

| ITEM | DENOMINACION TECNICA DEL BIEN | Requisitos específicos características | UNIDAD | Descripción y requerimientos técnicos | Mínimo | Cantidad Mes | Otras características | |
|------------------------|-------------------------------|--|----------|---|------------------|--------------|-----------------------|--|
| 1 | PC ESCRITORIO | Marca | NA | Ofrecido por el Proponente | | 300 | | |
| | | Modelo | NA | Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo | | | | |
| | | Forma o presentación o tipo de chasis | NA | SFF (Small Form Factor) o Minitorre o Microtorre | | | | |
| | | Procesador | GHZ | Core i5 , 4 nucleos, frecuencia base de mínimo 3.3 GHz. de sexta generación o más Lanzado al mercado en un tiempo menor de 48 meses, contados a partir de la solicitud de la cotización | 3,3 ghz | | | |
| | | Memoria RAM | GB | Mínimo DDR3 o DDR3L | 8 GB | | | |
| | | Almacenamiento interno | GB | Disco duro de mínimo 500GB a 7200 RPM. | 500 GB | | | |
| | | Unidad DVD / CD | Unidad | Unidad interna DVD/CD +/- R RW, velocidad de grabación de mínimo 8X en DVD+RW. | 1 | | | |
| | | Puertos USB | Unidad | 4 puertos USB 2.0 integrados o 3.0 2 Puertos USB 3.0 integrados | 6 | | | |
| | | Conectividad | Unidad | Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. | 1 | | | |
| | | Puerto de red | Unidad | RJ45 | 1 | | | |
| | | Tarjeta de video | Unidad | Integrada de la misma marca del procesador, de 512 MB o superior | 1 | | | |
| | | Puertos de video | Unidad | Mínimo (1) VGA integrado o (1) DisplayPort con adaptador. | 1 | | | |
| | | Monitor | Pulgadas | Monitor LCD o LED. De la misma marca del computador, con cables. Certificación Energy Star | Mínimo de 21,5 " | | | |
| | | Teclado | Unidad | Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador. | 1 | | | |
| | | Mouse | Unidad | Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador. | 1 | | | |
| | | Conector auriculares | Unidad | Conector de 3.5mm | 1 | | | |
| | | Conector micrófono | Unidad | Conector de 3.5mm | 1 | | | |
| | | Parlante integrado | Unidad | Parlante o altavoz interno mono o estéreo | 1 | | | |
| | | Sistema operativo licenciado y pre-instalado | Licencia | Microsoft Windows Professional de 64 bits, en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado, con la opción de realizar Downgrade a la versión anterior, con licenciamiento Rental Rights. | 1 | | | |
| | | Software de ofimática | Licencia | Microsoft Office Professional Plus 2016 | 1 | | | |
| | | Software de antivirus | Licencia | La plataforma de protección debe cumplir como mínimo con las siguientes funciones: Anti-malware, firewalls personales, prevención de intrusos, control de puertos y dispositivos, análisis de vulnerabilidades, control de aplicaciones, gestión de dispositivos móviles, control web, cifrado de archivos, administración. | 1 | | | |
| | | Manejo consumo de energía | Versión | Energy Star V 5.2 o superior | 5,2 | | | |
| | | Rotulado | Unidad | Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del proveedor que suministra los equipos | 1 | | | |
| | | Accesorios entregados | Unidad | Cables de poder (2), cable de vídeo (1) y cable de red (pach cord) (1) | 4 | | | |
| | | Marca | NA | Ofrecido por el Proponente | | | | |
| | | Modelo | NA | Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo | | | | |
| | | Forma o presentación o tipo de chasis | NA | Portátil. | | | | |
| Procesador | GHZ | Core i7 , 2 nucleos, frecuencia base de mínimo 2,1 GHz. de sexta generación o más Lanzado al mercado en un tiempo menor de 48 meses, contados a partir de la solicitud de la cotización | 2.1 GHz | | | | | |
| Memoria RAM | GB | Memoria SDRAM DDR3 o DDR3L | 8 GB | | | | | |
| Almacenamiento interno | GB | Disco duro de mínimo 500GB a 7200 RPM. | 500 GB | | | | | |
| Unidad DVD / CD | Unidad | Unidad Interna o externa USB: DVD/CD +/- R RW, velocidad de grabación de mínimo 8X en DVD+RW. | 1 | | | | | |
| Puertos USB | Unidad | 2 puertos USB 2.0 o 3.0 1 puerto USB 3.0. | 3 | | | | | |
| Puerto tarjetas SD | Unidad | Ranura para tarjetas multimedia que admita SD, SDHC, SDXC. | 1 | | | | | |
| Tarjeta de red | Unidad | Gigabit Ethernet. 1000/100/10 NIC. | 1 | | | | | |
| Puerto de red | Unidad | Gigabit Ethernet (RJ-45) | 1 | | | | | |
| Tarjeta de video | Unidad | Integrada. Certificada por el Fabricante. | | | | | | |
| Puertos de video | Unidad | 1 puerto VGA integrado y 1 puerto HDMI y/o Display Port. | 2 | | | | | |
| Pantalla | Pulgadas | Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resoluciones soportadas 1366 x 768 o 1280 x 800 o mejor | 15" | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|-----------------------|---|-------------------|----|
| 2 | PC PORTATIL | Teclado | Unidad | Teclado en español latinoamericano, resistente a salpicaduras. Touchpad con función de activación/desactivación, desplazamiento en dos direcciones y dos botones de selección | 1 | 35 |
| | | mouse | Unidad | Mouse externo adicional para portátil de la misma marca del equipo ofrecido, óptico, dos botones y scroll y un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Inalambrico | 1 | |
| | | Conector auriculares | Unidad | 1 conector para auriculares o conector de auriculares y micrófono en uno | 1 | |
| | | Conector micrófono | Unidad | 1 conector para micrófono estéreo o conector de auriculares y micrófono en uno | 1 | |
| | | Cámara web y micrófono integrados | Unidad | Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado | 1 | |
| | | Parlante integrado | Unidad | altavoz estéreo integrado | 2 | |
| | | Batería | Horas | Autonomía mínimo 5 horas | 5 horas | |
| | | Cargador | Unidad | Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz, de la misma marca del equipo | | |
| | | WIFI | Unidad | Wireless 802.11b/g/n integrada | 1 | |
| | | Bluetooth | Unidad | Bluetooth 4.0 integrado | 1 | |
| | | Peso | Kg | Con Batería máximo 1.8 kg | | |
| | | Sistema operativo licenciado y pre-instalado | Licencia | Microsoft Windows Professional de 64 bits, en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado, con la opción de realizar Downgrade a la versión anterior, con licenciamiento Rental Rights. | 1 | |
| | | Software de ofimática | Licencia | Microsoft Office Professional Plus 2016. | 1 | |
| | | Software de antivirus | Licencia | La plataforma de protección debe cumplir como mínimo con las siguientes funciones: Anti-malware, firewalls personales, prevención de intrusos, control de puertos y dispositivos, análisis de vulnerabilidades, control de aplicaciones, gestión de dispositivos móviles, control web, cifrado de archivos, administración. | 1 | |
| | | Manejo consumo de energía | Versión | Energy Star V 5.2 o superior | 5,2 | |
| | | Accesorios | Unidad | Guaya de seguridad con clave | 1 | |
| | | Rotulado | Unidad | Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del proveedor que suministra los equipos, el número de la orden de compra, código de barras y numeración consecutiva. | 1 | |
| | | Administración del equipo | NA | Cada equipo debe tener un software de administración que permita el soporte para recuperación de datos o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medios externos tales como: Discos USB, CD/DVD, Red o Disco secundario | | |
| | | Accesorios entregados | Unidad | cable de red (pach cord) | 1 | |
| | | 3 | IMPRESORA LASER COLOR | Marca | NA | |
| Modelo | NA | | | Ofrecido por el Proponente | | |
| Tipo | | | | Impresora láser color o Led. | | |
| Tecnología de impresión | | | | Láser color o Led. | | |
| Resolución de impresión | ppp (o dpi) | | | Mínimo 600x600 ppp. | 600 ppp x 600 ppp | |
| Memoria | MB | | | Mínimo 128 MB | 128 MB | |
| Manejo de papel | | | | A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado | | |
| Velocidad de impresión | ppm | | | Debe llegar al menos a un máximo de 20 ppm en tamaño carta o A4, en negro y en color. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734. | 20 ppm | |
| Ciclo trabajo mensual recomendado | páginas | | | 2000 páginas o más por mes debe estar en el rango recomendado de impresión. | 2000 p | |
| Ciclo trabajo mensual máximo | páginas | | | El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 40000 o superior. | 40000 p | |
| Interfaz conectividad | Unidades | | | USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi | 2 | |
| Manejo de papel - Bandejas de entrada | Unidades | | | Al menos: 1 multipropósito de mínimo 50 hojas, 1 bandeja de mínimo 250 hojas. | 2 - 300 | |
| Salida de papel | Unidades | | | Al menos 1 de mínimo 120 hojas. | 1 - 120 | |
| Cartucho de tóner o similar | NA | | | Describir tipo de cartucho de tóner o similar e indicar la duración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798. | | |
| Volumen de Impresión | paginas | | | Volumen de impresión mensual minimo 2500 paginas | | |
| Consumo energía | Versión | Energy star versión 2.0 | 2,0 | | | |
| Otras características | | Impresión a doble cara automatica | | | | |
| 4 | IMPRESORA PORTATIL COLOR INYECCION DE TINTA | Marca | NA | Ofrecido por el Proponente | | 1 |
| | | Modelo | NA | Ofrecido por el Proponente | | |
| | | Tipo | | Impresora de inyección de tinta | | |
| | | Tecnología de impresión | | Inyección de tinta | | |
| | | Resolución de impresión | ppp (o dpi) | Mínimo 600 x 600 ppp. | 600 ppp x 600 ppp | |
| | | Manejo de papel | NA | A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado | | |
| | | Velocidad de impresión | ppm | Debe llegar al menos a un máximo de 9 ppm en negro y 4 ppm en color. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina ISO/IEC24734. | 9 /4 ppm | |
| | | Capacidad de entrada de papel | páginas | Al menos de 100 páginas de entrada | 100 | |
| | | Ciclo trabajo mensual recomendado | páginas | 500 páginas o más por mes, debe estar en el rango recomendado de impresión. | 500 p | |
| | | Ciclo trabajo mensual máximo | páginas | El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 1000 o superior. | 1000 | |

Se solicita por lo menos de dos juegos completos de toner para cada una de las impresoras por mes. Toner original

Se solicita por lo menos de dos juegos completo de cartuchos por mes.

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|----------------------------|----------------------------|----|---|
| | | Interfaz conectividad | Unidades | USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi | 2 | | | | |
| | | Cartucho de tóner o similar consumible | Unidad | Describir tipo de cartucho de tóner o similar e indicar la duración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 24711 | 1 | | | | |
| | | Otras características | | Impresión a doble cara automática | | | | | |
| 5 | ESCANER | Marca | NA | Ofrecido por el Proponente | | 26 | | | |
| | | Modelo | NA | Ofrecido por el Proponente | | | | | |
| | | Tipo de Escáner | Con alimentador ADF. Escaneo duplex. Con Cama plana. | | | | | | |
| | | Resolución de escaneo | ppp (o dpi) | Resolución óptica de 600 dpi. | 600 dpi | | | | |
| | | Profundidad de bits de salida | bits | Escala de grises de 8 bits (256 niveles), color de 24 bits | 24 bits | | | | |
| | | Velocidad de escaneo B/N | ppm | Mínimo 40 ppm Simplex a 200 dpi y mínimo 60 ipm en opción duplex. | 40 ppm | | | | |
| | | Velocidad de escaneo color | ppm | Mínimo 30 ppm Simplex a 150 dpi y mínimo 30 ipm en opción duplex. | 30 ppm | | | | |
| | | Alimentador ADF | hojas | Al menos de 50 hojas de entrada | 50 | | | | |
| | | Tamaño máximo de documento para el ADF | pulgadas | El ADF debe tener un tamaño máximo de documentos de al menos 8.5" x 14" pulgadas | 8.5" x 14" | | | | |
| | | Ciclo trabajo diario | páginas | El ciclo diario debe permitir al menos 3000 páginas por día. | 3000 p | | | | |
| | | Interfaz conectividad | Unidad | USB 2.0 de alta velocidad. Opcional: WiFi y Red Ethernet. | 1 | | | | |
| | | 6 | ESCANER CON ALIMENTADOR DE HOJAS | Marca | NA | | Ofrecido por el Proponente | | 4 |
| Modelo | NA | | | Ofrecido por el Proponente | | | | | |
| Tipo de Escáner | Con alimentador de hojas. Escaneo duplex. | | | | | | | | |
| Resolución de escaneo | ppp (o dpi) | | | Resolución óptica de 600 dpi. | 600 dpi | | | | |
| Profundidad de bits de salida | bits | | | Escala de grises de 8 bits (256 niveles), color de 24 bits | 24 bits | | | | |
| Capacidad del alimentador | hojas | | | 80 hojas | | | | | |
| Velocidad de alimentador automático de documentos | ppm | | | Hasta 75 ppm/150 ipm (blanco y negro, 300 ppp) | | | | | |
| Ciclo trabajo diario | páginas | | | Mínimo 7000 diarias | | | | | |
| Interfaz conectividad | Unidad | | | USB 2.0 de alta velocidad. Opcional: WiFi y Red Ethernet. | 1 | | | | |
| 7 | IMPRESORA LASER JET B/N | | | Marca | NA | Ofrecido por el Proponente | | 30 | |
| | | | | Modelo | NA | Ofrecido por el Proponente | | | |
| | | | | Tipo | Impresora Multifuncional: Láser o Led, escáner, copiado. | | | | |
| | | Tecnología de impresión | Láser o Led. | | | | | | |
| | | Resolución de impresión | ppp (o dpi) | Mínimo 600x600 ppp | 600 ppp x 600 ppp | | | | |
| | | Memoria | MB | Mínimo base de 256 MG | 256 mg | | | | |
| | | Manejo de papel | | A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado | | | | | |
| | | Velocidad de impresión | ppm | Debe llegar al menos a 50 ppm en tamaño carta o A4. | 50ppm | | | | |
| | | Ciclo trabajo mensual Recomendado | páginas | 3000 páginas o más por mes debe estar en el rango recomendado de impresión. | 3000 p | | | | |
| | | Ciclo trabajo mensual | páginas | El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 50.000 o superior. | 50000 | | | | |
| | | Interfaz conectividad | Unidades | USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi | 2 | | | | |
| | | Manejo de papel - Bandejas de entrada | Unidades | Al menos: 1 multipropósito de mínimo 100 hojas y 1 bandeja de mínimo 200 hojas. | 2 - 300 | | | | |
| | | Salida de Papel | Hojas | Al menos 1 de 150 hojas. | 1 - 150 | | | | |
| | | Consumo energía | Versión | Energy star Versión 2.0 | 2,0 | | | | |
| | | Volumen de Impresión | paginas | Volumen de impresión mensual mínimo 5000 paginas | | | | | |
| | | Otras características | NA | Impresión a doble cara automática | | | | | |

Se solicita por lo menos de dos toner para cada una de las impresoras por mes.
Toner original