



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA CAMARA

Las características mínimas obligatorias para equipos de esta referencia son:

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

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Sensor	CMOS HD Pro tipo 1/3	Obligatorio	
2.	Audio	Filtro de patrón bayer	Obligatorio	
3.	Píxeles totales por sensor	2,37 píxeles	Obligatorio	
4.	Píxeles efectivos por sensor	2,07 megapíxeles	Obligatorio	
5.	Iluminación mínima	Auto: 1,3 lux (con obturación lenta automática) Obturación lenta: 0,1 lux	Obligatorio	
6.	Resolución horizontal	900 líneas de televisor o más (modo 1920 x 1080i)	Obligatorio	
7.	Relación de zoom	10x	Obligatorio	
8.	Longitud focal	4,25 - 42,5 mm (equivalente en 35 mm: 30,4 - 304 mm)	Obligatorio	
9.	Distancia mínima de enfoque	60 cm (en todo el rango del zoom); 20 mm (gran angular)	Obligatorio	
10.	Filtro ND	Filtro de gradación incorporado (automático o desactivado)	Obligatorio	
11.	Control de zoom	Control deslizante o asa; Modo seleccionable de zoom a prueba de impactos	Obligatorio	
12.	Velocidad de zoom	Control deslizante de zoom: velocidad variable o fija (Rápido/Normal/Lento, disponibles 16 niveles de velocidad en cada modo); Palanca del zoom: velocidad fija (Rápido/Normal/Lento, disponibles 16 niveles de velocidad en cada modo)	Obligatorio	
13.	Control de enfoque	MANUAL: Anillo del objetivo, pantalla LCD Táctil (Enfoque Táctil, Tocar y Seguir), Enfoque Predefinido AUTO: AF de prioridad a la cara / AF solo de Cara / AF Instantáneo	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA CAMARA

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
		/ AF Medio / AF TV		
14.	Control de iris	MANUAL: Dial de Control Personalizable; control de pantalla Táctil AUTO: Sí	Obligatorio	
15.	Rango de abertura	f/1,8 - f/8	Obligatorio	
16.	Diámetro del filtro	58 mm	Obligatorio	
17.	Elementos de objetivo/grupos	12/10	Obligatorio	
18.	Sistema de estabilización de la imagen	Sistema de desplazamiento de lentes (detección de ángulo y vector de movimiento); 3 modos: Dinámico, Estándar, Motorizado (Powered IS)	Obligatorio	
19.	Zoom digital	2x	Obligatorio	
20.	Tipo	DIGIC DV III	Obligatorio	
21.	Soportes de almacenamiento de vídeo	Memoria Flash incorporada de 64GB; Tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD (2 ranuras); Grabación en las dos ranuras (simultánea) y Relay Recording (grabación ininterrumpida) posible.	Obligatorio	
22.	Tipo	Tarjeta SDHC clase 4 o superior necesaria para la grabación a 1920 x 1080	Obligatorio	
23.	Formato de grabación	AVCHD (velocidad de bits variable en todos los modos, muestreo de color 4:2:0) MXP: 1920 x 1080, 24 Mbps; FXP: 1920 x 1080, 17 Mbps; XP+: 1440 x 1080, 12 Mbps; SP: 1440 x 1080, 7 Mbps; LP: 1440 x 1080, 5 Mbps	Obligatorio	
24.	ACCESORIOS	Suministrados Parasol; mando a distancia inalámbrico WL-D89; adaptador de corriente compacto CA-570; batería BP-808; juego de cable de vídeo estéreo y cable de	Obligatorio	

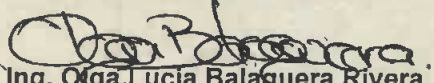


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA CAMARA

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
		interfaz; cable de componentes CTC-100/S; puntero; disco del software de la Herramienta de Transferencia PIXELA. Opcional Convertidor de gran angular WD-H58W, teleconvertidor TL-H58, filtros para objetivo de 58 mm, baterías BP-819/BP-820/BP-827/BP-828, cargador de baterías CG-800, antorcha de vídeo VL Li II, mando a distancia ZR-2000, cable de componentes CTC-100, cable HDMI HTC-100, micrófono inalámbrico WM-V1. Batería Alimentación eléctrica de seguridad Batería de litio de botón (incluida) Consumo eléctrico 3,2 W Tiempo de grabación continuo BP-808 suministrada: aprox. 110 minutos BP-827 opcional: aprox. 345 minutos		
25.	Garantía	1 año	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino a la oficina de "comunicaciones"


Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
JORGE LINARES.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

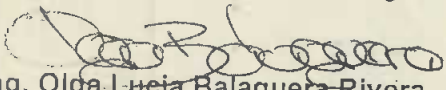
FICHA TÉCNICA MEMORIA MICROSD

Las características mínimas obligatorias para este tipo de memorias son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Capacidad 32 GB	Obligatorio	
2.	Rendimiento 8 45 MB/s lectura; velocidad UHS-I de Clase 10; velocidad mínima de 10 MB/s de transferencia de datos	Obligatorio	
3.	Dimensiones de las microSD 11 mm x 15 mm x 1 mm	Obligatorio	
4.	Dimensiones del adaptador de SD 24 mm x 32 mm x 2,1 mm	Obligatorio	
5.	Formato FAT32 (microSDHC de 16 GB - 32 GB); exFAT (microSDXC de 64 GB a 256 GB)	Obligatorio	
6.	Tensión 3,3 V	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica entregada para comunicaciones, según solicitud recibida.


Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró William Contreras
William Contreras



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para computadoras portátiles son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel Core i7 6500u 2.5 Sube a 3.1Ghz 6Th Generación.	Obligatorio	
2.	Memoria 8 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM	Obligatorio	
3.	Disco duro de 500 GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla 15.6 full HD	Obligatorio	
5.	Unidad super multi DVD/RW	Obligatorio	
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. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0	Obligatorio	
9.	Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono	Obligatorio	
10	Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional	Obligatorio	
11	Tarjeta Video Nvidia Geforce 940mx 2Gb DDR3	Obligatorio	
12	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Opcional	
13	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
14	CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional	Obligatorio	
15	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	
16	Adaptador de corriente	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para comunicaciones, según solicitud recibida

Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de desktops son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC	Obligatorio	
2.	Procesador Intel® Core™ i5-6400 quad-core- de 2,7 GHz	Obligatorio	
3.	Memoria 12 Gb mínimo PC3- 1333 Mhz 10600 DDR3	Obligatorio	
4.	Disco Duro (1 Tb) SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
5.	Tarjeta de video integrada Intel HD Graphics 530	Obligatorio	
6.	Monitor de 17"o superior de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
7.	Unidad super multi DVD/RW	Obligatorio	
8.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador.	Obligatorio	
9.	Lector de memoria SD y MMC	Obligatorio	
10.	Bluetooth 4.02, usb 3.0 y usb 2.0	Obligatorio	
11.	Sistema operativo Microsoft Windows 10 64 bit, Español corporativo Professional	Obligatorio	
12.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
13.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar 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 equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
16.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica entregada para comunicaciones, según solicitud recibida.

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró William Contreras
William Contreras.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SOLUCION PANTALLA INTERACTIVA

Las características mínimas obligatorias para Pantalla Interactiva son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1	Procesador Integrado Android 5.1	Obligatorio	
2	Memoria Interna del Monitor 1GBDDR3 / 16GB Expandible Almacenamiento	Obligatorio	
3	Conectividad LAN & Wifi-Fi	Obligatorio	
4	Aplicativos Incluidos Tablero Interactivo con licencia de por vida	Obligatorio	
5	Tecnología del Display LED Touch	Obligatorio	
6	Resolución 4K	Obligatorio	
7	Tamaño de la Pantalla 70" / 65" activas	Obligatorio	
8	Brillo 450 cd/m2	Opcional	
9	Angulo de Visión 178 Grados	Obligatorio	
10	Contraste 5.000.000:1	Obligatorio	
11	Radio de la Pantalla 16:09	Obligatorio	
12	Puerto para instalar Modulo PC (IDPC) Interno para instalar de forma Opcional un sistema con un procesador i5/8GB/500G (Personalizable) Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz)	Opcional	
13	Protección de Pantalla, Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA	Obligatorio	
14	Tecnología del Touch Infrarrojo	Obligatorio	
15	Multi-touch de 6 Puntos mínimo	Obligatorio	
16	Tiempo de respuesta del Touch de Menos de 8 ms	Obligatorio	
17	Interface del Touch USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad touch.	Obligatorio	
18	Interface del Touch USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad touch.	Obligatorio	
19	Modo de Entrada Dedo, Manos, Lápiz y Otros Objetos	Obligatorio	
20	2 unidades de Lápiz Pasivo	Obligatorio	
21	Modulo PCRAM 2 GB y 32 GB de Almacenamiento, Procesador Atom de Última generación, Puertos USB 3.2 y 2.0, cámara web 1080p, Licencia de WIN 10.	Obligatorio	
22	Licencia por un año de OneScreen software para video	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

	conferencia y solución de trabajo colaborativo.		
23	Skype para video conferencia	Obligatorio	
24	Teclado inalámbrico con touchpad	Obligatorio	
25	Control remoto	Obligatorio	
26	1 Puerto de Audio Mi Jack 3.5mm	Obligatorio	
27	2 + 1 -IDPC Puerto HDMI	Obligatorio	
28	1+ 1 -IDPC Puerto VGA	Obligatorio	
29	2 Puerto AV o (RCA)	Obligatorio	
30	2+ 1 -IDPC (3.0) Puerto USB Tipo A	Obligatorio	
31	1 Puerto de S-Video	Obligatorio	
32	1 Puerto YPBPR (Comp)		
33	Potencia de Salida de Audio 10W x2	Obligatorio	
34	Software de pizarra interactiva con más de 4000 recursos	Obligatorio	
35	Soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA	Obligatorio	
36	Alimentación Eléctrica 100-240C AC 50/60Hz	Obligatorio	
37	Garantía 12 meses		

Observación: Especialización Finanzas.

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para computadoras portátiles son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Intel Core i5 dual core de 1,8 GHz (Turbo Boost de hasta 2,9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida / Procesador Intel® Core i5-4200U	Obligatorio	
2.	8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz / Memoria Ram: 8 GB DDR3 1600 Mhz	Obligatorio	
3.	SSD basado en PCIe de 128 GB, SSD basado en PCIe de 256 GB / Disco Duro: 1 TB	Obligatorio	
4.	Pantalla widescreen brillante de 13,3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 / Pantalla 14" HD LED	Obligatorio	
5.	Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps), Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps), Puerto de alimentación MagSafe 2, Ranura para tarjeta SDXC, Entrada de 3,5 mm para audífonos / Puertos: HDMI (1), USB 2.0 (1), USB 3.0 (1) • Lector de tarjetas 3 -en-1 (SD/ MMC)	Obligatorio	
6.	Cámara FaceTime HD de 720p / HD Webcam	Obligatorio	
7.	Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 / Conectividad: Red Ethernet 10/100/1000 Base T, Wi-Fi 802.11 b/g/n + Bluetooth v4.0	Obligatorio	
8.	Sistema operativo macOS Sierra / Sistema Operativo: Windows 8.1 64 Bits	Obligatorio	
9.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Opcional	
10.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
11.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	
12.	Adaptador de corriente	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Observación: fichas técnicas solicitadas para la INSTITUTO DE CIENCIAS
AMBIENTALES DE LA ORINOQUIA COLOMBIANA

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

PGI Oficina de sistemas

Elaboró

William Contreras



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 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color. Normal: 3,0 ISO ppm en negro y 1,6 ISO ppm	Obligatorio	Si
2.	Resolución hasta 5760 x 1440 dpi de resolución	Obligatorio	Si
3.	Sistema de tinta continua, con cuatro tanques original de fabrica	Obligatorio	Si
4.	Tecnología de impresión Micropieza punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK)	Obligatorio	Si
5.	Área de Impresión máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo), BorderFree™: 10 x 15 cm (4" x 6")	Obligatorio	Si
6.	Resolución escáner Óptica: 600 dpi, Hardware: 600 x 1200 dpi	Obligatorio	Si
7.	Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres	Obligatorio	Si
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	Si
9.	Conectividad estándar, USB 2.0 (Full Speed, equivalente a USB 1.1).	Obligatorio	Si
10.	Funciones 3 en 1 (Impresora, copiadora y escáner).	Obligatorio	Si
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	Si
12.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	Si
13.	Garantía de (1) año o hasta 15,000 hojas (lo primero que se cumpla).	Obligatorio	Si

Observacion: Ficha tecnica con destino a Investigaciones, profesor Angel Cruz

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SERVIDOR

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cables de poder	Obligatorio	
2.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
3.	Procesador: Intel Xeon E5 -2609 v4 (1.7 GHz 20M Cache) 8Cores	Obligatorio	
4.	Memoria RAM: 8GB (1x8GB) DDR4 2400 MT/s RDIMM	Obligatorio	
5.	Discos Duros: Incluye 1 Disco de 2TB 7.2K RPM SATA 6 Gbps 3.5in, Soporta Máximo 8 Discos de 3.5" SATA	Obligatorio	
6.	Teclado y mouse USB, compatible con el equipo de la misma marca	Obligatorio	
7.	Fuente de Poder: 450W	Obligatorio	
8.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
9.	Garantía del computador y todos sus componentes de tres (3/3/3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino a investigaciones sistema de tele patología Ángel Alfonso

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-6500 T (6MB Caché, hasta 3.10 GHz)	Obligatorio	
2.	Memoria Ram 8 GB Memoria DDR3L a 1600MHz	Obligatorio	
3.	Disco Duro 500 gb SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
4.	Monitor LED de 21" de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
5.	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	
6.	2 USB 3.0,4 USB 2.0,1 de serie,2 PS/2 (teclado y ratón),1 VGA 1 DisplayPort,1 línea de entrada de audio,1 línea de salida de audio 1 RJ-45	Obligatorio	
7.	1 PCIe de altura completa 3 x16, 1 PCIe de altura completa 3 x4 (x16), 2 PCIe de altura completa 3 x1	Obligatorio	
8.	Cables de poder	Obligatorio	
9.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
10.	Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 10 pro	Obligatorio	
11.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
12.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
13.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
14.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
15.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 o 10	opcional	
16.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para oficina "Jurídica"

Ing. OLGA LUCIA BLAGUERA RIVERA
Jefe oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



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 _____

ITEM	CARACTERÍSTICA		TIPO	PROPUESTO (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)	50	Obligatorio	
5.	Resolución (ppp)	600x600 ppp (1800x600, impresión), 600x600 ppp, 256 tonos de gris (escáner/copia)	Obligatorio	
6.	Tiempo de calentamiento	21 segundos	Obligatorio	
7.	Tiempo de primera copia	8 segundos	Obligatorio	
8.	Dimensiones An x P x Al (mm)	475 x 455 x 590 mm	Obligatorio	
9.	Consumo de energía	Copiando/Imprimiendo: 439 W	Obligatorio	
10.	Fuente de alimentación	AC 220 ~ 240 V, 50 Hz	Obligatorio	
11.	Memoria	1,024 MB (Máx. 2.048 MB)	Obligatorio	
12.	Capacidad de entrada	Bypass (100 hojas), 60-220 g/m ² , A4, A5, A6, carta, legal, personalizado (70 x 148 - 216 x 356 mm); Depósito de papel universal (500 hojas), 60-120 g/ m ² , A4, A5, A6, carta, legal, personalizado (105 x 148 - 216 x 356 mm)	Obligatorio	
13.	Unidad dúplex	Dúplex de serie 60-120 g/m ²	Obligatorio	
14.	Capacidad de salida (hojas)	500 hojas cara abajo con sensor y 250 hojas cara arriba con PT-320	Obligatorio	
15.	Alimentador de documentos a doble cara	75 hojas, 50-120 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, personalizado (105 x 148 - 216 x 356 mm)	Obligatorio	
16.	Funciones de impresora	Impresión directa de PDF encriptados, impresión IPP, impresión de e-mails, impresión WSD, impresión	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA
Impresora Multifuncional

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
			segura vía SSL, IPsec, SNMPv3 e Impresión Privada.
17.	Interfaces estándar	Obligatorio	USB 2.0 (Hi-Speed), ranura USB, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, ranura para tarjeta CompactFlash@ opcional
18.	Soporte	Obligatorio	Instalación de impresora en oficina y capacitación de la misma
19.	Garantía	Obligatorio	Garantía de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados. Kyocera garantiza el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes), siempre que la impresora sea usada de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento.

Observación: Ficha técnica con destino a la oficina "Jurídica"

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

Elaboró
JORGE L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TABLE

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Velocidad de la CPU 1.6GHz, Tipo CPU opta-Core	Obligatorio	
2.	Tamaño 10,1" (203.1mm), Resolución 1920 x 1200 (WUXGA), Tecnología TFT	Obligatorio	
3.	Resolución de grabación de video HD (1920 x 1080) 30fps, Cámara principal – resolución CMOS 8.0 MP Cámara frontal – resolución CMOS 2.0 MP Cámara principal - flash si Cámara principal – autoenfoco Sí	Obligatorio	
4.	RAM 3 GB ROM 16 GB Memoria disponible 10.4 GB, Memoria externa MicroSD (Up to 128GB)	Obligatorio	
5.	Multi-SIM SIM individual Tamaño de SIM Micro SIM 3FF) Infra 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD 2G GSM GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 3G UMTS B1(2100), B2(1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE B1(2100), B2(1900), B3 (1800), B4(AWS), 7(2600), B28(700)	Obligatorio	
6.	S Pen		
7.	ANT+ Sí USB Version USB 2.0 Tecnología de localización GPS, Glonass, Beidou Audífono 3.5mm Stereo MHL No Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40 Wi-Fi Direct Sí Versión Bluetooth Bluetooth v4.1 NFC No Perfiles Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP PC Sync. Smart Switch (Version PC)	Obligatorio	
8.	Android 5.0	Obligatorio	
9.	Formatos de reproducción de video MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Resolucion de reproducción de video FHD (1920 x 1080) @30fps Formato de reproducción de audio	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TABLE

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
	MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA		
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.	Garantía de (1) año	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino al observatorio upme

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ESTACIÓN DE TRABAJO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Cables de poder	Obligatorio	
2.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
3.	Fuente De Poder: Tool-Free 925W.90% Efficient Wide-Ranging. Active Power Factor Correction. With Two Graphics Power Cables.	Obligatorio	
4.	Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,1 GHz, caché de 15 MB, 8 núcleos, el procesador Intel® vPro™)	Obligatorio	
5.	Ddr4-2133 Memory. 8Gt/S Qpi. Ht. Turbo Boost (3.0Ghz). Ht. 85W. Intel® C612 Chipset. Memoria: 64Gb (4X16Gb)Ddr4-2400 Regram	Obligatorio	
6.	Disco Duro: 3Tb Sata 6Gb/S 7200Rpm. Controlador De Discos:- Integrado 6-Channel 6.0Gb/Sec	Obligatorio	
7.	Unidad Óptica: Dvdrw 9.5Mm Slim Supermulti	Obligatorio	
8.	Grafica dora De Video: Nvidia Quadro M2000 4Gb Video Ram.	Obligatorio	
9.	Monitor 23" Pro	Obligatorio	
10.	Teclado Español Y mouse PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie)	Obligatorio	
11.	Frente: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 entrada de micrófono; 1 salida de auriculares Posterior: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 3 DisplayPort 1.2 (para uso con Intel HD Graphics); 1 entrada de audio; 1 salida de audio; puerto en serie: 1 estándar, 1 opcional; 2 PS/2; 2 puertos IEEE 1394b opcionales (tarjeta PCIe) Interno: 1 USB 3.0, 3 USB 2.0	Obligatorio	
12.	conector RJ-45 integrado, 1 conector micrófono, 1 auricular 1 salida de audio 1 entrada de audio 2 displayport	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA ESTACIÓN DE TRABAJO

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
13.	Controlador De Red: Integrado Intel I218Lm Pcie Gbe	Obligatorio	
14.	2 pcie x1 de perfil bajo, 1 pcie x16 de perfil bajo (x4) 1 pcie x16 de perfil bajo	Obligatorio	
15.	Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64-Bit, profesional, Español	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 10 Pro, 64-bit	Obligatorio	
21.	Garantía del computador y todos sus componentes de tres (3/3/3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino al observatorio upme

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



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 _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (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)	50	Obligatorio
5.	Resolución (ppp)	600x600 ppp (1800x600, impresión), 600x600 ppp, 256 tonos de gris (escáner/copia)	Obligatorio
6.	Tiempo de calentamiento	21 segundos	Obligatorio
7.	Tiempo de primera copia	8 segundos	Obligatorio
8.	Dimensiones An x P x Al (mm)	475 x 455 x 590 mm	Obligatorio
9.	Consumo de energía	Copiando/Imprimiendo: 439 W	Obligatorio
10.	Fuente de alimentación	AC 220 ~ 240 V, 50 Hz	Obligatorio
11.	Memoria	1,024 MB (Máx. 2.048 MB)	Obligatorio
12.	Capacidad de entrada	Bypass (100 hojas), 60-220 g/m ² , A4, A5, A6, carta, legal, personalizado (70 x 148 - 216 x 356 mm); Depósito de papel universal (500 hojas), 60-120 g/ m ² , A4, A5, A6, carta, legal, personalizado (105 x 148 - 216 x 356 mm)	Obligatorio
13.	Unidad dúplex	Dúplex de serie 60-120 g/m ²	Obligatorio
14.	Capacidad de salida (hojas)	500 hojas cara abajo con sensor y 250 hojas cara arriba con PT-320	Obligatorio
15.	Alimentador de documentos a doble cara	75 hojas, 50-120 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, personalizado (105 x 148 - 216 x 356 mm)	Obligatorio
16.	Funciones de impresora	Impresión directa de PDF encriptados, impresión IPP, impresión de e-mails, impresión WSD, impresión	Obligatorio



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA
Impresora Multifuncional

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
		segura vía SSL, IPsec, SNMPv3 e Impresión Privada.	
17.	Interfaces estándar	USB 2.0 (Hi-Speed), ranura USB, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, ranura para tarjeta CompactFlash® opcional	Obligatorio
18.	Soporte	Instalación de impresora en oficina y capacitación de la misma	Obligatorio
19.	Garantía	Garantía de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados. Kyocera garantiza el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes), siempre que la impresora sea usada de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento.	Obligatorio

Observación: Ficha técnica con destino a la oficina "presupuesto"

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

Elaboró
JORGE L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para computadoras portátiles son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ cant _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (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, 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: fichas técnicas solicitadas para "PROMOCIÓN Y FOMENTO DE HÁBITOS SALUDABLES EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"-oficina de bienestar institucional.

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

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas


FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para computadoras portátiles son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ cant _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (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, 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: fichas técnicas solicitadas para "FORMACIÓN INTEGRAL DEL SER MEDIANTE ESTRATEGIAS PSICOPEDAGÓGICAS Y PROCESOS DE ACOMPAÑAMIENTO ORIENTADOS A FORTALECER LA ADAPTACIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA"-oficina de bienestar institucional.


Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

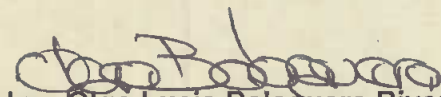
FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para computadoras portátiles son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____ cant _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (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, 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: fichas técnicas solicitadas para "ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA EL ACOMPAÑAMIENTO SOCIOECONÓMICO A LOS ESTUDIANTES EN CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD, PARA EVITAR LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"-oficina de bienestar institucional.


Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-7600 (6MB/4T/3.5GHz)	Obligatorio	
2.	Memoria DDR4 a 2400MHz (2 DIMMs x 8GB)	Obligatorio	
3.	Disco Duro de 2TB 7200 RPM de 3.5"	Obligatorio	
4.	Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD	Obligatorio	
5.	Tarjeta de Video AMD Radeon™ R7 450, 4GB, (DisplayPort/ DisplayPort/ SL-DVI-I)	Obligatorio	
6.	Fuente de Poder de 240 watts hasta 85% de eficiencia	Obligatorio	
7.	Monitor de 24", VGA DP	Obligatorio	
8.	Teclado y mouse PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie)	Obligatorio	
9.	Windows 10 Pro, 64-bit, profesional, Español	Obligatorio	
10.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
11.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
12.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
13.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10 Pro, 64-bit	Obligatorio	
14.	Garantía del computador y todos sus componentes mínimos de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra.	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para "ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA EL ACOMPAÑAMIENTO SOCIOECONÓMICO A LOS ESTUDIANTES EN CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD, PARA EVITAR LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"-oficina de bienestar institucional.

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-6400 (6MB Caché, hasta 3.30 GHz)	Obligatorio	
2.	Memoria RAM 4 GB Memoria DDR3L a 1600MHz	Obligatorio	
3.	Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
4.	Monitor LED de 19" 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 1 DisplayPort,1 línea de entrada de audio,1 línea de salida de audio; 1 RJ-45	Obligatorio	
8.	Cables de poder	Obligatorio	
9.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
10.	Sistema operativo Windows 10 pro	Obligatorio	
11.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
12.	Mínimo dos (2) slots para periféricos	Opcional	
13.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar 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 equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
16.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10 Pro	Obligatorio	
17.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para el PROYECTO "Sensibilización y capacitación en procesos de acreditación de los programas e institucional como aporte a la ciencia, la productividad y la competitividad regional"

Ing. **OLGA LUCIA BALAGUERA RIVERA**
Jefe oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de desktops son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Adaptador externo de 65 W, eficiencia promedio mínima de 87%	Obligatorio	
2.	Procesador Intel® Core™ i7 de 6.º generación (6700T)	Obligatorio	
3.	Memoria 16 SDRAM DDR3 a 1600 MHz	Obligatorio	
4.	Disco Duro (1 Tb) SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
5.	Chipset Intel® H110	Obligatorio	
6.	Monitor de 23" o superior de la misma marca del fabricante de la torre.	Obligatorio	
7.	Unidad super multi DVD/RW	Obligatorio	
8.	Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador.	Obligatorio	
9.	6 puertos USB 3.0 (2 delanteros, 4 traseros), 4 puertos USB 2.0 (2 delanteros, 2 traseros), 1 USB 2.0 interno, RJ-45; 1 Serial, Display Port 1.2, HDMI 1.4, 2 PS/2, UAJ, 1 línea de salida	Obligatorio	
10.	Sistema operativo Microsoft Windows 10 64 bit, Español corporativo Professional	Obligatorio	
11.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
12.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
13.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
14.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
15.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica entregada para especialización en ingeniería de software.

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

Elaboró William Contreras
William Contreras.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR ESCRITORIO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-6400 (6MB Caché, hasta 3.30 GHz)	Obligatorio	
2.	Memoria RAM 4 GB Memoria DDR3L a 1600MHz	Obligatorio	
3.	Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
4.	Monitor LED de 19" 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 1 DisplayPort,1 línea de entrada de audio,1 línea de salida de audio; 1 RJ-45	Obligatorio	
8.	Cables de poder	Obligatorio	
9.	Cable de conexión para el monitor	Obligatorio	
10.	Sistema operativo Windows 10 pro	Obligatorio	
11.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
12.	Mínimo dos (2) slots para periféricos	Opcional	
13.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar 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 equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
16.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10 Pro	Obligatorio	
17.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para la especialización en Finanzas


Ing. OLGA LUCIA BALAGUERA RIVERA
Jefe oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SCANNER

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Resolución de escaneado 600 ppp x 600 ppp (horizontal x vertical)	Obligatorio	
2.	Tamaño mínimo de documento para ADF; Profundidad de color entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo , salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo	Obligatorio	
3.	Velocidad de escaneado Monocromo: 130 imagen/min. - Color: 130 imagen/min. medido con tamaño: A4 , resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 65 páginas/minuto - Color: 65 páginas/minuto , resolución: 200 / 300 ppp	Obligatorio	
4.	Interfaces Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T) (opcional), USB 2.0 tipo B	Obligatorio	
5.	Sensor ultrasónico	Obligatorio	
6.	Ciclo de trabajo diario 6000 hojas	Obligatorio	
7.	Fuente luminosa Tecnología ReadyScan LED	Obligatorio	
8.	Corrección de desviación de documentos	Obligatorio	
9.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
10.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
11.	Garantía de (1) año	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino al Oficina Jurídica

Ing. Olga Lucia Bataguera Rivera.

PGI Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.