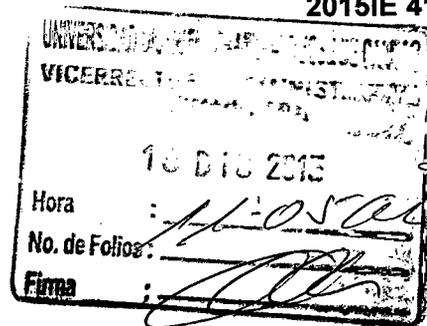


BIBLIOTECA  
BG-1089-2015

2015IE 41501

Bogotá D.C., 15 de diciembre de 2015

Doctor  
**VLADIMIR SALAZAR AREVALO**  
Vicerrector Administrativo y Financiero  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Presente



**Asunto: Evaluación Técnica Propuestas Convocatoria Publica 015 de 2015**

Respetado Doctor Salazar:

Adjunto a la presente se remite la Evaluación Técnica realizada a las Propuestas presentadas a la Convocatoria Publica 015 de 2015.

**DATOS GENERALES:**

EVALUACIÓN TÉCNICA		VALOR PROPUESTA						OBSERVACION PROPUESTA
NOMBRE DE PROPONENTE	NIT	Numero de Folios	PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA	PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION	PROCESO COLABORATIVO DE TELEPRESENCIA	REPRESENTANTE LEGAL	C.C	OBSERVACION PROPUESTA
UNION TEMPORAL 015 COMPUFACIL PRICELES	800147578-9	260	NO PRESENTO PROPUESTA	\$568.400.000	NO PRESENTO PROPUESTA	Hector Fernando Montealegre Perea C.C	93400148	INCLUYE CD OFERTA ECONOMICA
UNION TEMPORAL U.T. VLLCAM	79634185-2	235	\$497.670.024	NO PRESENTO PROPUESTA	\$1.421.879.990	Carlos Arturo Martínez	79634185	NO INCLUYE CD
UNION TEMPORAL TELEMICRO 2015	860353110-7	190	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	\$1.379.950.117	Oriando Garzón Martin	19125295	CD OFERTA ECONOMICA NO TIENE CONTENIDO

*[Handwritten signature]*

EVALUACIÓN TÉCNICA		RESUMEN DE RESULTADOS			OBSERVACIONES
NOMBRE DE PROPONENTE	NIT	PROCESO COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA	PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACIÓN	PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA	
UNION TEMPORAL 015 COMPUFACIL PRICELES	800147578-9	NO PRESENTO PROPUESTA	<b>ADMISIBLE</b>	NO PRESENTO PROPUESTA	
UNION TEMPORAL U.T. VLLCAM	79634185-2	<b>ADMISIBLE</b>	NO PRESENTO PROPUESTA	<b>ADMISIBLE</b>	Debe Subsananar con Carta Adendo 2 Numerales 2.6 y 2.8
UNION TEMPORAL TELEMICRO 2015	860353110-7	<b>NO ADMISIBLE</b>	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	La Oferta Tecnica de la Union Temporal TELEMICRO NO CUMPLE con la totalidad de los requisitos técnicos. Debe Subsananar con Carta Adendo 2 Numeral 2.8

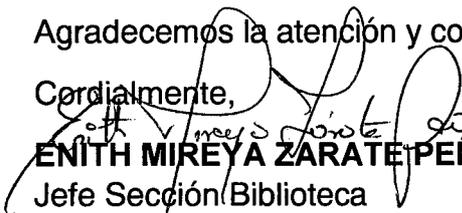
Las Propuestas con resultados de Evaluación **ADMISIBLE**, se consideran que CUMPLE con los requisitos Técnicos requeridos por parte de la Universidad en la Convocatoria Publica 015 de 2015.

Se considera subsanable la carta de compromiso requerida en el Adendo 2 en los numerales 2.6. y 2.8., dado que no es susceptible de asignación de puntaje y siendo aplicable para el caso en el cual el Oferente dado el caso se defina como Proveedor; se solicita a los Oferentes que sea subsanada.

Igualmente se anexan los cuadros de Evaluación individual para cada una de los Ítem Evaluados y su copia en medio digital.

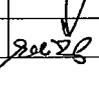
Agradecemos la atención y colaboración.

Cordialmente,

  
**ENITH MIREYA ZARATE PEÑA**  
Jefe Sección Biblioteca

Anexo: (24) Folios Evaluación Técnica Convocatoria Publica 015 de 2015

Consecutivo, archivo y copia

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO	Juan Carlos Gongora	OPS Especializado	
REVISO Y APROBO	Dra. Enith Mireya Zarate Peña	Jefe Sección Biblioteca	

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

**EVALUACION TECNICA  
CONVOCATORIA PUBLICA 015 DE 2015**

**OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, ENTREGA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL 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 Inicio: 11 de diciembre de 2015

Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 2015

**CONDICIONES DE EVALUACIÓN TECNICA**

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 2 Pliego de Condiciones, y los Anexos correspondientes. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgaran puntaje, pues se entienden como documentos habilitante. El resultado de la evaluación será ADMISIBLE o NO ADMISIBLE técnicamente.

*2015*

PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA				PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION			PROCESO COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA			
ADMISIBLE/NO ADMISIBLE				ADMISIBLE/NO ADMISIBLE			ADMISIBLE/NO ADMISIBLE			OBSERVACIONES
EVALUACION TECNICA	COMPUFACIL -PRECILLES	VLLCAM	TELEMICRO	COMPUFACIL -PRECILLES	VLLCAM	TELEMICRO	COMPUFACIL -PRECILLES	VLLCAM	TELEMICRO	
<b>2.3. CAPACIDAD FINANCIERA.</b>										
<b>2.3.3. CLASIFICACION DEL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), DE LA CÁMARA DE COMERCIO</b>										
Es preferible que el oferente esté clasificado en el Registro Único de Proponentes (actualizado e Inscrito) en las siguientes Clasificaciones UNSPSC, cumpliendo con el tercer grado de clasificación:										
	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	ADMISIBLE	
<b>2.4 DOCUMENTACION TECNICA</b>										
<b>2.4.1 Experiencia del proponente:</b>										
El proponente deberá acreditar, para cada uno de los componentes de la solución a la que se presente; que ha celebrado, ejecutado y liquidado (siempre y cuando el régimen de contratación exija esta liquidación) totalmente, contratos en los últimos cinco (5) años, contados retroactivamente desde la fecha del cierre del presente proceso de selección, cumpliendo con las siguientes condiciones:										
	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	ADMISIBLE	

*[Handwritten signature]*

La sumatoria de los contratos o de las certificaciones o de los contratos y las certificaciones; para cada una de los componentes de la solución a los que se presente; deberá ser como mínimo, igual o superior a una (1) veces el valor del presupuesto oficial establecido en presente proceso de selección, para cada uno de los componentes de la solución. (ver numeral 1.9 del presente documento).

NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	ADMISIBLE	
2.4.2 Documentación Técnica – Propuesta	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	ADMISIBLE	
REQUISITOS DESDE DEL PUNTO DE VISTA TÉCNICO									
2.6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN REQUERIDA PARA EL COMPONENTE DE VIDEOTECA Y FONOTECA									

*[Handwritten signature]*

<p>La oferta deberá cumplir con la totalidad de los requisitos señalados en cada uno de los numerales de la presente Convocatoria, sin modificar su contenido, dando respuesta expresa en cada literal, si se compromete o no a cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones. Se exige por parte de la Universidad que el oferente entregue una carta de compromiso en la que se compromete a que en caso de serle adjudicado el proceso, como proveedor deberá entregar la garantía de fábrica a nombre de la Universidad, de mínimo de un (1) año sobre las partes adquiridas, y tres (3) años para todos los equipos, contado a partir de la fecha registrada en el documento de arranque o inicio de funcionamiento de la solución, sin que ello represente costo adicional para la Universidad. Los aspectos técnicos fundamentales se presentan a continuación y se advierte que la no cotización de la totalidad de los requerimientos técnicos se considerará causal de rechazo de la oferta .</p>	<p>NO PRESENTO PROPUESTA</p>	<p>FALTA</p>	<p>NO PRESENTO PROPUESTA</p>	<p>NO APLICA</p>	<p>Para U.T. VLLCAM: Se solicita que se subsane la Carta de compromiso : Item Videoteca y Fonoteca de acuerdo con los numerales 2.6 del Adendo 2.</p> <p>Se exige por parte de la Universidad que el oferente entregue una carta de compromiso en la que se compromete a que en caso de serle adjudicado el proceso, como proveedor deberá entregar la garantía de fábrica a nombre de la Universidad, de mínimo de un (1) año sobre las partes adquiridas, y tres (3) años para todos los equipos, contado a partir de la fecha registrada en el documento de arranque o inicio de funcionamiento de la solución, sin que ello represente costo adicional para la Universidad</p>					
--	------------------------------	--------------	------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--

Resultados de la Evaluación Técnica Convocatoria Publica 015 de 2015

<b>OFERTA TECNICA - EVALUACION DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA SOLUCION</b>	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>2.7 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN REQUERIDA PARA EL COMPONENTE DE SERVIDORES Y VIRTUALIZACIÓN</b>									
<b>2.7.1 Solución Integral</b> La oferta deberá cumplir con la totalidad de los requisitos señalados en cada uno de los numerales de la presente Convocatoria, sin modificar su contenido, dando respuesta expresa en cada literal, si se compromete o no a cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones. Se exige por parte de la Universidad Las certificaciones necesarias por parte de los fabricantes para que a futuro no se tengan inconvenientes con empresas que no representan a los fabricantes en el país, de la misma manera, los aspectos técnicos fundamentales se presentan a continuación y se advierte que la no cotización de la totalidad de los requerimientos técnicos se considerará causal de rechazo de la oferta.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>OFERTA TECNICA - EVALUACION DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA SOLUCION</b>	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>2.8 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL REQUERIDA PARA EL COMPONENTE DE COLABORATORIO Y TELEPRESENCIA</b>									

<p>La oferta deberá cumplir con la totalidad de los requisitos señalados en cada uno de los numerales de la presente Convocatoria, sin modificar su contenido, dando respuesta expresa en cada literal, si se compromete o no a cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones. Se exige por parte de la Universidad que el oferente entregue una carta de compromiso en la que se compromete a que en caso de serle adjudicado el proceso, como proveedor deberá entregar la garantía de fábrica a nombre de la Universidad, de mínimo de un (1) año sobre las partes adquiridas, y tres (3) años para todos los equipos, contado a partir de la fecha registrada en el documento de arranque o inicio de funcionamiento de la solución, sin que ello represente costo adicional para la Universidad, Los aspectos técnicos fundamentales se presentan a continuación y se advierte que la no cotización de la totalidad de los requerimientos técnicos se considerará causal de rechazo de la oferta .</p>	NO APLICA	NO PRESENTO PROPUESTA	FALTA	FALTA	<p>Para U.T. VLLCAM y Union Temporal TELEMICRO 2015 : Se solicita que se subsane la Carta de compromiso : Item Laboratorio de Telepresencia , de acuerdo con el numeral 2.8 del Adendo 2.</p> <p>Se exige por parte de la Universidad que el oferente entregue una carta de compromiso en la que se compromete a que en caso de serle adjudicado el proceso, como proveedor deberá entregar la garantía de fábrica a nombre de la Universidad, de mínimo de un (1) año sobre las partes adquiridas, y tres (3) años para todos los equipos, contado a partir de la fecha registrada en el documento de arranque o inicio de funcionamiento de la solución, sin que ello represente costo adicional para la Universidad</p>					
<p><b>OFERTA TECNICA - EVALUACION DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA SOLUCION</b></p>	NO APLICA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE	<p>La Oferta Tecnica de la Union Temporal TELEMICRO NO CUMPLE con la totalidad de los requisitos tecnicos</p>					
<p><b>ANEXA 3 OFERTA ECONOMICA</b></p>										

*Handwritten signature and initials*

Propuesta económica, utilizando para este fin el Anexo No. 3 establecido en este Pliego de Condiciones. Se solicita a los proponentes allegar en medio digital copia de la propuesta económica. Este medio digital hará las veces de anexo como apoyo para la verificación de las operaciones matemáticas efectuadas por los oferentes para presentar su oferta económica.	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	ADMISIBLE	
<b>EVALUACIÓN FINAL</b>	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE	Los oferentes deben subsanar las observaciones a que haya lugar

Firma:

  
**ENITH MIREYA ZARATE PEÑA**  
 Jefe Sección Biblioteca



UNIVERSIDAD DISTRICTAL MANCOSO JOSE DE CALAAS  
FACULTAD TECNICA  
COMPOSICION DE MATERIALES 2015

OBJETO: COMPARAR LA LOGICIDAD, EFICIENCIA, INSTALACION, CONFIGURACION, ASOCIACION Y PRESENTACION DE UN CONJUNTO FUNCIONAL EN LA CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRICTAL MANCOSO JOSE DE CALAAS.

ESTABLECIMIENTO DE CALIDAD DEL SISTEMA DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRICTAL MANCOSO JOSE DE CALAAS  
FACULTAD TECNICA  
COMPOSICION DE MATERIALES 2015

CONDICIONES DE EVALUACION TECNICA

El presente documento tiene como objetivo evaluar el desempeño de los estudiantes en el curso de Composición de Materiales, a través de la entrega de un trabajo práctico, el cual se evaluará de acuerdo a los criterios establecidos en el presente documento. El presente documento tiene como objetivo evaluar el desempeño de los estudiantes en el curso de Composición de Materiales, a través de la entrega de un trabajo práctico, el cual se evaluará de acuerdo a los criterios establecidos en el presente documento.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	NÚMERO DE IDENTIFICACION	VALOR DE LA CALIFICACION		VALOR DE LA CALIFICACION		VALOR DE LA CALIFICACION	
		NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION
ALVARO TORRES	100	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	NÚMERO DE IDENTIFICACION	VALOR DE LA CALIFICACION		VALOR DE LA CALIFICACION		VALOR DE LA CALIFICACION		OBSERVACIONES
		NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	NOTA DE LA CALIFICACION	
ALVARO TORRES	100	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO	NO PRESENTO PROYECTO

FIRMA: \_\_\_\_\_  
CARRERA TECNICA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA

*[Handwritten signature]*

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**  
**EVALUACION TECNICA- PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA**  
**CONVOCATORIA PUBLICA 015 DE 2015**

**OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, ENTREGA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.**

**ELABORADO: DIRECCIÓN SISTEMA DE BIBLIOTECAS UDFJC**  
**JEFE: ERITH MIREYA ZARATE PEÑA**  
 Fecha de Inicio: 11 de diciembre de 2015  
 Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 2015

**CONDICIONES DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 2 Pliego de Condiciones, y los Anexos correspondientes. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgan puntaje, pues se entienden como documentos habilitante. El resultado de la evaluación será ADMISIBLE o NO ADMISIBLE técnicamente.

EVALUACIÓN TÉCNICA			VALOR PROPUESTA						
NOMBRE DE PROPONENTE	NIT	Numero de Folios	PROCESO COLABORADORIO DE TELEPRESENCIA	PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACIÓN	PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA	REPRESENTANTE LEGAL	C.C.	OBSERVACION PROPUESTA	
UNION TEMPORAL 015 COMPUFACIL PRICELES	800147578-9	260	NO PRESENTO PROPUESTA	\$568.400.000	NO PRESENTO PROPUESTA	Hector Fernando Montelestre Perea	93400148	INCLUYE CD OFERTA ECONOMICA	
UNION TEMPORAL U.T. VLLCAM	79634185-2	235	\$1.421.879.990	NO PRESENTO PROPUESTA	\$497.670.024	Carlos Arturo Martinez	79634185	NO INCLUYE CD	
UNION TEMPORAL TELEMICRO 2015	850353110-7	190	\$1.379.950.117	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	Otlando Garzon Martin	19125295	CD NO TIENE CONTENIDO CD OFERTA ECONOMICA	

PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA			
COMPUFACIL -PRECILLES	VLLCAM	TELEMICRO	
NO PRESENTO PROPUESTA	ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	

PROCESO FONOTECA Y		VLLCAM
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1.	SISTEMA ESPECIALIZADO DE REPRODUCCION DE MEDIOS	TREINTA Y TRES (33)
1.1.	Display con matriz de puntos	CUMPLE
1.2.	Reproducción 3D desde discos	CUMPLE
1.3.	Mando a distancia : SI	CUMPLE
1.4.	Soporte DLNA 1.5	CUMPLE
1.5.	Video output 1080p/24	CUMPLE
1.6.	One stereo channel (2ch) output for Multi-zone	CUMPLE
1.7.	Streaming video: YouTube, Netflix	CUMPLE
1.8.	Disc Formats Playability:	CUMPLE
	• BD-Video	CUMPLE
	• BD-R	CUMPLE
	• BD-RE	CUMPLE
	• DVD-Video	CUMPLE
	• DVD-Audio	CUMPLE
	• DVD+R, DVD+RW	CUMPLE
	(Video mode, AVCHD format)	CUMPLE
	• DVD-R, DVD-RW	CUMPLE
	(Video mode, AVCHD format)	CUMPLE
	• Super Audio CD	CUMPLE
	• Audio CD	CUMPLE
	• CD-R, CD-RW	CUMPLE
1.9.	Playable files:	CUMPLE
	MPS (.mp3)	CUMPLE
	WMA (.wma)	CUMPLE
	AAC (.m4a)	CUMPLE
	LPCM (.wav)	CUMPLE
	FLAC (.flac)	CUMPLE
	JPEG (.jpg/.jpeg)	CUMPLE
	PNG (.png)	CUMPLE
	DivX® (.avi/.divx/.miv)	CUMPLE
	MPEG (.mpg/.mpeg/.mp4/.ts/.m2)	CUMPLE
	WMV (.wmv)	CUMPLE
	AVI (.avi)	CUMPLE
1.10.	Playable media: BD-R/RE	CUMPLE
	DVD-R/ RW/+R/+RW/	CUMPLE
	CD-R/ RW; USB memory device; Network	CUMPLE
1.11.	Video:	CUMPLE
1.11.1.	Signal format NTSC, PAL	CUMPLE
1.11.2.	Audio output characteristics	CUMPLE
1.11.3.	S/N 115 dB (BD)	CUMPLE

*Handwritten signature*

1.11.4.	Total harmonic distortion 1 kHz, 0.0025% (60)		CUMPLE
1.11.5.	Dynamic range 100 dB (60)		CUMPLE
1.12.	General		CUMPLE
1.12.1.	Power supply 120V, 60Hz		CUMPLE
1.12.2.	Power consumption 20 W		CUMPLE
1.12.3.	0.3 W (Energy Saving Standby)		CUMPLE
1.12.4.	0.5 W (Normal Standby)		CUMPLE
1.12.5.	12 W (Quick Start)		CUMPLE
1.12.6.	Dimensions W x H x D 17 3/32" x 4 1/4" x 11 39/64"; 434 x 108 x 295 mm		CUMPLE
1.12.7.	Weight 10 lbs 13 oz, 4.9 kg		CUMPLE
1.13.	Ports		CUMPLE
1.13.1.	Video HDMI output 1		CUMPLE
1.13.2.	Audio Analog output (2ch, L/R) 1		CUMPLE
1.13.3.	Control Ethernet 1; USB port 1; Remote control (IN/OUT) 1 / 1		CUMPLE
1.14.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE
1.15.	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE

ITEM#	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
2.	CONTROL 8 BUTTON	CANTIDAD TRECE (13)	CUMPLE
2.1.	PORTS: 2 RS-232 on terminal block connectors, 1 RS-485 on terminal block connectors, 1 Ethernet RJ-45 port, 2 IR		CUMPLE
2.2.	OUTPUTS: 2 relays on terminal block connectors (36V AC or DC, 2A, 60V AC maximum on non-inductive load), 2 IR emitters on terminal block connectors.		CUMPLE
2.3.	POWER CONSUMPTION: 12V DC, 155mA.		CUMPLE
2.4.	Button 8 Universal Room Controller		CUMPLE
2.5.	DIMENSIONS: 6.9cm x 3.14cm x 11.4cm (2.71" x 1.23" x 4.49") US; 15.1cm x 3.14cm x 8.6cm (5.94" x 1.23" x 3.39") and 15.1cm x 3.14cm x 8.0cm (5.94" x 1.23" x 3.15") EU W, D, H.		CUMPLE
2.6.	WEIGHT: 0.3kg (0.67lbs) approx.		CUMPLE
2.7.	ACCESSORIES/ software ADMINISTRACION: Power supply, Java based control software (internal, Windows®-based configuration software.		CUMPLE
2.8.	OPTIONS: RK-2WP 19" rack adaptor, dual IR emitter cable, single IR emitter cable, IR extension cable		CUMPLE
2.9.	software ADMINISTRACION: Incluido		CUMPLE

ITEM#	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
3.	AUDIFONOS ESPECIALIZADOS	CANTIDAD OCHENTA (80)	CUMPLE
3.1.	Tipo de transductor: Imán dinámico de neodimio		CUMPLE
3.2.	Tamaño de bocina: 40 mm		CUMPLE
3.3.	Respuesta de frecuencia: 20 a 20,000 Hz		CUMPLE
3.4.	Sensibilidad (a 1 kHz): 107 dB/mW		CUMPLE
3.5.	Impedancia (a 1 kHz): 38 Ω		CUMPLE
3.6.	Potencia máxima de entrada: 500 mW		CUMPLE
3.7.	Peso: Neto: 238 g (8.32 oz.), Embalado: 869 g (1.47 lbs.)		CUMPLE
3.8.	Conector: Jack estereofónico miniatura de 3.5 mm (1/8 pulg) chapado en oro con adaptador roscado de 6.35 mm (1/4 pulg)		CUMPLE
3.9.	Cable: 2 m (6.6 ft.) no de PVC		CUMPLE
3.10.	Bandejas adecuadas para el Rack, para almacenamiento, organización y protección de los Audífonos y sus accesorios		CUMPLE

ITEM#	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
4.	RACK DE 42 U	TRES (3)	CUMPLE
4.1.	Puertas: Con puertas en ambos caras, Puerta frontal con vidrio endurecido y cerradura de seguridad		CUMPLE
4.2.	Potencia: Multitoma 120 Volt Powered veinte (20) salidas mínimo		CUMPLE
4.3.	Ventilación: Ventilación: Dos (2) ventiladores		CUMPLE
4.4.	Material: acero Cold Roll de 2 a 1.2 mm de grosor		CUMPLE
4.5.	Color: Negro		CUMPLE
4.6.	Bandejas: Necesarias para albergar los equipos de reproducción y transmisión		CUMPLE
4.7.	Bandejas Rack para audífonos; Bandejas adecuadas para el Rack, para almacenamiento, organización y protección de los Audífonos y sus accesorios		CUMPLE
4.8.	Accesorios: Incluidos		CUMPLE
4.9.	Garantía: Tres (3) Años de		CUMPLE

ITEM#	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
5.1.	TV PROFESIONAL 65	OCHO (8)	CUMPLE
5.1.	PANEL MODELO 65LX540S 60LX540S 55LX540S 49LX540S		CUMPLE
5.2.	Size 65" Class		CUMPLE
5.3.	Panel Technology IPS		CUMPLE
5.4.	Backlight Type LED (Edge)		CUMPLE
5.5.	Brightness 350cd/m2		CUMPLE
5.6.	Dynamic Contrast Ratio 1,000,000 : 1		CUMPLE
5.7.	Static Panel Contrast Ratio 1,400:1		CUMPLE
5.8.	Viewing Angle 178°/178°		CUMPLE
5.9.	Response Time (G to G) 8 ms @ ms		CUMPLE
5.10.	Frame Rate 240Hz		CUMPLE
5.11.	BROADCASTING SYSTEM: Analog NTSC		CUMPLE
	Digital ATSC, Clear QAM/USB		CUMPLE
5.12.	VIDEO:		CUMPLE
	Resolution 1920 x 1080 (FHD)		CUMPLE
	Triple XD Engine Yes		CUMPLE
	Aspect Ratio 6 modes (16:9, Just Scan, Set by Program, 4:3, Zoom, Cinema Zoom1)		CUMPLE
5.13.	AUDIO:		CUMPLE

	Audio Output 10W + 10W	CUMPLE
	Sound System 2.0 ch	CUMPLE
	Clear Voice Yes	CUMPLE
	Sound Mode 8 modes (Standard, News, Music, Cinema, Sport, Game)	CUMPLE
	Sound Optimizer 3 modes (Normal, Wall-Mount Type, Stand Type)	CUMPLE
5.14.	HDMI-CEC Yes (without ARC)	CUMPLE
5.15.	HTNG-CEC Yes	CUMPLE
5.16.	FEATURES	CUMPLE
5.16.1.	Lock Mode Yes	CUMPLE
5.16.2.	Multi IR Code Yes	CUMPLE
5.16.3.	Public Display	CUMPLE
5.16.4.	Mode Yes	CUMPLE
5.16.5.	USB Cloning Yes	CUMPLE
5.16.6.	IR Out RS-232C	CUMPLE
5.16.7.	USB Auto	CUMPLE
5.16.8.	Play Back Yes	CUMPLE
5.16.9.	Moving Picture	CUMPLE
5.16.10.	Playback (SD/HD/Plus HD)	CUMPLE
5.16.11.	asf, wmv, 3gp, 3gp2, divx, avi, mp4, m4v, mov, mkv, ts, trp, tp	CUMPLE
5.16.12.	pls, m2ts, web, mpg, mpeg, mpe	CUMPLE
5.16.13.	Picture: 256, 192, 128, BMP, PNG	CUMPLE
5.16.14.	Audio Codec: mp3, AAC, M4A, OGG, WMA, WMA 10 Pro	CUMPLE
5.16.15.	External Speaker Out Yes (Variable/Fixed/Line Out, 3.5mm, Stereo, Single Ended Type (GND, L+, R+), 1W with 8Ω)	CUMPLE
5.16.16.	RIP Compatibility Yes (RS232C, HDMI)	CUMPLE
5.16.17.	RIP Interface RS232C, HDMI CEC	CUMPLE
5.16.18.	Auto Off/ Auto Sleep Yes	CUMPLE
5.16.19.	Smart Energy Saving Yes	CUMPLE
5.16.20.	Kensington Lock Stand	CUMPLE
5.16.21.	RTC (Real Time Clock) Yes	CUMPLE
5.16.22.	Wi-Fi/Wi-Fi Dongle Ready	CUMPLE
5.16.23.	SuperSign Lite (3.0) Yes	CUMPLE
5.17.	INTERFACE (SITE)	CUMPLE
5.17.1.	HDMI In 1	CUMPLE
5.17.2.	USB 2 (2.0)	CUMPLE
5.18.	INTERFACE (REAR)	CUMPLE
5.18.1.	RF In 1	CUMPLE
5.18.2.	AV In (Composite) 1 (Sharing with Component In)	CUMPLE
5.18.3.	Component In 1 (Y, Pb, Pr) + Audio(L/R)	CUMPLE
5.18.4.	Digital Audio Out 1 (Optical)	CUMPLE
5.18.5.	RGB In 1 (D-sub 15pin)	CUMPLE
5.18.6.	PC Audio Input 1 (Sharing with Component In)	CUMPLE
5.18.7.	RS-232C 1 (D-sub 9pin)	CUMPLE
5.18.8.	HDMI In 1	CUMPLE
5.18.9.	LAN 1 (RJ45)	CUMPLE
5.19.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES	
5.20.	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO	

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
0.	TV PROFESIONAL 19	CINCO (5)	CUMPLE
0.1.	Screen size (Inches): 19.5		CUMPLE
0.2.	Panel Type: TN		CUMPLE
0.3.	Aspect Ratio: 0.6729166666666667		CUMPLE
0.4.	Resolution: 1600 x 900		CUMPLE
0.5.	Brightness (cd/m2): 200		CUMPLE
0.6.	Contrast Ratio: 5000000:1		CUMPLE
0.7.	Response Time (ms): 5		CUMPLE
0.8.	Viewing Angle (°): 90/85 (CR>10)		CUMPLE
0.9.	Colour Depth (Num of Colours): 16.7M		CUMPLE
0.10.	Pbase Pitch (mm): 0.271 x 0.262		CUMPLE
0.11.	Colour Gamut: 72% (CIE1976)		CUMPLE
0.12.	Surface Treatment: Anti-Glare,3H		CUMPLE
0.13.	Input / Output: D-Sub		CUMPLE
0.14.	Features:		CUMPLE
0.14.1.	DDC/CI: Yes		CUMPLE
0.14.2.	Intelligent Auto: Yes		CUMPLE
0.14.3.	Plug & Play: Yes		CUMPLE
0.14.4.	Key Lock: Yes		CUMPLE
0.14.5.	Flicker safe: Yes		CUMPLE
0.14.6.	Dual Smart Solution (Dual web, Dual Display, Smart Resolution): Yes		CUMPLE
0.14.7.	Colour Wizard: Yes		CUMPLE
0.15.	Stand:		CUMPLE
0.15.1.	Base detachable: Yes		CUMPLE
0.15.2.	Tilt(Angle): Yes: -5° - 20° Degree		CUMPLE
0.16.	Standard (Certification) & VESA Mounting:		CUMPLE
0.16.1.	UL(CUL): Yes		CUMPLE
0.16.2.	TUV-Type: Yes		CUMPLE
0.16.3.	FCC-B, CE: Yes		CUMPLE
0.17.	Power:		CUMPLE
0.17.1.	Type / Input: Adaptor / 100-240V		CUMPLE
0.17.2.	Consumption Normal On (Typ): 20W		CUMPLE
0.17.3.	Normal On(EPA): 16W		CUMPLE

*Handwritten signature/initials*

6.17.4.	Consumption Power Save/Sleep Mode(Max): 0.3W		CUMPLE
6.17.5.	DC Off (Max): 0.3W		CUMPLE
6.18.	Accessory:		CUMPLE
6.18.1.	Power Cord: Yes		CUMPLE
6.18.2.	D-Sub: Yes		CUMPLE
6.19.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE
6.20.	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
7.	AIRPORT EXPRESS	OCHO (8)	CUMPLE
7.1.	Sistemas Operativos soportados		CUMPLE
7.1.1.	iOS device with iOS 6 or later and AirPort Utility Mac with OS X Lion v10.7.3 or later and AirPort Utility 5.1 Mac with OS X v10.5.7 or later and AirPort Utility 5.6.1 PC with Windows 7 or later and AirPort Utility 5.6.1		CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
7.2.	Stream music with AirPlay.		CUMPLE
7.3.	Simultaneous dual-band 802.11n on the 2.4GHz and 5GHz wireless bands		CUMPLE
7.4.	Base-8 antennas		CUMPLE
7.5.	Compatible with devices using the 802.11a, 802.11b, 802.11g, and 802.11n specifications.		CUMPLE
7.6.	Dimensions: 3.85 inches (98 mm) by 3.85 inches (98 mm) by 6.6 inches (168 mm)		CUMPLE
7.7.	Accesorios Incluido: soporte de montaje y anclaje H-Squared Air Mount, cables.		CUMPLE
7.8.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE
7.9.	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CUMPLE
6.	AMPLIFICADORES DE AUDIFONOS	TREINTA Y TRES (33)	CUMPLE
6.1.	Number of Channels : 4		CUMPLE
6.2.	Input Connections :		CUMPLE
	Gold Plated RCA Phono		CUMPLE
	1/4" TRS Phone		CUMPLE
	1/8" (3.5mm) Mini		CUMPLE
6.3.	Output Connectors: x4 Rear Mounted 1/8" (3.5mm) TRS Mini		CUMPLE
6.4.	Function Controls: x4 Level Controls		CUMPLE
6.5.	Frequency Response: 20Hz to 20kHz +/- 1.5dB		CUMPLE
6.6.	THD + N : < 0.1% (10mW output, 100 ohm load)		CUMPLE
6.7.	Noise : < -95dB (below 10mW output, 100 ohm load, maximum gain)		CUMPLE
6.8.	Display: LED		CUMPLE
6.9.	Dimensions (WxD): 5.75 x 3" (14.8 x 7.6cm)		CUMPLE
6.10.	Specialties : Choice of 3 Inputs and 4 Rear Mounted Outputs		CUMPLE
6.11.	Soporte de montaje para asegurar los amplificadores de acuerdo con el uso de la solución		CUMPLE

FIRMA

ERITH MIREYA ZARATE PERI  
JEFE SECCION BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
EVALUACION TECNICA - PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION  
CONVOCATORIA PUBLICA 015 DE 2015

**OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, ENTREGA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL 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 Inicio: 11 de diciembre de 2015  
Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 2015

**CONDICIONES DE EVALUACIÓN TECNICA**

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 2 Pilego de Condiciones. y los Anexos correspondientes Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgan puntaje, pues se entienden como documentos habilitante. El resultado de la evaluación será CUMPLE o NO CUMPLE técnicamente.

EVALUACIÓN TECNICA	VALOR PROPUESTA						REPRESENTANTE LEGAL	C.C	OBSERVACION PROPUESTA
	NOMBRE DE PROPONENTE	Numero de Folios	PROCESO COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA	PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION	PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA				
UNION TEMPORAL 015 COMPUFACIL PRKELES	800147578-9	260	NO PRESENTO PROPUESTA	\$568.400.000	NO PRESENTO PROPUESTA		Hector Fernando Montelegre Perea C.C	93400148	INCLUYE CD OFERTA ECONOMICA
UNION TEMPORAL U.T. VLLCAM	79634185-2	235	\$1.421.879.990	NO PRESENTO PROPUESTA	\$497.670.024		Carlos Arturo Martinez	79634185	NO INCLUYE CD
UNION TEMPORAL TELEMICRO 2015	860353110-7	190	\$1.379.950.117	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA		Olando Garzon Martin	19125295	CD NO TIENE CONTENIDO CD OFERTA ECONOMICA

PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION		
COMPUFACIL -PRECILLES	VLLCAM	TELEMICRO
EVALUACIÓN FINAL ADMISIBLE	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA

PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION		
1.1.1. ENCLASURE	DESCRIPCION	COMPUFACIL -PRECILLES CUMPLE/ NO CUMPLE
Marca	El proponente deberá especificar la misma marca en todos los equipos de la solución ofertada.	CUMPLE
Cantidad	Los necesarios para garantizar la instalación de todos los servidores blades ofrecidos en la solución y si se quiere alguna hdoira.	CUMPLE
Capacidad- Cantidad de Blades	Mínimo 16 Blades	CUMPLE
Fuentes de Poder	Incluir Fuentes de Poder y ventiladores redundantes de acuerdo con la arquitectura del Fabricante para la solución ofrecida. Entregar el gabinete que permita utilizarse a la máxima capacidad. Incluir PDUs Dos (2)	CUMPLE
Conectividad	Capacidad de cuatro (4) slots para módulos de entrada/salida en el gabinete. Incluir Virtual Connect Dos (2)	CUMPLE
Alimentación	110V y/o 220V	CUMPLE
Conectores LAN	Cuatro(4) Transceiver 10G SFP+ SR Incluir Dos (2) Switch. Instalados dentro del enclosure que soporte la solución ofrecida.	CUMPLE
Conectividad LAN	La conectividad hacia la LAN deberá ser redundante. Flex-10/100 Ent Ed	CUMPLE
Administración Local y Remota	Soportar administración remota de enclosure y todos los servidores desde una sola consola.	CUMPLE
Cableado	Se debe proporcionar todo el cableado necesario para la solución, organizado e instalado hacia el core de la red, el almacenamiento y la solución de backup.	CUMPLE
Software	Software de gestión centralizado para todas las funciones del gabinete. Software para reconstrucción en caso de falla.	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Un mantenimiento preventivo por cada año de garantía, total tres (3); incluida la actualización de firmware.	CUMPLE
Condiciones Especiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser entregado, instalado y configurado en el rack propuesto para la solución y con los servidores propuestos; en el Centro de Gestión de Computo dispuesto por la Universidad.</li> <li>Se deben entregar los medios de de instalación y configuración de software hacia los servidores (Sistema Operativo, aplicaciones, patch).</li> <li>Se deben entregar las herramientas para reconstrucción en caso de falla</li> <li>El chasis deberá soportar servidores blade con arquitectura de procesador basada en INTEL, AMD y procesadores de 64 bits nativos.</li> </ul>	CUMPLE

*2016*  
*[Handwritten Signature]*

1.1.2. SERVIDORES DE ESCRITORIOS		
DESCRIPCION	CARACTERISTICAS MINIMAS	CUMPLE/NO CUMPLE
Marca de Equipo	El proponente deberá especificar la misma marca en todos	CUMPLE
Modelo	El proponente deberá especificar el modelo mínimo 9 Gen	CUMPLE
Cantidad	DOS (2)	CUMPLE
Tipo	Servidores en formato Blade de la misma marca del gabinete	CUMPLE
Tecnología del procesador	Intel Xeon Eight (8) Core	CUMPLE
Velocidad Procesador	2.4 GHZ	CUMPLE
Memoria Caché	20 MB CACHE L3	CUMPLE
Cantidad de Procesadores	Dos (2) procesadores instalados	CUMPLE
Memoria RAM	Ciento sesenta (160) GB de memoria - PC4-2133P-R	CUMPLE
Disco Duro Interno	Dos (2) discos duros de 300 GB SAS Tipo Hot Plug de 10.00	CUMPLE
Manejo RAID	Manejo de RAID 0/1 (Mirror) mediante Controladora de Arr	CUMPLE
Tarjetas de Red	Dos (2) Tarjetas Dual Port Gb Ethernet con conexión por B	CUMPLE
Tarjetas de Fibra SAN	Debe soportar conexión a almacenamiento con el protocolo	CUMPLE
Administración Remota de cada Servidor	Una (1) dual port HBA Fibre Channel	CUMPLE
	Debe permitiría a través de la Red según la arquitectura de	CUMPLE

1.1.3. SERVIDORES DE ROLL CARGAS		
DESCRIPCION	CARACTERISTICAS MINIMAS	CUMPLE/NO CUMPLE
Marca de Equipo	El proponente deberá especificar la misma marca en todos	CUMPLE
Modelo	El proponente deberá especificar el modelo mínimo 9 Gen	CUMPLE
Cantidad	DOS (2)	CUMPLE
Tipo	Servidores en formato Blade de la misma marca del gabinete	CUMPLE
Tecnología del procesador	Intel Xeon Eight (8) Core	CUMPLE
Velocidad Procesador	2.4 GHZ	CUMPLE
Memoria Caché	20 MB CACHE L3	CUMPLE
Cantidad de Procesadores	Dos (2) procesadores instalados	CUMPLE
Memoria RAM	Ochenta y Seis (86) GB de memoria - PC4-2133P-R	CUMPLE
Disco Duro Interno	Dos (2) discos duros de 300 GB SAS Tipo Hot Plug de 10.00	CUMPLE
Manejo RAID	Manejo de RAID 0/1 (Mirror) mediante Controladora de Arr	CUMPLE
Tarjetas de Red	Dos (2) Tarjetas Dual Port Gb Ethernet con conexión por B	CUMPLE
	Debe soportar conexión a almacenamiento con el protocolo	CUMPLE
Tarjetas de Fibra SAN	Una (1) dual port HBA Fibre Channel	CUMPLE
Administración Remota de cada Servidor	Debe permitiría a través de la Red según la arquitectura de	CUMPLE

1.1.4. SERVIDORES DE APLICACIONES		
DESCRIPCION	CARACTERISTICAS MINIMAS	CUMPLE/NO CUMPLE
Marca de Equipo	El proponente deberá especificar la misma marca en todos	CUMPLE
Modelo	El proponente deberá especificar el modelo mínimo 9 Gen	CUMPLE
Cantidad	TRES (3)	CUMPLE
Tipo	Servidores en formato Blade de la misma marca del gabinete	CUMPLE
Tecnología del procesador	Intel Xeon Eight (8) Core	CUMPLE
Velocidad Procesador	2.4 GHZ	CUMPLE
Memoria Caché	20 MB CACHE L3	CUMPLE
Cantidad de Procesadores	Dos (2) procesadores instalados	CUMPLE
Memoria RAM	Ciento Veintiocho (128) GB de memoria - PC4-2133P-R	CUMPLE
Disco Duro Interno	Dos (2) discos duros de 300 GB SAS Tipo Hot Plug de 10.00	CUMPLE
Manejo RAID	Manejo de RAID 0/1 (Mirror) mediante Controladora de Arr	CUMPLE
Tarjetas de Red	Dos (2) Tarjetas Dual Port Gb Ethernet con conexión por B	CUMPLE
	Debe soportar conexión a almacenamiento con el protocolo	CUMPLE
Tarjetas de Fibra SAN	Una (1) dual port HBA Fibre Channel	CUMPLE
Administración Remota de cada Servidor	Debe permitiría a través de la Red según la arquitectura de	CUMPLE

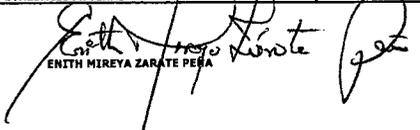
1.1.5. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO		
DESCRIPCION	CARACTERISTICAS MINIMAS	CUMPLE/NO CUMPLE
Marca	Misma de la Solución actualmente Existente	CUMPLE
Modelo	3PAR StoreServ 7200	CUMPLE
Cantidad	1	CUMPLE
Tipo de Formato	Rack	CUMPLE
Número de host soportados	12 Host Ports y hasta 512 Inicidores	CUMPLE
Protocolos de comunicación soportados	FC por Default y opcional iSCSI/FCoE	CUMPLE
Soporte de arreglos de discos	RAID 0,1,5,6	CUMPLE
Memoria Caché	24 GB	CUMPLE
Controladoras	2	CUMPLE
Discos Duros Básicos	8 Discos Instalados de 1.2 TB 6G SAS 10K	CUMPLE
Capacidad total Mínima	7 TB RAW	CUMPLE
Conectividad	4 Puertos FC 8Gb	CUMPLE
Redundancia	SI	CUMPLE
Cajas de Discos	1 Chasis Base y una caja de Discos adicional para brindar crecimiento futuro de un 100%	CUMPLE
Seguridad	Trusted Platform Module Option (TPM)	CUMPLE
Administración	Appliance de administración dedicado para el monitoreo y administración de la solución.	CUMPLE

1.2. SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES		
DESCRIPCION	CUMPLE/NO CUMPLE	
Marca del software de virtualización de servidores.	El proveedor deberá especificar la marca del software de virtualización de servidores. (Ultima Version)	CUMPLE
Varación y tipo de licencia del software de virtualización de servidores.	El proveedor deberá especificar la marca del software de virtualización de servidores.	CUMPLE
Licencias.	La Universidad Proverá las licencias de S.O.	CUMPLE
	La solución debe proveer conversión de máquinas físicas a virtuales y virtuales a virtuales incluido por el mismo fabricante de software de virtualización de servidores.	CUMPLE

Administración	La solución debe proveer consola de administración Centralizada Multiservidor.	CUMPLE
	Soporta para (live Motion) movimiento de máquinas virtuales entre el pool de recursos en caliente.	CUMPLE
	Soporta para librerías ISO compartidas.	CUMPLE
	Configuración centralizada de la plataforma de virtualización de servidores.	CUMPLE
	Soporte para Modo inteligente de mantenimiento para las máquinas virtuales.	CUMPLE
	La solución debe proveer control de grano fino de recursos de CPU y memoria asignadas.	CUMPLE
	La solución debe proveer administración de actualizaciones y parches centralizada.	CUMPLE
	Soporte para edición en caliente de discos y placas de red.	CUMPLE
	Soporte para ubicación inicial inteligente de las máquinas virtuales.	CUMPLE
Compatibilidad	El software de virtualización deberá ser de tipo Bare-metal hypervisor de 64 bits. Soporte para Máquinas Virtuales en Windows y Linux. La solución debe proveer compatibilidad con almacenamiento tipo SAN y NAS.	CUMPLE

1.3. SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES		
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	CUMPLE/NO CUMPLE
Requisitos mínimos de hardware de virtualización	El proveedor deberá utilizar Citrix (Última Versión para el momento de la licitación)	CUMPLE
Variación y tipo de licencia del software de virtualización de aplicaciones.	El proveedor deberá especificar la versión y tipo de licencia del software de virtualización de aplicaciones según los requerimientos indicados en los presentes términos.	CUMPLE
Licencias	La Universidad Proveerá las licencias Citrix XenDesktop y XenServer	CUMPLE
Redes	Soporte para manejo de versión 6 de protocolo IP.	CUMPLE
	Soporte para manejo de direcciones IP virtuales.	CUMPLE
Administración	Soporte para WAN Optimización.	CUMPLE
	Soporte para administración de conexiones de usuarios.	CUMPLE
	Soporte para monitoreo y administración vía SNMP V3, que puede integrarse con consolas de terceros incluyendo Microsoft Operations Manager, IBM Tivoli, HP OpenView, etc.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir especificar un segundo servidor de interfaz web para que cuando un evento de fallo de la interfaz web primaria ocurra el tráfico sea redirigido al segundo servidor.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir que las aplicaciones puedan ser publicadas al usuario mediante una Interfaz Web y por medio de un software cliente.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir integrar las aplicaciones locales y remotas en el escritorio de Windows mediante la creación de iconos en el escritorio.	CUMPLE
	El software de virtualización debe proveer balanceo de carga avanzado por una aplicación o un usuario o grupo.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir la instalación y desinstalación de aplicaciones a grupos de servidores de virtualización.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir la integración con el Directorio Activo de Microsoft.	CUMPLE
	El software de virtualización debe permitir la integración con el Directorio Activo de Microsoft.	CUMPLE
Multimedia	Soporte para Active Sync.	CUMPLE
	Soporte para MediaStream.	CUMPLE
	Soporte para RealTime.	CUMPLE
	Soporte para 3D Progressive Display.	CUMPLE
	Soporte para 3D Aceleración de contenidos Flash.	CUMPLE
	Soporte para 3D Aceleración de Imágenes.	CUMPLE
	Soporte para 3D Aceleración de Exploradores de Internet.	CUMPLE
	Soporte para fuentes tipo ClearType.	CUMPLE
Soporte	Soporte para redirección de carpetas.	CUMPLE
	Soporte para equipos TV/AIN configurados localmente (como impresoras y escáneres).	CUMPLE
	Soporte para las versiones de sistemas operativos Windows incluyendo Win32, WinCE, Pocket PC and etc.	CUMPLE
	Soporte para equipos MAC y Linux.	CUMPLE
	Soporte para sistemas operativos de virtualización con sistemas operativos en Windows CE, Windows Mobile, etc.	CUMPLE
	El software de virtualización de aplicaciones deberá tener soporte para que equipos con los sistemas operativos DOS, Windows XP, Vista, WINDOWS 7, Windows CE / Pocket PC, UNIX, Linux, Mac OS X, Java, puedan acceder y ejecutar aplicaciones.	CUMPLE
	Soporte para XPS Driver Universal.	CUMPLE
	Soporte nativo para el Directorio Activo de Microsoft en sistemas de virtualización de aplicaciones de 64 bits.	CUMPLE
	Soporte para su instalación en servidores de Windows 2003.	CUMPLE
	El software de virtualización de aplicaciones deberá tener soporte para que los usuarios puedan utilizar dispositivos periféricos como memorias USB e impresoras configuradas.	CUMPLE
	El software de virtualización de aplicaciones debe tener la capacidad de entregar las aplicaciones tipo Hosted.	CUMPLE
	El software de virtualización de aplicaciones deberá tener la capacidad de manejar aplicaciones en ambientes aislados.	CUMPLE
Soporte para plataforma de 64 bits.	CUMPLE	

EVALUACIÓN FINAL CUMPLE

FIRMA:   
 ENITH MIREYA ZARATE PEÑA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

EVALUACION TECNICA  
CONVOCATORIA PUBLICA 015 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, ENTREGA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL 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 Inicio: 11 de diciembre de 2015  
Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 2015

CONDICIONES DE EVALUACIÓN TECNICA

Se evaluarán los requisitos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales contenidos en el Capítulo 2 Pliego de Condiciones, y los Anexos correspondientes. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorganar puntaje, pues se entienden como documentos habilitante. El resultado de la evaluación será ADMISIBLE o NO ADMISIBLE técnicamente.

EVALUACION TECNICA		VALOR PROPUESTA							OBSERVACION PROPUESTA	
NOMBRE DE PROPONENTE	NIT	Numero de Folios	PROCESO COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA	PROCESO SERVIDORES Y VIRTUALIZACION	PROCESO FONOTECA Y VIDEOTECA	REPRESENTANTE LEGAL	C.C			
UNION TEMPORAL OLS COMPUFACIL PRECILES	800147379-9	280	NO PRESENTO PROPUESTA	\$648.400.000	NO PRESENTO PROPUESTA	Meczer Fernando Montallegre Perez C.C	93400348	INCLUIE CD OFERTA ECONOMICA		
UNION TEMPORAL U.T. VILLCAM	79634185-2	235	\$1.421.879.990	NO PRESENTO PROPUESTA	\$497.870.024	Cerdes Arturo Martinez	79634185	NO INCLUIE CD ECONOMICA		
UNION TEMPORAL TELEMICRO 2015	860353110-7	190	\$1.379.950.117	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO PROPUESTA	Orlando Garron Martin	13125285	CD NO TIENE CONTENIDO- CD OFERTA ECONOMICA		

EVALUACIÓN FINAL	PROCESO COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA				OBSERVACIONES VERIFICAR LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES EN LA EVALUACIÓN PAR UNION TEMPORAL TELEMICRO
	COMPUFACIL - PRECILES	COMPUFACIL	VILLCAM	TELEMICRO	
	NO PRESENTO PROPUESTA	NO PRESENTO OFERTA	CUMPLE	NO CUMPLE	

CONDICIONES MINIMAS		EVALUACION COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA				
		OFERTA PROponente				
		VILLCAM		TELEMICRO		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLENO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLENO CUMPLE	OBSERVACIONES
1.1	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE AUDIO Y CONTROL DE DISPOSITIVOS	2	CUMPLE		CUMPLE	
1.2	MODULAR, DE 2 UNIDAD DE RACKS		CUMPLE		CUMPLE	
1.3	QUE INCLUYA MODULOS CON LAS SIGUIENTES ENTRADAS Y SALIDAS DE AUDIO:		CUMPLE		CUMPLE	
1.4	MODULOS CON DIEZ (10) CANALES DE AUDIO DE ENTRADA ANALOGOS, MIC/LINE, 48V phantom power, Analog to Digital Conversion (ADCs) 24-bit delta-sigma at 48 or 96 kHz sample rate.		CUMPLE		CUMPLE	
1.5	MODULOS CON OCHO (8) CANALES DE SALIDA DE AUDIO BALANCEADOS ANALOGOS		CUMPLE		CUMPLE	
1.6	TARJETA DE RED DANTE 84 x 84 CANALES DE AUDIO		CUMPLE		CUMPLE	
1.7	PROCESAMIENTO DSP		CUMPLE		CUMPLE	
1.8	CONTROL E INTERFACES PARA MANEJO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS USANDO PROTOCOLOS I2C/PP, SPI, Y RS-232		CUMPLE		CUMPLE	
1.9	ARQUITECTURA DE PROCESAMIENTO CON TECNOLOGIA INTEL		CUMPLE		CUMPLE	
1.10	Sistema de comunicación que utilice protocolo de encapsulado de datos TCP/IP o UDP/IP.		CUMPLE		CUMPLE	
1.11	Rear Panel Connectors: RS-232: DE-9 (male 9-pin D shell connector)		CUMPLE		CUMPLE	
1.12	Aux USB ports: USB host (type A) x4		CUMPLE		CUMPLE	
1.13	Aux Network Ports: RJ45 10/100/1000 Mbps		CUMPLE		CUMPLE	
1.14	GPIO ports: DA-15 (female 15-pin D shell connector) x2		CUMPLE		CUMPLE	
1.15	IEC Inter: AC mains power connector		CUMPLE		CUMPLE	
1.16	Available peripherals: Page Station (HISIG), I/O Frame, IO-29, TSC-B, TSC-3		CUMPLE		CUMPLE	
1.17	Network Channel Capacity: Min. 84 Flex Channels		CUMPLE		CUMPLE	
1.18	Audio I/O Capacity: 8 card slots, up to 32 channels, I/O cards: CG, CML-4, CML-4-HP, COL-4, CODPA, CAES-4, CCRS2		CUMPLE		CUMPLE	
1.19	Line Voltage Requirements: 100 VAC - 240 VAC, 60 - 60 Hz		CUMPLE		CUMPLE	
1.20	Current Draw: 1.5A (120W max)		CUMPLE		CUMPLE	
1.21	Thermal: 50 BTU/hr		CUMPLE		CUMPLE	
1.22	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE	
1.23	ADJUNTAR DIFERENCIA PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE	

CONDICIONES MINIMAS		EVALUACION COLABORATORIO DE TELEPRESENCIA				
		OFERTA PROponente				
		VILLCAM		TELEMICRO		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLENO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLENO CUMPLE	OBSERVACIONES
2.1	AMPLIFICADORES DE SONIDO	2	CUMPLE		CUMPLE	
2.2	Amplificador de 4 canales cada uno de 65 Wab, continuo		CUMPLE		CUMPLE	
2.3	Panel de Control: Interfaz de Usuario UI/LCD 400x240		CUMPLE		CUMPLE	
2.4	Integración DSP		CUMPLE		CUMPLE	
2.5	TOW/100V direct drive		CUMPLE		CUMPLE	
2.6	Capacidad de preconfiguraciones 50 preset		CUMPLE		CUMPLE	
2.7	Typical Distortion 0.11-0.33%		CUMPLE		CUMPLE	
2.8	Maximum Distortion 1.1%		CUMPLE		CUMPLE	
2.9	Frequency response (80) 20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB		CUMPLE		CUMPLE	
2.10	20 Hz - 20 kHz +/-0.2 dB / -0.7 dB		CUMPLE		CUMPLE	
2.11	Noise		CUMPLE		CUMPLE	
2.12	Unweighted Output Unloaded -101 dB		CUMPLE		CUMPLE	
2.13	Weighted Output Unloaded -109 dB		CUMPLE		CUMPLE	
2.14	Gain (1.2V setting) 38.4 dB		CUMPLE		CUMPLE	
2.15	Input impedance >10k, balanced or unbalanced		CUMPLE		CUMPLE	
2.16	Controls and Indicators (front): Power - Channel MUTE Buttons - Channel SELECT Buttons - Channel Input Signal and CLIP LED Indicators -		CUMPLE		CUMPLE	
2.17	Channel Output and LIMIT LED Meters - HOME, ENTER, EXIT, GAIN Navigation Buttons - Control Knob		CUMPLE		CUMPLE	
2.18	Input connectors: 3-pin Euroblock		CUMPLE		CUMPLE	
2.19	Output connectors: 2-pin Euroblock Speaker		CUMPLE		CUMPLE	
2.20	Amplifier and load protection: Short circuit, open circuit, thermal, RF protection, Ch/Off muting, DC fault protection, input impedance, input current protection		CUMPLE		CUMPLE	
2.21	AC Power Input: Universal Power Supply 100 - 240 VAC, 60 - 60 Hz		CUMPLE		CUMPLE	
2.22	Dimensions (HWD) 3.5' x 19' x 19'		CUMPLE		CUMPLE	
2.23	(80mm x 482mm x 408mm)		CUMPLE		CUMPLE	
2.24	Agency approvals: UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Class A (conducted and radiated emissions)		CUMPLE		CUMPLE	

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES
2.19	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE	
2.20	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE	

ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES
	<b>SISTEMA DE MICROFONOS INALAMBRICOS</b>	1	CUMPLE		CUMPLE	
	Access point de 8 canales	2	CUMPLE		CUMPLE	
4.1.1	Coveración RJ45, Gigabit Ethernet, Datas digital audio		CUMPLE		CUMPLE	
4.1.2	Requerimiento de energía - PoE		CUMPLE		CUMPLE	
4.1.3	Encriptación inalámbrica AES 256		CUMPLE		CUMPLE	
4.1.4	Coordinación automática de frecuencias		CUMPLE		CUMPLE	
	Estación de carga de 8 puertos	2	CUMPLE		CUMPLE	
4.2.1	Compatible con sistema de micrófonos inalámbricos		CUMPLE		CUMPLE	
4.2.2	Interfaz de red - RJ45, 10/100 Mbps Ethernet		CUMPLE		CUMPLE	
4.3	Transmisor inalámbrico, Body pack con micrófono omnidireccional incorporado y conexión jack (TAMM) de entrada para micrófono lavavoz	4	CUMPLE		NO CUMPLE	La serie de equipo ofertado MX15080-T00 no cumple con lo solicitado
4.3.1	Encriptación inalámbrica AES 256		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.2	Incluye batería recargable de la misma marca del micrófono		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.3	Antena interna		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.4	modo : Standby		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.5	Transmisión inalámbrica bidireccional		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.6	Gain Adjustment Range: -25 to +15 dB (in 1 dB steps)		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.7	Maximum Input Level (MIC gain @ -16 dB): -9 dBV		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.8	Headphone Output: 3.5 mm (1/8"), dual mono (will drive stereo phones)		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.9	Maximum Headphone Output Power: 17.5 mW		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.10	Antenna Type: Internal, Spatial Diversity, Linear Polarization		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.11	Battery Type: Rechargeable Li-Ion		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.12	Battery Life: Up to 8 hours		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.13	Charge Connector: USB 3.0 Type A		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.14	Housing: Molded Plastic		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.15	Microphone Connector: 4-Pin male mini connector (TAMM)		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.3.16	Impedance (@ 1 kHz): >20 kΩ		CUMPLE		NO CUMPLE	
4.4	Transmisor inalámbrico de mano con capsula cardioide	4	CUMPLE		CUMPLE	
4.4.1	Encriptación inalámbrica AES 256		CUMPLE		CUMPLE	
4.4.2	Incluye batería recargable de la misma marca del micrófono		CUMPLE		CUMPLE	
4.4.3	Antena interna, Diversificada especial, Polarización lineal		CUMPLE		CUMPLE	
4.4.4	Opción de carga por USB		CUMPLE		CUMPLE	
4.4.5	modo : Standby		CUMPLE		CUMPLE	
4.4.6	Transmisión inalámbrica bidireccional		CUMPLE		CUMPLE	
	Base Transmisor inalámbrico de cuello de cisne de 15", capsula cardioide	4	CUMPLE		CUMPLE	
4.5.1	Encriptación inalámbrica AES 256		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.2	Incluye batería recargable de la misma marca del micrófono		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.3	Antena interna, Diversificada especial, Polarización lineal		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.4	modo : Standby		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.5	Transmisión inalámbrica bidireccional		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.6	Gain Adjustment Range: -25 to +15 dB (in 1 dB steps)		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.7	Maximum Input Level (MIC gain @ -16 dB): -9 dBV		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.8	Headphone Output: 3.5 mm (1/8"), dual mono (will drive stereo phones)		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.9	Maximum Headphone Output Power: 17.5 mW		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.10	Antenna Type: Internal, Spatial Diversity, Linear Polarization		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.11	Battery Type: Rechargeable Li-Ion		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.12	Battery Life: Up to 8 hours		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.13	Charge Connector: USB 3.0 Type A		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.14	Housing: Molded Plastic		CUMPLE		CUMPLE	
4.5.15	Microphone Connector: 8-pin connector		CUMPLE		CUMPLE	
4.6	Micrófono Omnidireccional Subminiature Earset	2	CUMPLE		CUMPLE	
4.7	Micrófono 8mm Subminiature Lavavoz, Cardioide, negro	2	CUMPLE		CUMPLE	
4.8	Micrófonos para instalación en techos altos	20	CUMPLE		CUMPLE	
4.8.1	Transductor Type - Condensado		CUMPLE		CUMPLE	
4.8.2	Respuesta en frecuencia 60 Hz - 10 kHz		CUMPLE		CUMPLE	
4.8.3	Sensitivity 37 mV/Pa @ 1k		CUMPLE		CUMPLE	
4.8.4	Patrón Polar: Cardioide		CUMPLE		CUMPLE	
4.8.5	Rango Dinámico 108 dB		CUMPLE		CUMPLE	
4.8.6	Interna a 1/2"		CUMPLE		CUMPLE	
4.9	Micrófonos especializados para equipos sonido envolvente	3	CUMPLE		CUMPLE	
4.9.1	Type: Dynamic		CUMPLE		CUMPLE	
4.9.2	Polar Pattern: Unidirectional (cardioid), rotationally symmetrical about microphone axis, uniform with frequency		CUMPLE		CUMPLE	
4.9.3	Impedance: Rated Impedance is 150 ohms		CUMPLE		CUMPLE	
4.9.4	Connector: 3-pin professional audio connector		CUMPLE		CUMPLE	
4.9.5	Sensitivity (at 1,000 Hz Open Circuit Voltage): -34.5 dBV/Pa (1.45 mV, 1 Pa = 94dB SPL)		CUMPLE		CUMPLE	
4.9.6	Incluye stand with a 30° boom, longtail, cables de sonido de mínimo 10 metros, con conectores adecuados.		CUMPLE		CUMPLE	
4.10	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE	
4.11	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE	

ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLERO CUMPLE	OBSERVACIONES
	<b>SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE VIDEO BASADO EN HARDWARE</b>	1	CUMPLE		CUMPLE	
5.1	MODULAR DE LINDAD DE BACK		CUMPLE		CUMPLE	
5.2	Administración totalmente Remota (RJ45 y R232)		CUMPLE		CUMPLE	
5.3	Soporta de Módulos de entrada y de salida 3G-SDI, HD-SDI, DVI UNIVERSAL, DVI1 y HDBaseT		CUMPLE		CUMPLE	
5.4	QUE INCLUYAN MODULOS CON LAS SIGUIENTES ENTRADAS Y SALIDAS DE VIDEO:		CUMPLE		NO CUMPLE	NO OFERTA MODULOS
5.4.1	OCHO (8) CONEXIONES DE VIDEO DVI-I IN (UNIVERSAL), ACEPTA SEÑALES: HDMI, VGA, VIDEO POR COMPUERTOS, S-VIDEO Y VIDEO COMPOSTO		CUMPLE		NO CUMPLE	NO OFERTA MODULOS

5.4.2	DOS (2) CONEXIONES DE VIDEO (IN+ OUT (UNIVERSAL), ACEPTA SEÑALES : HDMI, VGA, VIDEO POR COMPONENTES, S-VIDEO Y VIDEO COMPUERTO	CUMPLE	NO CUMPLE	NO OFERTA MODULOS
5.4.3	DOS (2) CONEXIONES DE VIDEO HDBASET OUT	CUMPLE	CUMPLE	
5.5	RESOLUCIONES SOPORTADAS TANTO EN ENTRADAS COMO EN SALIDAS DE VIDEO	CUMPLE	CUMPLE	
5.5.1	ANALOGAS : PC to 1020x1060, HDTV to 1080p60	CUMPLE	CUMPLE	
5.5.2	DIGITALES : PC to 1920x1200, HDTV to 1080p60 wRED	CUMPLE	CUMPLE	
5.5.3	FORMATO DE TV SOPORTADO: NTSC, PAL, PAL-M/NT	CUMPLE	CUMPLE	
5.5.4	HDMI Compatible Input & Output with HDCP	CUMPLE	CUMPLE	
5.6	SE REQUIERE QUE EL PROCESADOR DE VIDEO TENGA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS	CUMPLE	CUMPLE	
5.6.1.1	HAGA MULTIPLE VENTANA, COMO MÍNIMO DEZ (10) VENTANAS EN UN MISMO MONITOR Y/O VIRTUAL	CUMPLE	CUMPLE	
5.6.2	LAS VENTANAS SE TIENEN QUE PODER MODIFICAR EN CUANTO A TAMAÑO, POSICION	CUMPLE	CUMPLE	
5.6.3	ROTACION DE VENTANAS EN INCREMENTOS DEL 1° HASTA COMPLETAR LOS 360°, ESTO SE DEBE PODER HACER CON CADA UNA DE LAS SEÑALES DE VIDEO DE ENTRADA Y DE SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	
5.6.4	SELECCION INDEPENDIENTE DE LA RESOLUCION TANTO EN LA SEÑAL DE ENTRADA COMO EN LA DE SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	
5.6.5	SE DEBEN PODER GRABAR CONFIGURACIONES (PRESETS), MÍNIMO 40 PRESETS por Línea	CUMPLE	CUMPLE	
5.7	CALEDAO DE VIDEO EN TIEMPO REAL : SEÑAL DE VIDEO x 2 CUADROS, TANTO A LA ENTRADA COMO A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	
5.8	MTBF (Mean Time Between Failures) Tiempo Medio Entre Fallos, > 0+ = a 50,000 horas	CUMPLE	CUMPLE	
5.9	Max Horiz Scan Rate 150kHz	CUMPLE	CUMPLE	
5.10	Max. Sampling Rate 162MHz	CUMPLE	CUMPLE	
5.11	HD-SDI Video 1200, 1200i, 1080, 1080p	CUMPLE	CUMPLE	
5.12	Control Methods	CUMPLE	CUMPLE	
5.12.1	RS-232 via D9 Female Connector	CUMPLE	CUMPLE	
5.12.2	IP Interface RJ45 Connector	CUMPLE	CUMPLE	
5.13	Size (H x W x D) 44 x 482 x 334mm (1.72' x 19.0' x (3.1)' - 1U Rack	CUMPLE	CUMPLE	
5.14	Video Outputs >= 10 via UNIVERSAL DVI	CUMPLE	CUMPLE	
5.15	Standard Video Inputs >= 10 via UNIVERSAL DVI	CUMPLE	CUMPLE	
5.16	Regulatory FCC, CE, RoHS, UL	CUMPLE	CUMPLE	
5.17	No se una cartola de producción manual, debido a que el montaje requerido es en rack y no gestión remota	CUMPLE	CUMPLE	
5.18	INDICAR EL NUMERO DE AÑOS QUE EL FABRICANTE DA A SU EQUIPO	CUMPLE	CUMPLE	
5.19	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES	CUMPLE	CUMPLE	
5.20	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO	CUMPLE	CUMPLE	

		VLLCAM		TELEMICRO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
<b>PROYECTORES DE VIDEO</b>					
6.1	Resolución: WXGA (1280x 800)	2	CUMPLE		CUMPLE
6.2	Relación de Aspecto 16 : 10		CUMPLE		CUMPLE
6.3	Fuente de Luz libre, con durabilidad aproximada a las 20,000 horas		CUMPLE		CUMPLE
6.4	Salida luminosa de 7,000 Lumens Luz Blanca y Color		CUMPLE		CUMPLE
6.5	Schema HDBaseT		CUMPLE		CUMPLE
6.6	Tamaño de la pantalla De 40" a 800" (de 1.02 m a 18.24 m) (medido diagonalmente)		CUMPLE		CUMPLE
6.7	Salida luminosa (modo de lámpara: alto/estándar/bajo) 7,000 lm/5000 lm/3000 lm		CUMPLE		CUMPLE
6.8	Salida de luz de color (modo lámpara: alto/estándar/bajo) 7,000 lm/5000 lm/3000 lm		CUMPLE		CUMPLE
6.9	Relación de contraste (blanco total/negro total) >= 8000:1		CUMPLE		CUMPLE
6.10	Ruido acústico (alto/estándar) 28dB(A) @ 1m		CUMPLE		CUMPLE
6.11	Se debe entregar con todo accesorio		CUMPLE		CUMPLE
6.12	Conexiones: Mini D-sub 15 pines (DVI), HDMI, RS 232, RJ-45		CUMPLE		CUMPLE
6.13	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE
6.14	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE

		VLLCAM		TELEMICRO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
<b>TELEONES ELECTRICOS DE GRAN FORMATO</b>					
7.1	Relación de aspecto 16 : 10	2	CUMPLE		CUMPLE
7.2	Área de Imagen 267 cms x 427 cms		CUMPLE		CUMPLE
7.3	Largo total de la carcasa 513 cms		CUMPLE		CUMPLE
7.4	Superficie visual blanco mate		CUMPLE		CUMPLE
7.5	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE
7.6	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE

		VLLCAM		TELEMICRO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
<b>CORTINAS ENROLLABLES ELECTRICAS RACKOUT</b>					
8.1	Tela uniforme sin pliegues	3	CUMPLE		CUMPLE
8.2	Composición: Fibras de vidrio al 25% y Polícarbono de vidrio (PVC) al 75% o 100% poliéster		CUMPLE		CUMPLE
8.3	Peso: 300 g/m <sup>2</sup> 456g/m <sup>2</sup> Cáltera 0.34 mm- 0.38 mm		CUMPLE		CUMPLE
8.4	Debe tener tratamiento retardante al fuego		CUMPLE		CUMPLE
8.5	Resistencia antibacterial: la tela debe estar esterilizada contra virus, hongos y bacterias		CUMPLE		CUMPLE
8.6	Acabado de color debe permitir una reflexión visual clara con el escenario y evitar tanto la sobre exposición lumínica y como reflejos al interior del espacio		CUMPLE		CUMPLE
8.7	Tela uniforme sin pliegues		CUMPLE		CUMPLE
8.8	Composición: Fibras de vidrio al 25% y Polícarbono de vidrio (PVC) al 75% o 100% poliéster		CUMPLE		CUMPLE
8.9	Peso: 300 g/m <sup>2</sup> 456g/m <sup>2</sup> Cáltera 0.34 mm- 0.38 mm		CUMPLE		CUMPLE
8.10	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE
8.11	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE

		VLLCAM		TELEMICRO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE
<b>SISTEMA DE VIDEO CAMARAS PTZ</b>					
9.1	PTZ Zoom Óptica 2 18X	1	CUMPLE		CUMPLE
9.2	Imaje Sensor 2 1/3" CCD	2	CUMPLE		CUMPLE
9.3	Video Output Resolutores HD: 1080i/950 9450/0025, 1080i/50 9450, 720p/50 9450		CUMPLE		CUMPLE
9.4	SN Ratio 2 50 db		CUMPLE		CUMPLE
9.5	Serial Control Protocol : RS-232 (VSCA)		CUMPLE		CUMPLE
9.6	HD Video Outputs: HD 15 pin y/o DVI y/o HDMI		CUMPLE		CUMPLE
9.7	PTZ Zooms Óptica 18X	4	CUMPLE		CUMPLE
9.8	Imaje Sensor 2 1/3" CMOS		CUMPLE		CUMPLE
9.9	Video Output Resolutores HD: 720p/50 9450		CUMPLE		CUMPLE
9.10	SN Ratio 2 50 db		CUMPLE		CUMPLE
9.11	Serial Control Protocol : RS-232 (VSCA)		CUMPLE		CUMPLE
9.12	HD Video Outputs: HD 15 pin y/o DVI y/o HDMI		CUMPLE		CUMPLE
9.13	CONTROLADOR IsoBase PTZ	2	CUMPLE		CUMPLE
9.14	Seven (7) RS-232 Camera Control Ports on RJ-45 Connectors Two (2) Link Ports (In and Out) on RJ-45 One (1) RS-232 Control Port on DB-9F Seven (7) Tally Outputs - Group A, Seven (7) Tally Outputs - Group B		CUMPLE		CUMPLE

*Handwritten signature and initials.*





15.9.	Playable files:	CUMPLE	CUMPLE
	MPEG (.mpeg)	CUMPLE	CUMPLE
	WMA (.wma)	CUMPLE	CUMPLE
	AC3 (.ac3)	CUMPLE	CUMPLE
	LPCM (.wav)	CUMPLE	CUMPLE
	FLAC (.flac)	CUMPLE	CUMPLE
	MP3 (.mp3)	CUMPLE	CUMPLE
	MP3 (.mp3)	CUMPLE	CUMPLE
	MP3 (.mp3)	CUMPLE	CUMPLE
	MP3 (.mp3)	CUMPLE	CUMPLE
15.10.	Playable media: BD-RV-RE	CUMPLE	CUMPLE
	DVD-RV-RW/V-RW/	CUMPLE	CUMPLE
	CD-RV-RW/USB memory device, Network	CUMPLE	CUMPLE
		CUMPLE	CUMPLE
15.11.	Video:	CUMPLE	CUMPLE
15.11.1	Signal format NTSC, PAL	CUMPLE	CUMPLE
15.11.2	Audio output characteristics	CUMPLE	CUMPLE
15.11.3	SIN 115 dB (BD)	CUMPLE	CUMPLE
15.11.4	Total harmonic distortion 1 kHz, 0.0025% (BD)	CUMPLE	CUMPLE
15.11.5	Dynamic range 100 dB (BD)	CUMPLE	CUMPLE
15.12.	General:	CUMPLE	CUMPLE
15.12.1	Power supply 120V, 60Hz	CUMPLE	CUMPLE
15.12.2	Power consumption 20 W	CUMPLE	CUMPLE
15.12.3	0.3 W (Energy Saving Standby)	CUMPLE	CUMPLE
15.12.4	0.3 W (Normal Standby)	CUMPLE	CUMPLE
15.12.5	13 W (Quick Start)	CUMPLE	CUMPLE
15.12.6	Dimensiones W x H x D 17 3/32" x 4 1/4" x 11 3/8"	CUMPLE	CUMPLE
15.12.7	Weight 10 lbs 13 oz, 4.8 kg	CUMPLE	CUMPLE
15.13.	Ports:	CUMPLE	CUMPLE
15.13.1	Video HDMI output 1	CUMPLE	CUMPLE
15.13.2	Audio Analog output (2ch, L/R) 1	CUMPLE	CUMPLE
15.13.3	Control Ethernet 1, USB port 1, Remote control (IR/OUT) 1 / 1	CUMPLE	CUMPLE
15.14.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES	CUMPLE	CUMPLE
15.15	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO	CUMPLE	CUMPLE

		VLLCAM		TELEMICRO		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLIDO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLIDO CUMPLE	OBSERVACIONES
16.	SISTEMA SONIDO ENVOLVENTE	3	CUMPLE		CUMPLE	
16.1.	Componentes: altavoz Cylindrical Radiator L1 Modelo II, soporte amplificador, módulo de graves B1, motor de audio ToneMatch T1, Micrófono con base.		CUMPLE		CUMPLE	
16.2.	Especificaciones mecánicas		CUMPLE		CUMPLE	
16.3.	Parte superior del altavoz Cylindrical Radiator L1 Modelo II: 1.1 m x 9.0 cm x 10.5 cm (A x An x F) 7.4 kg		CUMPLE		CUMPLE	
16.4.	Parte inferior del altavoz Cylindrical Radiator L1 Modelo II: 1.1 m x 9.0 cm x 10.5 cm (A x An x F) 7.8 kg		CUMPLE		CUMPLE	
16.5.	Soporte amplificador L1™ Modelo II: 12.8 cm x 26.2 cm x 69.2 cm (A x An x F) 10.7 kg		CUMPLE		CUMPLE	
16.6.	Módulo de graves B1: 38.0 cm x 26.0 cm x 45.0 cm (A x An x F) 11.4 kg		CUMPLE		CUMPLE	
16.7.	Motor de audio ToneMatch™ T1: 6.76 cm x 18.6 cm x 20.0 cm (A x An x F) 11.0 kg		CUMPLE		CUMPLE	
16.8.	Micrófono Professional Umc 11		CUMPLE		CUMPLE	
16.9.	Tensión nominal (CA): 100-120 V 50/60 Hz 500 W Entrada/salidas del soporte amplificador: Entrada analógica de 6.3mm. Salida de línea de graves de 6.3 mm - Salida de módulo de graves Neutrik NL4 - Puerto ToneMatch para motor de audio ToneMatch T1		CUMPLE		CUMPLE	
16.10.	Accesorios: Soportes de transporte, Soporte amplificador, Cable del módulo de graves B1 y ToneMatch, Soporte de montaje y transporte oneMatch, tuerca, Mini stereo cable with 3.5 mm male connectors (8) adaptador 6.3 mm cables adecuados al micrófono micamp 18 lbs		CUMPLE		CUMPLE	

		VLLCAM		TELEMICRO		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLIDO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLIDO CUMPLE	OBSERVACIONES
17.	RACK 42U	2	CUMPLE		CUMPLE	
17.1.	Formato 19", profundidad ≥ 60 cm, RU 2 42. Cumplimiento de Norma ANSI EIA310D. Puerta frontal perforada		CUMPLE		CUMPLE	
17.2.	Ventilación: Ventilador: Dos (2) ventiladores		CUMPLE		CUMPLE	
17.3.	Materiales: acero Cold Roll de 2 a 1.2 mm de grosor		CUMPLE		CUMPLE	
17.4.	Color: Negro		CUMPLE		CUMPLE	
17.5.	Bandejas: Necesarias para albergar los equipos de reproducción y transmisión		CUMPLE		CUMPLE	
17.6.	Expandir: Tv Rcv, VGA y HDMI (HDBase Alliance) y 100 mm.		CUMPLE		CUMPLE	
17.7.	Face Plate: VGA, HDMI, XLR		CUMPLE		CUMPLE	
17.8.	Multizona variable: 110V, breakers 16 Amp, 20 etapas, línea hospedarla, cumplimiento norma técnica		CUMPLE		CUMPLE	
17.10.	ADJUNTAR CATALOGO Y/O MANUALES		CUMPLE		CUMPLE	
17.11.	ADJUNTAR DIRECCION PAGINA WEB DEL FABRICANTE DEL EQUIPO PROPUESTO		CUMPLE		CUMPLE	

FIRMA:  ENITH MIREYA ZARATE PEÑA  
JEFE SECCION BIBLIOTECA

