

**MEMORANDO**

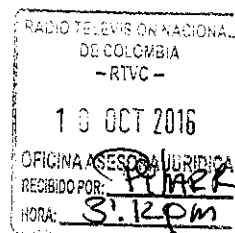


**Radicado No.: 20162010040513**

**Fecha: 18-10-2016**

**DE:** **LILIANA PATRICIA CHACÓN GONZÁLEZ**  
Directora de Tecnologías Convergentes

**PARA:** **OFIR MERCEDES DUQUE BRAVO**  
Jefe Oficina Asesora Jurídica



**ASUNTO:** Remisión Informe de Evaluación de Aspectos Técnicos Invitación Abierta No. 17 de 2016

Cordial saludo.

Por medio de la presente, me permito informar la evaluación técnica del proceso de invitación abierta No. 17 de 2016, la cual detalla a continuación:

**Lote No.1 - Adquisición y actualización estaciones de generación Closed Caption**

**Garantía Mínima**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADA	El Oferente incluyó dentro de su oferta en el folio No. 138 un documento de título "LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA", que condiciona las condiciones de garantías mínimas requeridas en las Reglas de Participación, para lo cual se aplica el Numeral 3.3.2 CAUSALES DE RECHAZO en su literal i) que se cita a continuación: <u>"i) Cuando el proponente, en la presentación de la oferta incluyendo cualquiera de sus anexos, condiciona el cumplimiento de las obligaciones, y demás estipulaciones contenidas en las reglas de participación."</u>
2	APROTECH SAS	CUMPLE	Se verifica que los bienes ofertados para el Lote No.1 cuentan con la garantía mínima de 1 año de fábrica. La Verificación se realizó mediante página web de los fabricantes de los bienes ofertados

*Handwritten initials: JM, PA*

**MEMORANDO**



Radicado No.: 20162010040513

Fecha: 18-10-2016

**Experiencia Probable**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	CUMPLE	Sin Observaciones

**Características técnicas Mínimas (Anexo No. 2 Reglas de Participación):**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO CUMPLE	<p>El oferente en para el requerimiento del numeral "2. Actualización de Software" con el requerimiento "Actualización de Nuance Dragon Naturally Speaking Premium Versión 11 a Versión 13 o superior Profesional", ofertó el <u>Software Nuance Dragon Naturally Speaking Premium</u> que es inferior al mínimo requerido de Profesional.</p> <p>El oferente en para el requerimiento del numeral "5. Estaciones nuevas de trabajo para generación de Closed Caption" con el requerimiento "Nuance Dragon Naturally Speaking Profesional Versión 13i", ofertó el <u>Software Nuance Dragon Naturally Speaking Premium</u> que es inferior al mínimo requerido de Profesional.</p>

**Factores Ponderables Técnicos:**

No.	OFERENTE	Periodo de Garantía y soporte adicional	Puntaje	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	NO SE OTORGA PUNTAJE	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO OFERTADO	NO SE OTORGA PUNTAJE	Debido que el oferente no cumple con los requerimientos técnicos mínimos no se pondera puntaje

**MEMORANDO**



**Radicado No.: 20162010040513**

**Fecha: 18-10-2016**

**Apoyo a la Industria Nacional:**

No.	OFERENTE	Puntaje	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	Debido que el oferente no cumple con los requerimientos técnicos mínimos no se pondera puntaje

**Lote No.2 - Estaciones de Ingesta de Video para Closed Caption**

**Garantía Mínima**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADA	El Oferente incluyó dentro de su oferta en el folio No. 138 un documento de título "LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA", que condiciona las condiciones de garantías mínimas requeridas en las Reglas de Participación, para lo cual se aplica el Numeral 3.3.2 CAUSALES DE RECHAZO en su literal i) que se cita a continuación: <u>"i) Cuando el proponente, en la presentación de la oferta incluyendo cualquiera de sus anexos, condiciona el cumplimiento de las obligaciones, y demás estipulaciones contenidas en las reglas de participación."</u>
2	APROTECH SAS	CUMPLE	Se verifica que los bienes ofertados para el Lote No.1 cuentan con la garantía mínima de 1 año de fábrica. La Verificación se realizó mediante página web de los fabricantes de los bienes ofertados

**Experiencia Probable**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO CUMPLE	El oferente presenta certificaciones con objeto que difiere al requerido de "Estaciones de alto desempeño para la grabación de video profesional"

**MEMORANDO**



Radicado No.: 20162010040513

Fecha: 18-10-2016

**Características técnicas Mínimas (Anexo No. 2 Reglas de Participación):**

No.	OFERENTE	RESULTADO EVALUACIÓN	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	CUMPLE	Sin Observaciones

**Factores Ponderables Técnicos:**

No.	OFERENTE	Periodo de Garantía y soporte adicional	Puntaje	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	RECHAZADO	NO SE OTORGA PUNTAJE	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO OFERTADO	NO SE OTORGA PUNTAJE	Debido que el oferente no cumple con los requerimientos técnicos mínimos no se pondera puntaje

**Apoyo a la Industria Nacional:**

No.	OFERENTE	Puntaje	OBSERVACIONES
1	ATMEDIOS SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	Por el condicionamiento de las condiciones de garantía.
2	APROTECH SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	Debido que el oferente no cumple con los requerimientos técnicos mínimos no se pondera puntaje

**MEMORANDO**



Radicado No.: 20162010040513

Fecha: 18-10-2016

**CONCLUSIONES**

Con base en el anterior análisis de los factores técnicos evaluados, es decir garantía mínima, experiencia probable, características técnicas mínimas, factores ponderables técnicos y apoyo a la industria nacional, se presentan las siguientes conclusiones:

**Conclusiones LOTE 1**

No.	OFERENTE	Total Puntaje Ponderables Técnicos	Evaluación
1	ATMEDIOS SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	RECHAZADO
2	APROTECH SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	NO CUMPLE

**Conclusiones LOTE 2**

No.	OFERENTE	Total Puntaje Ponderables Técnicos	Evaluación
1	ATMEDIOS SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	RECHAZADO
2	APROTECH SAS	NO SE OTORGA PUNTAJE	NO CUMPLE

Cordialmente,

**LILIANA PATRICIA CHACÓN GONZÁLEZ**  
Directora de Tecnologías Convergentes

Proyectó y Revisó: Jorge Di Filippo – Coordinador Técnico - Tecnología de Medios  
Evaluación: Cristian Nova – Ingeniero de Soporte Tecmedios  
Iván Bravo – Ingeniero de Soporte Tecmedios

Anexos: Tabla de Evaluación Técnica



12

EXPERIENCIA LOTE 1

REQUERIMIENTO		Empresa No. 1		APROTECH SAS		Valor experiencia		Verif		Folio	
Descripción		Información Presentada		Observaciones		SMMLV					
Lote 1: El proponente deberá acreditar la experiencia con HASTA CUATRO (4) CERTIFICACIONES de contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto tenga relación directa con: El suministro de estaciones de trabajo de alto desempeño para la generación de video profesional. Adicionalmente como mínimo una (1) certificación aportadas, debe tener objeto relacionado con: El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o subtitulación de televisión profesional, por valor superior a 29 SMMLV.		Experiencia No. 1		SIN OBSERVACIONES		1.105		CUMPLE		13-17	
Dichas certificaciones de experiencia deberán acreditarse en contratos realizados desde del 1 de Enero de 2010 y hasta antes de la fecha de cierre del presente proceso y la sumatoria de todas las certificaciones aportadas deberá acreditar el 50% del presupuesto oficial por un valor mínimo de 229 SMMLV		RTVC		LA UNION TEMPORAL LA PARTE APROTECH LTDA TIENEN UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL 30%, SE VERIFICO LA EVALUACION IA-12-2014 QUE DIO ORIGEN A LA CONTRATACION PARA OBTENER EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION: <a href="http://contratacion.rtv.gov.co/?option=com_contract&amp;task=showcontract&amp;tipo=3&amp;id=235">http://contratacion.rtv.gov.co/?option=com_contract&amp;task=showcontract&amp;tipo=3&amp;id=235</a>							
Lote 1 y 2:				EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.							
Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMMLMV) (las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)											
AÑO VALOR											
2010 \$515.000											
2011 \$535.600											
2012 \$565.700											
2013 \$589.500											
2014 \$616.000											
2015 \$644.350											
2016 \$689.454											
El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:											
• Entidad que certifica											
• Nombre del Proponente											
• Objeto del contrato											
• Valor del contrato (RTVC efectuará la conversión del valor certificado a SMMLV a la fecha de terminación del mismo), % de participación del proponente (en caso de haber ejecutado el contrato mediante Unión Temporal o Consorcio)											
• Fecha de inicio y Terminación (día/mes/año)											
• Nombre y firma de quien expide la certificación											
En caso de que el proponente no cuente con certificaciones para acreditar la experiencia, podrá anexar las siguientes documentos: acta de terminación o de liquidación de contrato, órdenes de compras, y estos serán válidos siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos exigidos para las certificaciones.											
Las auto-certificaciones no serán tenidas en cuenta para evaluación de experiencia.											
Contratante		RTVC		Experiencia No. 1		SIN OBSERVACIONES		1.105		CUMPLE	
Contratista		UT LA CURACAO - APROTECH LTDA 2014		LA UNION TEMPORAL LA PARTE APROTECH LTDA TIENEN UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL 30%, SE VERIFICO LA EVALUACION IA-12-2014 QUE DIO ORIGEN A LA CONTRATACION PARA OBTENER EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION: <a href="http://contratacion.rtv.gov.co/?option=com_contract&amp;task=showcontract&amp;tipo=3&amp;id=235">http://contratacion.rtv.gov.co/?option=com_contract&amp;task=showcontract&amp;tipo=3&amp;id=235</a>							
Objeto del contrato		EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON RTVC BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO A LA ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, SISTEMAS Y LAS ADECUACIONES REQUERIDAS QUE PERMITAN FORTALECER Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE POSTPRODUCCION.		EL OFERENTE PRESENTA ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO							
Participación (%) (SI Aplica)		30%		SIN OBSERVACIONES							
Valor del contrato (Pesos)		\$ 2.268.041.179,00		SIN OBSERVACIONES							
Valor del contrato (SMMLV)		3.681,89		SE TOMA EL 30% POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION ES DECIR 1105 SMMLV							
Fecha de inicio		06-ago-14		SIN OBSERVACIONES							
Fecha de finalización		03-dic-14									
Quien certifica		GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR		SIN OBSERVACIONES							
		BIBIANA ROSERO - SUBGERENTE DE TV									
Contratante		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		Experiencia No. 2		SIN OBSERVACIONES		352		18-22	

El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 04 de Experiencia mínima y la información que éste contenga debe corresponder a las certificaciones anexadas.

Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el ente y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra derivación de éstos no será tenida en cuenta.

La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta.

Contratista	APROTECH LTDA		EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.		
Objeto del contrato	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y ACCESORIOS PARA EL LABORATORIO DE PRODUCCION Y POSTPRODUCCION DE LA ESCUELA DE CINE Y TELEVISION UNICADO EN EL EDIFICIO 701 DEL CAMPUS DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA		CUMPLE ADICIONALMENTE EL DOCUMENTO QUE ACREDITA LA EXPERIENCIA DETALLA QUE LOS EQUIPOS ESTAN RELACIONADOS CON EL OBJETO SOLICITADO.		
Participacion (%) (Si Aplica)	N/A		SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (Pesos)	\$ 217.097.773,00		SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (\$MML.V)	352,43		SIN OBSERVACIONES		
Fecha de inicio	30-jul-14		Se solicita acta de finalizacion o certification final de interventoria.		
Fecha de finalizacion			Se solicita como requerimiento		
Quien certifica					
Contratante	RTVC		<b>Experiencia No. 3</b>		
Contratista	APROTECH LTDA		EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.	40	CUMPLE
Objeto del contrato	ENTREGAR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA ACTUALIZACION EN HW Y SW DE DOS ESTACIONES DE CLOSED CAPTION DE LOS CANALES INSTITUCIONAL Y SENAL COLOMBIA		EL OFERENTE ADJUNTA CONTRATO DE MINIMA CANTIA No. 307 DE 2012, PERO DICHO CONTRATO POR SER DE MINIMA CANTIA NO ESTA OBLIGADO A TENER ACTA DE FINALIZACION O DE LOQUIDACION, RAZON QUE SE RECURRE AL ARCHIVO DE RTVC PARA VERIFICAR LA CERTIFICACION DE INTERVENTORIA QUE QUE DA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EL PAGO DEL MISMO, CON BASE EN ESTE ARGUMENTO SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LA EXPERIENCIA APORTADA.		
			ADICIONALMENTE CUMPLE CON EL OBJETO ESPECIFICO DE "El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o substitución de television profesional"		
Participacion (%) (Si Aplica)	N/A		SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (Pesos)	\$ 22.808.827,00		SIN OBSERVACIONES		



Valor del contrato (SMMLV)	40,25	CUMPLE CON EL MINIMO REQUERIDO DE 29 SMMLV		
Fecha de Inicio	10-ago-12	SIN OBSERVACIONES		
Fecha de finalizacion	20-nov-12			
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR - COORDINADOR EMISION	SIN OBSERVACIONES		
TOTAL EXPERIENCIA (SMMLV)			CUMPLE	1.497
VERIFICACION TOTAL				



<b>Sistemas operativos Compatibles</b>					
<b>Contenedores compatibles para reproducción</b>	Windows: Versión 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits) Mac: Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11 Nota: Los codecs, contenedores y formatos de subtítulos y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritos anteriormente.	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	AVI, DV, M1V, M2V, MOV, MP4, MPG, MTS, MXF, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Atom) Nota: Los contenedores aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	Video: Apple ProRes (en todas sus versiones), DNxHD4, DNxHR4 DV 25, DVCPro 25, DVCPro 50, DVCPro 100, DVCPro HD, MPEG-1, MPEG-2 (incluyendo XDCAM y sus versiones HD y EX), MPEG-4 Audio: AAC, AC3, MPEG Audio Layer 1, 2, 3, PCM, WMA. Nota: Los codecs aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
<b>Formatos de Caption embebido compatibles para reproducción y visualización</b>					
<b>Tipos de Estación</b>	CEA-608, CEA-708 OP-47/RDD-08 MXF SMPTE 436 and Avid embedded MPEG-2, h.264, MPEG-4, AVC1 user space TS/MTS CC in separate PID GXF SMPTE 360 LXF Leitch/Harris MOV CC Tracks	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	<b>4. Micrófono para reconocimiento de voz</b>				
	Diadema personal (Micrófono y audífonos headset) Reconocimiento de Voz Certificada por el software de reconocimiento de voz (Nuance) y calificación de precisión de 6 (en la escala 1 a 6).	ANDREA COM EDU-255 USB ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO CUMPLE Y VERIFICADO EN <a href="http://support.nuance.com/compatibility/see_rch.asp">http://support.nuance.com/compatibility/see_rch.asp</a>	CUMPLE CUMPLE	71 71
<b>Conexiones</b>					
<b>Características micrófono</b>					
<b>Tipos de Estación</b>	USB Cancelación de Ruido 5dB/cdclave Rango de Frecuencia: 100Hz - 10KHz Relación Señal a ruido: Mayor a 60dB Sensibilidad a 1KHz (0dB-1V/Pa) = -44dB	ANDREA COM EDU-255 USB ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE CUMPLE	71 71
	<b>5. Estaciones nuevas de trabajo para generación de Closed Caption</b>				
	Estación de trabajo tipo torre para escritorio	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63
<b>Procesador</b>					
<b>Tipos de Estación</b>	Dos (2) CPU Intel Xeon de la Serie E5 y Versión 4 a 1.7Ghz y 15MB de cache como mínimo.	INTEL E5-2603 V4	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE: <a href="http://ark.intel.com/es/products/92993/Intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz">http://ark.intel.com/es/products/92993/Intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz</a>	CUMPLE	63

Memoria	32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63
Disco Duro		256GB SATA SSD 4TB 7200RPM SATA	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, PERO LA VELOCIDAD DE LOS DISCOS NO ESTA DETALLADA EN EL CATALOGO APORTADO RAZON QUE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040</a>	CUMPLE	63-64
Tarjeta de Video	Sistema Operativo:200GB Sala 6Gbps tipo SSD (Estado Solido) Datos: 4.0TB SATA 6.0Gbps 7200RPM	NVIDIA M2000 4GB DDR5	SE ENCUENTRA QUE LA TARJETA CUENTA CON CUATRO (4) PUERTOS DISPLAY PORT Y SE INCLUYERON LOS ADAPTADORES PARA HDMI Y DVI, VERIFICADO EN <a href="http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000">http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000</a>	CUMPLE	63-64
Puertos	1GB GDDR5 con puertos 1xDVI, 1xHDMI con adaptador Cuatro (4) puertos USB 2.0 Tres (3) puertos USB 3.0 Un (1) puerto RS-232 con adaptador a RS-485/422	HP Z640 UXCELL 0047	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	64
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono 1 Entrada Plug de 3.5mm para línea 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/44A6-4214ENUC">http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/44A6-4214ENUC</a>	CUMPLE	64
Red	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps)	HP Z640 INTEL I218 E I2018	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Sistema Operativo	Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)	WINDOWS 10PRO 64	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Monitor para Estacion	Un (1) monitor, con las siguientes especificaciones: Monitor de video LCD con Backlight LED Resolución mínima 1920 x 1080 pixeles Tamaño de 21" diagonal Entradas VGA, DVI-D y HDMI Monitor con base para escritorio	ASUS PA.248Q	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	70
Monitor para Seguimiento Caption	Un (1) monitor, con las siguientes especificaciones: Monitor de video LCD con Backlight LED Resolución mínima 1920 x 1080 pixeles Tamaño de 17" diagonal Una (1) entrada SDI HD 3G Decodificador Closed Caption HD EIA-608/708 Salida para audifonos 3.5mm con audio des entebido Monitor con base para escritorio	SONY LMDA-170	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="https://pro.sony.com/dbcss/r/mkt-nab2015mkt-nab2015monitor/s/product-LMDA170/">https://pro.sony.com/dbcss/r/mkt-nab2015mkt-nab2015monitor/s/product-LMDA170/</a>	CUMPLE	72-75
Periféricos	Un (1) teclado USB de 101 teclas en español latino Un (1) mouse USB optico	HP QY778AA HP USB OPTICAL MOUSE	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76
Software Reconocimiento de Voz	Nuance Dragon Naturally Speaking Profesional Versión 13	DRAGON NATURALLY SPEAKING PREMIUM 13	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO MINIMO	NO CUMPLE	76-79
Software Closed Caption	Telesream CaptionMaker Profesional Version 6 o superior	TELESTREAM CAPTION MAKER PRO	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	66
Sistemas operativos Compatibles	Windows: Version 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits) Mac: Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11 Nota: Los codecs, contenedores y formatos de subtitulación y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritos anteriormente.	DRASITIC TVPREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69

<b>Contenedores compatibles para reproducción</b>		DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
<p>AVI, DV, MOV, M2V, MOV, MPG, MTS, MXF, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Atom)</p> <p>Nota: Los contenedores aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's).</p>					
<b>Códigos compatibles para reproducción</b>		DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
<p>Video: Apple ProRes (en todas sus versiones), DNxHD, DNxHR4 DV 25, DVCPro 25, DVCPro 50, DVCPro 100, DVCPro HD, MPEG-1, MPEG-2 (incluyendo XDCAM y sus versiones HD y EX), MPEG-4 Audio AAC, AC3, MPEG Audio Layer 1, 2, 3, PCM, WMA.</p> <p>Nota: Los codecs aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's).</p>					
<b>Formatos de Caption embebido compatibles para reproducción y visualización</b>		DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
<p>CEA-608, CEA-708 OP-47/RDD-08 MXF SMPTE 436 and Avid embedded MPEG-2, h 264, MPEG-4, AVC1 user space TS/MTS CC in separate PID GXF SMPTE 360 LXF LetchiHarris MOV CC Tracks</p>					
<b>Tipo</b>	Diadema personal (Micrófono y audífonos headset)	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
<b>Aplicación</b>	Reconocimiento de Voz Certificada por el software de reconocimiento de voz (Nuance) y calificación de precisión de 6 (en la escala 1 a 6).	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE Y VERIFICADO EN <a href="http://support.nuance.com/compatibility/cea/ich.asp">http://support.nuance.com/compatibility/cea/ich.asp</a>	CUMPLE	71
<b>Conexiones</b>	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
	Cancelación de Ruido: 6dB/octava Rango de Frecuencia: 100Hz - 10KHz Relación Señal a ruido: Mayor a 60dB Sensibilidad a 1KHz (0dB=1V/Pa) = -44dB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
<b>Características micrófono</b>					
<b>VERIFICACION TOTAL Cumple</b>					



EXPERIENCIA LOTE 2

REQUERIMIENTO

Empresa No. 1

Descripción

Información Presentada

APROTECH SAS

Observaciones

Valor experiencia  
SMML V

Verif

Folio

Lote 2. El proponente deberá acreditar la experiencia con HASTA CUATRO (4) CERTIFICACIONES de contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto tenga relación directa con: El suministro de estaciones de trabajo de alto desempeño para la grabación de video profesional.

Dichas certificaciones de experiencia deberán acreditarse en contratos realizados desde del 1 de Enero de 2010 y hasta antes de la fecha de cierre del presente proceso y la sumatoria de todas las certificaciones aportadas deberá acreditar el 100% del presupuesto oficial por un valor mínimo de 153 SMML V

Lote 1 y 2

Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMMLMV) ( las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)

AÑO	VALOR
2010	\$515.000
2011	\$535.600
2012	\$566.700
2013	\$589.500
2014	\$616.000
2015	\$644.350
2016	\$689.454

El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:

- Entidad que certifica
- Nombre del Proponente
- Objeto del contrato
- Valor del contrato (RTVC, efectuará la conversión del valor certificado a SMML V a la fecha de terminación del mismo), % de participación del proponente (en caso de haber ejecutado el contrato mediante Unión Temporal o Consorcio)
- Fecha de inicio y Terminación (diarresañ)
- Nombre y firma de quien expide la certificación

En caso de que el proponente no cuente con certificaciones para acreditar la experiencia, podrá anexar los siguientes documentos: acta de terminación o de liquidación de contrato, órdenes de compras, y estos serán válidos siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos exigidos para las certificaciones.

Experiencia No. 1			
Contratante	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SIN OBSERVACIONES	NA
Contratista	APROTECH LTDA	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y	NO CUMPLE
Objeto del contrato	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA POSTPRODUCCION DE AUDIO Y VIDEO PARA LAS OFICINAS DE ENLACE DE UNIMEDIOS Y DE EQUIPOS PARA LA ACTUALIZACION DE LA SALA MAQUINAS GER PARA OFICINA DE PRODUCCION Y REALIZACION AUDIOVISUAL, CARGADO AL PROYECTO REPOSITORIO DIGITAL Y DEBATES PUBLICOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES	NA
Valor del contrato (Pesos)	\$ 80.921.223,00	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Valor del contrato (SMML V)	125,59	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Fecha de inicio	25-nov-15	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Fecha de finalización	28-feb-16	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Quien certifica	LISETH SAVAGO - SUPERVISOR	SOLICITA ALLEGAR ACTA FIRMADA	NO CUMPLE
Experiencia No. 2			
Contratante	SOCIEDAD TELEVISION DEL PACIFICO LTDA	SIN OBSERVACIONES	NA
Contratista	APROTECH LTDA	EL TIPO DE SOCIEDAD DIFIERE DEL OFERENTE	NO CUMPLE
Objeto del contrato	ADQUISICION DE WORKSTATION (EQUIPOS DE COMPUTO) PARA POSTPRODUCCION CREATIVA	SE VERIFICA EL OBJETO EL CUAL NO CUMPLE CON EL REQUERIDO PARA EL LOTE 2	NO CUMPLE
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES	NA
Valor del contrato (Pesos)	\$ 26.438.256,00	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Valor del contrato (SMML V)	44,85	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Fecha de inicio	24-jul-13	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Fecha de finalización	27-sep-13	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Quien certifica	LUZ ELENA AZCARATE SINISTERRA - GERENTE	SIN OBSERVACIONES	NO CUMPLE
Experiencia No. 3			
Contratante	RTVC	SIN OBSERVACIONES	NA
Contratista	APROTECH LTDA	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y	NO CUMPLE

El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 04 de Experiencia mínima y la información que éste conlenga debe corresponder a las certificaciones anexadas.

Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el ente y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra derivación de éstos no será tenida en cuenta.

La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta.

Objeto del contrato	ENTREGAR DOS ESTACIONES DE GRAFICACION EN PLATAFORMA MAC PRO CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD DE LA IMAGEN DEL PRODUCTO AUDIOVISUAL GENERADO POR LOS CANALES DE RTVC	EL OPERENTE PRESENTA CONTRATO No. 202 DEL 2011, RAZON QUE SE PROCEDE A CONSULTAR ACTA DE LIQUIDACION DE DICHO CONTRATO EN EL ARCHIVO DE LA ENTIDAD.
Participacion (%) (SI Aplica)	N/A	SE VERIFICA EL OBJETO EL CUAL NO CUMPLE CON EL REQUERIDO PARA EL LOTE 2
Valor del contrato (Pesos)	\$ 33.944.570,00	SIN OBSERVACIONES
Valor del contrato (\$MMLV)	63,38	SIN OBSERVACIONES
Fecha de inicio	28-sep-11	SIN OBSERVACIONES
Fecha de finalizacion	27-oct-11	
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO -	SIN OBSERVACIONES

TOTAL EXPERIENCIA (SMMLV)	VERIFICACION TOTAL	NO CUMPLE



# REQUERIMIENTOS TECNICOS LOTE 2

REQUERIMIENTO		Característica Ofertada		APPROTECH S.A.S.	Observaciones	Verif	Folio
1. Estación de Ingesta de Video							
Tipo de Estación	Estación de trabajo tipo torre para escritorio	APPLE MAC PRO 6.1	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Procesador		INTEL XEON E5 6 CORES	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO">http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO</a> NDE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Memoria	Un (1) CPU Intel Xeon de la Serie E5 de 6 cores de 3.5Ghz y 12MB de cache como minimo.	APPLE 32GB 1866MHZ	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Disco Duro	32GB de memoria DDR3 con bus de 1866MHZ	APPLE FLASH 256 PCIE	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Tarjeta de Video	256GB PCIe Flash storage	AMD D500 DUAL	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO">http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO</a> NDE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Puertos	Cuatro (4) puertos USB 3.0 Seis (6) Thunderbolt 2 (20Gbps)	APPLE MAC PRO 6.1	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Tarjeta de Sonido		APPLE MAC PRO 6.1	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO">http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO</a> NDE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Red	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	APPLE MAC PRO 6.2	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO">http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&amp;step=config#DO</a> NDE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
Sistema Operativo	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps) Mac OS X 10.11 o superior (No se aceptan adaptación tipo Hackintosh, es decir PC con emulador Mac OS X)	APPLE MAC OS 10.11.6	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE		76	
2. Software de Ingesta de Video							

Software de grabación de vídeo	Software de grabación de vídeo SDI para un (1) canal, compatible con: · Sistema operativo Mac OS X 10.11 · Hardware de captura Blackmagic Decklink UltraStudio 4K y AJA Io 4K (Tarjetas Existentes en RTVC) · Software de captura Softon Media Movie Recorder V3 (Software Existente en RTVC)	SOFTRON MOVIE RECORDER 3	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www.softron.tv/products/movie recorder/#tech-specs-system-requirements">http://www.softron.tv/products/movie recorder/#tech-specs-system-requirements</a> <a href="http://www.softon.tv/products/movie recorder/#tech-specs-supported-inputs">http://www.softon.tv/products/movie recorder/#tech-specs-supported-inputs</a> DONDE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	77
Formatos Profesionales	Codecs Apple ProRes 422 Family, Apple ProRes 4444, AVC-Intra (50 & 100), Avid DNxHD, DV/DVCPRO, DVCPro HD, HDV, JPEG 2000, MPEG IMX (30/40/50), Uncompressed, XAVC, XDCAM Contenedores MXF OP-Atom con DNxHD, MXF OP1a con DV, DVCPRO, IMX, AVC-Intra, DVCPRO HD, JPEG2000, XAVC, XDCAM, HDV, QuickTime (.mov).	SOFTRON PROCODECS FORMR 3	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	77
Accesorios	Debe incluir llave de licencia USB	SOFTRON USB DONGLE	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	77
VERIFICACION TOTAL Cumple					

# REQUERIMIENTO

Empresa No. 1

Descripción

Información Presentada

APROTECH SAS

Observaciones

Valor experiencia  
SMMLV

Verif

Folio

Lote 1: El proponente deberá acreditar la experiencia con HASTA CUATRO (4)

CERTIFICACIONES de contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto tenga relación directa con: El suministro de estaciones de trabajo de alto desempeño para la generación de video profesional. Adicionalmente como mínimo una (1) certificación aportada, debe tener objeto relacionado con: El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o subtitulación de televisión profesional, por valor superior a 29 SMMLV.

Dichas certificaciones de experiencia deberán acreditarse en contratos realizados desde del 1 de Enero de 2010 y hasta antes de la fecha de cierre del presente proceso y la sumatoria de todas las certificaciones aportadas deberá acreditar el 50% del presupuesto oficial por un valor mínimo de 229 SMMLV

Lote 1 y 2:

Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMMLMV) ( las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)

AÑO	VALOR
2010	\$515.000
2011	\$535.600
2012	\$566.700
2013	\$589.500
2014	\$616.000
2015	\$644.350
2016	\$689.454

El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:

- Entidad que certifica
- Nombre del Proponente
- Objeto del contrato
- Valor del contrato (RTVC efectuará la conversión del valor certificado a SMMLV a la fecha de terminación del mismo), % de participación del proponente (en caso de haber ejecutado el contrato mediante Unión Temporal o Consorcio)
- Fecha de inicio y Terminación (diámesaño)
- Nombre y firma de quien expide la certificación

En caso de que el proponente no cuente con certificaciones para acreditar la experiencia, podrá anexar los siguientes documentos: acta de terminación o de liquidación de contrato, órdenes de compras, y estos serán válidos siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos exigidos para las certificaciones.

Las auto-certificaciones no serán tenidas en cuenta para evaluación de experiencia.

Contratante		RTVC		Experiencia No. 1		1.105	CUMPLE	13-17
Contratista		UT. LA CURRACAO - APROTECH LTDA 2014		SIN OBSERVACIONES				
Objeto del contrato		BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO A LA ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, SISTEMAS Y LAS ADECUACIONES REQUERIDAS QUE PERMITAN FORTALECER Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE POSTPRODUCCION.		EL OFERENTE PRESENTA ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO				
Participación (%) (SI Aplica)		30%		SIN OBSERVACIONES				
Valor del contrato (Pesos)		\$ 2.268.041.179.00		SIN OBSERVACIONES				
Valor del contrato (SMMLV)		3.681,89		SE TOMA EL 30% POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION ES DECIR 1105 SMMLV				
Fecha de inicio		06-ago-14		SIN OBSERVACIONES				
Fecha de finalización		03-dic-14		SIN OBSERVACIONES				
Quien certifica		GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR		SIN OBSERVACIONES				
		BIBIANA ROSERO - SUBGERENTE DE TV						
Contratante		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		Experiencia No. 2				
				SIN OBSERVACIONES				
						352		18-22

<p>El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 04 de Experiencia mínima y la información que éste contenga debe corresponder a las certificaciones anexadas.</p> <p>Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el ente y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra derivación de éstos no será tenida en cuenta.</p> <p>La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.</p> <p>En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta.</p>				
Contratista	APROTECH LTDA	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAS A SAS.		
Objeto del contrato	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y ACCESORIOS PARA EL LABORATORIO DE PRODUCCION Y POSTPRODUCCION DE LA ESCUELA DE CINE Y TELEVISION UNICADO EN EL EDIFICIO 701 DEL CAMPUS DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA	CUMPLE, ADICIONALMENTE EL DOCUMENTO QUE ACREDITA LA EXPERENCIA DETALLA QUE LOS EQUIPOS ESTAN RELACIONADOS CON EL OBEJETO SOLICITADO.		
Participación (%) (Si Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (Pesos)	\$ 217.097.773,00	SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (SMMLV)	352.43	SIN OBSERVACIONES		
Fecha de Inicio	30-jul-14	Se solicita acta de finalización o certificación final de interventoría.		
Fecha de finalización		Se solicita como requerimiento		
Quien certifica				
<b>Experiencia No. 3</b>				
Contratante	RTVC	SIN OBSERVACIONES	40	CUMPLE
Contratista	APROTECH LTDA	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAS A SAS.		
Objeto del contrato	ENTREGAR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA ACTUALIZACION EN HW Y SW DE DOS ESTACIONES DE CLOSED CAPTION DE LOS CANALES INSTITUCIONAL Y SENAL COLOMBIA	EL OFERENTE ADJUNTA CONTRATO DE MINIMA CUANTIA No. 307 DE 2012, PERO DICHO CONTRATO POR SER DE MINIMA CUANTIA NO ESTA OBLIGADO A TENER ACTA DE FINALIZACION O DE LOQUIDACION, RAZON QUE SE RECURRE AL ARCHIVO DE RTVC PARA VERIFICAR LA CERTIFICACION DE INTERVENTORIA QUE QUE DA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EL PAGO DEL MISMO, CON BASE EN ESTE ARGUMENTO SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LA EXPERENCIA APORTADA.		
		ADICIONALMENTE CUMPLE CON EL OBJETO ESPECIFICO DE "El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o subtitulación de televisión profesional"		
Participación (%) (Si Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES		
Valor del contrato (Pesos)	\$ 22.808.827,00	SIN OBSERVACIONES		

Valor del contrato (SMMLV)	40,25	CUMPLE CON EL MINIMO REQUERIDO DE 29 SMMLV		
Fecha de inicio	10-ago-12	SIN OBSERVACIONES		
Fecha de finalizacion	20-nov-12			
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR - COORDINADOR EMISION	SIN OBSERVACIONES		

TOTAL EXPERIENCIA (SMMLV)	1497
VERIFICACION TOTAL	CUMPLE

REQUERIMIENTO		Característica Ofertada		APROTECH S.A.S.		Observaciones	Verif	Folio
1. Actualización Estación de trabajo para Caption								
Tipo de Estación	Estación de trabajo tipo torre para escritorio	HP Z640		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			63
Procesador	Dos (2) CPU Intel Xeon de la Serie E5 y Versión 4 a 1.7Ghz y 15MB de cache como mínimo.	INTEL E5-2603 V4		SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE: <a href="http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1-70-GHz">http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1-70-GHz</a>	CUMPLE			63
Memoria	32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			63
Disco Duro	Sistema Operativo: 200GB SATA 6Gbps tipo SSD (Estado Solido) Datos: 4.0TB SATA 6.0Gbs 7200RPM	256GB SATA SSD 4TB 7200RPM SATA		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, PERO LA VELOCIDAD DE LOS DISCOS NO ESTA DETALLADA EN EL CATALOGO APORTADO RAZON QUE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040</a>	CUMPLE			63-64
Tarjeta de Video	1GB GDDR5 con puertos 1xDVI, 1xHDMI con adaptador	NVIDIA M2000 4GB DDR5		SE ENCUENTRA QUE LA TARJETA CUENTA CON CUATRO (4) PUERTOS DISPLAY PORT Y SE INCLUYERON LOS ADAPTADORES PARA HDMI Y DVI, VERIFICADO EN <a href="http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000">http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000</a>	CUMPLE			63-64
Puertos	Cuatro (4) puertos USB 2.0 Tres (3) puertos USB 3.0 Un (1) puerto RS-232 con adaptador a RS-485/A22	HP Z640 UXCELL 0047		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			64
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono 1 Entrada Plug de 3.5mm para línea 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	HP Z640		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA6-4214-EN-UC">http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA6-4214-EN-UC</a>	CUMPLE			64
Red	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps)	HP Z640 INTEL I218 E I2018		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			65
Sistema Operativo	Microsoft Windows 10 Profesional (64-bit)	WINDOWS 10PRO 64		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			65
2. Actualización de Software								
Sistema Operativo	Actualización de Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Profesional 64 bits a Windows 10 Profesional 64 bits	WINDOWS 10 PRO		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			65
Software Reconocimiento de Voz	Actualización de Nuance Dragon Naturally Speaking Premium Version 11 a Version 13 o superior Profesional	DRAGON NATURALLY SPEAKING PREMIUM		NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO MINIMO	NO CUMPLE			78-79
Software Closed Caption	Teletream CaptionMaker Professional Version 6 o superior	TELESTREAM CAPTION MAKER PRO		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			66
3. Software de Monitoreo y Verificación Closed Caption								
Sistemas operativos Compatibles	Windows: Versión 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits) Mac: Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11 Nota: Los codecs, contenedores y formatos de subtítulos y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritos anteriormente.	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE			67-69

Contenedores compatibles para reproducción	AVI, DV, M2V, MOV, MP4, MPG, MTS, MXF, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Atom) Nota: Los contenedores aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's)	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	Codecs compatibles para reproducción  Video: Apple ProRes (en todas sus versiones), DNxHD4, DNxHR4 DV 25, DVCPRO 25, DVCPRO 50, DVCPRO 100, DVCPRO HD, MPEG-1, MPEG-2 (incluyendo XDCAM y sus versiones HD y EX), MPEG-4 Audio: AAC, AC3, MPEG Audio Layer 1, 2, 3, PCM, WMA. Nota: Los codecs aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-in's)	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
Formatos de Caption embebido compatibles para reproducción y visualización	CEA-608, CEA-708 OP-47/RDD-08 MXF SMPTE 436 and Avid embedded MPEG-2, h.264, MPEG-4, AVC1 user space TSMTS CC in separate PID GXF SMPTE 360 LXF Leitch/Harris MOV CC Tracks	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	4. Micrófono para reconocimiento de voz				
Tipo	Diadema personal (Micrófono y audífonos headset)	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Aplicación	Reconocimiento de Voz Certificada por el software de reconocimiento de voz (Nuance) y calificación de precisión de 6 (en la escala 1 a 6).	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE Y VERIFICADO EN <a href="http://support.nuance.com/compatibility/sea_rch.asp">http://support.nuance.com/compatibility/sea_rch.asp</a>	CUMPLE	71
	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Conexiones	Cancelación de Ruido: 5dB/octava Rango de Frecuencia: 100Hz - 10KHz Relación Señal a ruido: Mayor a 60dB Sensibilidad a 1Khz (0dB-1V/Pa) = -44dB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
	Características micrófono				
5. Estaciones nuevas de trabajo para generación de Closed Caption					
Tipo de Estación	Estación de trabajo tipo torre para escritorio	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63
Procesador		INTEL E5-2603 v4	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE: <a href="http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz">http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz</a>	CUMPLE	63
	Dos (2) CPU Intel Xeon de la Serie E5 y Versión 4 a 1.7Ghz y 15MB de cache como mínimo.				
Memoria	32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63

Disco Duro	256GB SATA SSD 4TB 7200RPM SATA	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, PERO LA VELOCIDAD DE LOS DISCOS NO ESTA DETALLADA EN EL CATALOGO APORTADO RAZON QUE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040</a>	CUMPLE	63-64
Tarjeta de Video	Sistema Operativo 200GB SATA 6Gbps tipo SSD (Estado Solido) Datos 4.0TB SATA 6.0Gbps 7200RPM NVIDIA M2000 4GB DDR5	SE ENCUENTRA QUE LA TARJETA CUENTA CON CUATRO (4) PUERTOS DISPLAY PORT Y SE INCLUYERON LOS ADAPTADORES PARA HDMI Y DVI, VERIFICADO EN <a href="http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000">http://www.pny.com/nvidia-quadro-M2000</a>	CUMPLE	63-64
Puertos	1GB GDDR5 con puertos 1xDVI, 1xHDMI con adaptador Cuatro (4) puertos USB 2.0 Tres (3) puertos USB 3.0 Un (1) puerto RS-232 con adaptador a RS-485/422	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	64
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono 1 Entrada Plug de 3.5mm para línea 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO. ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA6-4214ENUC">http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA6-4214ENUC</a>	CUMPLE	64
Red	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps) Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Sistema Operativo	Un (1) monitor, con las siguientes especificaciones: Monitor de video LCD con Backlight LED Resolución mínima 1920 x 1080 pixeles Tamaño de 21" diagonal Entradas VGA, DVI-D y HDMI Monitor con base para escritorio	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Monitor para Estacion	Un (1) monitor, con las siguientes especificaciones: Monitor de video LCD con Backlight LED Resolución mínima 1920 x 1080 pixeles Tamaño de 21" diagonal Entradas VGA, DVI-D y HDMI Monitor con base para escritorio	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	70
Monitor para Seguimiento Caption	Un (1) monitor, con las siguientes especificaciones: Monitor de video LCD con Backlight LED Resolución mínima 1920 x 1080 pixeles Tamaño de 17" diagonal Una (1) entrada SDI HD 3G Decodificador Closed Caption HD EIA-608/708 Salida para audifonos 3.5mm con audio des-embudo Monitor con base para escritorio	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE <a href="https://pro.sony.com/bbsccs/srf/nkt-nab2015/nkt-nab2015monitors/product-LMDA170/">https://pro.sony.com/bbsccs/srf/nkt-nab2015/nkt-nab2015monitors/product-LMDA170/</a>	CUMPLE	72-75
Periféricos	Un (1) teclado USB de 101 teclas en español latino Un (1) mouse USB optico HP 00776AA HP USB OPTICAL MOUSE	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76
Software Reconocimiento de Voz	Nuance Dragon Naturally Speaking Profesional Version 13	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO MINIMO	NO CUMPLE	76-79
Software Closed Caption	TELESTREAM CAPTION MAKER Version 6 o superior	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	86
Sistemas operativos Compatibles	Windows: Versión 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits) Mac: Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11 Nota: Los coders, contenedores y formatos de subtitulación y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritos anteriormente.	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69



<b>Contenedores compatibles para reproducción</b>  <b>Códex compatibles para reproducción</b>  <b>Formatos de Caption embebido compatibles para reproducción y visualización</b>	AVI, DV, M1V, M2V, MOV, MP4, MPG, MTS, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Atom) Nota: Los contenidos aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan códecs externos de terceros o complementos (plug-in's).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	Video: Apple ProRes (en todas sus versiones), DNxHD4, DNxHR4 DV 25, DVCPro 25, DVCPro 50, DVCPro 100, DVCPro HD, MPEG-1, MPEG-2 (Incluyendo XDCAM y sus versiones HD y EX), MPEG-4 Audio/AAC, AC3, MPEG Audio Layer 1, 2, 3, PCM, WMA. Nota: Los códecs aquí especificados deberán estar incluidos en la aplicación, no se aceptan códecs externos de terceros o complementos (plug-in's).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
	CEA-608, CEA-708 OP-47/RDD-08 MXF SMPTE 436 and Avid embedded MPEG-2, h.264, MPEG-4, AVC1 user space TS/MTS CC in separate PID GXF SMPTE 360 LXE Leitch/Harris MOV CC Tracks	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
<b>Aplicación</b>  <b>Tipo</b>	Reconocimiento de Voz Certificada por el software de reconocimiento de voz (Nuance) y calificación de precisión de 6 (en la escala 1 a 6)	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE Y VERIFICADO EN <a href="http://support.nuance.com/compatibility/search.asp">http://support.nuance.com/compatibility/search.asp</a>	CUMPLE	71
	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
	Cancelación de Ruido: 5dB/octava Rango de Frecuencia: 100Hz - 10KHz Relación Señal a ruido: Mayor a 60dB Sensibilidad a 1KHz (0dB=1V/Pa) = -44dB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
<b>Características micrófono</b>					
<b>Conexiones</b>					
<b>VERIFICACION TOTAL</b> Cumple					

