

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página: 1 de 2

Clasificación del bien o servicio	43211500 Computadores
Nombre Comercial del Bien o Servicio	COMPUTADOR WORKSTATION
Calidad	Se deben garantizar las siguientes Certificaciones de calidad de los equipos ofertados: ● CERTIFICACIÓN DE DISTRIBUIDOR El proponente deberá allegar con la propuesta una certificación expedida por el fabricante de los equipos en la cual acredite que el proponente es distribuidor autorizado de los equipos ofertados. ● CERTIFICACIÓN GARANTÍA MÍNIMA DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS: - El Proponente deberá aportar certificación de garantía mínima expedida por el fabricante, la cual acredite que los bienes ofrecidos contarán como mínimo con tres (3) años de garantía suministrados directamente por el fabricante. - El Proponente deberá aportar certificación del fabricante que acredite que la tarjeta madre (motherboard) es de la misma marca del equipo ofertado y que las memorias suministradas están cubiertas por la garantía del fabricante de la maquina ofertada. ● CERTIFICACIÓN EOL DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS: Certificación suscrita por el fabricante de los equipos ofertados donde acredite que todos los componentes son originales, nuevos, no remanufacturados o reconstruidos y que no se encuentran declarados EOL (END OF LIFE) por los próximos 5 años a partir de la firma de recibo a satisfacción. ● CERTIFICACIONES AMBIENTALES: - El oferente debe anexar certificación suscrita por el fabricante de los equipos ofrecidos donde conste que cumple con los estándares ambientales, EPEAT GOLD, ENERGY STAR, norma ambiental ROHS. - El oferente debe anexar certificado que acredite al fabricante de los equipos ofertados, como miembro del Trusted Computing Group (TCG), bajo la categoría de PROMOTER MEMBER.

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página: 2 de 2

	- El oferente debe anexar certificación suscrita por el fabricante de los equipos portátiles donde acredite la CERTIFICACIÓN MIL STD 810H, verificable en página web o ficha técnica. Entregar los equipos de cómputo, previamente instalados y configurados con el software de Sistema Operativo el cual debe ser provisto por el contratista																																			
Generalidades	Computador de escritorio con características técnicas más robustas que las de un PC de escritorio convencional, el cual se utiliza para aplicaciones de alta gama como diseño gráfico, edición de vídeo, diseño 3D, diseño CAD u otros programas que exigen mayor capacidad de procesamiento (CPU) y RAM.																																			
Requisitos generales	<table><tr><td>Tipo de equipos</td><td>Cantidad</td></tr><tr><td>Computador Workstation</td><td>XXXX</td></tr></table>	Tipo de equipos	Cantidad	Computador Workstation	XXXX																															
Tipo de equipos	Cantidad																																			
Computador Workstation	XXXX																																			
Requisitos específicos	<table><tr><th colspan="5">COMPUTADOR WORKSTATION</th></tr><tr><th>REQUISITOS ESPECÍFICOS</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA</th><th colspan="2">DESCRIPCIÓN DE LO OFRECIDO Y/O CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO.</th></tr><tr><td>Marca</td><td>N/A</td><td>Ofrecido por el proponente</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Modelo</td><td>N/A</td><td>Ofrecido por el proponente</td><td colspan="2"></td></tr><tr><th>REQUISITOS ESPECÍFICOS.</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA</th><th>CANTIDAD MÍNIMA</th><th>CUMPLE (SI/NO)</th></tr><tr><td>Forma o presentación o tipo de chasis</td><td>N/A</td><td>Workstation Tipo Torre</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Pantalla</td><td>Unidad</td><td>Dos (2) Pantallas de la misma marca y referencia IPS de mínimo 23.8" antirreflejo con resolución 1920x1080 (FHD) con tipo de Conexión HDMI y DISPLAY PORT. Cable de conexión a la CPU y cable de poder. Deben tener soporte ajustable en altura. Las dos (2) pantallas a entregar deben ser de</td><td>2</td><td></td></tr></table>	COMPUTADOR WORKSTATION					REQUISITOS ESPECÍFICOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA	DESCRIPCIÓN DE LO OFRECIDO Y/O CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO.		Marca	N/A	Ofrecido por el proponente			Modelo	N/A	Ofrecido por el proponente			REQUISITOS ESPECÍFICOS.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA	CANTIDAD MÍNIMA	CUMPLE (SI/NO)	Forma o presentación o tipo de chasis	N/A	Workstation Tipo Torre	1		Pantalla	Unidad	Dos (2) Pantallas de la misma marca y referencia IPS de mínimo 23.8" antirreflejo con resolución 1920x1080 (FHD) con tipo de Conexión HDMI y DISPLAY PORT. Cable de conexión a la CPU y cable de poder. Deben tener soporte ajustable en altura. Las dos (2) pantallas a entregar deben ser de	2	
COMPUTADOR WORKSTATION																																				
REQUISITOS ESPECÍFICOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA	DESCRIPCIÓN DE LO OFRECIDO Y/O CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO.																																	
Marca	N/A	Ofrecido por el proponente																																		
Modelo	N/A	Ofrecido por el proponente																																		
REQUISITOS ESPECÍFICOS.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA	CANTIDAD MÍNIMA	CUMPLE (SI/NO)																																
Forma o presentación o tipo de chasis	N/A	Workstation Tipo Torre	1																																	
Pantalla	Unidad	Dos (2) Pantallas de la misma marca y referencia IPS de mínimo 23.8" antirreflejo con resolución 1920x1080 (FHD) con tipo de Conexión HDMI y DISPLAY PORT. Cable de conexión a la CPU y cable de poder. Deben tener soporte ajustable en altura. Las dos (2) pantallas a entregar deben ser de	2																																	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página: 3 de 2

			la misma referencia y de la misma marca de la CPU.		
	Procesador	Unidad	Frecuencia base para núcleos doble hilo mínimo de 2.4 GHz Frecuencia máxima para núcleos doble hilo mínimo de 4,7 GHz Núcleos doble hilo: mínimo 12 Núcleos totales: mínimo 12 Hilos: mínimo 24 Cache: mínimo 30MB TDP: mínimo 65W Con fecha de salida al mercado mínimo en 2024, El modelo del procesador debe tener un puntaje de rendimiento registrado en benchmarck de mínimo 34750.	1	
	Memoria RAM	GB	Mínimo DDR4 con ECC (3200 MHz) 4 slots para ampliación a 128 GB (4 x 32 GB)	64GB	
	Motherboard	Unidad	De la misma marca del equipo.	1	
	Almacenamiento interno	TB	1 PCIe 4.0 Solid State (NVMe) de 1 TB (Para el Sistema Operativo) y 2 HDD SATA de 2TB 7200 rpm (Para Almacenamiento)	5 TB	
	Unidad Óptica	Unidad	Quemadora Externa de: lectura y escritura Blu-ray y lectura: DVD-RW, R-DL y CD-RW-, mínimo conexión USB 3.0 (Se puede ofertar multimarca).	1	
	Puertos USB	Unidad	Mínimo 5 puertos USB 3.0 o superior Tipo A, libres después de configurados. Mínimo 1 puerto USB-C	6	
	Lector Multitarjeta	Unidad	Lector multitarjeta 4 en 1, SD, SDHC, Micro SD, Mini SD.	1	
	Conectividad	Unidad	Gigabit Ethernet 100/1000 integrada, RJ45.	1	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página: 4 de 2

	Tarjeta de video	Unidad	PCI-Exprés mínimo 12GB GDDR6 a 192 bit profesional con corrección de errores de memoria ECC (No integrada en la main board.) Mínimo dos (2) Puertos: un (1) Puerto HDMI o un (1) puerto Display Port o un (1) Mini Display Port. con sus respectivos conversores a HDMI o Display Port	1	
	Alimentación eléctrica	Unidad	Fuente de poder interna. (Nivel de eficiencia mínimo del 85%)	1	
	Cámara	Unidad	Integrada o externa, formato mínimo FHD 1080p 30 FPS, Con enfoque automático o protocolo UVC, con obturador de privacidad integrado, campo visual de mínimo 80 grados en diagonal o mínimo 80 grados horizontal y 50 grados vertical, zoom mínimo de 4X, micrófono integrado con reducción de ruido, conexión USB 2.0 o superior, led de estado requerido.	1	
	Diadema	Unidad	Suministrar diadema binaural alámbrico con almohadillas, micrófono giratorio con reducción de ruido, ancho de banda del auricular de 150 Hz a 18 kHz, con control de volumen, conexión USB 2.0 o superior y 3.5mm stereo,	1	
	Chasis	Unidad	Metálico con mecanismo de seguridad de apertura de la CPU y con guaya metálica de seguridad de clave de los monitores a la CPU.	1	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página: 5 de 2

	Teclado	Unidad	Teclado alfanumérico en español latinoamericano de la misma marca de la CPU con botones de función y conexión USB.	1	
	Mouse	Unidad	Mouse con conexión USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca de la CPU.	1	
	Seguridad	N/A	Los equipos deben contar con: Chip TPM 2.0, versión 2.0 o superior. Sensor de cubierta de apertura de chasis. Puede ser habilitado/deshabilitado a través de la BIOS.	1	
	Sistema Operativo	Unidad	Windows 11 Pro-64 bits con Downgrade a Windows 10 Pro 64 bits	1	
Empaque y rotulado	Los equipos de cómputo con sus componentes y accesorios deberán venir marcados directamente por el fabricante de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta, la cual deberá estar adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato. Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información: Número y año del Contrato. Nombre de la Empresa Contratista, Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional, número de teléfono fijo en Bogotá, Línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico).				
Presentación y Unidad de Medida	Unidad				