



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

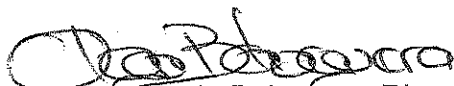
FICHA TÉCNICA  
DISCO DURO EXTERNO

Las características mínimas obligatorias para este dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA                                       | TIPO        | PROPUESTO<br><small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Capacidad de almacenamiento 4TB                      | Obligatorio |   |
| 2.   | Interfaz SuperSpeed USB 3.0 (compatible con USB 2.0) | Obligatorio |   |
| 3.   | Velocidad de transferencia 4gb                       | Obligatorio |   |
| 5.   | cable USB 3.0; Guía de instalación rápida            | Obligatorio |   |
| 7.   | Garantía de 2 años                                   | Obligatorio |   |
| 8.   | Cables de poder                                      | Obligatorio |   |

Observación: Ficha técnica con destino VIAC "ANÁLISIS COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO Y COSTO COMPUTACIONAL DE UNA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO PARA EL PROCESAMIENTO DE COLECCIONES DE TEXTO"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA REPRODUCTOR DE VIDEO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cantidad: 2

| ITEM | DESCRIPCIÓN              | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología               | DVD  | Obligatorio |  |
| 2.   | Sistema de audio         | DTS HD Master Audio), Dolby  | Obligatorio |  |
| 3.   | usb                      | USB Plus, USB Recording  | Obligatorio |  |
| 4.   | Formatos de reproducción | PNG, VOB, FLV,MP3(solo PCM), AVI,WMV,WMA,AAC, DivX, Multiformato, DVD, CD,JPEG,MPEG. | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidades de disco        | Escaneo progresivo   | Obligatorio |  |
| 6.   | Conectividad             | Audio compuesto, audio, av,video compuesto, usb, componente, coaxial                 | Obligatorio |  |
| 7.   | Accesorios               | Batería rcu, cable av, manual, adaptador ac, control remoto                          | Obligatorio |  |
| 8.   | Garantía                 | 1 año  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a BU 31 2610 2016 "PROMOCION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Bafaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Impresora Multifuncional

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA                |  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tipo                          | Multifuncional Monocromo A4  | Obligatorio |  |
| 2.   | Tecnología                    | Láser  | Obligatorio |  |
| 3.   | Función                       | Copia, imprime, escanea y fax  | Obligatorio |  |
| 4.   | Velocidad (ppm)               | Hasta 40 páginas por minuto en A4 B/N  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución (ppp)              | 1.200 x 1.200 ppp  | Obligatorio |  |
| 6.   | Tiempo de calentamiento       | Hasta 20 segundos  | Obligatorio |  |
| 7.   | Tiempo de primera copia       | 8 segundos   | Obligatorio |  |
| 8.   | Consumo de energía            | Copiando/Imprimiendo: hasta 600 W  | Obligatorio |  |
| 9.   | Fuente de alimentación        | AC 220 ~ 240 V, 50 Hz  | Obligatorio |  |
| 10.  | Memoria                       | 512 MB   | Obligatorio |  |
| 11.  | Duración Kit de Mantenimiento | 100.000 pag (si se cumplen los parámetros exigidos por la marca)   | Obligatorio |  |
| 12.  | Capacidad de entrada          | Bypass de 100 hojas; 60–220 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personalizado (70 x 148 mm–216 x 356 mm).<br>Depósito universal de 250 hojas; 60–163 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, personalizado (105 x 148–216 x 356 mm). | Obligatorio |  |
| 13.  | Unidad dúplex                 | Dúplex de serie, 60–163 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, B5, Letter,   | Obligatorio |  |

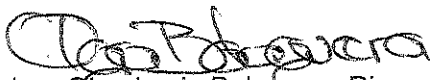


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Impresora Multifuncional

| ITEM | CARACTERÍSTICA                         |  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|--|-------------|--|
|      |  | Legal  |             |  |
| 14.  | Capacidad de salida (hojas)            | 150 (cara abajo)   | Obligatorio |  |
| 15.  | Alimentador de documentos a doble cara | 50 hojas, 50 – 160 g/m2, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personalizado (100 x 148 mm –216 x 356 mm) | Obligatorio |  |
| 16.  | Funciones de impresora                 | PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L 3), impresión directa de PDF, XPS/OpenXPS                   | Obligatorio |  |
| 17.  | Interfaces estándar                    | USB 2.0, ranura USB, Fast Ethernet 10/100/1000Base   | Obligatorio |  |
| 18.  | Soporte                                | Instalación de impresora en oficina y capacitación de la misma   | Obligatorio |  |
| 19.  | Garantía                               | Garantía de 1 año  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a BU 31 2610 2016 "PROMOCION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Banda 2,4Ghz  | Obligatorio |  |
| 2.   | Transmisión/Recepción: 2x2  | Obligatorio |  |
| 3.   | Doble antena Interna  | Obligatorio |  |
| 4.   | Velocidad puertos ethernet 4 x 10/100                             | Obligatorio |  |
| 5.   | Garantía mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 6.   | Adaptador de corriente, cd instalación.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino BU 36 26 10 2106 "FORMACIÓN INTEGRAL DEL SER MEDIANTE ESTRATEGIAS PSICOPEDAGOGICAS Y PROCESOS DE ACOMPAÑAMIENTO ORIENTADOS A FORTALECES LA ADAPTACIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 2

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Banda 2,4Ghz  | Obligatorio |  |
| 2.   | Transmisión/Recepción: 2x2  | Obligatorio |  |
| 3.   | Doble antena Interna  | Obligatorio |  |
| 4.   | Velocidad puertos ethernet 4 x 10/100                             | Obligatorio |  |
| 5.   | Garantía mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 6.   | Adaptador de corriente, cd instalación.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a BU 31 2610 2016 "PROMOCION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TELEVISOR

Las características mínimas obligatorias para dispositivos de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERISTICA         | DESCRIPCION  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Resolución             | Full HD 1920x1080  | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de display        | LED  | Obligatorio |  |
| 3.   | Tamaño de la pantalla  | 43 pulgadas  | Obligatorio |  |
| 4.   | conectividad           | 2 puertos hdmi, 1 puerto usb 2.0, 1 puerto lan, conectividad wifi                            | Obligatorio |  |
| 5.   | Tecnología             | SMART TV   | Obligatorio |  |
| 6.   | accesorios             | Cable de poder, control remoto, base.  | Obligatorio |  |
| 7.   | Tipo de señal          | Compatible con tv analógica, compatible con televisión digital( Terrestre, cable, satelital) | Obligatorio |  |
| 8.   | Características        | Procesador dual core   | Obligatorio |  |
| 9.   | Sonido                 | surround   | opcional    |  |
| 10.  | Configuración          | Soporte de pared e instalación   | obligatorio |  |
| 11.  | Fuente de alimentación | 100~240VAC, 50/60Hz  | Obligatorio |  |
| 12.  | Garantía               | 1 año  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a BU 31 2610 2016 "PROMOCION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCIÓN             | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología              | 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB   | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de pantalla        | 0,55 pulgada con MLA (D10)   | Obligatorio |  |
| 3.   | Emisión de luz en color | 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4   | Obligatorio |  |
| 4.   | Emisión de luz blanca   | 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución              | XGA, 1024 x 768, 4:3   | Obligatorio |  |
| 6.   | Relación de aspecto     | 4:3  | Obligatorio |  |
| 7.   | Relación de contraste   | 15.000 : 1   | Obligatorio |  |
| 8.   | Fuente de luz           | Lámpara  | Obligatorio |  |
| 9.   | Lámpara                 | UHE, 210 W, 6.000 h Durabilidad, 10.000 h Durabilidad (modo económico)   | Obligatorio |  |
| 10.  | Altoparlante            | 2 vatios   | obligatorio |  |
| 11.  | Reproducción del color  | Hasta 1.070 millones de colores  | obligatorio |  |
| 12.  | Tamaño de la imagen     | 30 pulgadas - 300 pulgadas   | obligatorio |  |
| 13.  | Función USB             | 2 en 1: imagen / ratón   | obligatorio |  |
| 14.  | Interfaces              | LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n, Entrada de audio Cinch, Entrada compuesto, Entrada HDMI, Entrada VGA, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A           | obligatorio |  |
| 15.  | Voltaje de suministro   | CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  | obligatorio |  |
| 16.  | Incluya                 | Funda de transporte, Cable VGA, Equipo, Cable de alimentación, Guía rápida, Mando a distancia incl. pilas, Manual de usuario (CD), Warranty card | obligatorio |  |
| 17.  | Garantía                | Un (1) año en el equipo y tres (3) meses en la lámpara.  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino BU 31 2610 2016 "PROMOCION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Bataguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

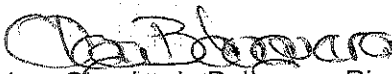
FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Profesional  | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino VIAC 11 "ACERCAMIENTO A LAS ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS Y UTILIZACIÓN DE CONTENIDOS INTERCULTURALES DE LOS DOCENTES DE INGLÉS PARA LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA EXTRANJERA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TECNICA MULTITOMA

Las características mínimas obligatorias para esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 2

| ITEM | CARACTERÍSTICA              | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-----------------------------|-------------|--|
| 1.   | 6 tomas independientes      | Obligatorio |  |
| 2.   | Supresor de picos y fusible | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas solicitadas para VIAC 11 "PLATAFORMA INFORMÁTICA PARA EL REGISTRO, SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA ACTUAL DE RUTAS DE TRANSPORTE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Ing. Olga Lucia Bañaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TABLETA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de tabletas son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 4

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Octa-Core 1.6 GHz  | Obligatorio |  |
| 2.   | Cámara de 8 MP, frontal 2 MP   | Obligatorio |  |
| 3.   | Almacenamiento 16GB, RAM 3 GB  | Obligatorio |  |
| 4.   | 10.1 Pulgadas, resolución 1920 x 1200 (WUXGA)  | Obligatorio |  |
| 5.   | 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD   | Obligatorio |  |
| 6.   | Sistema Operativo: Android OS v6.0   | Obligatorio |  |
| 7.   | Conectividad wifi  | Obligatorio |  |
| 8.   | Garantía de la tableta y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 9.   | Adaptador de corriente, cable USB  | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas realizadas para VIAC 11 "PLATAFORMA INFORMÁTICA PARA EL REGISTRO, SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA ACTUAL DE RUTAS DE TRANSPORTE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 4

| ITEM | CARACTERISTICA                | DESCRIPCION  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Interface                     | 4 Puertos LAN de 10/100/1000Mbps<br>1 Puerto WAN de 10/100/1000Mbps                        | Obligatorio |  |
| 2.   | Potencia                      | 1.000 mv   | Obligatorio |  |
| 3.   | Suministro de Energía Externa | 12VDC / 1.5A   | Obligatorio |  |
| 4.   | Dimensiones (W X D X H)       | 6.6in.x5.1in.x1.2 pulgadas.(168.5mmx130mmx31.5mm)  | Obligatorio |  |
| 5.   | Antena                        | 2 Antenas Desmontables Omnidireccionales de 9dBi (RP-SMA)                                  | Obligatorio |  |
| 6.   | Estándares Inalámbricos       | IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b   | Obligatorio |  |
| 7.   | Frecuencia                    | 2.4-2.4835GHz  | Obligatorio |  |
| 8.   | Velocidad de Señal            | 11n: Hasta 300Mbps(dinámica)<br>11g: Hasta 54Mbps(dinámica)<br>11b: Hasta 11Mbps(dinámica) | Obligatorio |  |
| 9.   | Seguridad Inalámbrica         | Encriptación WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK de 64/128-bit                                | Obligatorio |  |
| 10.  | Garantía                      | 6 meses  | Obligatorio |  |

**Observación:** Ficha técnica con destino FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACION DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

  
**Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera**  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SWITCH

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Puertos de 5 10/100Mbps RJ45<br>Negociación AUTO/AUTO MDI/MDIX | Obligatorio |  |
| 2.   | Dimensiones 4,1 x 2,8 x 0,9 pulg. (103,5 x 70 x 22 mm)         | Opcional    |  |
| 3.   | Indicadores led por puerto, alimentación y enlace.             | Opcional    |  |
| 4.   | Adaptador de corriente externo (salida: 5.0VDC / 0.6A)         | Opcional    |  |
| 5.   | Garantía de un (1) año, como mínimo.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
DISCO DURO EXTERNO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA                                       | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Capacidad de almacenamiento 1TB mínimo               | Obligatorio |   |
| 2.   | Interfaz SuperSpeed USB 3.0 (compatible con USB 2.0) | Obligatorio |   |
| 3.   | Buffer Cache: 8MB                                    | Obligatorio |   |
| 5.   | cable USB 3.0; Guía de instalación rápida            | Obligatorio |   |
| 7.   | Garantía de 1 año                                    | Obligatorio |   |

Observación: Ficha técnica con destino VIAC "ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN HUMANA EN LOS HOTELES PYMES DE VILLAVICENCIO, COLOMBIA"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
TRIPODE DE CAMARA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Trípode de cámara  | Obligatorio |   |
| 2.   | Elevación 1,3 metros   | Obligatorio |   |
| 3.   | material: aluminio, cabeza movable en dos direcciones, graduación de altura manual, plataforma movable para fotos verticales | Obligatorio |   |
| 4.   | Garantía de 3 meses  | Obligatorio |   |

Observación: Ficha técnica con destino VIAC 11 "ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN HUMANA EN LOS HOTELES PYMES DE VILLAVICENCIO, COLOMBIA"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR

Las características mínimas obligatorias para computadoras de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Procesador Intel Core i5 dual core de 1,8 GHz (Turbo Boost de hasta 2,9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida   | Obligatorio |  |
| 2.   | 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | SSD basado en PCIe de 128 GB   | Obligatorio |  |
| 4.   | Tarjeta gráfica Intel HD Graphics 6000   | Obligatorio |  |
| 5.   | Pantalla widescreen brillante retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal), compatible con millones de colores   | Obligatorio |  |
| 6.   | macOS High Sierra  | obligatorio |  |
| 7.   | Dos puertos USB 3 (de hasta 5 Gbps)<br>Puerto Thunderbolt 2 (de hasta 20 Gbps)<br>Puerto de corriente MagSafe 2<br>Ranura para tarjeta SDXC<br>Entrada de 3.5 mm para audífonos  | Obligatorio |  |
| 8.   | -Teclado de tamaño completo retroiluminado 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) con sensor de luz ambiental.<br>-Mouse de la misma marca del fabricante | obligatorio |  |
| 9.   | Cámara FaceTime HD de 720p   | Obligatorio |  |
| 10.  | Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n<br>Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0   | 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.  | Batería integrada de polímero de litio de 54 vatios por hora   | 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 MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de alimentación MagSafe 2  | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas solicitadas para VIAC 11 "LAS EXPRESIONES MOTRICES EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACION FISICA Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS: FASE II"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TABLETA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de tabletas son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Qualcomm® Quad Core™ 1.3 GHz   | Obligatorio |  |
| 2.   | Cámara de 8 MP doble camara  | Obligatorio |  |
| 3.   | Almacenamiento 8GB, RAM 1,5 GB   | Obligatorio |  |
| 4.   | 9,6 Puigadas   | Obligatorio |  |
| 5.   | 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD   | Obligatorio |  |
| 6.   | Sistema Operativo: Android OS v5.1   | Obligatorio |  |
| 7.   | Conectividad wifi  | Obligatorio |  |
| 8.   | Garantía de la tableta y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 9.   | Adaptador de corriente , cable USB   | Obligatorio |  |

**Observación:** fichas tecnicas realizadas para VIAC 11 "LAS EXPRESIONES MOTRICES EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACION FISICA Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS: FASE II"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA EQUIPOS TODO EN UNO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | intel Core i3-7100 Processor ( 3.90GHz 2400MHz 3MB ))   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria 4.0GB PC4-19200 DDR4 SODIMM 2400MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco duro de 1TB 7200 rpm  | Obligatorio |  |
| 4.   | Pantalla 19,5"TN-TFT 1600 x 900   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad DVD±R/RW   | Obligatorio |  |
| 6.   | USB 3.0 (laterales), salida VGA, entrada de micrófono   | Obligatorio |  |
| 7.   | Cámara webcam y micrófono   | Obligatorio |  |
| 8.   | Intel doble banda inalámbrica AC 3165 con BT4.0   | Obligatorio |  |
| 9.   | Teclado y mouse de la misma marca del fabricante.   | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Microsoft Windows 10 Professional 64 bits   | 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 para Windows 10 Professional   | opcional    |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra                       | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas solicitadas con destino VIAC 11 "CARACTERIZACIÓN SOCIAL, DEMOGRÁFICA Y DE SALUD DEL ADULTO MAYOR DE CUATRO MUNICIPIOS DEL PIEDEMONTE DEL DEPARTAMENTO DEL META".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
UPS INTERACTIVA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

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

Observación: Ficha técnica con destino VIAC 11 "CARACTERIZACIÓN SOCIAL, DEMOGRÁFICA Y DE SALUD DEL ADULTO MAYOR DE CUATRO MUNICIPIOS DEL PIEDEMONTTE DEL DEPARTAMENTO DEL META."

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Acces point

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Indoor Access Point 2.4Ghz  | Obligatorio |  |
| 2.   | UNIFI 300Mbps   | Obligatorio |  |
| 3.   | 802.11b/g/n   | Obligatorio |  |
| 4.   | MIMO2x2   | Obligatorio |  |
| 5.   | 27 dBm power  | Obligatorio |  |
| 6.   | port Ethernet 10/100 Mbps PoE Pasive 24v. Range 183 m+ Hasta 100 Usuarios | Obligatorio |  |
| 7.   | Includes PoE 24v 0.5A, Software and kit para montage                      | Obligatorio |  |
| 8.   | Garantia de 1 año   | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCE 18 3110 2016 " FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO ECONOMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
DISCO DURO EXTERNO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 4

| ITEM | CARACTERÍSTICA                                       | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Capacidad de almacenamiento 1TB mínimo               | Obligatorio |   |
| 2.   | Interfaz SuperSpeed USB 3.0 (compatible con USB 2.0) | Obligatorio |   |
| 3.   | Buffer Cache: 8MB                                    | Obligatorio |   |
| 5.   | cable USB 3.0; Guía de instalación rápida            | Obligatorio |   |
| 7.   | Garantía de 1 año                                    | Obligatorio |   |

Observación: Ficha técnica con destino FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA REGULADOR DE VOLTAJE

Las características mínimas obligatorias para este tipo de reguladores son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICA                    | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar<br>por parte del<br>proveedor) |
|------|-------------|-----------------------------------|-------------|--|
| 1.   | Capacidad   | Regulador 1000va / 400W           | Obligatorio |  |
| 2.   | Voltaje     | 115 VAC                           | Obligatorio |  |
| 3.   | Salida      | 115 VAC                           | Obligatorio |  |
| 4.   | Frecuencia  | 50-60 Hz                          | Obligatorio |  |
| 5.   | Conectores  | 8 tomas de salida todas reguladas | Obligatorio |  |
| 6.   | Garantía    | Minimo seis (6) meses             | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas solicitadas para FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Grabadora digital de voz

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Conexión USB integrado   | Obligatorio |   |
| 2.   | La batería de larga duración permite hasta 96 horas de grabación (mp3 a 8 kbps)  | Obligatorio |   |
| 3.   | 4 GB de memoria que te permiten almacenar hasta 1.043 horas (mp3 a 8 kbps)   | Obligatorio |   |
| 4.   | Funciona con 2 pilas AAA   | Obligatorio |   |
| 5.   | Intelligent Noise Cut reduce el ruido ambiental y brinda una reproducción más clara  | Obligatorio |   |
| 6.   | Micrófono estéreo  | Obligatorio |   |
| 7.   | TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDA [Interfaz de PC] USB de alta velocidad [Entrada] Conector de micrófono integrado estéreo [Salida] Conector de audífono intrauditivo estéreo | Obligatorio |   |
| 8.   | Formato de grabación mp3/L-PCM   | Obligatorio |   |
| 9.   | Conectividad a pc  | Obligatorio |   |
| 10.  | Grabación activada por voz   | Obligatorio |   |
| 11.  | Ranura micro SD  | Obligatorio |   |
| 12.  | Garantía mínima de seis (6) meses.   | Obligatorio |   |

Observación: Ficha técnica con destino FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Impresora Multifuncional

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA                |  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tipo                          | Multifuncional Monocromo A4  | Obligatorio |  |
| 2.   | Tecnología                    | Láser  | Obligatorio |  |
| 3.   | Función                       | Copia, imprime, escanea y fax  | Obligatorio |  |
| 4.   | Velocidad (ppm)               | Hasta 40 páginas por minuto en A4 B/N  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución (ppp)              | 1.200 x 1.200 ppp  | Obligatorio |  |
| 6.   | Tiempo de calentamiento       | Hasta 20 segundos  | Obligatorio |  |
| 7.   | Tiempo de primera copia       | 8 segundos   | Obligatorio |  |
| 8.   | Consumo de energía            | Copiando/Imprimiendo: hasta 600 W  | Obligatorio |  |
| 9.   | Fuente de alimentación        | AC 220 ~ 240 V, 50 Hz  | Obligatorio |  |
| 10.  | Memoria                       | 512 MB   | Obligatorio |  |
| 11.  | Duración Kit de Mantenimiento | 100.000 pag (si se cumplen los parámetros exigidos por la marca)   | Obligatorio |  |
| 12.  | Capacidad de entrada          | By-pass de 100 hojas; 60–220 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personalizado (70 x 148 mm–216 x 356 mm).<br>Depósito universal de 250 hojas; 60–163 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, personalizado (105 x 148–216 x 356 mm) | Obligatorio |  |
| 13.  | Unidad dúplex                 | Dúplex de serie, 60–163 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, B5, Letter, Legal   | Obligatorio |  |






UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Impresora Multifuncional

| ITEM | CARACTERÍSTICA                         |   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|---|-------------|--|
| 14.  | Capacidad de salida (hojas)            | 150 (cara abajo)  | Obligatorio |  |
| 15.  | Alimentador de documentos a doble cara | 50 hojas, 50 – 160 g/m2, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personalizado (100 x 148 mm – 216 x 356 mm) | Obligatorio |  |
| 16.  | Funciones de impresora                 | PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L 3), impresión directa de PDF, XPS/OpenXPS                    | Obligatorio |  |
| 17.  | Interfaces estándar                    | USB 2.0, ranura USB, Fast Ethernet 10/100/1000Base  | Obligatorio |  |
| 18.  | Soporte                                | Instalación de impresora en oficina y capacitación de la misma  | Obligatorio |  |
| 19.  | Garantía                               | Garantía de 1 año   | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 3

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Professional   | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 2

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Banda 2,4Ghz  | Obligatorio |  |
| 2.   | Transmisión/Recepción: 2x2  | Obligatorio |  |
| 3.   | Doble antena Interna  | Obligatorio |  |
| 4.   | Velocidad puertos ethernet 4 x 10/100                             | Obligatorio |  |
| 5.   | Garantía mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 6.   | Adaptador de corriente, cd instalación.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA EQUIPOS TODO EN UNO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | intel Core Intel Core i5 6400 2.7 GHz Turbo Boost Technology 2  | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria 4.0GB DDR4 SDRAM  | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco duro de 1TB 7200 rpm  | Obligatorio |  |
| 4.   | Pantalla LED – MVA 21.5 pulgadas  | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad DVD±R/RW   | Obligatorio |  |
| 6.   | USB 3.0 (laterales), salida VGA, entrada de micrófono   | Obligatorio |  |
| 7.   | Cámara webcam y micrófono   | Obligatorio |  |
| 8.   | Intel doble banda inalámbrica AC 3165 con BT4.0   | Obligatorio |  |
| 9.   | Teclado y mouse de la misma marca del fabricante:   | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Microsoft Windows 10 Professional 64 bits   | 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 para Windows 10 Professional   | opcional    |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra                       | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: fichas técnicas solicitadas con destino a FCARN 6420102016  
"ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA UPS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Voltaje 3000VA   | Obligatorio |  |
| 2.   | Rango de voltaje 80 / VAC +/- 2%.  | Obligatorio |  |
| 3.   | Capacidad 3KVA, NEMA Clavija L5-30P  | Obligatorio |  |
| 4.   | Regulación de voltaje +/- 1%   | Obligatorio |  |
| 5.   | 6 tomacorrientes NEMA 5-15R  | Obligatorio |  |
| 6.   | Voltaje nominal de salida 120/110VAC.  | Obligatorio |  |
| 7.   | Protección sobrecarga o corto circuito con 2 fusibles.                         | Obligatorio |  |
| 8.   | Protección contra descarga y sobrecarga de baterías.                           | Obligatorio |  |
| 9.   | Factor de Potencia: 0.9  | Obligatorio |  |
| 10.  | Tiempo de carga 8 horas al 90% después de una descarga total.                  | Obligatorio |  |
| 11.  | Tiempo de transferencia AC-DC cero.  | Obligatorio |  |
| 12.  | Indicadores Display LCD Capacidad de la batería, alarmas visuales y auditivas. | Obligatorio |  |
| 13.  | Estado de operación del UPS (bypass, Línea, Baterías, Falla).                  | Obligatorio |  |
| 14.  | UPS OnLine 3KVA/2700W  | Obligatorio |  |
| 15.  | Instalación y puesta en marcha   | Obligatorio |  |
| 16.  | 1 año de garantía  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas


FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 2

| ITEM | DESCRIPCIÓN             | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología              | 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB   | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de pantalla        | 0,55 pulgada con MLA (D10)   | Obligatorio |  |
| 3.   | Emisión de luz en color | 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4   | Obligatorio |  |
| 4.   | Emisión de luz blanca   | 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución              | XGA, 1024 x 768, 4:3   | Obligatorio |  |
| 6.   | Relación de aspecto     | 4:3  | Obligatorio |  |
| 7.   | Relación de contraste   | 15.000 : 1   | Obligatorio |  |
| 8.   | Fuente de luz           | Lámpara  | Obligatorio |  |
| 9.   | Lámpara                 | UHE, 210 W, 6.000 h Durabilidad, 10.000 h Durabilidad (modo económico)   | Obligatorio |  |
| 10.  | Altoparlante            | 2 vatios   | obligatorio |  |
| 11.  | Reproducción del color  | Hasta 1.070 millones de colores  | obligatorio |  |
| 12.  | Tamaño de la imagen     | 30 pulgadas - 300 pulgadas   | obligatorio |  |
| 13.  | Función USB             | 2 en 1: imagen / ratón   | obligatorio |  |
| 14.  | Interfaces              | LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n, Entrada de audio Cinch, Entrada compuesto, Entrada HDMI, Entrada VGA, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A           | obligatorio |  |
| 15.  | Voltaje de suministro   | CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  | obligatorio |  |
| 16.  | Incluya                 | Funda de transporte, Cable VGA, Equipo, Cable de alimentación, Guía rápida, Mando a distancia incl. pilas, Manual de usuario (CD), Warranty card | obligatorio |  |
| 17.  | Garantía                | Un (1) año en el equipo y tres (6) meses en la lámpara.  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCARN 6420102016 "ADECUACION Y DOTACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS".

  
Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Sistemas

**FICHA TÉCNICA UPS**

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

**Marca:** \_\_\_\_\_ **Modelo:** \_\_\_\_\_ **Ref.:** \_\_\_\_\_ **Cant:** 1

| ITEM |                                       | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---------------------------------------|---|-------------|--|
| 1.   | Capacidad                             | 40 kva  | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de ups                           | Tecnología online de doble conversión con transformador de aislamiento.   | Obligatorio |  |
| 3.   | Tecnología del inversor               | Tecnología PWM con IGBT   | Obligatorio |  |
| 4.   | Tecnología del Bypass                 | Bypass de estado sólido con IGBT  |             |  |
| 5.   | Operación Bypass                      | Con re-trasferencia automática  |             |  |
| 6.   | Tipo de control                       | Microprocesador por DSP   | Obligatorio |  |
| 7.   | Tecnología de entrada                 | trifásica   | Obligatorio |  |
| 8.   | Voltaje nominal de entrada            | 208/120 Vac   | Obligatorio |  |
| 9.   | Voltaje permitido por el rectificador | 208 Vac +/- 20%   | Obligatorio |  |
| 10.  | Topología de salida                   | trifásica   | Obligatorio |  |
| 11.  | Voltaje nominal de salida             | 200 / 208 / 220 Vac   | Obligatorio |  |
| 12.  | Potencia                              | 40KVA/36KW  | Obligatorio |  |
| 13.  | Cantidad de hilos                     | 5(tres fases + Neutro + GND)  | Obligatorio |  |
| 14.  | Frecuencia nominal de salida          | 60HZ  | Obligatorio |  |
| 15.  | Tipo de baterías                      | Batería sellada libres de mantenimiento VRLA( Valve-Regulated Lead-Acid Baterías) y diseñadas con tecnología AGM ( Absorbente Glass Mat) compartimientos y cubiertas en material ABS según ( UL94HB, UL94V-0) tipo FR (Flame Retardant) | Obligatorio |  |
| 16.  | Voltaje DC/referencia                 | 360 Vdc / 30 unidades (   | Obligatorio |  |



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**Oficina de Sistemas**

**FICHA TÉCNICA UPS**

|    |                      |   |             |  |
|----|----------------------|---|-------------|--|
|    | de la batería        | ajustables 28 unidades a 32 unidades)                   |             |  |
| 17 | Tiempo de autonomía  | Banco de baterías de 5 minutos (incluido en la maquina) | Obligatorio |  |
| 18 | display              | LCD + LED Touch-Screen + Keyboard                       | Obligatorio |  |
| 19 | Servicio instalación | Instalación y puesta en marcha de la ups                | Obligatorio |  |
| 20 | Garantía             | 1 año   | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a VIAC 08 2010 2017 "FORTALECIMIENTO, SENSIBILIZACION, CAPACITACION Y APOYO AL PROCESO DE AUTOEVALUACION DE LOS PROGRAMAS ACADEMICOS Y ACREDITACION INSTITUCIONAL EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

**Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.**  
jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas


FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCIÓN             | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología              | 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB   | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de pantalla        | 0,55 pulgada con MLA (D10)   | Obligatorio |  |
| 3.   | Emisión de luz en color | 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4   | Obligatorio |  |
| 4.   | Emisión de luz blanca   | 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución              | XGA, 1024 x 768, 4:3   | Obligatorio |  |
| 6.   | Relación de aspecto     | 4:3  | Obligatorio |  |
| 7.   | Relación de contraste   | 15.000 : 1   | Obligatorio |  |
| 8.   | Fuente de luz           | Lámpara  | Obligatorio |  |
| 9.   | Lámpara                 | UHE, 210 W, 6.000 h Durabilidad, 10.000 h Durabilidad (modo económico)   | Obligatorio |  |
| 10.  | Altoparlante            | 2 vatios   | obligatorio |  |
| 11.  | Reproducción del color  | Hasta 1.070 millones de colores  | obligatorio |  |
| 12.  | Tamaño de la imagen     | 30 pulgadas - 300 pulgadas   | obligatorio |  |
| 13.  | Función USB             | 2 en 1: imagen / ratón   | obligatorio |  |
| 14.  | Interfaces              | LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n, Entrada de audio Cinch, Entrada compuesto, Entrada HDMI, Entrada VGA, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A           | obligatorio |  |
| 15.  | Voltaje de suministro   | CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  | obligatorio |  |
| 16.  | Incluya                 | Funda de transporte, Cable VGA, Equipo, Cable de alimentación, Guía rápida, Mando a distancia incl. pilas, Manual de usuario (CD), Warranty card | obligatorio |  |
| 17.  | Garantía                | Un (1) año en el equipo y tres (6) meses en la lámpara.  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a VIAC 11 "DETERMINACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS APLICABLES PARA LA PRODUCCIÓN ARROCERA EN EL DEPARTAMENTO DEL META".

  
**Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera**  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
ESCANER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivos son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCION  | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|---|-------------|---|
| 1.   | Tipo de escáner  | Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)  | Obligatorio |   |
| 2.   | Recursos de envío digital  | Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | Obligatorio |   |
| 3.   | Resolución de escaneo, óptica  | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas   | Obligatorio |   |
| 4.   | Ciclo de trabajo (diario)  | Impresión laser   | Obligatorio |   |
| 5.   | Detección de alimentación múltiple                                   | Sí, ultrasónico   | Obligatorio |   |
| 6.   | Tamaño de escaneo, máximo  | 216 x 356 mm  | Obligatorio |   |
| 7.   | Tipos de medios admitidos  | Papel (común, inyección de tinta, fotográfico)  | Obligatorio |   |
| 8.   | Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido | 49 a 120 g/m <sup>2</sup>   | Obligatorio |   |
| 9.   | 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 |   |
| 10.  | Panel de control   | 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver),  | Obligatorio |   |



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
ESCANER

| ITEM | DESCRIPCION  | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|---|-------------|---|
|      |  | escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED)<br>LCD con retroiluminación de 4 líneas       |             |   |
| 11.  | Capacidad del alimentador automático de documentos | Estándar, 100 hojas /g/n.   | Obligatorio |   |
| 12.  | Velocidad del alimentador automático de documentos | Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi)   | Obligatorio |   |
| 13.  | Opciones de escaneo (ADF)                          | Ambas caras en un solo ciclo  | Obligatorio |   |
| 14.  | Tamaño de escaneo (ADF), máximo                    | 216 x 864 mm  | Obligatorio |   |
| 15.  | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo                     | 70 x 148 mm   | Obligatorio |   |
| 16.  | Conectividad                                       | estándar<br>1 Hi-Speed USB 2.0  | Obligatorio |   |
| 17.  | Accesorios   | Cable USB de alta velocidad<br>adaptador de alimentación con cable de alimentación<br>Guía de soporte y configuración | Obligatorio |   |
| 18.  | Garantía   | 1 año   | Obligatorio |   |

Observación: fichas técnicas solicitadas para "AC 5 ECOPETROL"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Professional   | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a oficina "RECTORIA"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 33

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Professional   | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCE 17 2510 2016 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LA SALA DE SIMULACIÓN TRIBUTARIA Y CONTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Banda 2,4Ghz + 5Ghz   | Obligatorio |  |
| 2.   | Transmisión/Recepción: 2x2  | Obligatorio |  |
| 3.   | Puerto usb  | Obligatorio |  |
| 4.   | Tasa de transferencia de 300 Mb                                   | Obligatorio |  |
| 5.   | Doble antena Interna  | Obligatorio |  |
| 6.   | Velocidad puertos ethernet 4 x 10/100                             | Obligatorio |  |
| 7.   | Garantía mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 8.   | Adaptador de corriente, cd instalación.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a 17 2510 2016 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LA SALA DE SIMULACIÓN TRIBUTARIA Y CONTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

  
**Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera**  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TELON

Las características mínimas obligatorias para este tipo de producto son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br><i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i> |
|------|--|-------------|---|
| 1.   | Control Eléctrico, 2,00mts de cable a corriente  | Obligatorio |   |
| 2.   | Fabricado en Mattwhite, el cual permite aprovechar el esplendor y la potencia lumínica de su equipo, alta calidad y resistencia. | Obligatorio |   |
| 3.   | Dimensión 200x200cm  | Obligatorio |   |
| 4.   | soportes metálicos   | Obligatorio |   |
| 5.   | 2,00mts de cable a corriente   | Obligatorio |   |
| 6.   | Garantía 6 meses   | Obligatorio |   |

**Observacion:** Ficha técnica con destino a FCE 17 2510 2016 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LA SALA DE SIMULACIÓN TRIBUTARIA Y CONTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

**Ing. Olga Lucia Balaguera**  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA UPS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Voltaje 3000VA   | Obligatorio |  |
| 2.   | Rango de voltaje 80 / VAC +/- 2%.  | Obligatorio |  |
| 3.   | Capacidad 3KVA, NEMA Clavija L5-30P  | Obligatorio |  |
| 4.   | Factor de potencia 0,7. Regulación de voltaje +/- 1%                           | Obligatorio |  |
| 5.   | 6 tomacorrientes NEMA 5-15R  | Obligatorio |  |
| 6.   | Voltaje nominal de salida 120/110VAC.  | Obligatorio |  |
| 7.   | Protección sobrecarga o corto circuito con 2 fusibles.                         | Obligatorio |  |
| 8.   | Protección contra descarga y sobrecarga de baterías.                           | Obligatorio |  |
| 9.   | Factor de Potencia: 0.80   | Obligatorio |  |
| 10.  | Tiempo de carga 8 horas al 90% después de una descarga total.                  | Obligatorio |  |
| 11.  | Tiempo de transferencia AC-DC cero.  | Obligatorio |  |
| 12.  | Indicadores Display LCD Capacidad de la batería, alarmas visuales y auditivas. | Obligatorio |  |
| 13.  | Estado de operación del UPS (bypass, Línea, Baterías, Falla).                  | Obligatorio |  |
| 14.  | UPS OnLine 3KVA 3000 VA  | Obligatorio |  |
| 15.  | Instalación y puesta en marcha   | Obligatorio |  |
| 16.  | 1 año de garantía  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino FCE 17 2510 2016 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LA SALA DE SIMULACIÓN TRIBUTARIA Y CONTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas


FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCIÓN             | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología              | 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB   | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de pantalla        | 0,55 pulgada con MLA (D10)   | Obligatorio |  |
| 3.   | Emisión de luz en color | 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4   | Obligatorio |  |
| 4.   | Emisión de luz blanca   | 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución              | XGA, 1024 x 768, 4:3   | Obligatorio |  |
| 6.   | Relación de aspecto     | 4:3  | Obligatorio |  |
| 7.   | Relación de contraste   | 15.000 : 1   | Obligatorio |  |
| 8.   | Fuente de luz           | Lámpara  | Obligatorio |  |
| 9.   | Lámpara                 | UHE, 210 W, 6.000 h Durabilidad, 10.000 h Durabilidad (modo económico)   | Obligatorio |  |
| 10.  | Altoparlante            | 2 vatios   | obligatorio |  |
| 11.  | Reproducción del color  | Hasta 1.070 millones de colores  | obligatorio |  |
| 12.  | Tamaño de la imagen     | 30 pulgadas - 300 pulgadas   | obligatorio |  |
| 13.  | Función USB             | 2 en 1: imagen / ratón   | obligatorio |  |
| 14.  | Interfaces              | LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n, Entrada de audio Cinch, Entrada compuesto, Entrada HDMI, Entrada VGA, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A           | obligatorio |  |
| 15.  | Voltaje de suministro   | CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  | obligatorio |  |
| 16.  | Incluya                 | Funda de transporte, Cable VGA, Equipo, Cable de alimentación, Guía rápida, Mando a distancia incl. pilas, Manual de usuario (CD), Warranty card | obligatorio |  |
| 17.  | Garantía                | dos (2) años en el equipo y tres (6) meses en la lámpara.  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCE 17 2510 2016 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LA SALA DE SIMULACIÓN TRIBUTARIA Y CONTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

  
**Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera**  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 33

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Professional   | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCE 18 3110 2016 "FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ROUTER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Banda 2,4Ghz + 5Ghz   | Obligatorio |  |
| 2.   | Transmisión/Recepción: 2x2  | Obligatorio |  |
| 3.   | Puerto usb  | Obligatorio |  |
| 4.   | Tasa de transferencia de 300 Mb                                   | Obligatorio |  |
| 5.   | Doble antena Interna  | Obligatorio |  |
| 6.   | Velocidad puertos ethernet 4 x 10/100                             | Obligatorio |  |
| 7.   | Garantía mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra | Obligatorio |  |
| 8.   | Adaptador de corriente, cd instalación.                           | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a FCE 18 3110 2016 "FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TELON

Las características mínimas obligatorias para este tipo de producto son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Control Eléctrico, 2,00mts de cable a corriente  | Obligatorio |  |
| 2.   | Fabricado en Mattwhite, el cual permite aprovechar el esplendor y la potencia lumínica de su equipo, alta calidad y resistencia. | Obligatorio |  |
| 3.   | Dimensión 200x200cm  | Obligatorio |  |
| 4.   | soportes metálicos   | Obligatorio |  |
| 5.   | 2 ,00mts de cable a corriente  | Obligatorio |  |
| 6.   | Garantía 6 meses   | Obligatorio |  |

**Observacion:** Ficha técnica con destino a FCE 18 3110 2016 "FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucia Balaguera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA UPS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | Voltaje 3000VA   | Obligatorio |  |
| 2.   | Rango de voltaje 80 / VAC +/- 2%.  | Obligatorio |  |
| 3.   | Capacidad 3KVA, NEMA Clavija L5-30P  | Obligatorio |  |
| 4.   | Regulación de voltaje +/- 1%   | Obligatorio |  |
| 5.   | 6 tomacorrientes NEMA 5-15R  | Obligatorio |  |
| 6.   | Voltaje nominal de salida 120/110VAC.  | Obligatorio |  |
| 7.   | Protección sobrecarga o corto circuito con 2 fusibles.                         | Obligatorio |  |
| 8.   | Protección contra descarga y sobrecarga de baterías.                           | Obligatorio |  |
| 9.   | Factor de Potencia: 0.9  | Obligatorio |  |
| 10.  | Tiempo de carga 8 horas al 90% después de una descarga total.                  | Obligatorio |  |
| 11.  | Tiempo de transferencia AC-DC cero.  | Obligatorio |  |
| 12.  | Indicadores Display LCD Capacidad de la batería, alarmas visuales y auditivas. | Obligatorio |  |
| 13.  | Estado de operación del UPS (bypass, Línea, Baterías, Falla).                  | Obligatorio |  |
| 14.  | UPS OnLine 3KVA/2700W  | Obligatorio |  |
| 15.  | Instalación y puesta en marcha   | Obligatorio |  |
| 16.  | 1 año de garantía  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino FCE FCE 18 3110 2016  
"FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | DESCRIPCIÓN             | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|-------------------------|--|-------------|--|
| 1.   | Tecnología              | 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB   | Obligatorio |  |
| 2.   | Tipo de pantalla        | 0,55 pulgada con MLA (D10)   | Obligatorio |  |
| 3.   | Emisión de luz en color | 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4   | Obligatorio |  |
| 4.   | Emisión de luz blanca   | 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012  | Obligatorio |  |
| 5.   | Resolución              | XGA, 1024 x 768, 4:3   | Obligatorio |  |
| 6.   | Relación de aspecto     | 4:3  | Obligatorio |  |
| 7.   | Relación de contraste   | 15.000 : 1   | Obligatorio |  |
| 8.   | Fuente de luz           | Lámpara  | Obligatorio |  |
| 9.   | Lámpara                 | UHE, 210 W, 6.000 h Durabilidad, 10.000 h Durabilidad (modo económico)   | Obligatorio |  |
| 10.  | Altoparlante            | 2 vatios   | obligatorio |  |
| 11.  | Reproducción del color  | Hasta 1.070 millones de colores  | obligatorio |  |
| 12.  | Tamaño de la imagen     | 30 pulgadas - 300 pulgadas   | obligatorio |  |
| 13.  | Función USB             | 2 en 1: imagen / ratón   | obligatorio |  |
| 14.  | Interfaces              | LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n, Entrada de audio Cinch, Entrada compuesto, Entrada HDMI, Entrada VGA, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A           | obligatorio |  |
| 15.  | Voltaje de suministro   | CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  | obligatorio |  |
| 16.  | Incluya                 | Funda de transporte, Cable VGA, Equipo, Cable de alimentación, Guía rápida, Mando a distancia incl. pilas, Manual de usuario (CD), Warranty card | obligatorio |  |
| 17.  | Garantía                | Un (1) año en el equipo y tres (6) meses en la lámpara.  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino FCE 18 3110 2016 "FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD FORMATIVA DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SALA DE ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO"

Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | procesador Intel® Core™ i5-6500 (6MB Caché, hasta 3.60 GHZ)  | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria ram 4 GB Memoria DDR4  | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco Duro 500 gb SATA (7200 RPM)  | Obligatorio |  |
| 4.   | Monitor LED de 18" de la misma marca del fabricante de la torre.   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad super multi DVD/RW.   | Obligatorio |  |
| 6.   | 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 |  |
| 7.   | 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 de serie, 2 PS/2 (teclado y ratón), 1 VGA<br>1 DisplayPort, 1 línea de entrada de audio, 1 línea de salida de audio<br>1 RJ-45 | Obligatorio |  |
| 8.   | 1 PCIe de altura completa 3 x16, 1 PCIe de altura completa 3 x4 (x16), 2<br>PCIe de altura completa 3 x1   | Obligatorio |  |
| 9.   | Cables de poder  | Obligatorio |  |
| 10.  | Cable de conexión para el monitor  | Obligatorio |  |
| 11.  | Sistema operativo Microsoft Windows 10 pro   | Obligatorio |  |
| 12.  | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca<br>MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)   | Obligatorio |  |
| 13.  | Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar<br>certificado bajo la norma Energy Star   | Obligatorio |  |
| 14.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.   | Obligatorio |  |
| 15.  | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su<br>equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.                             | Obligatorio |  |
| 16.  | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10   | opcional    |  |
| 17.  | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1)<br>año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino oficina "TESORERIA"

  
Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ cant: 1

| ITEM | CARACTERÍSTICA  | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|---|-------------|--|
| 1.   | Sexta generación del procesador Intel® Core™ i5-6200U (3M Cache, 2.3 GHz)   | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria RAM 4.0GB PC4-17000 DDR4 2133 MHz   | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco DURO 1 TB 5400 rpm.   | Obligatorio |  |
| 4.   | 14" HD LED Antirreflejos 16:9 220 nits (1366x768)   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad óptica DVD Grabable  | Obligatorio |  |
| 6.   | Gráficos Intel® HD 520  | Obligatorio |  |
| 7.   | Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas   | Obligatorio |  |
| 8.   | Conectividad Wireless 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.1  | Obligatorio |  |
| 9.   | Puertos: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, VGA, HDMI(opcional), Ethernet (RJ-45), micrófono / auriculares combo Jack, Lector de huellas digitales, Webcam 0.3MP, foco fijo, Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) | Obligatorio |  |
| 10.  | Sistema operativo Windows 10 PRO  | Obligatorio |  |
| 11.  | Touchpad una pieza multi-touch, teclado latinoamericano   | Opcional    |  |
| 12.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. 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 para Windows 10 corporativo Professional   | Obligatorio |  |
| 14.  | Garantía del computador y todos sus componentes de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |
| 15.  | Adaptador de corriente  | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino a oficina "VICEACADEMICA"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 2

| ITEM | CARACTERÍSTICA   | TIPO        | PROPUESTO<br>(Se debe diligenciar por parte del proveedor) |
|------|--|-------------|--|
| 1.   | procesador Intel® Core™ i5-6500 (6MB Caché, hasta 3.60 GHz)  | Obligatorio |  |
| 2.   | Memoria ram 4 GB Memoria DDR4  | Obligatorio |  |
| 3.   | Disco Duro 500 gb SATA (7200 RPM)  | Obligatorio |  |
| 4.   | Monitor LED de 18" de la misma marca del fabricante de la torre.   | Obligatorio |  |
| 5.   | Unidad super multi DVD/RW.   | Obligatorio |  |
| 6.   | 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 |  |
| 7.   | 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 de serie, 2 PS/2 (teclado y ratón), 1 VGA<br>1 DisplayPort, 1 línea de entrada de audio, 1 línea de salida de audio<br>1 RJ-45 | Obligatorio |  |
| 8.   | 1 PCIe de altura completa 3 x16, 1 PCIe de altura completa 3 x4 (x16), 2<br>PCIe de altura completa 3 x1   | Obligatorio |  |
| 9.   | Cables de poder  | Obligatorio |  |
| 10.  | Cable de conexión para el monitor  | Obligatorio |  |
| 11.  | Sistema operativo Microsoft Windows 10 pro   | Obligatorio |  |
| 12.  | El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca<br>MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)   | Obligatorio |  |
| 13.  | Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar<br>certificado bajo la norma Energy Star   | Obligatorio |  |
| 14.  | El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.   | Obligatorio |  |
| 15.  | El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su<br>equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.                             | Obligatorio |  |
| 16.  | CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10   | opcional    |  |
| 17.  | Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1)<br>año, en sitio, en piezas y mano de obra   | Obligatorio |  |

Observación: Ficha técnica con destino oficina "VICERECURSOS"

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera  
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró  
Jaime Roa.