ALCALDÍA DE
BARBOSA
Departamento de Antioquia

# ESPECIFICACIONES TECNICAS FUNDAMENTALES DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR

El contratista deberá cumplir el contrato de conformidad con las especificaciones técnicas descritas a continuación, la propuesta económica presentada para el proceso, los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor y las demás actividades que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales.

## FICHA TECNICA

| ITEM | DETALLE | CARACTERISTICAS | CANTIDAD | FOTO DE REFERENTE | AD- GRUPO ARISTIZABAL DUQUE- IVA INCLUIDO | VIBE DISTRIBUCIONES S.A.S - IVA INCLUIDO | PONDERADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COMPUTADOR TODO EN UNO | Computador de mesa todo en uno, Sistema operativo: WINDOWS PROFESIONAL, Procesador (hasta 4,3 GHz,, 12 MB de caché L3, 12 núcleos y 14 subproces os) 1 2, Gráficos , Memoria RAM DDR5-5600 MT/s de 16 GB (2 x 8 GB), Almacenamiento interno SSD PCIe NVMe de 512 GB, Pantalla: 23.8" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, three-sided micro-edge, anti-glare, 250 nits, 72% NTSC, Pantalla FHD, IPS, antirreflectante, con microbordes en tres lados, de 23,8" (60,5 cm) en diagonal, 250 nits y 72 % de NTSC (1920 x 1080), Gama de colores 72% NTSC: Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 54,06 x 18,37 x 41,9 cm, Peso 5,37 kg, Tarjeta a inalámbrica Wi-Fi (2x2) y Bluetooth. Interfaz de red Factor de forma Todo en Uno, Teclado Teclado USB con cable Mouse con cable, Cámara Web Cámara de 5 MP (extraíble) con micrófonos digitales de matriz doble integrado, Audio Códec, altavoz interno de alto rendimiento, combinación de conector de micrófono y auriculares, puertos traseros de entrada y salida de línea (3,5 mm), color negro o gris | 10 | | $127,500,000 | $135,000,000 | $131,250,000 |
| 2 | LICENCIA DE COMPUTADORES | LICENCIA DE MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2024 ESD PERPETUA | 10 | | $16,000,000 | $18,000,000 | $17,000,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | ESCANNER | Especificaciones Técnicas<br>Escáner documental con alimentador automático de documentos (ADF).<br>Capacidad del alimentador: Bandeja automática (ADF) para 80 hojas.<br>Velocidad de escaneo: Hasta 60 páginas por minuto (ppm) en simplex y 120 imágenes por minuto (ipm) en dúplex (a 200/300 ppp).<br>Recomendado para procesar hasta 7.000 páginas al día.<br>Escaneo dúplex automático (doble cara en una sola pasada).<br>Resolución óptica De hasta 600 x 600 ppp.<br>Pantalla: Panel táctil a color de 3.5 pulgadas para control directo y configuración de trabajos.<br>Tecnología de imagen: Procesamiento integrado Perfect Page para mejorar la nitidez de los documentos automáticamente sin saturar la computadora.<br>Manejo de papel: Compatible con papel fino y grueso (de 27 a 433 g/m²), tarjetas de identificación (ID), tarjetas con relieve y documentos largos de hasta 3 metros.<br>Compatibilidad con documentos tamaño carta y oficio.<br>Conectividad Incluye Wi-Fi integrado, puerto Ethernet (red) y USB 3.1 Gen 1.<br>Compatibilidad con sistemas operativos Windows y controladores TWAIN, ISIS o WIA.<br>Generación de archivos en formatos PDF, JPG y TIFF.<br>Equipo nuevo, con garantía mínima de un (1) año. Color negro o gris | 2 | | $9,888,000 | $11,124,000 | $10,506,000 |
| **4** | TONER | HP 151X (W1510X): Rendimiento extendido de hasta 9.700 páginas, ORIGINAL | 2 | | $2,432,000 | $2,736,000 | $2,584,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | SILLAS DE OFICINA ERGONÓMICAS | Con sistema Syncro (mecanismo basculante), Elevación neumática. Asiento regulable en altura (en posición de sentado), con borde anterior inclinado, espuma de alta densidad, tapizada en paño , Espaldar alto con apoyo lumbar, regulación de la inclinación hacia atrás 15º con relación a los 90º que tiene el espaldar con el asiento, material igual al del asiento, con sistema de bloqueo que garantice la rigidez del espaldar, Apoyabrazos graduables, cuya longitud permita apoyar el antebrazo y el canto de la mano, elaborados en polipropileno negro sobre un herraje de acero y cubierta superior en poliuretano, ajustables, su forma será plana con bordes redondeados, anchura entre 60 y 100 mm.<br>Rodachines doble pista en nylon 100%, Sistema neumático graduable en altura, Con base antivuelco en nylon reforzada de cinco (05) aspas cuya longitud sea mínimo de 60 cms (o por lo menos igual al del asiento).<br>Tanto el espaldar como el asiento deben ser independientes, color negro. | 10 | | $6,848,000 | $7,704,000 | $7,276,000 |
| **6** | ESCRITORIO PUESTO DE TRABAJO | Escritorio modular en L, de 150 cms. con lateral (Izquierdo y Derecho), Dimensiones generales: 150 cms x 150 cms x 75 cms, Unidad esmalte para madera, o backer fenólico, o equivalente, y contara con perforaciones y dispositivos para el paso y manejo de cables.<br>Gavetas y cajones: las correderas de las gavetas y cajones en todos los casos deberán ser metálicas con un sistema a base de baleros de precisión de rodamiento embalinado, sistema automático de liberación, para todos sus cajones, las jaladeras deberán tener diseño ergonómico de seguridad, o ser del tipo integrado. color beige | 10 | | $17,600,000 | $19,800,000 | $18,700,000 |
| **7** | REPOSA PIES | Descansapies graduable con antideslizante, angulo ajustable maximo 38°, altura ajustable desde 9.8cm hasta 14 cm, color negro | 10 | | $3,680,000 | $4,140,000 | $3,910,000 |
| **8** | VENTILADORES | Diferentes velocidades, con inclinación, Oscilación horizontal de 90 grados, para una óptima distribución del aire, Nivel de ruido bajo, color negro | 10 | | $5,280,000 | $5,940,000 | $5,610,000 |
| **9** | RESMAS DE PAPEL | Tamaño carta | 20 cajas | | $4,416,000 | $4,968,000 | $4,692,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | AUDIFONO EN DIADEMA CON MICROFONO | Audifono en diadema con microfono usb: con almohadillas acolchadas y diadema ajustable. Tipo de micrófono: Bidirectional / Omnidireccional con función de cancelación o reducción de ruido, Varilla del micrófono: Rígida, giratoria (se puede apartar cuando no se usa) y ajustable en el lado izquierdo, Botones en el cable para ajustar el volumen (subir/bajar) y función de silencio (mute). | 10 | | $6,254,400 | $7,036,200 | $6,645,300 |
| **11** | Grabadora De periodista | Mini Grabadora Voz Digital Audio Profesional Estéreo Memoria interna de 8 GB (permite almacenar entre 46 y 160 horas de audio según la calidad de compresión) Micrófono integrado de alta sensibilidad con sistema de reducción de ruido (mono o estéreo según el ensamblaje exacto) Batería recargable interna de Ion-Litio (autonomía aproximada de 12 a 30 horas de grabación continua por carga, dependiendo de la capacidad de la batería del modelo específico) Reproductor MP3 y función de memoria USB (Plug & Play para transferencia de archivos en ordenador) Puerto USB o Mini-USB / Micro-USB integrado | 8 | | $4,160,000 | $4,680,000 | $4,420,000 |
| **12** | Archivador | Archivador Papelero 180x92x45cm Negro | 4 |  | $8,377,600 | $9,424,800 | $8,901,200 |
| **13** | Estantería | Estante Metálico 5 niveles 90x40x183 cm Gris Grafito | 4 |  | $2,560,000 | $2,880,000 | $2,720,000 |
| **14** | SILLA FIJA | Silla Interlocutora Isósceles Fija de Oficina Tela, color negro | 20 |  | $5,760,000 | $6,480,000 | $6,120,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | PERFORADORA IINDUSTRIAL | Perforadora INDUSTRIAL Hasta 150 hojas de papel estándar (de 75 a 80 g/m²) en una sola operación, 2 orificios, Metálica / acero resistente de alta durabilidad incluye regla o guía de centrado ajustable para alinear con precisión diferentes formatos de papel | 2 | | $768,000 | $864,000 | $816,000 |
| **16** | Tabla de apoyo plástica | Tabla de apoyo tipo portapapeles, fabricada en material plástico rígido y resistente, tamaño oficio, con sujetador para documentos, superficie lisa, y fácil limpieza. | 10 |  | $224,000 | $252,000 | $238,000 |
| **17** | Mesa redonda de conciliación con sillas | Mesa redonda para seis personas, con superficie en madera aglomerada laminada o material equivalente, acabado liso, bordes redondeados, estructura estable y resistente. Diámetro aproximado de 140 a 160 cm. Color beige (cada mesa con seis sillas) | 2 |  | $11,200,000 | $12,600,000 | $11,900,000 |
| **18** | Mesa redonda infantil con 4 sillas plásticas | Mesa infantil redonda con 4 puestos, fabricada en plástico antideslizante, resistente o material equivalente, superficie lavable, bordes redondeados y altura apropiada para población infantil. Diámetro aproximado de 70 a 90 cm. Colores variados | 2 |  | $2,080,000 | $2,340,000 | $2,210,000 |
| **19** | Tapete infantil | Tapete didáctico armable (Tipo EVA), antideslizante, lavable, acolchado, con piezas encajables y colores variados. Área sugerida de cobertura mínima de 2 × 2 metros. | 2 |  | $1,600,000 | $1,800,000 | $1,700,000 |
| **20** | Kit de material didáctico | Conjunto de elementos para actividades lúdicas, expresión emocional y acompañamiento infantil, que incluya libros infantiles, títeres, muñecos, rompecabezas, juegos de roles y material de arte (colores, plastilinas, libros para colorear). | 2 kits | | $1,280,000 | $1,440,000 | $1,360,000 |
| **21** | Armario organizador para material didáctico | Mueble organizador con compartimentos y entrepaños para almacenar libros, juguetes y material didáctico. Fabricado en madera laminada o material equivalente, con acabado lavable, bordes seguros y sistema de fijación a pared. | 2 |  | $2,096,000 | $2,358,000 | $2,227,000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$240,004,000** | **$261,567,000** | **$250,785,500** |

El oferente deberá cumplir con los siguientes criterios:

1. **Procesador:** Se admitirán procesadores de diferentes fabricantes y generaciones, siempre que acrediten capacidades iguales o superiores en número de núcleos, hilos, frecuencia de funcionamiento, memoria caché y rendimiento general.
2. **Rendimiento:** La verificación del rendimiento del procesador se realizará mediante información técnica oficial del fabricante.
3. **Pantalla:** Se admitirán pantallas de tecnología equivalente o superior que garanticen resolución mínima Full HD (1920 x 1080), tecnología IPS o equivalente, tratamiento antirreflectante y condiciones de visualización iguales o superiores a las requeridas.
4. **Memoria RAM:** Se aceptarán configuraciones de memoria RAM de mínimo 16 GB, con tecnología DDR5 o superior, siempre que cumplan o superen las condiciones de capacidad y rendimiento establecidas.
5. **Conectividad:** Se aceptarán tecnologías inalámbricas Wi-Fi y Bluetooth de diferentes fabricantes y versiones, siempre que acrediten prestaciones iguales o superiores a las requeridas, así como conectividad de red cableada cuando corresponda. Y conectividad ethernet gb

Deberá tener en cuenta las siguientes condiciones técnicas y de licenciamiento del producto Microsoft Office Home & Business 2024, de la siguiente manera:

1. **Modalidad de licenciamiento:** Se requiere una licencia original de compra única o pago único, de carácter perpetuo, correspondiente a Microsoft Office Home & Business 2024, que no esté sujeta a pagos periódicos de suscripción para conservar el derecho de uso de la versión adquirida.
2. **Autenticidad:** El contratista deberá garantizar que las licencias sean originales, legítimas y adquiridas a través de canales de comercialización válidos, de acuerdo con las políticas de Microsoft. Se deberá aportar factura de compra y los soportes que permitan verificar la autenticidad y legitimidad del licenciamiento.
3. **Titularidad y asignación:** Las licencias deberán ser suministradas legalmente a la entidad contratante, garantizando el derecho de uso institucional y su asignación a los equipos de cómputo objeto del contrato, conforme a los términos de licencia establecidos por Microsoft.
4. **Transferencia:** La posibilidad de transferencia o reasignación de las licencias estará sujeta a las condiciones particulares de la modalidad de licenciamiento adquirida y a los términos oficiales del fabricante. No se exigirá una facultad de transferencia que contradiga las restricciones propias de las licencias OEM o de otras modalidades comerciales.
5. **Activación:** El contratista deberá entregar las licencias debidamente instaladas y activadas en los equipos correspondientes, o suministrar los mecanismos oficiales de activación autorizados por Microsoft, garantizando que el proceso pueda ser verificado por la entidad.

6. **Canales de adquisición:** Se aceptarán licencias adquiridas a través de Microsoft, distribuidores autorizados, mayoristas o canales comerciales legítimos, siempre que se pueda acreditar su procedencia y cumplimiento de los términos de licenciamiento del fabricante.

7. **Métodos de entrega:** Se admitirán medios físicos, códigos de producto, tarjetas de activación, licencias digitales, asignaciones electrónicas u otros mecanismos de entrega reconocidos por Microsoft, siempre que permitan acreditar la autenticidad, legitimidad y derecho de uso de las licencias.

8. **Soporte:** El contratista deberá brindar acompañamiento durante la instalación y activación, así como garantizar la entrega de la documentación y soportes correspondientes. El soporte del fabricante se regirá por las condiciones oficiales aplicables al producto adquirido.

La acreditación de las características técnicas podrá realizarse mediante fichas técnicas oficiales, catálogos del fabricante, documentación del producto o enlaces a páginas oficiales que permitan verificar las condiciones ofrecidas.

NOTA ACLARATORIA: Todas las referencias de marcas, modelos y denominaciones comerciales mencionadas en la presente ficha técnica son de carácter meramente indicativo y de referencia. Se aceptarán productos equivalentes o superiores que cumplan con las características técnicas mínimas, funcionales y de desempeño exigidas. El proponente deberá acreditar el cumplimiento técnico.

El oferente deberá aportar ficha técnica del fabricante y link de verificación del rendimiento.

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO** | ALEJANDRO BARRERA RESTREPO |
| **CARGO** | Secretario de Seguridad Convivencia y Justicia |
| **No. DE CÉDULA** | 70.139.764 |
| **FIRMA** |  |