



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA

CÁMARA FOTOGRÁFICA

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

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

CANTIDAD: 1

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Tipo: cámara compacta	Obligatorio	
2.	Megapíxeles: 20,1MP.	Obligatorio	
3.	Calidad de grabación: HD (720p)	Obligatorio	
4.	Memoria expandible	Obligatorio	
5.	Zoom óptico: 5x.	Obligatorio	
6.	Zoom digital: 10x (VGA 40x)	Obligatorio	
7.	DISTANCIA FOCAL f=4,6-23 mm		
8.	TIPO DE SENSOR Super HAD CCD™ tipo 1/2,3" (7,76 mm)	Obligatorio	
9.	TIPO DE PANTALLA 2,7" (6,7 cm) (4:3) / 230.400 puntos / Xtra Fine / LCD TFT	Obligatorio	
10.	MODO DE ENFOQUE AF multipunto, AF de centro compensado, Enfoque de seguimiento, Enfoque de seguimiento facial		
11.	MODO FLASH Automático, Flash encendido, Sincronización lenta, Flash apagado, Flash avanzado		
12.	BATERÍA INCLUIDA Batería recargable NP-BN	Obligatorio	
13.	ALCANCE DEL FLASH EXTERNO: ISO Automático: Aprox. de 0,4 m a 3,5 m (de 1,3 pies a 11,5 pies) (G) / Aprox. de 0,6 m a 1,76 m (de 1,96 pies a 5,77 pies) (T), ISO 3200: hasta aprox. 7 m (23 pies) (G) / Aprox. 3,5 m (11,5 pies) (T)		
14.	Garantía mínima de doce (12) meses.	Obligatorio	

Observación: Fichas técnicas solicitadas para el proyecto "Significados de padres y madres de estudiantes de educación preescolar, respecto al apoyo familiar a sus hijos en actividades escolares" profesora Angela María Gnecco Lizcano

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA CÁMARA

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.	Formato DX.	Obligatorio	
2.	24,2 Megapíxeles.	Obligatorio	
3.	Tamaño del sensor 23.5 mm x 15.6 mm	Obligatorio	
4.	Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC	Obligatorio	
5.	Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 5 cuadros por segundo.	Obligatorio	
6.	Pantalla LCD de 3".	Obligatorio	
7.	Modo AF de un solo punto Sí	Obligatorio	
8.	Sensibilidad ISO ISO 100 - 12,800 Hi-1 (ISO 25,600)	Obligatorio	
9.	Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos	Obligatorio	
10.	Rendimiento impresionante con poca luz.	Obligatorio	
11.	Flash Incorporado Sí	Obligatorio	
12.	Tiempo Máximo de grabación de Película 20 min.	Obligatorio	
13.	Batería recargable de ion de litio EN-EL14a	Obligatorio	
14.	GPS Unidad GPS GP-1A	Obligatorio	
15.	Garantía mínima de 1 año	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino al proyecto de investigación "atributos que afectan el valor comercial de la vivienda urbana nueva en los municipios de Villavicencio, Restrepo y Acacias" profesora Seydyss Garay Rodríguez

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.: _____

CANTIDAD: 2

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 500 GB SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
4.	Monitor LED de 18,5" 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.	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 VGA	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 SECRETARIA TÉCNICA DE EVALUACIÓN Y SISTEMA INTEGRADO DE GESTION.

Ing. OLGA LUCIA BALAGUERA RIVERA

Jefe oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR TODO EN UNO

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

CANTIDAD: 4

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-6500T (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W)	Obligatorio	
2.	Memoria Ram 8 GB DRR 3	Obligatorio	
3.	Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM)	Obligatorio	
4.	FHD de 23,8 pulgadas (1920 x 1080), táctil (opcional), panel LCD panorámico con formato 16:9 y retroiluminación LED, 250 nits	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 puertos USB 3.0 (un USB de carga rápida siempre activa Puerto combinado de auriculares y micrófono Traseros: 4 puertos USB 3.0 Puerto combinado DisplayPort™ de entrada y salida, Entrada de CA Conector LAN RJ45, Puerto serie (opcional)	Obligatorio	
7.	Cables de poder	Obligatorio	
8.	Sistema operativo Microsoft Windows Windows 10 pro	Obligatorio	
9.	El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU)	Obligatorio	
10.	Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star	Obligatorio	
11.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Obligatorio	
12.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
13.	CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 10 pro	opcional	
14.	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra	Obligatorio	

Observación: fichas técnicas solicitadas para:

ESPECIALIZACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Ing. OLGA LUCIA BLAGUERA 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.: _____

CANTIDAD: 4

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5-6200U (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz, 3 MB de caché)	Obligatorio	
2.	Memoria RAM de 4 GB	Obligatorio	
3.	Disco duro SATA de 1 TB	Obligatorio	
4.	Pantalla 14"	Obligatorio	
5.	Unidad super multi DVD/RW	Obligatorio	
6.	Cámara web (frontal)	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 4.0	Obligatorio	
9.	Puertos: 2 USB 3.1 Gen 1, 1 USB 2.0, 1 HDMI, 1 RJ-45, 1 combinación de auriculares/micrófono	Obligatorio	
10.	Sistema operativo Microsoft Windows 10 en español profesional	Obligatorio	
11.	El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.	Opcional	
12.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	
13.	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	

Observación: Fichas técnicas solicitadas para:

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
DIRECCIÓN TÉCNICA DE CURRÍCULO
LAB REPRODUCCIÓN Y GENETICA ANIMAL
SECRETARIA TÉCNICA DE EVALUACIÓN

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA Grabadora de Voz

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

CANTIDAD: 1

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
1.	Memoria incorporada 4 GB	Obligatorio	
2.	Tipo de batería AAA x 2	Obligatorio	
3.	Conectividad de pc Sí	Obligatorio	
4.	Micrófono incorporado Monoaural	Obligatorio	
5.	Formato de grabación MP3	Obligatorio	
6.	Graba audio mp3 y reproducelo en un parlante de 300 mW	Obligatorio	
7.	Tiempo máx. de grabación de MP3 A 128 KBPS 65 horas 10 min		
8.	2 baterías secas	Obligatorio	
9.	La batería de larga duración permite hasta 32 horas de grabación (mp3 a 8 kbps)	Obligatorio	
10.	Terminales de entrada y salida: Conector para audífonos, entrada de micrófono, puerto USB	Obligatorio	
11.	Garantía mínima (6) meses	Obligatorio	

Observación: Fichas técnicas solicitadas para el proyecto “Construcciones de Identidad y ciudadanía, desde los centros de fomento de cultura en Villavicencio Meta” profesor José Ignacio Bolaños Motta

Ing. Olga Lucia Balaguera 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 _____

CANTIDAD: 2

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 SECRETARIA ACADÉMICA DE FCE- VICERRECTORIA DE RECURSOS

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.

Jefe de Oficina de sistemas

Elaboró
JORGE L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA IMPRESORA

Las características mínimas obligatorias este tipo de equipos son:

Marca: ____ Modelo: _____ Ref.:

CANTIDAD: 1

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 19 ppm.	Obligatorio	Si
2.	Tecnología de impresión Láser	Obligatorio	Si
3.	Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp	Obligatorio	Si
4.	Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 5000 páginas	Obligatorio	Si
5.	Tecnología de resolución 600 / 1200	Obligatorio	Si
6.	Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX 1 802.11b/g/n inalámbrica		
7.	Monitor LCD de 2 líneas	Obligatorio	Si
8.	Bandeja de entrada: 150 hojas / 10 sobres	Obligatorio	Si
9.	Impresión a doble cara Impresión manual a dos caras		
10.	Tamaños de soportes de impresión admitidos: Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5	Obligatorio	Si
11.	Conectividad estándar, USB 2.0 (Full Speed, equivalente a USB 1.1).	Obligatorio	Si
12.	Funciones 3 en 1 (Impresora, copiadora y escáner).	Obligatorio	Si
13.	Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp		
14.	Alimentación: Voltaje de entrada de 110 a 127 VCA (+/-12%), 60 Hz (+/-3 Hz); De 220 a 240 Vca (+/-12%), 50/60 Hz (+/-3 Hz).	Obligatorio	Si
15.	El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Obligatorio	Si
16.	Garantía de (1) año o hasta 500 hojas (lo primero que se cumpla).	Obligatorio	Si

Observacion: Ficha tecnica con destino a proyecto de investigacion – “Significados de padres y madres de estudiantes de educación preescolar, respecto al apoyo familiar a sus hijos en actividades escolares”, docente Angela María Gnecco Lizcano

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

CANTIDAD: 2

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Impresora multifuncional LASER B/N (Copiadora, impresora, escáner)	Obligatorio	
2.	Cable de poder	Obligatorio	
3.	Impresión dúplex	Obligatorio	
4.	Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 40 ppm 6	Obligatorio	
5.	Salida de la primera página (preparada) Negro: Hasta apenas 5,4 segundos; Hasta apenas 12,9 segundos (100 V) 7	Obligatorio	
6.	Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 80.000 página	Obligatorio	
7.	Volumen de páginas mensual recomendado 750 a 4000 5	Obligatorio	
8.	Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi	Obligatorio	
9.	Tecnología de resolución HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 dpi	Obligatorio	
10.	Lenguajes de impresión HP PCL 5 HP PCL 6 emulación de postscript nivel 3 HP impresión de PDF directa (v 1.7) URF PCLM PWG Office nativo	Obligatorio	
11.	Pantalla táctil color de uso intuitivo de 3" (7,5 cm)	Obligatorio	
12.	Velocidad del procesador 1200 MHz	Obligatorio	
13.	Cartuchos de repuesto Cartucho de tóner LaserJet HP 26X negro (9000 páginas aprox.), CF226X 1	Obligatorio	
14.	Sistemas de Operación: Windows® 10, Windows 8.x (32 bits, 64 bits), Windows 7 (32 bits, 64 bits)	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO <i>(Se debe diligenciar por parte del proveedor)</i>
15.	Garantía mínima de 1 año	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino:

ESCUELA FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS
CONSEJO SUPERIOR

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L

ITEM	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	DESTINO	CANTIDAD
1	GPS	Dimensiones de la unidad (ancho/alto/profundidad) 5,4 x 10,3 x 3,3 cm Peso 141,7 g con pilas, Resistencia al agua ipx7, Batería 2 pilas aa (no incluidas); se recomienda nimh o litio, Tipo de pantalla tft de 2,2 pulgadas transflectiva de 65.000 colores Tamaño de la pantalla (ancho/alto) 3,5 x 4,4 cm; 5,6 cm en diagonal Resolución de pantalla (ancho/alto) 240 x 320 píxeles Autonomía de la pila/batería hasta 25 horas Memoria/historial 3,7 gb incluidos los mapas preinstalados Receptor de alta sensibilidad Interfaz del equipo usb	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	1
2	CARGADOR PARA PORTÁTIL	Para Tosiba Satellite S55-A5279 (homologado)	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	
3	DISCO DURO EXTERNO	1 TERA CANVIO BASICS DTB310 NEGRO 2.5 (Gta 12 Meses).	ESPECIALIZACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	1
4	Router	Tp-Link TI-Wr841hp N300 Alta Potencia (2 Antenas)		1
5	Conector HDMI a VGA			2
6	Cable HDMI	3 Metros		2
7	Estabilizador de Voltaje	1000 V 8 tomas		6
8	UPS	750 VA 4 Tomas		6
9	ROUTER	Tp-Link TI-Wr841hp N300 Alta Potencia (2 Antenas)	ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA TROPICAL SOSTENIBLE-SISTEMAS	3
10	MEMORIA USB	16 GB	SECRETARIA GENERAL-SISTEMAS	8
11	BATERIA SELLADA 12V-40AH	REF. FL12400GS	CENTRO TIC	8
12	PATCH CORE DE FIBRA	DE FIBRA CONECTORES MTRJ LC DUPLEX 50/125 Um	SISTEMAS	2
13	BATERIA	EQUIPO PORTATIL HP 4440S	PLANEACIÓN	1
14	CARGADOR	EQUIPO PORTATIL HP 4440S		1



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PROBADOR DE RED

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

Marca: _____ Modelo: _____ Ref.: _____

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Prueba conexiones de voz (RJ11 / 12), datos (RJ45) y video (conectores F).	Obligatorio	
2.	¡El Test-n-Map™ Remote (# 1) de autocuidado prueba, correlaciona e identifica un cable que se ejecuta en un solo paso!	Obligatorio	
3.	Utiliza los 19 remotos de ubicación de LanMap™ y CoaxMap™ para identificar ejecuciones de cables	Obligatorio	
4.	Prueba para fallas de par abierto, corto, falso o de par dividido	Obligatorio	
5.	Mida la longitud del cable hasta 2,000 pies (610 m)	Obligatorio	
6.	Traza cables, pares de cables y cables conductores individuales con el generador de tonos (la funcionalidad requiere una sonda de seguimiento de tonos analógicos no incluida)	Obligatorio	
7.	Otras características incluyen: advertencia de voltaje, detección de pantalla, apagado automático, indicador de batería baja y un control remoto de almacenamiento automático	Obligatorio	
8.	Carrying Case tiene compartimentos diseñados a medida para guardar el comprobador y los accesorios de forma segura	Obligatorio	
9.	El kit incluye: 1 Probador Scout® Pro 2, un Remote-Pro-Test™ n. Map™ # 1, 1 Kit LanMap™ con 19 remotos de ubicación RJ45, 1 kit CoaxMap™ con 19 controles de ubicación del conector F, 1 cilindro coaxial F adaptador, 1 estuche, manual y batería de 9V	Obligatorio	
10.	Prueba conexiones de voz (RJ11 / 12), datos (RJ45) y video (conectores F).	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino a "oficina de sistemas".

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera

Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
JORGE L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA SOLUCION PANTALLA INTERACTIVA

Las características mínimas obligatorias para **Pantalla Interactiva** son:

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

CANTIDAD: 1

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 60" / 55" 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	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

	2.0, cámara web 1080p, Licencia de WIN 10.		
22	Licencia por un año de OneScreen software para video conferencia y solución de trabajo colaborativo.	Obligatorio	
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-Vídeo	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: Ficha técnica con destino a la División de biblioteca

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA VIDEO PROYECTOR

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

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

CANTIDAD: 1

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Tecnología: 3LCD	Obligatorio	
2.	Luminosidad: 3600 lumens	Obligatorio	
3.	Resolución: XGA 1024X768	Obligatorio	
4.	Contraste 15.000:1	Obligatorio	
5.	Vida útil: 5000 horas modo Normal, 10.000 horas modo ECO, Distancia de Proyección: 0,84m a 10,42 m	Obligatorio	
6.	Apertura de Pantalla 30" - 300"	Obligatorio	
7.	Conectividad: S-video VGA/ HDMI/ USB Tipo A / USB Tipo B 3 En 1 / LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (Accesorio Incluido) / Sonido: 2W	Obligatorio	
8.	Características Especiales: Reproducción del Color hasta 1 billón	Obligatorio	
9.	Señal de video análoga: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM / Señal de video digital: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p	Obligatorio	
10.	Maletín y Control Remoto.	Obligatorio	
11.	Garantía de 1 año en equipo y 3 meses en lámpara	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino a SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Ing. Olga Lucia Balaguera Rivera.
Jefe Oficina de sistemas

Elaboró
Jorge L.