

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

EVALUACION TECNICA  
CONVOCATORIA PUBLICA 016 DE 2014

**OBJETO:** "CONTRATAR EL DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN DE COLABORATORIO DE TELE PRESENCIA QUE PERMITA INTERCONECTAR LA SEDE DE LA BIBLIOTECA ADUANILLA DE PAIBA Y EXPANDIR LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y COMPARTIR CONOCIMIENTO CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS".

**ELABORADO:** DIRECCIÓN SISTEMA DE BIBLIOTECAS UDFJC

**JEFE:** ENITH MIREYA ZARATE PEÑA

Fecha de elaboración: 16 de diciembre de 2014

**CONDICIONES DE EVALUACIÓN**

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 4 Pliego de Condiciones. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgaran puntaje, pues se entienden como documentos habilitantes. Igualmente se evaluara lo contenido en el Numeral 2.4. CAPACIDAD TECNICA - DOCUMENTOS TECNICOS. El resultado de la evaluación será ADMISIBLE o NO ADMISIBLE técnicamente.

**EVALUACIÓN TECNICA**

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 4 del presente Pliego de Condiciones. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgaran puntaje, pues se entienden como documentos habilitantes. El resultado de la evaluación será ADMISIBLE o NO ADMISIBLE técnicamente.

NOMBRE DE PROPONENTE	NIT	Numero de Folios	Valor Propuesta
VLL SYSTEM VIRTUAL LEARNING /Jaimé Ernesto Martínez R.	79118637-7	173	\$ 1.097.685.890
CAMNET /Carlos Arturo Martínez Martínez	79634185-2	310	1.043.667.404

ITEM	DESCRIPCION	GARANTIA	CANTIDAD	VLL SYSTEM VIRTUAL LEARNING			CAMNET		
				No. FOLIO	CUMPLE /NO CUMPLE	OBSERVACIONES	No. FOLIO	CUMPLE /NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<b>CAPTURADORA DE VIDEO PCIE</b>	1 año	1	83-85	CUMPLE		46-48	CUMPLE	
	PCI Express interface								
	100% driver compatible								
	4 parallel video channels								
	max. 16 CVBS video inputs								
	1 CVBS video output								
	12 digital inputs / 8 digital outputs								
	Free scalability of frame sizes for each channel								
	Text and graphic overlay using Direct Draw internal PCI bus								
	EEPROM for storing own data								
Software Development Kit for Windows 95/98, NT 4.0, Windows ME, W2K, XP, Vista and LINUX									
HALCON and Video for Windows drivers free of charge available									
WDM, TWAIN and ActiveX drivers available									
Hardware Watchdog									
2	<b>TARJETA DE SONIDO PCIE</b>	1 año	1	87-88	CUMPLE		49-51	CUMPLE	
	24-bit Analog-to-Digital conversion of analog inputs: 96kHz sample rate								
	24-bit Digital-to-Analog conversion of digital sources: 96kHz to analog 7.1 speaker output								
	24-bit Digital-to-Analog conversion of stereo digital sources: 192kHz to stereo output								
	16-bit to 24-bit recording sampling rates: 8, 11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 and 96kHz								
	ASIO 2.0 support: 16bit/44.1kHz, 16-bit/48kHz, 24-bit/44.1kHz 24-bit/48kHz and 24-bit/96kHz with direct								
	Enhanced SoundFont support: Up to 24-bit resolution								
	Connectivity Line in / Microphone In: Shared 1/8" mini jack								
	Speaker Out: 4x 1/8" mini jacks								
	Optical Out: TOSLINK1								
Optical In: TOSLINK									
Intel HD Audio Compatible Front Panel Header: 2x 5-pin									
3	<b>TARJETA DE VIDEO PCIE</b>	1 año	1						
	Tipo de bus: PCIe x16								
	Memoria gráfica: 1024MB								
	Factor de forma de la tarjeta: (PCB/soporte)LP/ATX								
	Soporte adicional en la caja:LP								
	Dimensiones de la tarjeta:17 centímetros (L) x 7 centímetros (A)								
	Conectores integrados:4 x miniDP								
	Adaptadores:4 x miniDP a DP								
	Adaptadores de conectores:4 x DP a DVI								
	Número máximo de salidas de pantalla por tarjeta:4								
	Tipos de salida de pantalla admitidos:DP, DVI, SL								
	Resolución DisplayPort máxima por salida:2560 x 1600								
	Resolución DVI máxima por salida:1920 x 1200								
	Modo de escritorio independiente:SI								
	Modo de escritorio ampliado:SI								
	Soporte giratorio:SI								
Refrigeración pasiva:SI									
Paquete de controladores unificado:SI									
Software PowerDesk:SI									
Certificaciones de compatibilidad electromagnética:CLASE B									
Ampliaciones de cables o adaptadores posventa									

	<p>Sistemas operativos compatibles: Microsoft® Windows® XP (de 32 o 64 bits), Microsoft® Windows® Vista (de 32 o 64 bits), Microsoft® Windows® Server 2003/2008 (de 32 o 64 bits), Linux.</p> <p>Soporte OpenGL: 2.0</p> <p>Medio ambiente: Conforme con ROHS y WEEE</p>			89-92	CUMPLE		52-101	CUMPLE	
4	<p><b>RACK PARA SERVIDORES 42 U CON PDU Y KVM</b></p> <p>Rack with Doors and Side Panels, Air Ship Crate, AK, HI Only</p> <p>Keyboard and Console Options:</p> <p>1U KVM Console with Touchpad, Keyboard and 17 LCD, Rapid Rails</p> <p>Interconnect Kits</p> <p>PE4220 42U Rack Interconnect Kit, PS to PS</p> <p>Rack Accessories:</p> <p>120 Volt Powered Fan</p> <p>PDU's and Power Strips:</p> <p>15 Amp, 120/208V, IEC Power Strip</p>	3 años	1						
5	<p><b>RACK DE MEDIA ALTURA</b></p> <p>Rack with Doors</p> <p>Multitoma 120 Volt Powered</p> <p>Para instalación de consolas de audio y video</p> <p>Para prestación de servicios de audio y video móvil</p>	3 años	1	97-99	CUMPLE		102-117	CUMPLE	
6	<p><b>Equipo móvil</b></p> <p></p> <p><b>Procesador</b></p> <p>Intel® Core™ i7-3520M (3.6GHz/2.90GHz/4MB) Tercera Generación Wireless Display</p> <p><b>Memory:</b></p> <p>4GB, DDR3-1333MHz SDRAM, 1 DIMM</p> <p><b>Graphics:</b></p> <p>1GB AMD HD 6470M</p> <p><b>Fingerprint Reader Options:</b></p> <p>Internal Swipe Fingerprint Reader</p> <p><b>Camera / Microphone:</b></p> <p>720 HD WEBCAM with dual digital</p> <p>Array microphone</p> <p><b>LCDs:</b></p> <p>14.0 LED HD+ AG</p> <p><b>Primary Hard Drives:</b></p> <p>500GB Hard Drive, 7200RPM with Free Fall</p> <p>Sensor</p> <p><b>Media Bay Devices:</b></p> <p>DVD+RW with Cyberlink Power DVD™</p> <p><b>Wireless LAN (802.11):</b></p> <p>Centrino a/b/g/n 2x2, Bluetooth</p> <p><b>Primary Battery:</b></p> <p>Bateria 6-Cell 62Wh, Chasis en Magnesio, Visagras en Titanio, cumple estandares militares.</p> <p><b>AC Adapter:</b></p> <p>210W, 3P, A/C Adapter</p> <p><b>Sistema Operativo</b></p> <p>Windows 8 Professional 64Bits, OS10, Vpro,</p> <p>Seguridad</p> <p>Incluir guaya de seguridad de combinación con mínimo 4 dígitos</p> <p><b>Garantía y Servicios:</b></p> <p>3 Años de garantía limitada en el sitio, con Respuesta al siguiente día laborable.</p>	3 años	2			Dar alcance al ítem y el cumplimiento de las especificaciones - guaya			Dar alcance al ítem y el cumplimiento de las especificaciones - guaya
7	<p><b>PROYECTORES DE ALTA LUMINIDAD FULL HD</b></p> <p>Características mínimas:</p> <p>Lente standar, 7000 Lumens, XGA, LENS SHIFT, Conexión HDMI con WIFI.</p>	2 años	4	100-103	NO CUMPLE		118-121	NO CUMPLE	
8	<p><b>CÁMARA SPHERE AF</b></p> <p>Componentes ópticos Carl Zeiss®</p> <p>Sistema de enfoque automático</p> <p>Seguimiento robotizado</p> <p>Sensor de 2 megapíxeles de resolución superior con tecnología RightLight™ 2</p> <p>Profundidad de color: Color verdadero de 24 bits</p> <p>Captura de video: hasta 1800 x 1200 píxeles (calidad de alta definición)</p> <p>Frecuencia de cuadro: hasta 30 cps</p> <p>Captura de fotografías: 8 megapíxeles (mejora por software)</p> <p>Microfono integrado con tecnología RightSound™</p> <p>Soporte de 23 cm</p> <p>Includes new Logitech Vid software dramatically simplifies video calling</p> <p>Motorized tracking follows your every move for the ultimate video-calling freedom</p> <p>High-precision AutoFocus with Carl Zeiss optics for sharper, smoother video</p> <p>True 2-megapixel sensor and RightLight2 Technology for vivid video and up to 8-megapixel photos, even in dim light</p> <p>Integrated premium microphone with RightSound Technology for ultra-clear chats</p>	1 año	1						
				104-108	CUMPLE		122-133	CUMPLE	
				109-110	CUMPLE		134-135	CUMPLE	

9	<b>SERVIDOR CAPTURADORA DE VIDEO</b> <b>Procesador:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Procesador Adicional:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Memoria:</b> 64GB (16x4GB), PC3-12800R (DDR3-1600) Registered DIMMS <b>Configuración del Disco Duro:</b> RAID for SAS 8/R Controllers <b>Controlador Primario:</b> SAS 8/R Integrated, x6 Chassis <b>Disco Duro:</b> Dos (2) Discos Duros Hot Plug de 146 GB 15K RPM SAS 2.5 <b>Discos Duros:</b> Dos (2) 300GB 15K RPM SAS 2.5" Hot Plug Hard Drive <b>Unidad Óptica:</b> DVD RW, SATA, external <b>Riser Card:</b> Riser with 2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 Slot <b>Adaptador de Red:</b> 2x NC365T 4-port Ethernet Server Adapter <b>Administración Integrada:</b> iDRAC6 Express <b>Fuente de Poder:</b> High Output Power Supply, Redundant, 750W <b>Cables de Corriente:</b> NEMA 5-15P to C14 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord <b>Rails:</b> Sliding Ready Rails With Cable Management Arm <b>Bezel:</b> Bezel Chassis hasta para (8) Disco Duros de 2.5" SAS O SATA	3 años	1	111-116	CUMPLE		140-208	CUMPLE	
10	<b>SERVER BRIDGE UNICAST/ MULTICAST</b> Chassis hasta para (8) Disco Duros de 2.5" SAS O SATA <b>Procesador:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Procesador Adicional:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Memoria:</b> 64GB (16x4GB), PC3-12800R (DDR3-1600) Registered DIMMS <b>Configuración del Disco Duro:</b> RAID for SAS 8/R Controllers <b>Controlador Primario:</b> SAS 8/R Integrated, x6 Chassis <b>Disco Duro:</b> Dos (2) Discos Duros Hot Plug de 146 GB 15K RPM SAS 2.5" <b>Discos Duros:</b> Dos (2) 300GB 15K RPM SAS 2.5" Hot Plug Hard Drive <b>Unidad Óptica:</b> DVD RW, SATA, external <b>Riser Card:</b> Riser with 2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 Slot <b>Adaptador de Red:</b> 2x NC365T 4-port Ethernet Server Adapter <b>Administración Integrada:</b> iDRAC6 Express <b>Fuente de Poder:</b> High Output Power Supply, Redundant, 750W <b>Cables de Corriente:</b> NEMA 5-15P to C14 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord <b>Rails:</b> Sliding Ready Rails With Cable Management Arm <b>Bezel:</b> Bezel	3 años	1	111-116	CUMPLE		140-208	CUMPLE	

11	<b>SERVIDOR CAPTURADOR DE AUDIO</b> Chassis hasta para (8) Disco Duros de 2.5" SAS O SATA <b>Procesador:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Procesador Adicional:</b> Intel® Xeon® E5-2650 (2.0GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W 20MB (1x20MB) Level 3 <b>Memoria:</b> 64GB (16x4GB), PC3-12800R (DDR3-1600) Registered DIMMS <b>Configuración del Disco Duro:</b> RAID for SAS 8/R Controllers <b>Controlador Primario:</b> SAS 8/R Integrated, x6 Chassis <b>Disco Duro:</b> Dos (2) Discos Duros Hot Plug de 146 GB 15K RPM SAS 2.5" <b>Discos Duros:</b> Dos (2) 300GB 15K RPM SAS 2.5" Hot Plug Hard Drive <b>Unidad Óptica:</b> DVD RW, SATA, external <b>Riser Card:</b> Riser with 2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 Slot <b>Adaptador de Red:</b> 2x NC351T 4-port Ethernet Server Adapter <b>Administración Integrada:</b> iDRAC6 Express <b>Fuente de Poder:</b> High Output Power Supply, Redundant, 750W <b>Cables de Corriente:</b> NEMA 5-15P to C14 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord <b>Rails:</b> Sliding Ready Rails With Cable Management Arm <b>Bezel:</b> Bezel	3 años	1	111-116	CUMPLE		140-208	CUMPLE	
12	<b>SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE VIDEO</b> SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE VIDEO CON MULTIPLES ENTRADAS Y SALIDAS. MINIMO 18 IN / 10 OUT. Acepte señales: DVI/HDMI/CV/VC/RGB/YPbPr/ HD-SDI/ 3G-SDI y haga escalamiento (Up-Down-Cross Conversion). Debe permitir hacer por lo menos 16 Picture in Picture. Poder ver señales programadas y previas. Resolución hasta 1920 x1200 tanto en entrada como en salida. Debe permitir hacer Edge Blending. Debe permitir hacer Video Wall. Debe permitir conmutar y distribuir señales. Debe permitir por lo menos hacer 2 presentaciones independientes utilizando en cada una las imágenes fuentes que se tengan. Debe ser compatible con PC, Macintosh, Workstations. Soportar: NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM. Debe permitir el almacenamiento de configuraciones en memoria (presets).	1 Año	1	117--123	NO CUMPLE	Subsanar: La especificaciones en las ficha entregada no permite establecer el numero minimo de entradas y salidas, manejo de Edge Blending, manejo de Picture in Picture por lo menos 16, No se especifica cual es el Sistema que se esta ofreciendo, de acuerdo con la ficha presentada	209-213	CUMPLE	
13	<b>SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE AUDIO DIGITAL</b> Debe Permitir la conexión de por lo menos 40 señales balanceadas y/o de línea como entradas y mínimo 8 de salida. Debe Permitir que se comporte como conmutador y/o mezclador. Debe permitir hacer auto mezcla. Debe incluir procesamiento de cancela miento acústico de eco por canal de entrada. Debe permitir hacer procesamiento de señales por canal, por lo menos 8 procesos por canal. salida para telefonía IP La configuración y el control se debe poder hacer por Ethernet.	1 año	1	124-126	NO CUMPLE	Es necesario dar alcance de especificaciones tecnicas solicitadas., No es posible determinar: El manejo de procesamiento de cancelamiento acústico de eco por canal de entrada, El procesamiento de señales por canal por lo menos 8 procesos por canal, El soporte para salida de Telefonía IP (No Telefono), El numero de entradas 40 y salida 8 para el numero minimo requerido de 48	214-221	CUMPLE	

14	<p><b>SISTEMA DE AMPLIFICACION DE SONIDO DISTRIBUIDO</b>          Compuesto por dos amplificadores de 4 canales de mínimo 200 watts cada uno y 8 baffles para techo de gran altura.          Los baffles deben contar con su caja acústica metálica de fabrica.          Trabajar a 70,7 o 100 volts. Una cobertura mínima de 90°, Woofer de 8" y driver mínimo de 1", sensibilidad mínima de 91 dBs SPL, 1W/1m. Mínimo 60 watts.</p>	1 año	1	127-128	NO CUMPLE	Se debe dar alcance al requerimiento Técnico : En el Amplificador ofertado la potencia de cada salida es inferior a los 200 Watt	222-225	CUMPLE	
15	<p><b>SISTEMA COMPUESTO POR DOS (2) CÁMARAS PTZ MOTORIZADAS, CON CONTROL POR RJ-45, ZOOM OPTICO MINIMO 19X.</b></p> <p><b>SISTEMA COMPUESTO POR CUATRO (4) CÁMARAS PTZ MOTORIZADAS, CON CONTROL POR RJ-45, ZOOM OPTICO MINIMO 10X.</b></p> <p>Sensor de imagen CCD entrelazado de 1/4"</p> <p>Objetivo 3,8 – 46 mm, F1.6 – F2.7, visión diurna/nocturna automática, enfoque automático</p> <p>Ángulo de visión, horizontal: 4,4° – 51,6°</p> <p>Iluminación mínima Color: 1 lux a 30 IRE, F1.6</p> <p>B/N: 0.3 lux a 30 IRE, F1.6</p> <p><b>Velocidad de obturación</b>          NTSC: 1/50000 – 4/3 s          PAL: 1/50000 – 8/5 s</p> <p><b>Movimiento horizontal/vertical/zoom</b>          20 posiciones preajustadas          Giro automático, E-flip          Ángulo de movimiento horizontal de ±170° (360° mediante la función Auto-flip), velocidad de movimiento horizontal de 180°/s          Ángulo de inclinación de 180°, velocidad de inclinación de 140°/s          Cola de control, congelación de imagen, modo de secuencia          Admite mandos compatibles con Windows          Diseñada para el control del operador</p> <p><b>Compresión de video</b>          MPEG-4 Parte 2 (ISO/IEC 14496-2)          Motion JPEG</p> <p><b>Resoluciones NTSC:</b> 704x480 – 176x120          PAL: 704x576 – 176 x144</p> <p><b>Frecuencia de imagen</b>          MPEG-4          Hasta 30/25 (NTSC/PAL) a 2CIF/CIF/QCIF          Hasta 26/22 (NTSC/PAL) a 4CIF/2CIFExp</p> <p><b>Frecuencia de imagen</b>          Motion JPEG          Hasta 30/25 (NTSC/PAL) en todas las resoluciones</p> <p><b>Transmisión de video</b> MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos          Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables          VBR/CBR MPEG-4          Compatible con ISMA</p> <p><b>Ajustes de la imagen</b> Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, compensación de contraluz, funcionamiento diurno/nocturno          Rotación 0 – 100°          Corrección de la relación de aspecto          Superposición de texto e imágenes          Desentrelazado (resolución 4CIF)</p> <p><b>Transmisión de audio</b> Bidireccional, dúplex completo o semidúplex  <b>Compresión de audio</b> G.711 PCM 8 kHz 64kbit/s          G.726 ADPCM 8 kHz 32 o 24 kbit/s</p> <p><b>Entrada/salida de audio</b>          Entrada de micrófono o de línea externa, salida de nivel de línea</p> <p><b>Seguridad</b> Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a red IEEE 802.1x</p> <p><b>Protocolos compatibles</b>          IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP-v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS</p> <p><b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>          API abierta para integración de software, con VAPIX®</p> <p><b>Video inteligente</b> Detección de movimiento por video, detección de audio</p> <p><b>Activadores de alarma</b>          Video inteligente y entrada externa          Eventos de alarma</p> <p><b>Carga de archivos</b>          a través de FTP, HTTP y correo electrónico          Notificación a través de correo electrónico, HTTP y TCP          Activación de salida externa</p> <p><b>Búfer de video</b>          9 MB de memoria previa y posterior a la alarma</p>	1 año	6						

	<p><b>Procesadores y memoria</b> ETRAX FS, ARTPEC-2, 32 MB de RAM, 8 MB de Flash</p> <p><b>Alimentación</b> 12 V CC ±5%, 14.5 W máx.</p> <p><b>Conectores</b> RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX Bloque de terminal para 1 entrada de alarma, 1 salida y salida de alimentación para E/S Entrada de línea/micrófono 3.5 mm, salida de línea 3.5 mm</p> <p><b>Condiciones de funcionamiento</b> 0° a 45° C Humedad relativa: 20 a 80 % (sin condensación)</p> <p><b>Homologaciones</b> EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60950-1, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, C-tick AS/NZS 3548 Fuente de alimentación: UL, CSA, CE</p> <p><b>Peso</b> 730 g con la cubierta para techos duros 1260 g con las escuadras de montaje en falso techo y la cubierta</p> <p><b>Accesorios incluidos</b> Guía de instalación, CD con el manual del usuario, software de grabación, herramientas de instalación y gestión, kits de montaje en techos duros y falsos techos, fuente de alimentación para interiores, cubiertas de domo transparentes y ahumadas, descodificador Windows con licencia para un usuario</p> <p><b>2 (DOS) CONTROLADORES DE LA MISMA MARCA.</b> Cada controladora debe tener como mínimo seis puertos de control RS-232/RJ-45. Deben incluir Joystick. Puerto Master RS-232</p>									
				131-133	CUMPLE			225-231 233-241	CUMPLE	
16	<p><b>CORTINAS ENROLLABLES ELECTRICAS BLACKOUT</b> Tela uniforme sin pliegues composición: Fibra de vidrio al 25% y Policloruro de vinilo (PVC) al 75% o 100% poliéster Peso: 300 g/m<sup>2</sup>-495g/m<sup>2</sup> Calibre:0.34 mm- 0.38 mm Debe tener tratamiento retardante al fuego. Resistencia antibacterial: la tela debe estar esterilizada contra virus, hongos y bacterias. Acabado de color debe permitir una relación visual clara con el exterior y evitar tanto la sobre exposición luminica y como reflejos al interior del espacio</p>	1 año	5	134	NO CUMPLE	Subsanar : Dar alcance y Aclarar si las cortinas son eléctricas y se pueden integrar al sistema de automatizacion - Ratificar el cumplimiento de las especificaciones	241-251	NO CUMPLE	Subsanar: Dar alcance y Aclarar la composición - Ratificar el cumplimiento de las especificaciones	
17	<p><b>MONITOR INDUSTRIAL 32"</b> Tecnología LED - Contraste 5000 : 1 - Resolución 1920x1080 - Entradas: VGA (D-SUB), DVI-D, Componentes (CVBS común), HDMI, Mini Stereo Jack - Salidas: Stereo Mini Jack - Control Externo: RS232C (in / out) a través de jack estereos, conector RJ45 - Magic Clone (to USB), Auto Source Switching &amp; Recovery, Lamp Error Detection, Super Clear Coating, Temperature Sensor, Plug and Play (DDC2B), PIP/PBP, Video Wall (10x10), Image Rotation, Button Lock, Smart Scheduling - Construido en MagicInfo S. - HDTV Tuner Integrado - 350 nit - Peso 14.1 Lb.</p>	3 años	1	135-138	CUMPLE		252-259	CUMPLE		
18	<p><b>MONITOR INDUSTRIAL 46", Full HD</b> Resolución Full HD de 1920x1080 - Con 500 nit de brillo y contraste 5000 : 1 - Chasis utradelgado de sólo 1.2" - biseltes inferiores de 5,5 milímetros - Bajo consumo de energía - Angulo de visión 178/178 - Entradas: VGA (D-sub 15 pin), DVI-D, 2 HDMI, DisplayPort 1.2, Component (CVBS common), USB, Stereo Mini Jack - Salidas: DP1.2 (loop-out), Stereo Mini Jack - Control Externo: RS232C (in/out) thru stereo jack, RJ45 - Características Especiales: ACM Support (Advanced Color Management), Magic Clone (to USB), Auto Source Switching &amp; Recovery, Lamp Error Detection, Super Clear Coating, Temperature Sensor, RS232C/RJ45 MDC, Plug and Play (DDC2B), Pivot Display, Clock Battery, PIP/PBP, Video Wall (10x10), Image Rotation, Button Lock, DP 1.2 Digital Daisy Chain (Supporting 2x2 UHD Resolution, HDCP Support), Smart Scheduling, Smart F/W update, Built-In MagicInfo (Lite, Premium-S, VideoWall-S) - Peso 25.6 Lb.</p>	3 años	2	139-147	CUMPLE		252-259	CUMPLE		
19	<p><b>MONITOR INDUSTRIAL 70" INTERACTIVO</b> Resolución Full HD de 1920x1080 - Con 500 nit de brillo y contraste 5000 : 1 - Chasis utradelgado de sólo 1.2" - biseltes inferiores de 5,5 milímetros - Bajo consumo de energía - Angulo de visión 178/178 - Entradas: VGA (D-sub 15 pin), DVI-D, 2 HDMI, DisplayPort 1.2, Component (CVBS common), USB, Stereo Mini Jack - Salidas: DP1.2 (loop-out), Stereo Mini Jack - Control Externo: RS232C (in/out) thru stereo jack, RJ45 - Características Especiales: ACM Support (Advanced Color Management), Magic Clone (to USB), Auto Source Switching &amp; Recovery, Lamp Error Detection, Super Clear Coating, Temperature Sensor, RS232C/RJ45 MDC, Plug and Play (DDC2B), Pivot Display, Clock Battery, PIP/PBP, Video Wall (10x10), Image Rotation, Button Lock, DP 1.2 Digital Daisy Chain (Supporting 2x2 UHD Resolution, HDCP Support), Smart Scheduling, Smart F/W update, Built-In MagicInfo (Lite, Premium-S, VideoWall-S) - Peso 52.6 Lb.</p>	3 años	1	148-152	NO CUMPLE		252-259	CUMPLE		
20	<p><b>REPRODUCTOR BLURAY</b> Full HD Puerto USB x 2 HDMI Incluye Cable HDMI WIFI incorporado- sonido Theater in Home 5.1 ch NO INFERIOR a 1200 W</p>	1 año	1	153-155	NO CUMPLE	Subsanar: Dar alcance al ítem ofertado en el cumplimiento de las especificaciones - Sonido HT 5.1	260-264	NO CUMPLE	Subsanar: Dar alcance al ítem ofertado en el cumplimiento de las especificaciones - Sonido HT 5.1	
21	<p><b>TELONES ELECTRICOS</b> <b>Todos los telones deberán ser de la misma marca.</b> Uno (1) con relación de aspecto multiformato mínimo de 5 mtrs de ancho y 2,5 de alto. La superficie debe ser vinilica y que cumpla con norma que garantice que es antillama y antiongos. Uno (1) con relación de aspecto 4:3 mínimo de 4 mtrs de ancho y 3 de alto. La superficie debe ser vinilica y que cumpla con norma que garantice que es antillama y antiongos. El Origen de los telones debe ser USA o EUROPA.</p>	1 año	2	156-157	CUMPLE		265-268	CUMPLE		

22	<b>SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN</b> Que incluya procesamiento para contralar los sistemas requeridos: Audio, video, proyección, iluminación y las cortinas enrollables eléctricas.	1 año	1	158-160	CUMPLE	269-270	CUMPLE
	Este sistema debe tener el alcance de ser controlado y administrado por red. Es decir desde los dos auditorios se debe poder controlar los equipos instalados y hacer que estos operen de manera independiente.						
23	<b>SISTEMA DE MICROFONOS COMPATIBLES</b> <b>COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE AUDIO.</b> Se requieren Doce (12) micrófonos inalámbricos con control de ganancia tanto en la transmisión como en la recepción. Que se pueda hacer la administración automática de canales RF.	1 año	32	161-163	NO CUMPLE	271-287	CUMPLE
	Deben contar con estación de carga de la misma marca que el micrófono y la duración de la pila de por lo menos 9 horas continuas. Se requieren Veinte (20) micrófonos para ser instalados en techo alto, omnidireccionales, de condensador, resistentes a RF.						

**EVALUACIÓN FINAL**

**FIRMA:**

**ENITH MIREYA ZARATE PEÑA**  
**JEFE SECCION BIBLIOTECA**