



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para equipos de este tipo son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5 de cuarta generación o superior	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 1 x 4 GB	Obligatorio	
3.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla ancha 16:9 en full HD (1920 x 1080)	Obligatorio	
5.	gráficos integrados Intel® HD, NVIDIA® GeForce®		
6.	Unidad super 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 802.11 b/g/n, a/c WiFi y Bluetooth® 4.0	Obligatorio	
10.	Puertos: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, salida para HDMI, RJ45, lector de tarjetas 2 en 1 (SD/MMC), CRT, RJ45, combo de conectores para audio.	Obligatorio	
11.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional</b>	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 <b>equipo corporativo</b> .	Obligatorio	
16.	Adaptador de corriente	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



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 (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Native Aspect Ratio	4x3	Obligatorio	
2.	Technology	DLP	Obligatorio	
3.	Resolution	XGA(1024x768)	Obligatorio	
4.	Lumens (Eco/High)	3000/3200	Obligatorio	
5.	Contrast	15000	Obligatorio	
6.	Speakers	2W (1 x 2W)	Obligatorio	
7.	Audible Noise (Eco/High, dBA)	29/30	Obligatorio	
8.	Keystone	± 40°	Obligatorio	
9.	Lamp	SP-LAMP-086	Obligatorio	
10.	Lamp Hours (Eco/High)	10000/5000	Obligatorio	
11.	Connections	HDMI 1.4, VGA x 2, Composite video, S-Video, 3.5 mm stereo in x 2, 3.5mm stereo out, RS232C	Obligatorio	
12.	Throw Ratio	2.2~1.9	Obligatorio	
13.	Weight(lbs/kg)	5.4/2.5	Obligatorio	
14.	Product Dimensions HxWxD	8.7in x 11.5in x 4.7in (220mm x 292mm x 121mm)	Obligatorio	
15.	Shipping Weight(lbs/kg)	7.1/3.2	Obligatorio	
16.	Product Warranty	3 Year	Obligatorio	
17.	Lamp Warranty	6 months	Obligatorio	
18.	Accessory Warranty	90 days	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TELEVISORES

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipos son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1	Tamaño de pantalla 50"	Obligatorio	
2	Resolución 1.920 x 1.080 FHD	Obligatorio	
3	Sintonizador digital DVB T2	Obligatorio	
5	Velocidad de respuesta 60 Hz	Obligatorio	
6	Puertos HDMI (3) USB (2) COMPONENTE (1)	Obligatorio	
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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Grabadora digital de voz

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



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 <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Impresión, copia, escaneo, fax, USB directo	Obligatorio	
2.	Volumen de páginas mensual recomendado 750 a 3000 a 35 ppm	Obligatorio	
3.	Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp	Obligatorio	
4.	Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja 1 multiuso para 50 hojas bandeja 2 de entrada para 250 hojas dispositivo para impresión automática a doble cara	Obligatorio	
5.	Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600 x 600 ppp	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.	Velocidad del procesador 800 MHz y Memoria, estándar 256 MB	Obligatorio	
9.	1 USB 2.0 de alta velocidad 1 USB host 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T 1 USB directo 1 RJ -11 (fax) 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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA Todo en Uno

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i3-4150T (3.0 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) o superior	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 23 pulgadas o Superior,	Obligatorio	
5.	Chipset Intel®	Obligatorio	
6.	Unidad super 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 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, 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.	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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Cámara fotográfica

Las características **mínimas obligatorias** para equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <small>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</small>
1.	Sensor CMOS Exmor R® de 8,9 MP	Obligatorio	
2.	Lente ZEISS® Vario-Tessar® con zoom óptico ampliado (27x - 32x), Digital (320x)	Obligatorio	
3.	La estabilización de imagen SteadyShot reduce la borrosidad	Obligatorio	
4.	LCD inclinable de 2,7" para capturar con varios ángulos	Obligatorio	
5.	Grabación Full HD para vídeos atractivos	Obligatorio	
6.	Estabilización de imagen SteadyShot™ eléctrica con Modo Activo (gran angular a teleobjetivo)	Obligatorio	
7.	Pantalla Clear Photo LCD Plus™	Obligatorio	
8.	Dolby® Digital estéreo de 2 canales	Obligatorio	
9.	Terminal USB, Salida de vídeo compuesta	Obligatorio	
10.	Una batería ión-litio NP-FV30	Obligatorio	
11.	Estuche + memoria SD 8Gb	Obligatorio	
12.	Garantía mínima de seis (6) meses.	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL ADSCRITA A LA ESCUELA DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para equipos de este tipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 30

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5 de cuarta generación o superior	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 1 x 4 GB	Obligatorio	
3.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla ancha 16:9 en full HD (1920 x 1080)	Obligatorio	
5.	gráficos integrados Intel® HD, NVIDIA® GeForce®		
6.	Unidad super 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 802.11 b/g/n, a/c WiFi y Bluetooth® 4.0	Obligatorio	
10.	Puertos: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, salida para HDMI, RJ45, lector de tarjetas 2 en 1 (SD/MMC), CRT, RJ45, combo de conectores para audio.	Obligatorio	
11.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional</b>	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 <b>equipo corporativo</b> .	Obligatorio	
16.	Adaptador de corriente	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADQUISICION DE COMPUTADORES PORTATILES PARA APOYAR ACADEMICAMENTE A LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Native Aspect Ratio	4x3	Obligatorio	
2.	Technology	DLP	Obligatorio	
3.	Resolution	XGA(1024x768)	Obligatorio	
4.	Lumens (Eco/High)	3000/3200	Obligatorio	
5.	Contrast	15000	Obligatorio	
6.	Speakers	2W (1 x 2W)	Obligatorio	
7.	Audible Noise (Eco/High, dBA)	29/30	Obligatorio	
8.	Keystone	± 40°	Obligatorio	
9.	Lamp	SP-LAMP-086	Obligatorio	
10.	Lamp Hours (Eco/High)	10000/5000	Obligatorio	
11.	Connections	HDMI 1.4, VGA x 2, Composite video, S-Video, 3.5 mm stereo in x 2, 3.5mm stereo out, RS232C	Obligatorio	
12.	Throw Ratio	2.2~1.9	Obligatorio	
13.	Weight(lbs/kg)	5.4/2.5	Obligatorio	
14.	Product Dimensions HxWxD	8.7in x 11.5in x 4.7in (220mm x 292mm x 121mm)	Obligatorio	
15.	Shipping Weight(lbs/kg)	7.1/3.2	Obligatorio	
16.	Product Warranty	3 Year	Obligatorio	
17.	Lamp Warranty	6 months	Obligatorio	
18.	Accessory Warranty	90 days	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LA SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para equipos de este tipo son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 7

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i3-4160 (3MB Caché, 3.60 GHz) o superior	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 1 x 4 GB	Obligatorio	
3.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla ancha 16:9 en full HD (1920 x 1080)	Obligatorio	
5.	Gráficos integrados Intel®		
6.	Unidad super 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 802.11 b/g/n, a/c WiFi y Bluetooth® 4.0	Obligatorio	
10.	Puertos: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, salida para HDMI, RJ45, lector de tarjetas 2 en 1 (SD/MMC), CRT, RJ45, combo de conectores para audio.	Obligatorio	
11.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional</b>	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 <b>equipo corporativo</b> .	Obligatorio	
16.	Adaptador de corriente	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LA SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Computador de Escritorio

Las características mínimas obligatorias equipos de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 7

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™ i3-4160 (3MB Caché, 3.60 GHz)	Obligatorio	
4.	Memoria DDR3 1333 MHz SDRAM 4 GB O superior	Obligatorio	
5.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
6.	Gráficos Intel HD 4400 Graphics		
7.	Monitor 19.5" de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
8.	Unidad super 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.	4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD	Obligatorio	
11.	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	
12.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional</b>	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.	<b>Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar certificado bajo la norma Energy Star</b>	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 1.1.1 Años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LA SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TABLETA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de tabletas son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant.: 6

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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LA SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Computador de Escritorio

Las características mínimas obligatorias equipos de esta referencia son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_ Cant: 13

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 4570 (3,2 up 3,6 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos)	Obligatorio	
4.	Memoria DDR3 1333 MHz SDRAM 4 GB O superior	Obligatorio	
5.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
6.	Gráficos Intel HD 4400 Graphics		
7.	Monitor 19.5" de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
8.	Unidad super 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.	4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD	Obligatorio	
11.	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	
12.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional</b>	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.	<b>Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar certificado bajo la norma Energy Star</b>	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 1.1.1 Años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos DOTACIÓN SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN PEDAGOGIA INFANTIL Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
TODO EN UNO

Las características mínimas obligatorias equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Doble núcleo Core i5 a 1,4 GHz de Intel (Turbo Boost de hasta 2,7 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3	Obligatorio	
2.	8 GB de memoria de 1600 MHz O superior	Obligatorio	
3.	Disco Duro de 500GB 5400 RPM o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla de 21,5 pulgadas y resolución de 1.920 por 1.080.	Obligatorio	
5.	HD Graphics 5000 de Intel	Obligatorio	
6.	Cámara FaceTime HD de 720p	Obligatorio	
7.	Altavoces estéreo con refuerzo de graves, Micrófono omnidireccional, toma para auriculares Compatible con los auriculares con micro del iPhone, compatible con salida de audio (digital y analógica)	Obligatorio	
8.	Wi-Fi Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11n;3 compatible con las normas 802.11a/b/g del IEEE Bluetooth Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0	Obligatorio	
9.	Sistema operativo OS X Mavericks.	Obligatorio	
10.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Opcional	
11.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
12.	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	
13.	Adaptador de corriente	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos DOTACIÓN SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN PEDAGOGIA INFANTIL Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

  
**Ing. Sandra Milena Vargas**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i7-4110U (4MB Caché, hasta 2.4 GHz) o superior	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 8 GB o superior	Obligatorio	
3.	Disco duro de 1000GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla WLED de 14 pulgadas o superior	Obligatorio	
5.	Tarjeta de video Nvidia GeForce 830M 2Gb		
6.	Cámara webcam con resolución HD y micrófono	Obligatorio	
7.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado	Obligatorio	
8.	Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Intel 7265, Bluetooth 4.0	Obligatorio	
9.	Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Professional	Obligatorio	
10.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
11.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
12.	CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional	Opcional	
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	
15.	El equipo adquirido debe ser línea corporativa de fábrica.	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos DOTACIÓN SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN PEDAGOGIA INFANTIL Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipos son:

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

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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos DOTACIÓN SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN PEDAGOGIA INFANTIL Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.





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.: 2

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Impresión, copia, escaneo, fax, USB directo	Obligatorio	
2.	Volumen de páginas mensual recomendado 750 a 3000 a 35 ppm	Obligatorio	
3.	Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp	Obligatorio	
4.	Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja 1 multiuso para 50 hojas bandeja 2 de entrada para 250 hojas dispositivo para impresión automática a doble cara	Obligatorio	
5.	Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600 x 600 ppp	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.	Velocidad del procesador 800 MHz y Memoria, estándar 256 MB	Obligatorio	
9.	1 USB 2.0 de alta velocidad 1 USB host 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T 1 USB directo 1 RJ -11 (fax) 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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos DOTACIÓN SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN PEDAGOGIA INFANTIL Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ESCANER

Las características mínimas para este tipo de equipos son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCION	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Tipo de escáner	Escáner a color de cama plana	Obligatorio	
2.	Velocidad de escaneo	(Escáner - 4800 dpi / High Speed) Monocromático: 12,3 mseg/línea Color: 12,3 mseg/línea	Obligatorio	
3.	Área máxima de digitalización	21,6 cm x 29,7 cm (8.5" x 11.7")	Obligatorio	
4.	Densidad óptica	4.0 Dmax	Obligatorio	
5.	Dispositivo fotoeléctrico	CCD color de 6 líneas alternativo con micro lentes 4800 ppp a 122.400 píxeles (20400 x 2 líneas x 3 colores) 6400 ppp a 113.280 píxeles (18880 x 2 líneas x 3 colores)	Obligatorio	
6.	Interfaces	Hi-Speed USB 2.0 IEEE 1394 FireWire	Obligatorio	
7.	Profundidad de Color	48 bits interna 48 bits externa	Obligatorio	
8.	Resolución de Escáner	Hardware: 4800 x 9600 dpi, 6400 x 9600 dpi con tecnología Micro Step Drive™ Máxima: 12800 x 12800 dpi	Obligatorio	
9.	Certificación	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
10.	Garantía	Garantía de (1) año	Obligatorio	

Observacion: Ficha tecnica con destino a proyectos "Apoyo a las publicaciones de la editorial Universidad de los Llanos"

  
Ing. Sandra Milena Vargas A  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA IMPRESORA

Las características mínimas obligatorias este tipo de equipos son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Velocidad Máxima 27 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color. Normal: 3,0 ISO ppm en negro y 1,6 ISO ppm	Obligatorio	
2.	Resolución hasta 5760 x 1440 dpi de resolución	Obligatorio	
3.	Sistema de tinta continua, con cuatro tanques original de fabrica	Obligatorio	
4.	Tecnología de impresión Micropieza punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK)	Obligatorio	
5.	Área de Impresión máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo), BorderFree™: 10 x 15 cm (4" x 6")	Obligatorio	
6.	Resolución escáner Óptica: 600 dpi, Hardware: 600 x 1200 dpi	Obligatorio	
7.	Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres	Obligatorio	
8.	Tamaños de soportes de impresión admitidos: 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	
9.	Conectividad estándar, USB 2.0 (Full Speed, equivalente a USB 1.1).	Obligatorio	
10.	Funciones 3 en 1 (Impresora, copiadora y escáner).	Obligatorio	
11.	Alimentación: Voltaje: 100-120V ó 220-240V (dependiendo de la región), Frecuencia: 50-60Hz +/- 0,5Hz , Consumo (Patrón ISO 24712 / Reposo): 100-120V: 11,5W / 1,9W, 220-240V: 12W / 1,7W.	Obligatorio	
12.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
13.	Garantía de (1) año o hasta 15,000 hojas (lo primero que se cumpla).	Obligatorio	

Observacion: Ficha tecnica con destino a proyectos "Apoyo a las publicaciones de la editorial Universidad de los Llanos"

  
Ing. Sandra Milena Vargas A  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias este tipo de equipos son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-4200U (1,6 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos)	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior	Obligatorio	
3.	Disco duro de 750 GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior,	Obligatorio	
5.	Chipset Intel® móvil	Obligatorio	
6.	Grafico HD 4400	Obligatorio	
7.	Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe.	Obligatorio	
8.	Cámara webcam con resolución HD y micrófono	Obligatorio	
9.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100 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 corporativo Professional	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 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.	Adaptador de corriente	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos "Apoyo a las publicaciones de la editorial Universidad de los Llanos"

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Computador de Escritorio

Las características mínimas obligatorias equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cables de poder Alimentación 120 VAC	Obligatorio	
2.	Procesador Intel® core i7 4790	Obligatorio	
3.	32GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs	Obligatorio	
4.	Disco Duro SATA de 2TB 7200 RPM (6.0 Gb/s)	Obligatorio	
5.	Monitor 23" o Superior,	Obligatorio	
6.	Tarjeta de video AMD Radeon™ HD R9 270 2GB GDDR5		
7.	Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD	Obligatorio	
8.	Tarjeta de sonido Integrada 7.1 con WAVE MAXXAudio 4	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.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100 Mbps, conector RJ-45 integrado, Tarjeta Inalámbrica 1704, 802.11bgn, 1x1, 2.4GHz + Bluetooth 4.0	Obligatorio	
11.	Puertos: HDMI, Display Port, RJ-45 (10/100/1000 Base), Audio (Premium Audio Performance de 7.1 canales (6 fichas)), micrófono, línea de entrada, (4) puertos USB 3.0, (2) puertos USB 2.0	Obligatorio	
12.	<b>Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional</b>	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.	<b>Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar certificado bajo la norma Energy Star</b>	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 1.1.1 Años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos "Apoyo a las publicaciones de la editorial Universidad de los Llanos"

**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SOFTWARE

Las características mínimas obligatorias para este tipo de soluciones son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Adobe Creative Cloud Educativo	Obligatorio	
2.	Contrato de suscripción anual	Obligatorio	
3.	El licenciamiento para uso de la solución deber quedar a nombre de la universidad de los llanos	Obligatorio	
4.		Obligatorio	
5.		Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos "Apoyo a las publicaciones de la editorial Universidad de los Llanos"

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
Computador de Escritorio

Las características mínimas obligatorias equipos de esta referencia son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cables de poder Alimentación 120 VAC	Obligatorio	
2.	Procesador Intel® core i7 4790	Obligatorio	
3.	32GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs	Obligatorio	
4.	Disco Duro SATA de 2TB 7200 RPM (6.0 Gb/s)	Obligatorio	
5.	Monitor 23" o Superior,	Obligatorio	
6.	Tarjeta de video AMD Radeon™ HD R9 270 2GB GDDR5		
7.	Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD	Obligatorio	
8.	Tarjeta de sonido Integrada 7.1 con WAVE MAXXAUDIO 4	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.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100 Mbps, conector RJ-45 integrado, Tarjeta Inalámbrica 1704, 802.11bgn, 1x1, 2.4GHz + Bluetooth 4.0	Obligatorio	
11.	Puertos: HDMI, Display Port, RJ-45 (10/100/1000 Base), Audio (Premium Audio Performance de 7.1 canales (6 fichas)), micrófono, línea de entrada, (4) puertos USB 3.0, (2) puertos USB 2.0	Obligatorio	
12.	Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo 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 1.1.1 Años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos Apoyo a las comunicaciones de la Universidad de los Llanos

Ing. Sandra Milena Vargas A  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas  
FICHA TÉCNICA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de accesorios son:

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Ref.: \_\_\_\_\_

ITEM	CARACTERÍSTICA	CANT	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Kit Micrófono profesional Inalámbrico de cubo, marca reconocida.	1		
2.	Triangulo para micrófono acrílico 3mmx90mmx70mm	2		
3.	Teléfono Inalámbrico	1		
4.	Protector para Tablet Samsung Note 10.1	1		
5.	Funda para portátil 14"	1		
6.	Maletín Para cámara profesional Foto y Video	2		
7.	Estuche trípode	1		
8.	Monopodo para cámara de video y Foto profesional con maletín o funda.	1		
9.	Parlantes con salida de 20w RMS.	1		
10.	Audífonos de Diadema	2		

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos Apoyo a las comunicaciones de la Universidad de los Llanos

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SOFTWARE

Las características mínimas obligatorias para este tipo de soluciones son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Adobe Creative Cloud Educativo	Obligatorio	
2.	Contrato de suscripción anual	Obligatorio	
3.	El licenciamiento para uso de la solución deber quedar a nombre de la universidad de los llanos	Obligatorio	
4.		Obligatorio	
5.		Obligatorio	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos Apoyo a las comunicaciones de la Universidad de los Llanos

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA  
DISCO DURO EXTERNO

Las características mínimas obligatorias para discos externos de esta referencia son:

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

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	

**Observacion:** Ficha tecnica con destino a proyectos Apoyo a las comunicaciones de la Universidad de los Llanos

  
**Ing. Sandra Milena Vargas A**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Belkyn R.