

FICHAS TECNICAS
ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EQUIPOS
AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE SOPORTE Y REGULACIÓN ELECTRICA
NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LAS FICHAS BPUNI: FCS
1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC
48 1111 2014.

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de los equipos de cómputo son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 2. | Fuente de alimentación externa de 150 W, eficacia del 89%, PFC activo | Obligatorio | |
| 3. | Procesador Intel® Core™ i7-4770S con Intel HD Graphics 4600 (3.1 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos) | Obligatorio | |
| 4. | Chipset Intel® Q87 Express | Obligatorio | |
| 5. | Memoria SDRAM DDR3 1600 MHz de 8 GB | Obligatorio | |
| 6. | Webcam 2 MP (algunos modelos) | Obligatorio | |
| 7. | Disco Duro SATA de 1000 GB, 7200 rpm | Obligatorio | |
| 8. | Tarjeta de gráficos Intel HD 4600 integrados. | Obligatorio | |
| 9. | Pantalla LCD antirreflejo WLED pantalla ancha TN de 23" de diagonal (1600 x 900). | Obligatorio | |
| 10. | Unidad Grabadora de DVD SuperMulti delgada con bandeja de carga | Obligatorio | |
| 11. | Teclado USB estándar | Obligatorio | |
| 12. | Puertos 6 USB 3.0, 1 RJ-45, 1 puerto display. | Obligatorio | |
| 13. | Interfaz de red: Intel i217LM Gigabit. | Obligatorio | |
| 14. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o superior corporativo Professional o Business o Ultimate OEM | Opcional | |
| 15. | El computador (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 16. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 17. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 18. | CD respaldo que contenga controladores para Windows corporativo Professional o Business o Ultimate | Obligatorio | |
| 19. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de las Impresoras Multifuncionales son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref: _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-----------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Tecnología de Impresión | Impresión a 4 colores (CMYK) | Obligatorio | |
| 2. | Resolución | Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución | Obligatorio | |
| 3. | Velocidad de Impresión | Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color | Obligatorio | |
| 4. | Tamaño de papel | Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 | Obligatorio | |
| 5. | Número de inyectores | Monocromática: 180 boquillas (K) Color: 59 boquillas x 3 (CMY) | Obligatorio | |
| 6. | Interfaces | Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) EPSON iPrint 2.0 | Obligatorio | |
| 7. | Tipo de escáner | Escáner a color de cama plana | Obligatorio | |
| 8. | Resolución de Escáner | Óptica: 1200 dpi Hardware: 1200 x 2400 dpi | Obligatorio | |
| 9. | Velocidad de escaneo | (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.) Color: 7,0 mseg./línea (aprox.) | Obligatorio | |
| 10. | Cantidad de copias | Hasta 20 copias sin PC (fijo) | Obligatorio | |
| 11. | Tamaño y modo de las copias | 10 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 | Obligatorio | |
| 12. | Compatibilidad | Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x | Obligatorio | |
| 13. | Garantía | Un (1) año | Obligatorio | |

PANTALLA INTELIGENTE

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de las Pantalla Inteligente son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 14. | Tablero Interactivo portátil de gran formato | Obligatorio | |
| 15. | Área de trabajo de 60 pulgadas | Obligatorio | |
| 16. | Múltiple páginas blancas | Obligatorio | |
| 17. | Opción de magnificación de área | Obligatorio | |
| 18. | Programa con múltiples interfaces | Obligatorio | |
| 19. | Teclado Flotante con botones grandes | Obligatorio | |
| 20. | Marco electrónico y mando de control inalámbrico | Obligatorio | |
| 21. | Incluye: Sistema de audio, Movy Go, pizarra interactiva con cableado, telón portátil, ayudas didácticas. | Obligatorio | |
| 22. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 23. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

UPS

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de las UPS son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------------------|--------------------|-------------|--|
| 1. | Capacidad | 10 KVA Bifásica | Obligatorio | |
| 2. | Voltaje | 110/120 VAC | Obligatorio | |
| 3. | Salida | 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Banco de Baterías | Independiente | Obligatorio | |
| 5. | Autonomía en soporte con full carga | 10 minutos | Obligatorio | |
| 6. | Factor de potencia | 0.8 | Obligatorio | |
| 7. | Transformador de aislamiento | En la salida | Obligatorio | |
| 8. | Garantía | Minimo un (1) año. | Obligatorio | |

VIDEO BEAM

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Video Beam son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|------------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Sistema de proyección (3LCD) | Tecnología 3LCD | Obligatorio | |
| 2. | Sonido | 2 W | Obligatorio | |
| 3. | Resolución | SVGA (800 x 600). Hasta 1080p | Obligatorio | |
| 4. | Formato original | 16:10 | Obligatorio | |
| 5. | Ratio de contraste | 3 000:1 (3000 Lumen) | Obligatorio | |
| 6. | Horas de lámpara | Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas | Obligatorio | |
| 7. | Lámpara | 200 W UHE - E-TORL | Obligatorio | |
| 8. | Zoom | Óptico x 1, 2 | Obligatorio | |
| 9. | Número F | 1, 58-1, 72 | Obligatorio | |
| 10. | Entrada Video | Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. | Obligatorio | |
| 11. | Garantía de la lámpara | 90 días | Obligatorio | |
| 12. | Conexión | Inalámbrica | Opcional | |
| 13. | Garantía de proyector | 2 años | Obligatorio | |
| 14. | Accesorios | Cable de alimentación de 1, 8 m Cable de ordenador de 1, 8 m Cable USB de 1, 8 m Mando a distancia y pilas Bolsa de transporte Manual de usuario Maletín | Obligatorio | |

COMPUTADOR TODO EN UNO

Cantidad: 30

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Computadores Todo en Uno son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---|-------------|---|
| 20. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 21. | Fuente de alimentación externa de 150 W | Obligatorio | |
| 22. | Procesador Intel® Core™ i5-3470S con Intel HD Graphics 2500 (2,9 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos) o superior | Obligatorio | |
| 23. | Chipset Intel® H61 Express | Obligatorio | |
| 24. | Memoria SDRAM DDR3 1600 MHz de 4 GB o superior | Obligatorio | |
| 25. | Webcam integrada | Obligatorio | |
| 26. | Disco Duro SATA de 500 GB, 7200 rpm | Obligatorio | |
| 27. | Tarjeta de gráficos Intel HD integrados. | Obligatorio | |
| 28. | Pantalla LCD WLED pantalla ancha de 23" de diagonal (1600 x 900). | Obligatorio | |
| 29. | Unidad Grabadora de DVD SuperMulti delgada con bandeja de carga | Obligatorio | |
| 30. | Teclado USB estándar | Obligatorio | |
| 31. | Puertos 6 USB 2.0, 1 micrófono, 1 auricular, 1 serie, 1 salida de audio, 1 conector de alimentación, 1 RJ-45 | Obligatorio | |
| 32. | Interfaz de red: GbE Realtek RTL8111F (10/100/1000) integrado; Minitarjeta PCIe 6205 inalámbrica Intel 802.11 a/b/g/n | Obligatorio | |
| 33. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o 8 Professional o Business o Ultimate OEM, Linux o Mac. | Obligatorio | |
| 34. | El computador (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 35. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 36. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 37. | CD respaldo que contenga controladores para Windows corporativo Professional o Business o Ultimate | Obligatorio | |
| 38. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 39. | El equipo adquirido deber ser línea corporativa de fábrica. | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL MAC

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Computadores Portátil Mac son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,4 GHz (Turbo Boost de hasta 2,7 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior | Obligatorio | |
| 2. | 4 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 256GB SSD o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Adaptador Gráfico 1,024MB Intel HD Graphics 5000 | Obligatorio | |
| 5. | Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWW (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). | Obligatorio | |
| 6. | 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader | Obligatorio | |
| 7. | Cámara FaceTime HD 720p | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 10. | Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo OSX Mountain Lion 10.8.4 o superior | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores | Opcional | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 16. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para cada una de Impresoras Multifuncionales son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 1. | Impresión, copia, escaneado, fax | Obligatorio | |
| 2. | Impresión en COLOR Normal: Hasta 21 ppm | Obligatorio | |
| 3. | Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas | Obligatorio | |
| 4. | Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Dispositivo de impresión automática a doble cara: A4, B5 | Obligatorio | |
| 5. | Bandeja de entrada 150 hojas | Obligatorio | |
| 6. | Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | Obligatorio | |
| 7. | PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF | Obligatorio | |
| 8. | Memoria, estándar 192 MB | Obligatorio | |
| 9. | 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto host USB 2.0 (panel frontal), 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX, WiFi 802.11 b/g/n, 1 fax RJ-11, 1 RJ-11 (sólo teléfono). | Obligatorio | |
| 10. | Tipos de soportes Papel (normal, LaserJet), sobres, transparencias, etiquetas, postales | Obligatorio | |
| 11. | Garantía mínima de un (1) año. | Obligatorio | |

8

TELEVISOR

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Televisores son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---|-------------|---|
| 1 | Tamaño de pantalla 50" Smart TV | Obligatorio | |
| 2 | Resolución 1.920 x 1.080 FHD | Obligatorio | |
| 3 | Sintonizador digital DVB T2:SI | Obligatorio | |
| 4 | Contraste 6000 a 1 | Obligatorio | |
| 5 | Potencia de Audio: 10W x 2 | Obligatorio | |
| 6 | Puertos 2*HDMI, 2*USB 2.0, 1*Puerto Ethernet, Wi- Fi | Obligatorio | |
| 7 | Soporte Para Televisor anti vandálico para pantalla de 50" | Opcional | |
| 8 | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 9 | Garantía del Televisor y todos sus componentes de mínimo de un (1). | Obligatorio | |
| 10 | Instalación, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo. | Opcional | |

PARLANTES

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Parlantes son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 12. | Fuente de energía 110-120 V | Obligatorio | |
| 13. | Potencia RMS: 10 Watts o superior | Obligatorio | |
| 14. | Funciones encendido / Apagado / Volumen | Obligatorio | |
| 15. | Subwoofer 5 w + Satelite 2.5 w x 2 | Obligatorio | |
| 16. | Sistema de altavoces de 2.1 canales | | |
| 17. | Cable estéreo de 3,5 mm Uno | Obligatorio | |
| 18. | Garantía de 3 meses o superior | Obligatorio | |

DISCO DURO EXTERNO

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Discos Duros Externos

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Capacidad de almacenamiento 4 TB | Obligatorio | |
| 2. | Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2) | Obligatorio | |
| 3. | Buffer Cache: 8MB | Obligatorio | |
| 4. | Velocidad de rotación: hasta 5.400 RPM | Obligatorio | |

TELEFONOS INALAMBRICOS

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Teléfonos Inalámbricos son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | TELEFONOS INALAMBRICOS | Obligatorio | |
| 2. | SISTEMA DE DOS AURICULARES | Obligatorio | |
| 3. | USO DE 1 LINEA TELEFONICA. | Obligatorio | |
| 4. | IDENTIFICADOR DE LLAMADAS | Obligatorio | |
| 5. | GUARDA 50 LLAMADAS | Obligatorio | |
| 6. | SISTEMA DIGITAL PARA CONTESTAR LLAMADAS | Obligatorio | |
| 7. | ALTA VOZ EN EL AURICULAR | Obligatorio | |
| 8. | INTERCOMUNICACION ENTRE AURICULARES | Obligatorio | |
| 9. | TRANSFERENCIA DE LLAMADAS ENTRE AURICULARES | Obligatorio | |
| 10. | SEGURIDAD DIGITAL | Obligatorio | |
| 11. | PERMITE CONTESTAR CON CUALQUIER TECLA | Obligatorio | |
| 12. | TECLADO Y PANTALLA RETROILUMINADO | Obligatorio | |
| 13. | TECLADO Y PANTALLA RETROILUMINADO | Obligatorio | |
| 14. | REMARCADO DEL ULTIMO NUMERO | Obligatorio | |
| 15. | LOCALIZADOR / DETECTOR DEL AURICULAR | Obligatorio | |
| 16. | SELECCION DE TONOS Y TIMBRES DISTINTOS | Opcional | |
| 17. | INCLUYE SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED | Obligatorio | |
| 18. | ALTA VOZ EN EL AURICULAR | Obligatorio | |
| 19. | GARANTIA DE 1 AÑO | Obligatorio | |

SCANNER

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Scanner son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | DESCRIPCION | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|---|-------------|---|
| 19. | Tipo de escáner | Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | Obligatorio | |
| 20. | Resolución de escaneo, óptica | Hasta 600 ppp | Obligatorio | |
| 21. | Formato del archivo de digitalización | PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | Obligatorio | |
| 22. | Velocidad del alimentador automático de documentos | Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) | Obligatorio | |
| 23. | Conectividad, estándar | 1 Hi-Speed USB 2.0 | Obligatorio | |
| 24. | Ciclo de trabajo (diario) | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | Obligatorio | |
| 25. | Alimentación | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz) | Obligatorio | |
| 26. | Contenido de la caja | Cable USB de alta velocidad adaptador de alimentación con cable de alimentación CD-ROM con software Guía de soporte y configuración | Obligatorio | |
| 27. | Garantía | 1 año o superior | Obligatorio | |

8

TABLET

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de las Tablet son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 24. | Procesador Exynos de cuatro núcleos de 1,4 GHz | Obligatorio | |
| 25. | Cámara Principal (trasera): Cámara de 5 megapíxeles y autoenfoco con Flash LED Secundaria (delantera): Cámara de 1,9 megapíxeles | Obligatorio | |
| 26. | Almacenamiento 16GB | Obligatorio | |
| 27. | pantalla 10.1"1280*800TFT | Obligatorio | |
| 28. | Sistema operativo Android™ 4.0 (Ice Cream Sandwich) o superior | Obligatorio | |
| 29. | Red HSPA+ 21Mbps 850/900/1900/2100 EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 | Obligatorio | |
| 30. | Bluetooth v 4.0 (compatibilidad con códec Apt-X) | Obligatorio | |
| 31. | AllShare Play / AllShare Cast | Obligatorio | |
| 32. | Kies / Samsung Kies air | Obligatorio | |
| 33. | USB 2.0 | Opcional | |
| 34. | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 & 5 GHz), WiFi Direct | Obligatorio | |
| 35. | Batería estándar, Li-ion 7.000 mAh | Obligatorio | |
| 36. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 37. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

MICROFONO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Micrófonos son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | DESCRIPCION | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Tipo | Dinámico (bobina móvil) Inalámbrico | Obligatorio | |
| 2. | Respuesta de Frecuencia | 50 a 16.000 Hz | Obligatorio | |
| 3. | Patrón polar | Supercardioides, simétrico al girar respecto al eje del micrófono, uniforme con frecuencia | Obligatorio | |
| 4. | Nivel de salida | Voltaje de circuito abierto: -51,5 dBV/Pa* (2,6 mV) *1 Pa = 94 dB NPS | Obligatorio | |
| 5. | Adicionales | Respuesta de frecuencia adaptada a las voces, con atenuación mejorada de rangos medios y bajos para controlar el efecto de proximidad | Obligatorio | |
| 6. | Adicionales | Patrón supercardioides uniforme para una alta ganancia antes de retroalimentación y un rechazo superior del sonido fuera del eje principal | Obligatorio | |
| 7. | Adicionales | Imán de neodimio para una alta relación de señal a ruido | Obligatorio | |
| 8. | Adicionales | Rejilla de malla de acero reforzado que resiste el desgaste y el maltrato | Obligatorio | |
| 9. | Adicionales | El avanzado sistema de montaje neumático resistente a golpes minimiza la transmisión del ruido mecánico y la vibración | Obligatorio | |
| 10. | Adicionales | Muy poco afectado por la variación de la impedancia de carga | Obligatorio | |
| 11. | Garantía | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

8.

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Computadores de Escritorio son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 2. | Cable de conexión para el monitor | Obligatorio | |
| 3. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Procesador Intel® Core™ i5-4570 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz) | Obligatorio | |
| 5. | Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB) | Obligatorio | |
| 6. | Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 7. | Monitor 20" de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 8. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 9. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 10. | Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. | Obligatorio | |
| 11. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador | Obligatorio | |
| 12. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 13. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 14. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 15. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 16. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 17. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 18. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 19. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 20. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

IMPRESORA

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para este tipo de Impresora son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------------|---|-------------|--|
| 1. | Tecnología de Impresión | Impresión a 4 colores (CMYK) | Obligatorio | |
| 2. | Resolución | 203 ppp / 8 puntos por mm 300 ppp / 12 puntos por mm | Obligatorio | |
| 3. | Memoria | Estándar: 16 MB SDRAM; 8 MB flash | Obligatorio | |
| 4. | Longitud de Impresión | 203 ppp: 3.810 mm (con memoria estándar) 300 ppp (opcional): 2.540 mm (con memoria estándar) | Obligatorio | |
| 5. | Velocidad de Impresión | 203 ppp: 305 mm por segundo 300 ppp: 254 mm por segundo | Obligatorio | |
| 6. | Características de la Cinta | *Longitudes estándar: 450 m o 300 m *Ofrece un rendimiento de 2:1 y 3:1 entre la bobina del material y la cinta *Tamaño máximo bobina de cinta: 81,3 mm D.E. Sobre un mandril de 25,4 mm D.I. *Cinta bobinada con la tinta en el exterior *Ancho de cinta: 20 mm a 110 mm | Obligatorio | |
| 7. | Electricidad | Fuente de alimentación eléctrica universal con corrección de factor 100–240 VAC, 47–63 Hz | Obligatorio | |
| 8. | Características Físicas | Altura: 393,7 mm Anchura: 261,9 mm Profundidad: 517,5 mm Peso: 22,7 kg | Obligatorio | |
| 9. | Especificaciones del Material | Tipos de material: continuo, troquelado o marca negra, muesca •Grosor del material (etiqueta y soporte): 0,076 mm a 0,305 mm •Tamaño máximo de bobina del material: 203 mm D.E. sobre un mandril de 76 mm D.I. •Ancho de material (etiqueta y soporte): 20 mm a 114 mm • Longitud máxima, no continua, de la etiqueta: 991 mm | Obligatorio | |
| 10. | Garantía | Un (1) año | Obligatorio | |

8

SERVIDOR

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Servidores son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 1. | Sin Sistema Operativo | Obligatorio | |
| 2. | Chasis tipo rack, con rieles. | Obligatorio | |
| 3. | Puerto de conexión VGA para monitor. | Obligatorio | |
| 4. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 5. | DOBLE procesador Intel Xeon E5-2609v3 (1.9GHz/6-core/15MB/85W) | Obligatorio | |
| 6. | Memoria caché de 15 MB. | Obligatorio | |
| 7. | 2 puertos Ethernet 10/100/1000 (Gigabit) RJ45 | Obligatorio | |
| 8. | 32GB (4x8GB Registered DIMMs, 2133 MHz) en memoria RAM | Obligatorio | |
| 9. | RAID 1 for H710P/H710/H310, con Controladora RAID integrada PERC H310 | Obligatorio | |
| 10. | Controladora de Almacenamiento SATA RAID de 6 puertos integrado | Obligatorio | |
| 11. | 3 Discos Duros SATA 2 TB 6G 7200 rpm LFF (3.5-inch) SC Enterprise | Obligatorio | |
| 12. | 8 Bahías para discos duros | Obligatorio | |
| 13. | Fuente de alimentación de 550W de alta eficiencia multi-salida de la fuente | Obligatorio | |
| 14. | Unidad DVD/RW 16x SATA Interno | Obligatorio | |
| 15. | Monitor Led 23" (Cable de poder, cable VGA | Obligatorio | |
| 16. | Teclado y Mouse USB. | | |
| 17. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 18. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 19. | CD respaldo que contenga controladores. | Obligatorio | |
| 20. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Incluyen 3 años para la máquina, 3 años en discos duros, 1 año de soporte en sitio. | Obligatorio | |

TELEVISOR

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para cada una de Los Televisores son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---|-------------|---|
| 1 | Pantalla Led de 55" Smart TV | Obligatorio | |
| 2 | Resolución 1.920 x 1.080 FHD | Obligatorio | |
| 3 | Sintonizador digital DVB-T2 / C | Obligatorio | |
| 4 | Salida audio 40 W (10 x 2, woofer de 10 x 2) | Obligatorio | |
| 5 | Smart tv 2.0 | Obligatorio | |
| 6 | Puertos HDMI, USB 2.0, Puerto Ethernet, WI Fi | Obligatorio | |
| 7 | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 8 | Garantía del Televisor y todos sus componentes de mínimo de un (1). | Obligatorio | |
| 9 | Instalación, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo. | Opcional | |

8.

CAMARA FOTOGRAFICA

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para cámaras de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|--|-------------|--|
| 1. | Resolución | 14.2 Mpx | Obligatorio | |
| 2. | Tamaño sensor | 23,1 mm x 15,4 mm | Obligatorio | |
| 3. | Tamaño y tipo de pantalla | 3,0 pulg. Diagonal, TFT LCD con amplio ángulo de visión | Obligatorio | |
| 4. | Sensibilidad ISO | ISO 100 -3200 Hi-1 (ISO 6400) Hi-2 (ISO 12,800) | Obligatorio | |
| 5. | Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución | 3 cuadros por segundo | Obligatorio | |
| 6. | Video | Full HD 1,920x1,080 / 24 cps HD 1,280x720 / 30 cps HD 1,280x720 / 24 cps VGA 640x424 / 30 cps Video con sonido | Obligatorio | |
| 7. | Batería | Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14 | Obligatorio | |
| 8. | Velocidad del obturador | 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 EV Bombilla | Obligatorio | |
| 9. | Garantía | Un (1) año | Obligatorio | |

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para Impresoras Multifuncional de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 1. | Impresión, escaneo, fotocopias, fax | Obligatorio | |
| 2. | Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm | Obligatorio | |
| 3. | Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes | Obligatorio | |
| 4. | Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo) | Obligatorio | |
| 5. | Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas | Obligatorio | |
| 6. | Velocidad del procesador 600 MHz | Obligatorio | |
| 7. | Memoria 128 MB | Obligatorio | |
| 8. | Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado | Obligatorio | |
| 10. | Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion | Obligatorio | |
| 11. | Accesorio: 2 unidades de Tóner adicionales | Obligatorio | |
| 12. | Garantía mínima de un (1) año. | Obligatorio | |

OBSERVACIÓN: Una (1) de las impresoras se solicita con 2 Unidades de Tóner Adicionales

CAMARA FOTOGRAFICA

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Cámara Fotográfica de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCION | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---------------------------|------------------------------|-------------|---|
| 28. | Tipo | CCD tipo 1/2,3 | Obligatorio | |
| 29. | Tipo procesador de imagen | DIGIC 4 con tecnología iSAPS | Obligatorio | |
| 30. | Tipo de filtro de color | Colores primarios | Obligatorio | |
| 31. | Megapíxeles | 16MP | Obligatorio | |
| 32. | Incluye memoria | 8 gb | Obligatorio | |
| 33. | Memoria expandible | Sí | Obligatorio | |
| 34. | Zoom óptico | 16x | Obligatorio | |
| 35. | Zoom digital | 4x | Obligatorio | |
| 36. | Longitud focal: | 5,0 – 80,0 mm | Obligatorio | |
| 37. | Tamaño de pantalla | 3" | Obligatorio | |
| 38. | Formatos de imagen | Jpeg | Obligatorio | |
| 39. | Fuente de energía | Batería | Obligatorio | |
| 40. | Base apta para trípode | Sí | Obligatorio | |
| 41. | Garantía | Un (1) año. | Obligatorio | |

UPS

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para UPS de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|----------------------------------|---|-------------|---|
| 1. | Capacidad | 1500VA/900WATTS | Obligatorio | |
| 2. | Caída de Voltaje y sobre voltaje | 92V a 150V | Obligatorio | |
| 3. | Salida | 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Conectores | USB, AVR incorporado, Clavija Entrada 5-15P | Obligatorio | |
| 5. | Disyuntor | 20Amp | Obligatorio | |
| 6. | Autonomía | 2,3/10 min (Full/Media), | Obligatorio | |
| 7. | Garantía | Minino un (1) año. | Obligatorio | |

DISCO DURO EXTERNO

Cantidad: 6

Las características mínimas obligatorias para Discos Duros Externos de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Capacidad de almacenamiento 1TB mínimo | Obligatorio | |
| 2. | Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2) | Obligatorio | |
| 3. | Buffer Cache: 8MB | Obligatorio | |
| 4. | Velocidad de rotación: hasta 5.400 RPM | Obligatorio | |

UPS

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para UPS de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|-------------|--|-------------|---|
| 1. | Capacidad | 750 VA / 375W | Obligatorio | |
| 2. | Voltaje | 110/120 VAC | Obligatorio | |
| 3. | Salida | 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Conectores | 6 tomas de salida | Obligatorio | |
| 5. | Protección | Batería, descarga, sobrecarga y modem telefónico | Obligatorio | |
| 6. | Interfaz | Puerto USB | Obligatorio | |
| 7. | Garantía | Minimo seis (6) meses | Obligatorio | |

CAMARA FOTOGRAFICA

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para Cámara Fotográfica de esta referencia son:

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Píxeles reales 24.2 millones | Obligatorio | |
| 2. | Tamaño del sensor 23.2 mm x 15.4 mm | Obligatorio | |
| 3. | Formato del sensor de imagen DX | Obligatorio | |
| 4. | Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC | Obligatorio | |
| 5. | Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 4 cuadros por segundo | Obligatorio | |
| 6. | Sensibilidad ISO ISO 100 -6400 Hi-1 (ISO 12,800) | Obligatorio | |
| 7. | Video: Full HD 1,920x1,080 / 30 cps Full HD 1,920x1,080 / 25 cps Full HD 1,920x1,080 / 24 cps HD 1,280x720 / 60 cps HD 1,280x720 / 50 cps VGA 640x424 / 30 cps VGA 640x424 / 25 cps | Obligatorio | |
| 8. | Tamaño de pantalla 3.0 pulg. diagonal | Obligatorio | |
| 9. | Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión | Obligatorio | |
| 10. | Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14 | Obligatorio | |
| 11. | Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 125 mm x 96 mm x 76.5 mm | | |
| 12. | Aprox. Peso 455 g únicamente el cuerpo de la cámara | | |
| 13. | Garantía mínima de seis (6) meses. | Obligatorio | |

8.

CAMARA FOTOGRAFICA

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para Cámara Fotográfica de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Píxeles reales 24.2 millones | Obligatorio | |
| 2. | Tamaño del sensor 23.5 mm x 15.6 mm | Obligatorio | |
| 3. | Formato del sensor de imagen DX | Obligatorio | |
| 4. | Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC | Obligatorio | |
| 5. | Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 5 cuadros por segundo | Obligatorio | |
| 6. | Sensibilidad ISO , ISO 100 -12,800, Hi-1 (ISO 25,600) | Obligatorio | |
| 7. | Video: Full HD 1,920x1,080 / 60 cps Full HD 1,920x1,080 / 50 cps, Full HD 1,920x1,080 / 30 cps, Full HD 1,920x1,080 / 25 cps, Full HD 1,920x1,080 / 24 cps, HD 1,280x720 / 60 cps HD 1,280x720 / 50 cps, VGA 640x424 / 30 cps, VGA 640x424 / 25 cps | Obligatorio | |
| 8. | Tamaño de pantalla 3.0 pulg. diagonal | Obligatorio | |
| 9. | Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión | Obligatorio | |
| 10. | Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14 | Obligatorio | |
| 11. | Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 124 mm x 98 mm x 75.5 mm | Obligatorio | |
| 12. | Aprox. Peso 410 g únicamente el cuerpo de la cámara | Obligatorio | |
| 13. | Garantía mínima de seis (6) meses. | Obligatorio | |

OBSERVACION: Deben tener como accesorios: Bolsa de Transporte triangular, Adicional una (1) cámara debe ser entregada con Micrófono y Trípode Profesional.

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost con un máximo de 3.1 GHz) con 3 MB de caché L3 compartido | Obligatorio | |
| 2. | 8 GB de memoria integrada DDR3L de 1600 MHz | Obligatorio | |
| 3. | 128 GB de almacenamiento flash PCIe | Obligatorio | |
| 4. | Tarjeta de video, Intel Iris Graphics | Obligatorio | |
| 5. | Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 por 1600 a 227 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores | Obligatorio | |
| 6. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 7. | Dos puertos USB, Puerto HDMI, Toma para auriculares, Ranura para tarjetas SDXC | Obligatorio | |
| 8. | Cámara FaceTime HD 720p | Obligatorio | |
| 9. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 10. | Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac;3 compatible con las normas 802.11a/b/g/n del IEEE. Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 11. | Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio | Obligatorio | |
| 12. | Sistema operativo OS X Mavericks | Obligatorio | |
| 13. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 14. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 15. | CD respaldo que contenga controladores | Opcional | |
| 16. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 17. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

21

VIDEO PROYECTOR

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Video Proyector de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|--|-------------|--|
| 1. | Projection System | 3 LCD panels, 1 lens projector system | Obligatorio | |
| 2. | Lampara | UHP lamp, 210W | Obligatorio | |
| 3. | Light Output | 3200 lm (Lamp mode: high) / 2200 lm (Lamp mode: Standard) / 1700 lm (Lamp mode: low) | Obligatorio | |
| 4. | Screen Coverage | 30" to 300" (measured diagonally) | Obligatorio | |
| 5. | Contrast ratio | 3000:01:00 | Obligatorio | |
| 6. | Resolution | Panel display: 2,359,296 (1024x768 x 3) pixels | Obligatorio | |
| 7. | Colour System | NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N | Obligatorio | |
| 8. | Display resolution : Computer signal input | Maximum display (resizing): UXGA 1600x1200 dots*1 (Panel display resolution : 1024x768 dots) | Obligatorio | |
| 9. | Speaker | 16W x 1 (monaural) | Obligatorio | |
| 10. | Input A | RGB /Y Pb PR input connector, hdmi, s-VIDEO, VGA. | Obligatorio | |
| 11. | Control input/output Signal | RS-232C connector : D-sub 9-pin (male), LAN connector : RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX, USB : Type A*□, Type B*□, Microphone input : Mini jack | Opcional | |
| 12. | Garantía | Un (1) año en el equipo y tres (3) mes en la lámpara. | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador de Escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Cable de conexión | Obligatorio | |
| 2. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 3. | Procesador Core i7-4790 Quad Core 3.60 GHz con Gráficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express | Obligatorio | |
| 4. | Memoria DDR3-1600 de 4 GB (1 x 4 GB) | Obligatorio | |
| 5. | Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 6. | Monitor 23" LED de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 7. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 8. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 9. | 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD | Obligatorio | |
| 10. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador | Obligatorio | |
| 11. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 12. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 13. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 14. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 15. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 16. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 17. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 18. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 19. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para Video Proyector de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 2. | Procesador Intel® Core i7-4790 (8MB Caché, hasta 4.00 GHz) | Obligatorio | |
| 3. | Memoria 16 Gb mínimo PC3- 1333 Mhz 10600 DDR3 | Obligatorio | |
| 4. | Doble Disco Duro (2 Tb) SATA (7200 RPM) y 32GB SSD | Obligatorio | |
| 5. | Tarjeta de video AMD Radeon™ HD R9 270 2GB GDDR5 | Obligatorio | |
| 6. | Monitor de 23" de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 7. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, Tarjeta Inalámbrica Intel® 7260AC, 802.11ac, doble banda 2.4GHz y 5GHz, 2x2, Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 9. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 10. | Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 Pro, 64-bit, Español corporativo Professional | Obligatorio | |
| 11. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 12. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 13. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 14. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 15. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 16. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

VIDEO PROYECTOR

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para Video Proyector de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|---|-------------|--|
| 1. | Tecnología | 3LCD | Obligatorio | |
| 2. | Tipo de pantalla | Matriz activa TFT de polisilicio, Tamaño de Pantalla 30" - 300" (0,84 - 10,42 m). | Obligatorio | |
| 3. | Numero F | 1,6 a 1,74 | Obligatorio | |
| 4. | Resolución | XGA (1024 x 768) | Obligatorio | |
| 5. | Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) | Modo normal / económico : 3500 lúmens / 10.000:1 | Obligatorio | |
| 6. | Formato original | 4:3 | Obligatorio | |
| 7. | Entrada Ordenador | 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B | Obligatorio | |
| 8. | Entrada memoria USB | Tipo A x 1 | Obligatorio | |
| 9. | Entrada digital | 1 x HDMI | Obligatorio | |
| 10. | Wireless | 1 x USB 2.0 tipo A | Obligatorio | |
| 11. | Entrada S-Video | Mini DIN x 1 | Obligatorio | |
| 12. | Peso | 2.4 Kg | Opcional | |
| 13. | Dimensiones | Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) | Obligatorio | |
| 14. | Nivel de ruido | 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO) | Obligatorio | |
| 15. | Módulo inalámbrico | Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+) | Obligatorio | |
| 16. | Garantía | Un (1) año en el equipo y tres (3) mes en la lámpara. | Obligatorio | |

8

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,3 GHz (Turbo Boost de hasta 2,6 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior | Obligatorio | |
| 2. | 8 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 256 GB SSD o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Gráficos Intel Iris | Obligatorio | |
| 5. | Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWV (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). | Obligatorio | |
| 6. | 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader, 1 Hdmi | Obligatorio | |
| 7. | Cámara FaceTime HD 720p | Obligatorio | |
| 8. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 9. | Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio | Obligatorio | |
| 10. | Sistema operativo OS Mavericks | Obligatorio | |
| 11. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 12. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 13. | CD respaldo que contenga controladores | Opcional | |
| 14. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 15. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 10

Las características mínimas obligatorias para Computador de Escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 40. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 41. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 42. | Procesador Intel Core i3- 4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Chipset Intel Q85 Express. | Obligatorio | |
| 43. | Memoria 4Gb Expandible 16GB 1600 DDR3 | Obligatorio | |
| 44. | Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 45. | Gráficos Intel HD 4400 Graphics | | |
| 46. | Monitor WLED de 20" de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 47. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 48. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 49. | 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD | Obligatorio | |
| 50. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps GIGALAN Intel I217LM, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador | Obligatorio | |
| 51. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 52. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 53. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 54. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 55. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 56. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 57. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 58. | Garantía del computador y todos sus componentes 3.3.3 Años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel® Core™ i7-4510U con Intel HD Graphics 4600 (2,2 GHz, 4MB de caché, 4 núcleos) | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 750GB o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 x 768) | Obligatorio | |
| 5. | Chipset Intel® HM87 móvil | Obligatorio | |
| 6. | Grafico HD 4600 | Obligatorio | |
| 7. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 8. | Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono | Obligatorio | |
| 9. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 10. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 11. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA | Obligatorio | |
| 12. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 13. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 14. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 15. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Opcional | |
| 16. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | Obligatorio | |
| 17. | Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. | Obligatorio | |
| 18. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel Core i3-3110M 2.40 GHz, 1333MHz, 3 MB L3 Cache | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 500GB o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, diagonal LED-backlit HD (1366 x 768) | Obligatorio | |
| 5. | Chipset Intel® HM87 móvil | Obligatorio | |
| 6. | Grafico HD 4600 | Obligatorio | |
| 7. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 8. | Cámara webcam VGA | Obligatorio | |
| 9. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 10. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 11. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA | Obligatorio | |
| 12. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 13. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 14. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 15. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Opcional | |
| 16. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | Obligatorio | |
| 17. | Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. | Obligatorio | |
| 18. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Impresora Multifuncional de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Impresión, escaneo, fotocopias, fax | Obligatorio | |
| 2. | Velocidad de impresión negra Hasta 40 ppm | Obligatorio | |
| 3. | Memoria 256MB | Obligatorio | |
| 4. | Bandeja ADF- DUPLEX | | |
| 5. | Ciclo de trabajo Hasta 75000 páginas | Obligatorio | |
| 6. | Volumen de páginas mensual recomendado 2000 a 6000 (impresión); 20 a 100 (escaneo) | Obligatorio | |
| 7. | Monitor Pantalla táctil LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color) | Obligatorio | |
| 8. | Velocidad del procesador 800 MHz | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad, 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad 1 host USB 2.0 de alta velocidad 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX 1 Telecom 1 telefónico | Obligatorio | |
| 10. | Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion | Obligatorio | |
| 11. | Garantía mínima de un (1) año. | Obligatorio | |

SCANNER

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para SCANNER de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | DESCRIPCION | TIPO | PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|---------------------------------------|--|-------------|---|
| 1 | Tipo de escáner | Alimentador de papel (utilizando la ranura de alimentación manual) | Obligatorio | |
| 2 | Resolución de escaneo, óptica | Hasta 600 ppp | Obligatorio | |
| 3 | Formato del archivo de digitalización | (* .bmp), (* .dcx), (* .gif), HTML (* .htm), (* .jbg), (* .jp2), (* .jpg), (* .doc), (* .max), (.xls), (.xlsx), (.pptx) (* .rtf), (* .rtf), (.doc) (WordML) (* .xml), (* .docx), (* .pcx), (* .pdf,) (* .png), (* .rtf), (* .csv), (* .txt), (* .tif) (* .csv, * .txt), (* .wpd), (* .xps) | Obligatorio | |
| 4 | Velocidad de tareas | 300 dpi en promedio | Obligatorio | |
| 5 | Conectividad, estándar | 1 Hi-Speed USB 2.0 | Obligatorio | |
| 6 | Panel de control | 2 botones en el panel frontal (cancelar, escanear) | Obligatorio | |
| 7 | Alimentación | Alimentación USB | Obligatorio | |
| 8 | Contenido de la caja | Cable USB de alta velocidad CD-ROM con software Guía de soporte y configuración | Obligatorio | |
| 9 | Garantía | 1 año o superior | Obligatorio | |

TABLET

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Tablet de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Quad Core 1.2 Ghz | Obligatorio | |
| 2. | Cámaras trasera 3MP + frontal 1.3MP | Obligatorio | |
| 3. | Almacenamiento 16GB, RAM 1.5 GB | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla 10.1 wxga TFT | Obligatorio | |
| 5. | Sensores: Hall, Acelerómetro | Obligatorio | |
| 6. | Red HSPA+ 21Mbps 850/900/1900/2100 EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 | Obligatorio | |
| 7. | Bluetooth v 4.0 (compatibilidad con códec Apt-X) | Obligatorio | |
| 8. | Infraestructura de Bandas: 2G GSM, 3G UMTS, 4G LTE FDD | Obligatorio | |
| 9. | Sistema operativo Android 4.4 Kit Kat | Obligatorio | |
| 10. | USB 2.0 | Opcional | |
| 11. | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 & 5 GHz), WiFi Direct, GPS, Glonass, 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40 | Obligatorio | |
| 12. | Batería estándar, Li-ion 7.000 mAh | Obligatorio | |
| 13. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 14. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador de escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 2. | Cable de conexión para el monitor | Obligatorio | |
| 3. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Procesador Intel® Core™ i5-4590 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz) | Obligatorio | |
| 5. | Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB) | Obligatorio | |
| 6. | Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 7. | Monitor 20" de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 8. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 9. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 10. | Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. | Obligatorio | |
| 11. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador | Obligatorio | |
| 12. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 13. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 14. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 15. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 16. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 17. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 18. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 19. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 20. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para Computador de escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 2. | Cable de conexión para el monitor | Obligatorio | |
| 3. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Procesador Intel® Core™ i5-4590 Quad Core 3.30 Ghz | Obligatorio | |
| 5. | Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB) | Obligatorio | |
| 6. | Memoria caché 6MB | Obligatorio | |
| 7. | Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 8. | Monitor LED de 18.5" de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 9. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 10. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 11. | 6 Puertos USB, Puerto VGA, DVI | Obligatorio | |
| 12. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador | Obligatorio | |
| 13. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 14. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 15. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 16. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 17. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 18. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 19. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 20. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 21. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

21.

VIDEO PROYECTOR

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para Video Proyector de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|------------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Sistema de proyección (3LCD) | Tecnología 3LCD | Obligatorio | |
| 2. | Sonido | 2 W | Obligatorio | |
| 3. | Resolución | SVGA (800 x 600). Hasta 1080p | Obligatorio | |
| 4. | Formato original | 16:10 | Obligatorio | |
| 5. | Ratio de contraste | 3 000:1 (3000 Lumen) | Obligatorio | |
| 6. | Horas de lámpara | Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas | Obligatorio | |
| 7. | Lámpara | 200 W UHE - E-TORL | Obligatorio | |
| 8. | Zoom | Óptico x 1, 2 | Obligatorio | |
| 9. | Número F | 1, 58-1, 72 | Obligatorio | |
| 10. | Entrada Video | Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. | Obligatorio | |
| 11. | Garantía de la lámpara | 90 días | Obligatorio | |
| 12. | Conexión | Inalámbrica | Opcional | |
| 13. | Garantía de proyector | 2 años | Obligatorio | |
| 14. | Accesorios | Cable de alimentación de 1, 8 m Cable de ordenador de 1, 8 m Cable USB de 1, 8 m Mando a distancia y pilas Bolsa de transporte Manual de usuario Maletín | Obligatorio | |

Handwritten mark

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para Computador de escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Cables de poder | Obligatorio | |
| 2. | Alimentación 120 VAC | Obligatorio | |
| 3. | Procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz) | Obligatorio | |
| 4. | Memoria UDIMM DDR3-1600 de 8 GB 2 x 4 GB) | Obligatorio | |
| 5. | Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM) mínimo | Obligatorio | |
| 6. | Monitor 23" VGA de la misma marca del fabricante de la torre. | Obligatorio | |
| 7. | Unidad súper multi DVD/RW. | Obligatorio | |
| 8. | Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) | Obligatorio | |
| 9. | Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. | Obligatorio | |
| 10. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz | Obligatorio | |
| 11. | 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. | Obligatorio | |
| 12. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 13. | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) | Obligatorio | |
| 14. | Mínimo dos (2) slots para periféricos | Opcional | |
| 15. | Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star | Obligatorio | |
| 16. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 17. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 18. | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 19. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |

9.

IMPRESORA

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Impresora de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 1. | Impresión a laser 600 X 600 Ppp | Obligatorio | |
| 2. | Velocidad de impresión negra Hasta 26 ppm | Obligatorio | |
| 3. | Memoria 32 MB | Obligatorio | |
| 4. | Bandeja ADF- DUPLEX | | |
| 5. | Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas | Obligatorio | |
| 6. | Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión) | Obligatorio | |
| 7. | Velocidad del procesador 400 MHz | Obligatorio | |
| 8. | 1 host USB 2.0 de alta velocidad 1 Ethernet 10/100 | Obligatorio | |
| 9. | Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS | Obligatorio | |
| 10. | Garantía mínima de un (1) año. | Obligatorio | |

REGULADOR DE VOLTAJE

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para El regulador de Voltaje de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|----------------------|--|-------------|---|
| 1. | Regulador de voltaje | 2000 WATTS | Obligatorio | |
| 2. | Material | plástico | Obligatorio | |
| 3. | Tomas de energía | 4 reguladas y 4 con protección de picos mínimo | Obligatorio | |
| 4. | Vida útil | 30.000 horas de uso | Obligatorio | |
| 5. | Garantía | Minino un (1) año | Obligatorio | |

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para Impresora Multifuncional de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Tecnología de Impresión | Impresión a 4 colores (CMYK) | Obligatorio | |
| 2. | Resolución | Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución | Obligatorio | |
| 3. | Sistema de Tinta | Contenedor externo de tintas para 4 colores | Obligatorio | |
| 4. | Velocidad de Impresión | Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color | Obligatorio | |
| 5. | Tamaño de papel | Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 | Obligatorio | |
| 6. | Interfaces | Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) | Obligatorio | |
| 7. | Tipo de escáner | Escáner a color de cama plana | Obligatorio | |
| 8. | Resolución de Escáner | Óptica: 1200 dpi Hardware: 1200 x 2400 dpi | Obligatorio | |
| 9. | Velocidad de escaneo | (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.) Color: 7,0 mseg./línea (aprox.) | Obligatorio | |
| 10. | Cantidad de copias | Hasta 99 copias sin PC (fijo) | Obligatorio | |
| 11. | Características del ADF | Manejo de papel : A4, Carta, Oficio Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) | Obligatorio | |
| 12. | Compatibilidad | Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x | Obligatorio | |
| 13. | Garantía | Un (1) año | Obligatorio | |

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador de Escritorio de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 17. | Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo 1.4 GHz. | Obligatorio | |
| 18. | 8 GB (dos módulos de 4 GB) de memoria DDR3 a 1.600 MHz | Obligatorio | |
| 19. | Disco duro de 500Gb (a 5.400 rpm) | Obligatorio | |
| 20. | Iris Pro Graphics de Intel | Obligatorio | |
| 21. | Pantalla Led de 21,5 pulgadas (1920x1080). | Obligatorio | |
| 22. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 23. | Ranura para tarjetas SDXC, 2 puertos Thunderbolt, Puerto de salida Mini DisplayPort, Ranura de seguridad Kensington. | Obligatorio | |
| 24. | Cámara FaceTime HD 720p | Obligatorio | |
| 25. | Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) | Obligatorio | |
| 26. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 27. | Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio | Obligatorio | |
| 28. | Sistema operativo OS X Mavericks o superior | Obligatorio | |
| 29. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 30. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 31. | CD respaldo que contenga controladores | Opcional | |
| 32. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 33. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

MEMORIA

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para Memoria de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-----------------------|--|-------------|--|
| 1. | Capacidad | 16 GB | Obligatorio | |
| 2. | Temperatura operativa | de 0°C a 60°C | Obligatorio | |
| 3. | Temperatura en reposo | de -20 °C a 85 °C | Obligatorio | |
| 4. | Conectividad | Plug & Play a través de puerto usb 2.0 | Obligatorio | |
| 5. | Compatibilidad | Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x | Obligatorio | |
| 6. | Garantía | Mínimo tres (3) meses | Obligatorio | |

UPS

Cantidad: 2

Las características mínimas obligatorias para UPS de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------|---|-------------|--|
| 1. | Capacidad | 1000 VA / 600W | Obligatorio | |
| 2. | Voltaje | 110/120 VAC | Obligatorio | |
| 3. | Salida | 120 VAC | Obligatorio | |
| 4. | Conectores | 6 tomas de salida | Obligatorio | |
| 5. | Protección | Batería, descarga, sobrecarga supresor de picos y filtración de ruido | Obligatorio | |
| 6. | Interfaz | Puerto USB | Obligatorio | |
| 7. | Garantía | Minimo seis (6) meses | Obligatorio | |

COMPUTADOR TODO EN UNO

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Todo en Uno de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel® Core™ i5-4460 (6M Cache, up to 3.40 GHz) | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB | Obligatorio | |
| 3. | Intel HD Graphics | Obligatorio | |
| 4. | Disco duro de 500 GB o superior. | Obligatorio | |
| 5. | Pantalla 20 HD+ 1600x900 | Obligatorio | |
| 6. | Unidad DVD±R/RW DL | Obligatorio | |
| 7. | 2 x USB 3.0 (laterales), 4 x USB 2.0 (posteriores), salida VGA, entrada de micrófono | Obligatorio | |
| 8. | Cámara webcam y micrófono | Obligatorio | |
| 9. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 10. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo Microsoft Windows 8 DG 7 Professional 64 bits | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 16. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

8.

GRABADORA PERIODISTA

Cantidad: 5

Las características mínimas obligatorias para Grabadora periodista de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|---|-------------|---|
| 1. | Conexión USB:SI | Obligatorio | |
| 2. | Capacidad de memoria:4GB | Obligatorio | |
| 3. | Software Dragon:NO | Obligatorio | |
| 4. | Corte inteligente de ruido:SI | Obligatorio | |
| 5. | Marcación de pistas:SI | Obligatorio | |
| 6. | selección de escenario:SI | Obligatorio | |
| 7. | Radio FM:NO | Obligatorio | |
| 8. | Potencia máxima del parlante:150 mW | Obligatorio | |
| 9. | Tamaño del parlante:28mm | Obligatorio | |
| 10. | Tipo de batería: Ion Litio recargable | Obligatorio | |
| 11. | Baterías incluidas:Interna | Obligatorio | |
| 12. | Duración de la batería en uso continuo:Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural) | Obligatorio | |
| 13. | Colores disponibles:Negro | Obligatorio | |
| 14. | Tamaño del equipo:Aprox. 40,8 mm × 102,3 mm × 6,4 mm | Obligatorio | |
| 15. | Peso: 50 g | Obligatorio | |
| 16. | Accesorios incluidos:Software de aplicación para computador/audifonos estereo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones(grabada en la memoria)/guia de inicio rapido | Obligatorio | |

2.

TABLET

Cantidad: 4

Las características mínimas obligatorias para Tablet de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERISTICA | DESCRIPCION | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-----------------------|-------------------|-------------|--|
| 1. | Modelo del procesador | A7 | Obligatorio | |
| 2. | Sistema operativo | iOS 8 | Obligatorio | |
| 3. | Memoria interna | 32GB | Obligatorio | |
| 4. | Memoria expandible | Sin información | Obligatorio | |
| 5. | Tamaño de pantalla | 7.9" | Obligatorio | |
| 6. | Peso | 331 g | Obligatorio | |
| 7. | Tipo de pantalla | Pantalla Retina | Obligatorio | |
| 8. | Conectividad | Wi-Fi | Obligatorio | |
| 9. | Bluetooth | Sí | Obligatorio | |
| 10. | GPS | Sin información | Obligatorio | |
| 11. | Cámara frontal | 1.2MP | Obligatorio | |
| 12. | Cámara posterior | 5MP | Obligatorio | |
| 13. | Color | Gris | Obligatorio | |
| 14. | Puertos USB | 0 | Obligatorio | |
| 15. | Puertos HDMI | 0 | Obligatorio | |
| 16. | Puerto de carga | Lightning | Obligatorio | |
| 17. | Garantía | 1 año de Garantía | Obligatorio | |

sl.

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 3

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 11. | Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1.7 GHz, 3MB de caché) | Obligatorio | |
| 12. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior | Obligatorio | |
| 13. | Disco duro de 750GB o superior. | Obligatorio | |
| 14. | Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal (1366 x 768) | Obligatorio | |
| 15. | Grafico HD 4400 | Obligatorio | |
| 16. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 17. | Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono | Obligatorio | |
| 18. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 19. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 20. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA | Obligatorio | |
| 21. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 22. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 23. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 24. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Opcional | |
| 25. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | Obligatorio | |
| 26. | Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. | Obligatorio | |
| 27. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,4 GHz (Turbo Boost de hasta 2,7 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior | Obligatorio | |
| 2. | 4 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 256GB SSD o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Adaptador Gráfico 1,024MB Intel HD Graphics 5000 | Obligatorio | |
| 5. | Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWW (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). | Obligatorio | |
| 6. | 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader | Obligatorio | |
| 7. | Cámara FaceTime HD 720p | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 10. | Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo OSX Mountain Lion 10.8.4 o superior | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores | Opcional | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 16. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel® Core™ i5 4200U 1.6Ghz o superior | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 750GB o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, | Obligatorio | |
| 5. | Grafico HD 4600 | | |
| 6. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 7. | Cámara webcam con resolución HD y micrófono | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 10. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, mini VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Opcional | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | Obligatorio | |
| 16. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

81-

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Impresora Multifuncional de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 42. | Impresión, escaneo, fotocopias, fax, copia web | Obligatorio | |
| 43. | Memoria 128mb | Obligatorio | |
| 44. | Procesador 600mhz | Obligatorio | |
| 45. | Consumo de energía: 700 w (activo) / 10 w (listo) / 1,1 w (reposo) | Obligatorio | |
| 46. | Resolucion 1200x1200 ppp | Obligatorio | |
| 47. | Ciclo de trabajo 30.000 pg | Obligatorio | |
| 48. | Impresión sin bordes | Obligatorio | |
| 49. | Pantalla táctil a color de 4,3" | Obligatorio | |
| 50. | Send to mail. Resol. De fax color 200 x 200 ppp, negro 203 x 98 ppp | Obligatorio | |
| 51. | Impresión por toque nfc2 | Obligatorio | |
| 52. | Tipo de escaneo cama plana y alimentador automático de documentos adf y cristal de escaneo tamaño oficio | Obligatorio | |
| 53. | Borrador: negro y color 31 ppm. Resol. De impresión negro 1200 x 1200 dpi. Color 4800 x 1200 dpi | Obligatorio | |
| 54. | Velocidad hasta 16.5 ppm en a4 (34 ppm en carta) | Obligatorio | |
| 55. | Interfaz 1 usb 2.0, 1 usb host, 1 ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem rj-11 | Obligatorio | |
| 56. | Voltaje de entrada: 100 a 240 vca (+/- 10%), 50/60 hz | Obligatorio | |
| 57. | Sistema operativo : windows 8 / 7 / vista / xp / 2008r2 / 2008 / 2003, mac os x 10.5 ~ 10.8, varios sistemas operativos linux / unix | Obligatorio | |
| 58. | Garantía mínima de doce (12) meses. | Obligatorio | |

A.

CAMARA DE AVENTURA

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Camara de Aventura de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

| ITEM | DESCRIPCION | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---------------------------|--|-------------|--|
| 1. | Formato de vídeo | Códec H.264, formato de archivo .mp4 | Obligatorio | |
| 2. | Función | Vídeo + foto | Obligatorio | |
| 3. | Resoluciones de foto | 12Mpx | Obligatorio | |
| 4. | Ráfaga | Captura hasta 30 fotos por segundo | Obligatorio | |
| 5. | Velocidad de ráfaga | 30 fotos por segundo | Obligatorio | |
| 6. | Intervalos de fotos de | 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 and 60 segundos | Obligatorio | |
| 7. | Accesorios | Hebillas de liberación rápida verticales estándar, montajes adhesivos planos y curvos, brazo giratorio de 3 posiciones, herrajes para el montaje Cable USB | Obligatorio | |
| 8. | Resolución de vídeo | WVGA, SuperView 720p, 720p, 960p, 1080p, 1440p, 2.7k, 4k. | Obligatorio | |
| 9. | Resolución de la pantalla | Desde 848x480 hasta 3840x2160 | Obligatorio | |
| 10. | Garantía | Mínimo de un (1) año. | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel® Core™ i7-4500U | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 8 GB O superior | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 1000GB o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior (1366 x 768) | Obligatorio | |
| 5. | Tarjeta Gráfica NVIDIA ® GeForce ® GT 740M con 2 GB DDR3 VRAM | Obligatorio | |
| 6. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 7. | Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 10. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo Microsoft Windows 8 Professional | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Obligatorio | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Opcional | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | Obligatorio | |
| 16. | Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. | Obligatorio | |
| 17. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

COMPUTADOR PORTATIL

Cantidad: 1

Las características mínimas obligatorias para Computador Portátil de esta referencia son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____

| ITEM | CARACTERÍSTICA | TIPO | PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1. | Procesador Intel Core i5 5200U (2200 MHz - 2700 MHz) | Obligatorio | |
| 2. | Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 6 GB | Obligatorio | |
| 3. | Disco duro de 1000GB o superior. | Obligatorio | |
| 4. | Pantalla LED de 15.6 pulgadas o Superior, | Obligatorio | |
| 5. | Unidad súper multi DVD/RW con tecnología lightscribe. | Obligatorio | |
| 6. | Tarjeta de video Intel GMA HD Graphics 5500 (Integrada) | | |
| 7. | Cámara webcam con resolución 1.3MP y micrófono | Obligatorio | |
| 8. | Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado | Obligatorio | |
| 9. | Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 | Obligatorio | |
| 10. | Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono | Obligatorio | |
| 11. | Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 12. | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. | Opcional | |
| 13. | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. | Obligatorio | |
| 14. | CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | Obligatorio | |
| 15. | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio | |
| 16. | Adaptador de corriente | Obligatorio | |

Fichas Técnicas para el proceso de **ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EQUIPOS AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE SOPORTE Y REGULACIÓN ELECTRICA NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LAS FICHAS BPUNI: FCS 1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC 48 1111 2014**


Ing. Sandra Milena Vargas A
 PGI Oficina de sistemas