



**SOLICITUD DE COTIZACIONES
ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES PARA
EL FORTALECIMIENTO DEL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN RESILIENTE
DE EMERGENCIA**

NRO. DE LA REFERENCIA DEL SDC: EC-MTOP-526350-GO-RFQ

**CIRCULAR DE ENMIENDA A LA SOLICITUD DE COTIZACIONES No. 01
14-MAYO-2026**

A - EN LA SOLICITUD DE COTIZACIONES (SDC), EN LA SECCIÓN 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ÍTEM 1, 2, 3, Y 4:

DONDE DICE:

ITEM 1: COMPUTADORAS PORTÁTILES DE GAMA ALTA CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTÓNICO.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|--|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Seis (6) |
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 5.0 GHz o equivalente, conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 o equivalente/o superiores |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED u OLED |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 30 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 24 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 24 |
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |



| | |
|---|--|
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 8GB de memoria dedicada (VRAM). |
| Tipo de GPU | Apta para aplicaciones de diseño gráfico, ingeniería, modelado 3D y procesamiento visual avanzado |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años. | |
| Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre. | |
| Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados. | |

ITEM 2: COMPUTADORAS PORTÁTILES DE GAMA MEDIA CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE DISEÑO Y CONTROL DE OBRAS.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|---|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Cinco (5) |
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 4.8 GHz o equivalente, conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico |
| Memoria RAM expandible minina | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |



| | |
|--|--|
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED u OLED |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 24 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 16 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 22 |
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 6GB de memoria dedicada (VRAM) |
| Tipo de GPU | Apta para aplicaciones de diseño gráfico, ingeniería, modelado 3D y procesamiento visual avanzado |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo. Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre. Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados. | |

ITEM 3: COMPUTADORA PORTÁTIL PARA USO DE LOS ESPECIALISTAS. INCLUYE MOUSE COMPATIBLE.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|--|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Tres (3) |
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |



| | |
|---|--|
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Equipo | Equipo clase corporativa |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 5.3 GHz o rendimiento equivalente conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED u OLED |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 24 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 20 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 20 |
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | GPU Integrada |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos | |



deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo.

Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre.

Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados.

ITEM 4: COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE DISEÑO DE INGENIERÍAS, ARQUITECTÓNICO Y CONTROL DE OBRAS.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|--|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Cantidad | Cuatro (4) |
| Almacenamiento / Cantidad | Un (01) Disco M2 o SSD – Principal |
| Almacenamiento / Capacidad mínimo | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Equipo | Computador de escritorio tipo estación de trabajo (Workstation Tower) |
| TOPS NPU | Al menos 13 TOPS NPU para tareas de inteligencia Artificial. |
| Frecuencia turbo máximo | Al menos 5,6 Ghz o rendimiento equivalente conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 128 GB |
| Procesador | Al menos 24 núcleos y al menos 24 subprocesos |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB DDR5 |
| Ranuras de Memoria | Al menos 4 ranuras UDIMM DDR5 |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: USB tipo A y tipo C, salidas de video digitales acordes a la GPU ofertada |
| Motherboard /Seguridad: | Mínimo Chip TPM 2.0 |
| Mouse | Compatible |
| Audio | Audio integrado de alta definición |
| Monitor Pantalla tipo | LED u OLED, equivalente o superior. Tamaño al menos 27” Resolución: al menos Full HD (1920 × 1080 píxeles) Tipo de panel: IPS, antirreflejo Conectividad: VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Al menos 36MB |
| Wifi | Que cuente con tarjeta WIFI |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 8GB GDDR6, salida de video, al menos 4DP para aplicaciones profesionales y tareas de procesamiento gráfico intensivo |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| Puertos | Al menos: 1*USB RJ45 (1Gbps) Ethernet 3*USB 1* global head set Jack o equivalente/superior |



| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
|--|--|
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo. | |
| Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre. | |
| Documento que indique que los equipos son originales, nuevos y no remanufacturados ni reensamblados. | |
| Certificaciones EENERGY STAR; TCO. | |

DEBE DECIR:

ITEM 1: COMPUTADORAS PORTÁTILES DE GAMA ALTA CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTÓNICO.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|---|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Seis (6) |
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 5.0 GHz o equivalente, conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico Nota: Con el fin de garantizar la compatibilidad técnica, la gestión de garantías única y la homogeneidad del soporte, el mouse deberá ser de la misma marca que el computador (CPU/Portátil) ofertado. No se aceptarán periféricos de marcas blancas o terceros que no estén respaldados por el fabricante del equipo principal. |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 o equivalente/o superiores |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |



| | |
|---|--|
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED, OLED o IPS (In-Plane Switching) |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 30 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 24 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 24 |
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 8GB de memoria dedicada (VRAM). |
| Tipo de GPU | Apta para aplicaciones de diseño gráfico, ingeniería, modelado 3D y procesamiento visual avanzado |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años. Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre. Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados. | |

ITEM 2: COMPUTADORAS PORTÁTILES DE GAMA MEDIA CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE DISEÑO Y CONTROL DE OBRAS.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|--|--|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Cinco (5) |



| | |
|--|---|
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 4.8 GHz o equivalente, conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico Nota: Con el fin de garantizar la compatibilidad técnica, la gestión de garantías única y la homogeneidad del soporte, el mouse deberá ser de la misma marca que el computador (CPU/Portátil) ofertado. No se aceptarán periféricos de marcas blancas o terceros que no estén respaldados por el fabricante del equipo principal. |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED, OLED o IPS (In-Plane Switching) |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 24 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 16 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 22 |
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 6GB de memoria dedicada (VRAM) |
| Tipo de GPU | Apta para aplicaciones de diseño gráfico, ingeniería, modelado 3D y procesamiento visual avanzado |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |



Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato.

CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano.

DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES

Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo.

Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre.

Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados.

ITEM 3: COMPUTADORA PORTÁTIL PARA USO DE LOS ESPECIALISTAS. INCLUYE MOUSE COMPATIBLE.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|---|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Accesorios / Cargador de batería | Incluye cargador de batería de la misma marca del equipo |
| Cantidad | Tres (3) |
| Accesorios / Maletín o mochila | Incluye maletín o mochila |
| Almacenamiento | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Batería /Fuente de Alimentación | Adaptador para alimentación de la misma marca del equipo |
| Cámara WEB | Integrada con micrófono digital |
| Equipo | Equipo clase corporativa |
| Frecuencia turbo máximo | Mínimo 5.3 GHz o rendimiento equivalente conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico Nota: Con el fin de garantizar la compatibilidad técnica, la gestión de garantías única y la homogeneidad del soporte, el mouse deberá ser de la misma marca que el computador (CPU/Portátil) ofertado. No se aceptarán periféricos de marcas blancas o terceros que no estén respaldados por el fabricante del equipo principal. |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 64 GB |
| Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM | Al menos 2 ranuras SO-DIMM DDR5 |
| Conexión Inalámbrica | Wi-Fi de última generación y Bluetooth |
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB de memoria DDR5, con velocidad mínima de 5600 MHz, ampliable |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: 1 USB-C, 2 USB-A, 1 HDMI o equivalente, 1 puerto de red o adaptador compatible |
| Pantalla tipo | LED, OLED o IPS (In-Plane Switching) |
| Parlantes | Internos |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Mínimo 24 MB de caché inteligente o equivalente según arquitectura del procesador ofertado. |
| Procesador / Número de Hilos o Subprocesos mínimo | Al menos 20 |
| Procesador / Número de Núcleos Mínimo | Al menos 20 |



| | |
|--|--|
| Sistema Operativo / Software Licenciado | Última Versión Software Privativo, compatible con sistemas operativos empresariales de 64 bits |
| Tamaño de pantalla | Al menos 16" FHD |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | GPU Integrada |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo. | |
| Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre. | |
| Documento que indique que los equipos son nuevos y no remanufacturados ni reensamblados. | |

ITEM 4: COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR SOFTWARE DE DISEÑO DE INGENIERÍAS, ARQUITECTÓNICO Y CONTROL DE OBRAS.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS | |
|---|--|
| VALOR | ATRIBUTO |
| Cantidad | Cuatro (4) |
| Almacenamiento / Cantidad | Un (01) Disco M2 o SSD – Principal |
| Almacenamiento / Capacidad mínimo | Al menos 1 TB SSD M.2 NVMe |
| Equipo | Computador de escritorio tipo estación de trabajo (Workstation Tower) |
| TOPS NPU | Al menos 13 TOPS NPU para tareas de inteligencia Artificial. |
| Frecuencia turbo máximo | Al menos 5,6 Ghz o rendimiento equivalente conforme a la arquitectura del procesador ofertado. |
| Interfaz y Tipo del mouse externo | USB / Óptico |
| Memoria RAM expandible mínima | Al menos 128 GB |
| Procesador | Al menos 24 núcleos y al menos 24 subprocesos |



| | |
|---|---|
| Motherboard / Memoria RAM instalada | Al menos 32 GB DDR5 |
| Ranuras de Memoria | Al menos 4 ranuras UDIMM DDR5 |
| Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes: | Mínimo: USB tipo A y tipo C, salidas de video digitales acordes a la GPU ofertada |
| Motherboard /Seguridad: | Mínimo Chip TPM 2.0 |
| Mouse | Compatible |
| Audio | Audio integrado de alta definición |
| Monitor Pantalla tipo | LED u OLED, equivalente o superior. Tamaño al menos 27” Resolución: al menos Full HD (1920 × 1080 píxeles) Tipo de panel: IPS, antirreflejo Conectividad: VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 Nota: Con el fin de garantizar la compatibilidad técnica, la gestión de garantías única y la homogeneidad del soporte, el monitor deberá ser de la misma marca que el computador (CPU/Portátil) ofertado. No se aceptarán periféricos de marcas blancas o terceros que no estén respaldados por el fabricante del equipo principal. |
| Procesador / Memoria Caché mínimo | Al menos 36MB |
| Wifi | Que cuente con tarjeta WIFI |
| Tarjeta de video / Procesador gráfico - GPU | Con al menos 8GB GDDR6, salida de video, al menos 4DP o en su caso 4 mini DP adaptadores necesarios para conectar periféricos con entrada DisplayPort (DP) estándar, necesario para aplicaciones profesionales y tareas de procesamiento gráfico intensivo |
| Teclado | Teclado con bloque de números [0-9] a la derecha estándar de tamaño completo. |
| Teclado / Idioma | Español |
| Puertos | Al menos: <ul style="list-style-type: none"> • 1*USB RJ45 (1Gbps) Ethernet Nota: En caso de que el equipo no cuente con un puerto RJ45 integrado, se aceptará el suministro de un adaptador original de USB a RJ45 que soporte las velocidades especificadas. <ul style="list-style-type: none"> • 3*USB • 1* global head set Jack o equivalente/superior |
| VIGENCIA TECNOLÓGICA | |
| Mantenimiento preventivo periódico y correctivo del bien | Uno (1) anual, durante dos (2) años. |
| Garantía Técnica | Tres (3) años |
| Reposición | Los equipos en caso de desperfecto de fábrica deberán ser reemplazados en un periodo no mayor a cinco (5) días laborables. |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | |
| Manual de uso y manejo de producto, en formato digital y/o en físico. CD donde se dé a conocer información del producto. | |
| Taller transferencia de conocimiento para conocer el correcto uso o manejo del producto. Se realizará una transferencia de conocimiento teórica, cuya duración se determinará entre el Proveedor y el Administrador del Contrato. | |
| CD donde se exponga el taller de transferencia de conocimiento que fue dado a personal ecuatoriano. | |
| DOCUMENTACIÓN Y/O CERTIFICACIONES | |
| Documento de Garantía que contenga el número de serie del equipo y modelo que diga que los equipos están cubiertos por la garantía del fabricante por 3 años, los números de serie de los equipos | |



deberán poder ser validados a través de la página web de la marca al igual que la garantía Técnica del equipo.

Documento que indique que el proveedor o su mayorista de origen está autorizado para distribuir estos equipos y tramitar las reclamaciones de garantía en su nombre.

Documento que indique que los equipos son originales, nuevos y no remanufacturados ni reensamblados.

Certificaciones EENERGY STAR; TCO.