



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PORTÁTIL

Las características mínimas obligatorias para equipos de este tipo son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Intel® Core™ i5 -4200 Procesador (2.5Ghz 1600MB)	Obligatorio	
2.	Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 1 x 4 GB	Obligatorio	
3.	Disco duro de 500GB o superior.	Obligatorio	
4.	Pantalla 14" ancha 16:9 en full HD (1920 x 1080)	Obligatorio	
5.	gráficos integrados Intel® HD		
6.	Unidad super multi DVD/RW.	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.	<b>El Equipo debe ser de línea Corporativa</b>	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 <b>equipo corporativo</b> .	Obligatorio	

Observación: Observación: Ficha técnica con destino para "Dotación del aula para la Maestría en Administración de Negocios de la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, sede San Antonio.

Ing. Olga Lucía Balaguera Rivera  
PGI Oficina de sistemas



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

**FICHA TÉCNICA PANTALLA INTERACTIVA CON  
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA**

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Integrado	Android 4.4	Obligatorio	
2.	Memoria Interna del Monitor	1GBDDR3 / 16GB Expandible Almacenamiento	Obligatorio	
3.	Conectividad	LAN & WII-FI	Obligatorio	
4.	Aplicativos Incluidos	Tablero Interactivo con licencia de por vida	Obligatorio	
5.	Tecnología del Display	LED Touch	Obligatorio	
6.	Resolución	1920x1080	Obligatorio	
7.	Tamaño de la Pantalla	70" DIAGONAL	Obligatorio	
8.	Brillo	450 cd/m2	Obligatorio	
9.	Angulo de Visión	178 Grados	Obligatorio	
10.	Contraste	5.000.000:1	Obligatorio	
11.	Radio de la Pantalla	16:09	Obligatorio	
12.	Modulo PC (IDPC) Interno	Procesador i5/8GB/500G (Personalizable) Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz )	Obligatorio	
13.	Sistema Operativo	Windows 10 ó Linux Ubuntu	Obligatorio	
14.	Cámara	PTZ para Video conferencia con Puerto HDMI, Mini Jack de 3.5,RS 232 , Rj45, USB 3.0 y USB de 2.0 que permite transmisión simultanea por hasta 3 puertos, Angulo de visión 72.5 Grados, compatible con protocolo H.264 - H.265 - MJPEG ,Resolución 1080p HD, Soporta almacenamiento Interno por Puerto USB, Zoom de 12x, opcional mejora de lente hasta 32x, Resolución 1920 x 1080.	Obligatorio	
15.	Protección de Pantalla	Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA	Obligatorio	
16.	Tecnología del Touch	Infrarrojo	Obligatorio	
17.	Multi-touch	6 Puntos mínimo	Obligatorio	
18.	Tiempo de respuesta del Touch	Menos de 8 ms	Obligatorio	
19.	Interface del Touch USB	USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad touch.	Obligatorio	
20.	Modo de Entrada	Dedo, Manos, Lápiz y Otros Objetos	Obligatorio	
21.	Lápiz Pasivo	2 unidades	Obligatorio	
22.	Puerto de Audio Mi	1 de 3.5mm	Obligatorio	



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

**FICHA TÉCNICA PANTALLA INTERACTIVA CON  
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA**

	Jack			
23.	Puerto HDMI	2 + 1 -IDPC	Obligatorio	
24.	Puerto VGA	1+ 1 -IDPC	Obligatorio	
25.	Puerto AV o ( RCA )	2	Obligatorio	
26.	Puerto USB Tipo A	2+ 1 -IDPC ( 3.0 )	Obligatorio	
27.	Puerto de S-Video	1	Obligatorio	
28.	Puerto YPBPR ( Comp)	1	Obligatorio	
29.	Potencia de Salida de Audio	10W x 2	Obligatorio	
30.	Software pizarra interactiva	Incluir software de pizarra interactiva con más de 4000 recursos	Obligatorio	
31.	Software	<p>El software debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permitir que el cliente de escritorio sea agregado sin necesidad de Hardware especial.</li> <li>• conectar a Un Usuario sin la descarga del Plug-in A través de un Navegador web.</li> <li>• Contar con la plataforma para unir en una reunión Skipe4B, H323, SIP, Os y llamada Telefónica en una sola reunión</li> <li>• Adaptarse al ancho de banda que esté disponible.</li> <li>• Soportar Comunicación con Códec H323 y SIP</li> <li>• Ser compatible con Skype for business o Link.</li> <li>• Permitir Grabar las sesiones de videoconferencia concurrentes con protocolo de seguridad internacional.</li> <li>• permitir contar con una lista de usuarios que están conectados y los que están en línea para conectarlos en el trascurso de la videoconferencia.</li> <li>• Permitir durante la conferencia trabajar en Modo Pizarra o Tablero Interactivo para compartir las anotaciones necesarias.</li> <li>• La interfaz debe permitir Crear Grupos de Trabajo o comunidades.</li> </ul>		
32.	Stand de instalación	Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA	Obligatorio	
33.	Alimentación Eléctrica	100-240C AC 50/60Hz	Obligatorio	
34.	Capacitación	Familiarizar a los nuevos usuarios de los monitores industriales interactivos para el uso en presentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento estas herramientas, se deben hacer como mínimo 2 capacitaciones.	Obligatorio	
35.	Certificación	Deben anexas una certificación elaborada por el representante de la marca para Colombia del año	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PANTALLA INTERACTIVA CON  
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA

		fabricación, debe ser mínimo del 2016 y completamente nuevos los equipos no reacondicionados.		
36.	Garantía	12 meses en el sitio	Obligatorio	
37.	Servicio posventa	En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta por garantía para solucionar no debe ser mayor de (48) horas. Si la pieza a reemplazar no se encuentra en el país y se debe importar el tiempo no debe superar los 60 días calendario.	Obligatorio	
38.	Instalación	El equipo debe se debe entregar completamente instalado.	Obligatorio	
39.	Licencia	Otorgar licencias de los monitores industriales interactivo extendida de un (1) año el cual empezará a contar a partir de la firma del acta de recibo de los equipos y las respectivas actualizaciones del software sin ningún costo entidad.	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino para "Dotación del aula para la Maestría en Administración de Negocios de la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, sede San Antonio.

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

Elaboró  
Jorge Linares



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

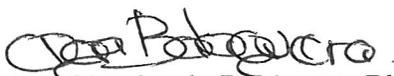
FICHA TÉCNICA VIDEOBEAM

Las características mínimas obligatorias para este tipo de videobeam son:

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

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	

Observación: Ficha técnica con destino para "Dotación del aula para la Maestría en Administración de Negocios de la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, sede San Antonio.

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

Elaboró  
Jorge Linares



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

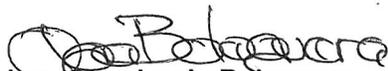
FICHA TÉCNICA ROUTER ROMPEMUROS

Las características mínimas obligatorias para este tipo de dispositivo son:

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

ITEM	CARACTERISTICA	DESCRIPCION	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Puerto	4 puertos LAN 10/100 – 1 puerto WAN 10/100	Obligatorio	
2.	Potencia	1000 mW y soporte rompemuros. conectividad para 100 usuarios	Obligatorio	
3.	Radio	802.11n Compatibilidad 802.11b/g	Obligatorio	
4.	Antena	3	Obligatorio	
5.	Velocidad	300 Mbps	Obligatorio	
6.	Garantía	de por vida	Obligatorio	
7.	Sistemas de seguridad	WEP, WPA, WPA2, WPA2-PSK, WPA2-AES, RADIUS y WPS	Obligatorio	
8.	Alimentación	12 v usando P.O.E.	Obligatorio	

**Observación:** Ficha técnica con destino para “Dotación del aula para la Maestría en Administración de Negocios de la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, sede San Antonio.

  
Ing. Olga Lucia Balaguera  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Jorge L.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA TELON

Las características mínimas obligatorias para este tipo de producto son:

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

ITEM	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Color Blanco	Obligatorio	
2.	Pantalla 100"	Obligatorio	
3.	100 grados de ángulo de observación	Obligatorio	
4.	Dimensión 200x200cm	Obligatorio	
5.	Material resistente al fuego y la humedad	Obligatorio	
6.	Kit de instalación	Obligatorio	
7.	Garantía 1 año	Obligatorio	

**Observacion:** Ficha técnica con destino para "Dotación del aula para la Maestría en Administración de Negocios de la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, sede San Antonio.

**Ing. Olga lucia Balaguera**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Jorge Linares.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PANTALLA INTERACTIVA

Las características mínimas obligatorias para este tipo de equipo son:

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA	TIPO	PROPUESTO (Se debe diligenciar por parte del proveedor)
1.	Procesador Integrado	Android 4.4	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	1920x1080	Obligatorio	
7.	Tamaño de la Pantalla	70" DIAGONAL	Obligatorio	
8.	Brillo	450 cd/m2	Obligatorio	
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	Contar con la "Opción" de actualizar el sistema internamente con un procesador i5/8GB/500G (Personalizable) Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz )	Obligatorio	
13.	Protección de Pantalla	Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA	Obligatorio	
14.	Tecnología del Touch	Infrarrojo	Obligatorio	
15.	Multi-touch	6 Puntos mínimo	Obligatorio	
16.	Tiempo de respuesta del Touch	Menos de 8 ms	Obligatorio	
17.	Interface del Touch USB	USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad touch.	Obligatorio	
18.	Modo de Entrada	Dedo, Manos, Lápiz y Otros Objetos	Obligatorio	
19.	Lápiz Pasivo	2 unidades	Obligatorio	
20.	Puerto de Audio Mi Jack	1 de 3.5mm	Obligatorio	
21.	Puerto HDMI	2 + 1 -IDPC	Obligatorio	
22.	Puerto VGA	1+ 1 -IDPC	Obligatorio	
23.	Puerto AV o ( RCA )	2	Obligatorio	
24.	Puerto USB Tipo A	2+ 1 -IDPC ( 3.0 )	Obligatorio	
25.	Puerto de S-Video	1	Obligatorio	
26.	Puerto YPBPR ( Comp)	1	Obligatorio	
27.	Potencia de Salida de Audio	10W x 2	Obligatorio	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Oficina de Sistemas

FICHA TÉCNICA PANTALLA INTERACTIVA

28.	Software pizarra interactiva	Incluir software de pizarra interactiva con más de 4000 recursos	Obligatorio	
29.	Stand de instalación	Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA	Obligatorio	
30.	Alimentación Eléctrica	100-240C AC 50/60Hz	Obligatorio	
31.	Capacitación	Familiarizar a los nuevos usuarios de los monitores industriales interactivos para el uso en presentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento estas herramientas, se deben hacer como mínimo 2 capacitaciones.	Obligatorio	
32.	Certificación	Deben anexar una certificación elaborada por el representante de la marca para Colombia del año fabricación, debe ser mínimo del 2016 y completamente nuevos los equipos no reacondicionados.	Obligatorio	
33.	Garantía	12 meses en el sitio	Obligatorio	
34.	Servicio posventa	En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta por garantía para solucionar no debe ser mayor de (48) horas. Si la pieza a reemplazar no se encuentra en el país y se debe importar el tiempo no debe superar los 60 días calendario.	Obligatorio	
35.	Instalación	El equipo debe se debe entregar completamente instalado.	Obligatorio	

Observación: Ficha técnica con destino a la "dotación de espacios, para el trabajo académico de enfermería Facultad de Ciencias de la Salud".

  
**Ing. Olga Lucia Bálaguera**  
PGI Oficina de sistemas

Elaboró  
Jorge Linares