



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de **VIDEOBEAM** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant: 2

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

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de **COMPUTADOR ESCRITORIO** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant: 3

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Cables de poder	Obligatorio	
2.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
3.	Alimentación 120 VAC	Obligatorio	
4.	Procesador Intel® Core™ i5-4570 con Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos)	Obligatorio	
5.	Memoria UDIMM DDR3-1600 de 16 GB 1 x 4 GB)	Obligatorio	
6.	Memoria caché 6MB	Obligatorio	
7.	Disco Duro 1.5 T.B Bytes SATA (7200 RPM) mínimo	Obligatorio	
8.	NVIDIA GTX 750 2GB DDR5 N750OC 2GB		
9.	Monitor WLED de 19" de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
10.	Unidad super multi DVD/RW.	Obligatorio	
11.	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	
12.	Puertos USB 2.0, Puerto VGA	Obligatorio	
13.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador	Obligatorio	
14.	1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte.	Obligatorio	
15.	Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional	Obligatorio	
16.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
17.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
18.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
19.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
20.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional	Obligatorio	
21.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características mínimas obligatorias para **DISCOS EXTERNOS** de esta referencia son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant.: 2

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
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	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características **mínimas obligatorias** para este tipo de **PARLANTES** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant.: 1

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Fuente de energía 110-120 V	Obligatorio	
2.	Potencia RMS: 20 Watts o superior	Obligatorio	
3.	Funciones encendido / Apagado / Volumen	Obligatorio	
4.	Subwoofer 5 w + Satelite 2.5 w x 2	Obligatorio	
5.	Sistema de altavoces de 2.1 canales		
6.	Cable estéreo de 3,5 mm Uno	Obligatorio	
7.	Garantía de 3 meses o superior	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características **mínimas obligatorias** para este tipo de **DIADEMA** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant.: 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Longitud de cable	2.4M	Obligatorio	
2.	Conectividad del dispositivo	Alambrico	Obligatorio	
3.	Frecuencia de micrófono	100 – 10000 Hz	Obligatorio	
4.	Sensibilidad de micrófono	-42 Db	Obligatorio	
5.	Frecuencia de auricular	20 – 20000 Hz	Obligatorio	
6.	Sensibilidad de auricular	-62 Db	Obligatorio	
7.	Audifonos	Supraaural	Obligatorio	
8.	Requisitos mínimos del sistema	USB	Obligatorio	
9.	Sistemas operativos compatibles	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Mac OS X 10.2.8	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de **COMPUTADOR ESCRITORIO** son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____ **Cant.:** 5

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Cables de poder	Obligatorio	
2.	Alimentación 120 VAC	Obligatorio	
3.	Procesador Intel Core i3- 4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Chipset Intel Q85 Express.	Obligatorio	
4.	Memoria 4Gb Expandible 16GB 1600 DDR3	Obligatorio	
5.	Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo	Obligatorio	
6.	Gráficos Intel HD 4400 Graphics		
7.	Monitor WLED de 19" 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.	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.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
15.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
16.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
17.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional	Obligatorio	
18.	Garantía del computador y todos sus componentes 1 Año, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características **mínimas obligatorias** para este tipo de **IMPRESORA MULTIFUNCIONAL** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant: 2

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Impresora multifuncional laser (Copiadora, impresora, escáner Y FAX)	Obligatorio	
2.	Transferencia de imagen láser electrostático	Obligatorio	
3.	Velocidad Copia/Impresión A3 mono (ppm) Hasta 7.8 cpm	Obligatorio	
4.	Velocidad doble cara A4 color (ppm) (opcional) Hasta 15,8 cpm	Obligatorio	
5.	Tiempo de 1ª copia/impresión mono (seg.) Menos de 6.5 seg.	Obligatorio	
6.	Zoom 25-400 % en pasos del 1%; Autozoom	Obligatorio	
7.	Resolución de impresión (dpi) GDI: 600 x 600 dpi PCL (opcional): 1.200 x 600 dpi	Obligatorio	
8.	Velocidad de controlador CPU120 MHz	Obligatorio	
9.	Velocidad escáner color (opm) Up to 20 opm (150 dpi via optional ADF) Up to 8 opm (300 dpi via optional ADF)	Obligatorio	
10.	Resolución del escáner (dpi) Max. 600 x 600 dpi	Obligatorio	
11.	Resolución del fax (dpi) Standard; Fine; Super-fine Max.: 408 x 392 dpi Super-fine via optional ADF)	Obligatorio	
12.	Interface estándar USB 2.0 10Base-T/100Base-TX Ethernet (optional)	Obligatorio	
13.	Protocolos de red TCP/IP (IPv4; IPv6); HTTP; SNMP		
14.	Bandejas de papel de serie Bandeja 1: 250 sheets; A5-A3 Customized paper sizes 190-297 x 140-432 mm 64-90 gsm		
15.	Garantía 1 año mínimo	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características **mínimas obligatorias** para equipos este tipo de **CÁMARA FOTOGRÁFICA** son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ Cant: 3

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Dimensiones 132 x 97 x 81 mm	Obligatorio	
2.	Tamaño APS-C (23,50 x 15,60 mm)	Obligatorio	
3.	Resolución 24,0 megapíxeles (6000 x 4000)	Obligatorio	
4.	Peso 622 gr		
5.	Cobertura del visor 100%	Obligatorio	
6.	Factor de ampliación del visor 0,72x	Obligatorio	
7.	Tamaño de Pantalla 3"	Obligatorio	
8.	Resolución de Pantalla 921.000 px	Obligatorio	
9.	Rango de sensibilidades ISO 100 - 12.800	Obligatorio	
10.	Velocidad mínima de obturación 1/4000 seg Velocidad máxima de obturación 30 seg	Obligatorio	
11.	Resolución 1.920 x 1.080 (50/60 fps)	Obligatorio	
12.	Tarjeta Memoria Formato SD, MS		
13.	Conectividad: USB, HDMI, GPS		
14.	Garantía mínima de seis (6) meses.	Obligatorio	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

Las características mínimas obligatorias para **COMPUTADORAS PORTÁTILES** son:

Marca: _____ **Modelo:** _____ **Ref.:** _____ **Cant.:** 1

ITEM	CARACTERISTICA	DESCRICION	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador	Intel Core i5-4200M Procesador(2.50GHz 1600MHz 3MB)	Obligatorio	
2.	Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 8 Pro 64	Obligatorio	
3.	Pantalla	14" Antirreflejos HD 1366x768	Obligatorio	
4.	Placa de Video	Intel Integrated HD Graphics	Obligatorio	
5.	Memoria	4.0GB PC3-12800 DDR3L SDRAM 1600 MHz	Obligatorio	
6.	Disco Rígido	500GB 7200 rpm	Obligatorio	
7.	Unidad Óptica	Grabadora Multi Recorder	Obligatorio	
8.	Conectividad	Intel 7260BN (b/g/n) inalámbrico, ethernet 1GB.	Obligatorio	
9.	Bluetooth	Bluetooth versión 4.0	Obligatorio	
10.	Batería	Ion Litio, 6 celdas	Obligatorio	
11.	Otros	UltraNav, Secure Chip, Fingerprint reader, Camera	Opcional	
12.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.		Opcional	
13.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.		Obligatorio	
14.	CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional		Obligatorio	
15.	Adaptador de corriente		Obligatorio	
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	

Ing. Sandra Milena Vargas A
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Belkyn R.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas
FICHAS TÉCNICAS

DISTRIBUCIÓN

EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	RESPONSABLE	
VIDEO BEAM	3000 Lúmenes SVGA HDMI	2	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN	JAVIER EDUARDO MARTÍNEZ BAQUERO
COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Procesador Intel® Core™ i5-4570 con Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos) Disco Duro 1.5 T.B Bytes SATA (7200 RPM) mínimo Monitor WLED de 19"	3		
DISCO DURO	1TB Externo	2	PROGRAMA RETENCIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO - PREU	ELSA EDILMA PAEZ CASTRO
PARLANTE	Potencia RMS: 20 Watts o superior Subwoofer 5 w + Satelite 2.5 w x 2 Sistema de altavoces de 2.1 canales	1		
AUDIFONOS	Tipo diadema con micrófono 100 HZ - 10 KH; compatible USB	2		
COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Procesador Intel Core i3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Chipset Intel Q85 Express. Disco Duro 500 Gb Monitor WLED de 19" Memoria 4Gb Expandible 16GB 1600 DDR3	5	SISTEMAS	SANDRA VARGAS ALVARADO
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Impresora multifuncional laser (Copiadora, impresora, escáner Y FAX) Resolución de impresión (dpi) GDI: 600 x 600 dpi PCL (opcional): 1.200 x 600 dpi	2	SECRETARIA GENERAL - SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	GIOVANNY QUINTERO REYES
CAMARA FOTOGRAFICA	Resolución 24,0 megapíxeles (6000 x 4000) Resolución 1.920 x 1.080 (50/60 fps)	3	OFICINA DE COMUNICACIONES - VICERECUSOS	(2) MARCELA BLANCO- (1) MEDARDO MEDINA MARTINEZ
COMPUTADOR PORTÁTIL	Intel Core i5-4200M Procesador(2.50GHz 1600MHz 3MB), 500GB 7200 rpm 14" Antirreflejos HD 1366x768	1	ALMACÉN	YESID BELTRÁN TOVAR