

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Computador All-in-One - Corporativo - Tipo 1	<ul style="list-style-type: none"> • Se aceptarán procesadores presentados desde el Q1 de 2025 en adelante a la suscripción del contrato, con un mínimo de 20 cores y 20 hilos o su equivalente en AMD Ryzen, frecuencia base de 2,4 GHz o superior, Memoria caché de 30 MB o superior, para procesadores AMD el proponente podrá acreditar la equivalencia de rendimiento mediante la presentación del puntaje de prueba Benchmark, donde el procesador AMD iguale o supere el puntaje del procesador Intel. • Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable. La resolución mínima del monitor debe ser FHD para 23.8" • Memoria RAM de 16 GB, DDR5 a 5600 MHz o superior, con 2 ranuras intercambiables que permitan crecimiento, mínimo a 32 GB. • Disco Duro de 500 GB SSD M.2 PCIe o superior • Red Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica interna sin antena externa, protocolo 802.11 AC 2X2 y Bluetooth 5.0 o superior. • Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4. • Cámara Web integrada de 720p o superior de alta definición y Micrófono integrado • Teclado en español con cable, conexión USB y teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del equipo. • Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del equipo. • Fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. • Puertos: Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-A (USB 3.2 Gen 1 o superior). Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-C. Mínimo 1 Puerto de video libre o HDMI. • Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. • Energy Star 8 o superior, TPM 2.0 Discreto/ Físico, EPEAT Gold, MIL-STD 810H. • Última versión de Windows Profesional 64-bits OEM en español. • Cinco (5) años para el equipo certificada por el fabricante, obligatoria con la entrega del equipo. Verificable en la página web del fabricante.

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Computador All-in-One - Corporativo - Tipo 2	<ul style="list-style-type: none"> • Se aceptarán procesadores presentados desde el Q1 de 2025 en adelante a la suscripción del contrato, con un mínimo de 20 cores y 20 hilos o su equivalente en AMD Ryzen, frecuencia base de 2,4 GHz o superior, Memoria caché de 30 MB o superior, para procesadores AMD el proponente podrá acreditar la equivalencia de rendimiento mediante la presentación del puntaje de prueba Benchmark, donde el procesador AMD iguale o supere el puntaje del procesador Intel. • Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable. La resolución mínima del monitor debe ser FHD para 27" • Memoria RAM de 16 GB, DDR5 a 5600 MHz o superior, con 2 ranuras intercambiables que permitan crecimiento, mínimo a 32 GB. • Disco Duro de 500 GB SSD M.2 PCIe o superior • Red Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica interna sin antena externa, protocolo 802.11 AC 2X2 y Bluetooth 5.0 o superior. • Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4. • Cámara Web integrada de 720p o superior de alta definición y Micrófono integrado • Teclado en español con cable, conexión USB y teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del equipo. • Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del equipo. • Fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. • Puertos: Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-A (USB 3.2 Gen 1 o superior). Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-C. Mínimo 1 Puerto de video libre o HDMI. • Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. • Energy Star 8 o superior, TPM 2.0 Discreto/ Físico, EPEAT Gold, MIL-STD 810H. • Última versión de Windows Profesional 64-bits OEM en español. • Cinco (5) años para el equipo certificada por el fabricante, obligatoria con la entrega del equipo. Verificable en la página web del fabricante

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Computador Portátil – 14”, Corporativo.	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador cuya fecha de lanzamiento o introducción al mercado del procesador esté dentro de los 12 meses anteriores a la suscripción del contrato, con un mínimo de 16 cores y 16 hilos o su equivalente en AMD Ryzen, Memoria cache de 18 MB o superior, Frecuanecia Base: 1.9 GHz - Max Turbo: 4.7 G o superior.para procesadores AMD el proponente podrá acreditar la equivalencia de rendimiento mediante la presentación del puntaje de prueba Benchmark, donde el procesador AMD iguale o supere el puntaje del procesador Intel. • Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resolución soportadas 1366 x 768 o 1280 x 800 o superior • Memoria RAM de 16 GB, DDR5 a 5600 MHz o superior, con 2 ranuras intercambiables que permitan crecimiento, mínimo a 32 GB. • Disco Duro de 500 GB SSD M.2 PCIe o superior • Red Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica interna sin antena externa, protocolo 802.11 AC 2X2 y Bluetooth 5.0 o superior. • Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4. • Cámara Web integrada de 720p de alta definición y Micrófono integrado • Puertos: Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-A (USB 3.2 Gen 1 o superior). Mínimo dos (2) puertos USB Tipo-C. Mínimo 1 Puerto de video libre o HDMI. • Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. • Energy Star 8 o superior, TPM 2.0 Discreto/ Físico, EPEAT Gold, MIL-STD 810H. • Última versión de Windows Profesional 64-bits OEM en español. • Cinco (5) años para el equipo certificada por el fabricante, obligatoria con la entrega del equipo. Verificable en la página web del fabricante.

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Estación de Ingeniería (WORKSTATION)	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor Mínimo de 27" de tecnología LED IPS o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura ajustable y resolución mínimo FULL HD. • Memoria RAM de 128 GB o superior con corrección de errores – ECC • Se aceptarán procesadores presentados desde el Q1 de 2025 en adelante a la suscripción del contrato, mínimo con 12 cores y 24 hilos, Frecuencia base de 2.4 GHz o superior, Memoria caché de 36 MB o superior. • Mínimo 1 Disco duro de 1TB o superior SSD para Sistema Operativo y 1 Disco Duro 1 TB tipo SATA para Datos. • Unidad de DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna o Externa USB. • Red Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica interna sin antena externa, protocolo 802.11 AC 2X2 y Bluetooth 5.0 o superior. • Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4 • Tarjeta de Video independiente, NVIDIA GeForce RTX 4060 8 GB GDDR6 o NVIDIA RTX 5060 Conectores: 3 DisplayPort + 1 HDMI o Superior. • Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del equipo. • Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del equipo. • Fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. Debe dar cumplimiento a la Certificación 80 PLUS. • Puertos: Mínimo 4 puertos USB libres tras conectar teclado y mouse, mínimo un puerto de video libres tras conectar el monitor. • Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. • Energy Star 8 o superior, TPM 2.0 Discreto/ Físico, EPEAT Gold, MIL-STD 810H. • Última versión de Windows Profesional 64-bits OEM en español. • Cinco (5) años para el equipo certificada por el fabricante, obligatoria con la entrega del equipo. Verificable en la página web del fabricante

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Computador Small Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> • Se aceptarán procesadores presentados desde el Q1 de 2025 en adelante a la suscripción del contrato, con un mínimo de 20 cores y 20 hilos o su equivalente en AMD Ryzen, frecuencia turbo máxima a partir de 2,4 GHz. Para procesadores AMD el proponente podrá acreditar la equivalencia de rendimiento mediante la presentación del puntaje de prueba Benchmark, donde el procesador AMD iguale o supere el puntaje del procesador Intel. • Monitor de 23.8" de tecnología LED IPS, antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable. La resolución mínima del monitor debe ser FHD. • Memoria RAM de 16 GB, DDR5 a 5600 MHz o superior, con 2 ranuras intercambiables que permitan crecimiento, mínimo a 32 GB. • Disco Duro de 500 GB SSD M.2 PCIe o superior • Red Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica interna sin antena externa, protocolo 802.11 AC 2X2 y Bluetooth 5.0 o superior. • Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4. • Teclado en español con cable, conexión USB y teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del equipo. • Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del equipo. • Fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. • Puertos: Mínimo 2 Puertos USB libres tras conectar teclado y mouse. Mínimo 1 Puerto de video libre • Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. • Energy Star 8 o superior, TPM 2.0 Discreto/ Físico, EPEAT Gold, MIL-STD 810H. • Última versión de Windows Profesional 64-bits OEM en español. • Cinco (5) años para el equipo certificada por el fabricante, obligatoria con la entrega del equipo. Verificable en la página web del fabricante.
MacBook Pro	<ul style="list-style-type: none"> • Pro M4 de 14 pulgadas o Superior • Memoria RAM de 16 GB • Disco 512 GB • La garantía requerida será de tres (3) años, de los cuales el primer año deberá ser cubierto por el fabricante, verificable en página oficial de Apple, los 2 años adicionales podrán ser cubiertos por el contratista quien deberá adquirir un servicio de garantía adicional a través de un mayorista o distribuidor autorizado de Apple.
Teclados	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado en español con cable, conexión USB y teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del Computador Portatil 14"



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Objeto del contrato	Adquirir Equipos de Cómputo
PRODUCTOS	
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Mouse	<ul style="list-style-type: none">• Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del Computador Portatil 14"