantía	**Garantía mínima de 1 año.**		