

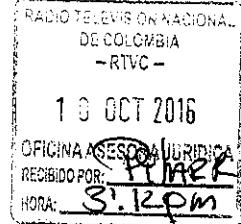
MEMORANDO



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: <i>"i) Cuando el proponente, en la presentación de la oferta incluyendo cualquiera de sus anexos, condicione el cumplimiento de las obligaciones, y demás estipulaciones contenidas en las reglas de participación."</i>
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

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", oferto 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 13", oferto 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 pondrá 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: <i>"i) Cuando el proponente, en la presentación de la oferta incluyendo cualquiera de sus anexos, condicione el cumplimiento de las obligaciones, y demás estipulaciones contenidas en las reglas de participación."</i>
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

EXPERIENCIA LOTE 1

REQUERIMIENTO		Descripción	Información Presentada	APROTECH SAS		Valor experiencia SMMLV	Ver	Folio					
				Observaciones	Experiencia No.1								
<p>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 substitución de televisión profesional, por valor superior a 29 SMMLV.</p> <p>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</p>													
<p>Lote 1 y 2:</p>													
<p>Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMMLMV) (las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)</p>													
AÑO	VALOR	Contratista	RTVC	Experiencia No.1	SIN OBSERVACIONES	1.105	CUMPLE	13-17					
2010	\$515.000	UT. LA CURACAO - APROTECH LTDA 2014	LA UNION TEMPORAL LA PARTE APROTECH LTDA TENIA 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;										
2011	\$535.600												
2012	\$566.700												
2013	\$589.500												
2014	\$616.000												
2015	\$644.350												
2016	\$689.454												
<p>El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> Entidad que certifica Nombre del Proponente Objeto del contrato Valor del contrato (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 (fecha/mes/año) Nombre y firma de quien expide la certificación 													
<p>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, dictámenes de compras, y estos serán válidos siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos exigidos para las certificaciones.</p>													
<p>Las auto-certificaciones no serán tenidas en cuenta para evaluación de experiencia.</p>													
Contratante		Experiencia No. 2	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SIN OBSERVACIONES		362		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 joint ventures 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 REPRESENTACIÓN LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.
Objeto del contrato	AQUISICION DE EQUIPOS DE COMIUTO 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 CUIDAD UNIVERSITARIA	CUMPLE, ADICIONALMENTE EL DOCUMENTO QUE ACREDITA LA EXPERIENCIA DETALLA QUE LOS EQUIPOS ESTAN RELACIONADOS CON EL OBJETO SOLICITADO.
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES
Contratante	RTVC	SIN OBSERVACIONES
Contratista	APROTECH LTDA	SIN OBSERVACIONES
Fecha de finalización	30-jul-14	Se solicita acta de finalización o certificación final de intervención.
Quien certifica		Se solicita como requerimiento
Experiencia No. 3		
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 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	40 CUMPLE 23.27
Valor del contrato (Pesos)	\$ 217.097.773,00	
Valor del contrato (SMMVLV)	352,43	
Fecha de inicio		
Contratante		
Contratista		
Fecha de finalización		
Quien certifica		
Experiencia No. 3		
Objeto del contrato	ADICIONALMENTE CUMPLE CON EL OBJETO ESPECIFICO DE "El suministro de equipos software, hardware de closed caption y/o substitución de televisión profesional".	ADICIONALMENTE CUMPLE CON EL OBJETO ESPECIFICO DE "El suministro de equipos software, hardware de closed caption y/o substitución de televisión profesional".
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES
Valor del contrato (Pesos)	\$ 22.808.827,00	SIN OBSERVACIONES

Valor del contrato (SMM&LV)	40,25	CUMPLE CON EL MINIMO REQUERIDO DE 29 SMM&LV
Fecha de inicio	10-ago-12	SIN OBSERVACIONES
Fecha de finalización	20-nov-12	
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR - COORDINADOR EMISION	SIN OBSERVACIONES
<u>TOTAL EXPERIENCIA (SMM&LV)</u>		
<u>VERIFICACION TOTAL</u>		
<u>CUMPLE</u>		<u>1.497</u>

REQUERIMIENTOS TECNICOS LOTE 1

REQUERIMIENTO	APROTECH S.A.S.	Observaciones	Verf	Folio
1. Actualización Estación de trabajo para Capitón				
Estación de trabajo tipo torre para escritorio	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63
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: http://ark.intel.com/es/products/92903/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1.7-GHz	CUMPLE	63
Memoria				
Disco Duro	32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits	256GB SATA SSD	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE
Datos:	2TB SATA 6Gb/s 7200RPM	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 http://www8.hp.com/h20195/n2/GetDocument.aspx?docname=c044000040	CUMPLE
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 http://www8.hp.com/h20195/n2/GetDocument.aspx?docname=c044000040	CUMPLE
Puertos				
Tarjeta de Sonido	Cuarto (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
Red				
Sistema Operativo	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono 1 Entrada Plug de 3.5mm para linea 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www8.hp.com/h20195/n2/getpdf.aspx/4AA6-4214ENUC	CUMPLE
Software Reconocimiento de Voz	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps)	HP Z640 INTEL I218 E I2018	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE
Software Captión	Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)	WINDOWS 10 PRO 64	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE
3. Software de Monitoreo y Verificación				
3. Software de Monitoreo y Verificación Closed Caption	Telesream CaptionMaster Professional Version 6 o superior	TELESTREAM CAPTION MAKER PRO	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE
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	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
Contenedores compatibles para reproducción	Nota: Los codec's, contenedores y formatos de subtitulación y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritas anteriormente.	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
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 Captura embutido compatibles para reproducción y visualización	CEA-608, CEA-708 OP-47R/OP-48 MXF SMPTE 438 and Avid embedded MPEG-2, h.264, MPEG-4, AV/C 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
4. Micrófono para reconocimiento de voz					
Tipo	Diáferma personal (Micrófono y aurífonos headset)	ANDREA COMEDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Aplicación	Reconocimiento de Voz	ANDREA COMEDU-255 USB	CUMPLE Y VERIFICADO EN http://support.nuance.com/compatibility/search.asp	CUMPLE	71
Conexiones	Certificada por el software de reconocimiento de voz (Nuance) y calificación de precisión de 6 (en la escala 1 a 6).				
Características micrófono	USB	ANDREA COMEDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
	Cancelación de Ruido: 50dB/óctava	ANDREA COMEDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
	Rango de Frecuencia: 100Hz - 10KHz				
	Relación Señal a ruido: Mayor a 60dB				
	Sensibilidad a 1KHz (0dB = 1V/Pa) = -44dB				
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	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 PÁGINA WEB DEL FABRICANTE: http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz	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 http://www8.hp.com/h20195/n2/GetDocumennt.aspx?docname=c04400040	CUMPLE	63-64
Sistema Operativo	200GB SATA 6Gb/s tipo SSD (Estado Solido) Datos 4.0TB SATA 6Gb/s 7200RPM				
Tarjeta de Video	NVIDIA M2000 4GB DDR5		SE ENCUENTRA QUE LA TARJETA CUENTA CON CIATRO (4) PUERTOS DISPLAY PORT Y SE INCLUYERON LOS ADAPTADORES PARA HDMI Y DVI, VERIFICADO EN http://www.pny.com/nvdea-quadro-M2000	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
Red	HP Z640		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www8.hp.com/h20195/n2/GetDocumennt.aspx?docname=c04400040	CUMPLE	64
Sistema Operativo	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono 1 Entrada Plug de 3.5mm para linea 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	INTEL Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Monitor para Estación	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps) Microsoft Windows 10 Profesional (64-bit)	ASUS PA248Q	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	65
Monitores	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	WINDOWS 10PRO 64	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	70
Monitor para Seguimiento Caption	SONY LMDA-170		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE https://pro.sony.com/bsscss/rmkt-nab2015monitors/product-LMDA170/	CUMPLE	72-75
Periféricos	Un (1) teclado USB de 101 teclas en español latino Un (1) mouse USB óptico	HP QY776AA HP USB OPTICAL MOUSE	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76
Software Reconocimiento de Voz	Nuance Dragon Naturally Speaking Professional Versión 13	DRAGON NATURALLY SPEAKING PREMIUM 13	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO MINIMO CUMPLE 78-79	NO CUMPLE	78-79
Software Closed Caption	TeleTeam CaptionMaker Professional Versión 6 o superior	TELESTREAM CAPTION MAKER PRO	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	66
Sistemas operativos Compatibles	Windows: Versión 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits) Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11 Nota: Los codecs, contenidores y formatos de subtitulación y caption descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones descritas anteriormente.	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69

Contenedores compatibles para reproducción	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
Codices compatibles para reproducción	Vídeo: Apple ProRes (en todas sus versiones), DNxHD4, DNxHR, DV 25, DVCPRO 25, DVCPRO 50, DVCPRO 100, DVCPRO HD, MPEG-1, MPEG-2 (incluyendo XDCAM y sus versiones HDV 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 Captión embetido compatibles para reproducción y visualización	CEA-608, CEA-708 OP-47/ RDD-08 MXF-SMPTE 426 and Avid embedded MPEG-2, h.264, MPEG-4, AVC1 user space TS/MTS CC in separate PID GX1 SMPTE 360 LXF Leitch/Inmars MOV CC Tracks	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
Tipo	Diadema personal (Microfono y audífonos headset)	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
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 http://support.nuance.com/compatibility/cea/tech.asp	CUMPLE	71
Conexiones	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Características micrófono	CANCELACION 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
VERIFICACION TOTAL		Cumple			

三

EXPERIENCIA 601

REQUERIMIENTO:		Descripción	Información Presentada	Experiencia No. 1	Observaciones	Valor experiencia	Ver	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 el 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 SMLV								
Lote 1 y 2:								
Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMLMV) (las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)								
ANÓ	VALOR	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SE VERIFICA EL OBJETO EL CUAL NO CUMPLIR CON EL REQUERIDO PARA EL LOTE 2.					
2010	\$515.000	N/A	SIN OBSERVACIONES					
2011	\$535.600		80.921.223.00 SIN OBSERVACIONES					
2012	\$566.700		125.59 SIN OBSERVACIONES					
2013	\$589.500		25-nov-15 SIN OBSERVACIONES					
2014	\$616.000		28-feb-16 SIN OBSERVACIONES					
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								
Objeto del contrato								
Participación (%) (SI Aplica)								
Valor del contrato (Pesos)								
Valor del contrato (SMLV)								
Fecha de Inicio								
Fecha de finalización								
Quien certifica								
Contratante		SOCIEDAD TELEVISION DEL PACIFICO LTDA	SIN OBSERVACIONES	NA	NO CUMPLE	33.33		
Contratista		APROTECH LTDA	EL TIPO DE SOCIEDAD DIFFERE DEL OFERENTE					
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.					
Participación (%) (SI Aplica)		N/A	SIN OBSERVACIONES					
Valor del contrato (Pesos)		\$ 44.85	26.438.256.00 SIN OBSERVACIONES					
Valor del contrato (SMLV)								
Fecha de Inicio		24-jul-13	SIN OBSERVACIONES					
Fecha de finalización		27-sep-13	SIN OBSERVACIONES					
Quien certifica		LUZ ELENA ALZARATE SINISTERA - GERENTE	SIN OBSERVACIONES					
Experiencia No. 3								
Contratante		RTVC	SIN OBSERVACIONES	NA	NO CUMPLE	38.42		
Contratista		APROTECH LTDA	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y					

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

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 emite y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra derivación de estos 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 en la misma para presentar propuesta.

Objeto del contrato	ENTREGAR DOS ESTACIONES DE GRABACION EN PLATAFORMA MAC PRO CON IMAGEN DEL PRODUCTO AUDIOVISUAL GENERADO POR LOS CANALES DE RVC	EL OFERENTE PRESENTA CONTRATO N° 202 DEL 2011, RAZON QUE SE PROCEDE A CONSULTAR ACTA DE LIQUIDACION DE DICHO CONTRATO EN EL ARCHIVO DE LA ENTIDAD.
Participación (%) 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 (SMMLV)	63,38	SIN OBSERVACIONES
Fecha de inicio	28-sep-11	SIN OBSERVACIONES
Fecha de finalización	27-oct-11	
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO.	SIN OBSERVACIONES
TOTAL EXPERIENCIA (SMMLV)		
VERIFICACION TOTAL		NO CUMPLE

REQUERIMIENTOS TECNICOS LOTE 2

REQUERIMIENTO		Característica Ofertada	APROTECH S.A.S.	Observaciones	Ver	Folio
1. Estación de Ingesta de Video	2. Software de Ingesta de Video					
Tipo de Estación	Estación de trabajo tipo torre para escritorio	APPLE MAC PRO 6.1 INTEL XEON E5 6 CORES	CUMPLE EL REQUERIMIENTO SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&step=config#D0	CUMPLE	76	76
Procesador	Un (1) CPU Intel Xeon de la Serie E5 de 6 cores de 3.5Ghz y 12MB de cache como mínimo.	32GB de memoria DDR3 con bus de 1866MHz	APPLE 32GB 1866MHz	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76
Memoria	256GB PCIe Flash storage	256GB PCIe Flash storage	APPLE FLASH 256 PCIE	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76
Disco Duro	Un (1) SSD de 256GB	AMD D500 DUAL	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&step=config#D0	CUMPLE	76	76
Tarjeta de Video	Un (1) Tarjeta de video de 2GB	NVIDIA QUADRO K4200	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&step=config#D0	CUMPLE	76	76
Puertos	Cuatro (4) puertos USB 3.0 Seis (6) Thunderbolt 2 (20Gbps)	APPLE MAC PRO 6.1	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	76	76
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad 1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes	APPLE MAC PRO 6.1	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&step=config#D0	CUMPLE	76	76
Red	Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (100/1000 Mbps)	APPLE MAC PRO 6.2	SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www.apple.com/shop/buy-mac/mac-pro?product=MD878LL/A&step=config#D0	CUMPLE	76	76
Sistema Operativo	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	76

Software de grabación de video		SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE: http://www.softon.tv/products/intruderrecorder#tech-specs-system-requirements		CUMPLE		77	
Software de grabación de video SDI para un (1) canal compatible con:	SOFTON MOVIE RECORDER 3	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)	REQUERIMIENTO	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	77
• Sistema operativo Mac OS X 10.11	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	SOFTON PROCODECS FOR MR 3	http://www.softon.tv/products/intruderrecorder#tech-specs-supported-inputs	EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	77	
• Software de captura Blackmagic DeckLink UltraStudio 4K y AJA Io 4K (Tarjetas Existentes en RTVC)	Contenedores MXF OP-Atom con DNxHD, MXF OP1a con DV, DVCPRO, IMX, AVC-Intra, DVCPRO HD, JPEG2000, XAVC, XDCAM, HDV/QuickTime (mov).	SOFTON USB DONGLE	CUMPLE EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE	77	
Accesorios	Debe incluir llave de licencia USB						

VERIFICACION TOTAL

Cumple

REQUERIMIENTO

Empresa No. 1	Descripción	Información Presentada	APROTECH SAS	Observaciones	Valor experiencia	Verf	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 aportadas, debe tener objeto relacionado con: El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o substitución de televisión profesional, por valor superior a 29 SMMLV.	Lote 1 y 2:	Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMMLV) (las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo)	Experiencia No. 1	SIN OBSERVACIONES	1.105	CUMPLE	13-17
Contratante	RTVC	UT. LA CURACAO - APROTECH LTDA 2014	LA UNION TEMPORAL LA PARTE APROTECH LTDA TENIA 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:	http://econtratacion.rtvc.gov.co/?option=com_contrat&task=showcontrat&tipo=3&id=235	3%	EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.	
AÑO	VALOR		Objeto del contrato	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON RTVC BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO A LA ADQUICIO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, SISTEMAS Y LAS ADECUACIONES REQUERIDAS QUE PERMITAN FORTALECER Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE POSTPRODUCCION.	EL OFERENTE PRESENTA ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO		
2010	\$515.000		Participación (%) (SI Aplica)	30%	SIN OBSERVACIONES		
2011	\$535.600		Valor del contrato (Pesos)	\$ 2.268.041.179,00	SIN OBSERVACIONES		
2012	\$566.700		Valor del contrato (SMMLV)	3.681.89	SE TOMA EL 30% POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION ES DECIR 1.105 SMMLV		
2013	\$589.500		Fecha de inicio	06-ago-14	SIN OBSERVACIONES		
2014	\$616.000		Fecha de finalización	03-dic-14	SIN OBSERVACIONES		
2015	\$644.350		Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR	SIN OBSERVACIONES		
2016	\$689.454						
El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:							
<ul style="list-style-type: none"> 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 (días/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 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	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 emite 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	AQUISICION 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 CUIDAD UNIVERSITARIA	CUMPLE, ADICIONALMENTE EL DOCUMENTO QUE ACREDITA LA EXPERIENCIA DETALLA QUE LOS EQUIPOS ESTAN RELACIONADOS CON EL OBJETO SOLICITADO.
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	SIN OBSERVACIONES
Contratante	RTVC	SIN OBSERVACIONES
Contratista	APROTECH LTDA	SIN OBSERVACIONES
Valor del contrato (\$MMVLV)	\$ 352.43	SIN OBSERVACIONES
Fecha de Inicio	30-jul-14	Se solicita acta de finalizacion o certificacion final de intervencion.
Fecha de finalización		
Quien certifica		Se solicita como requerimiento
Experiencia No. 3		
Contratante	RTVC	SIN OBSERVACIONES
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	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 EXPERIENCIA APORTADA.
Participación (%) (SI Aplica)	N/A	ADICIONALMENTE CUMPLE CON EL OBJETO ESPECIFICO DE "El suministro de equipos, software, hardware de closed caption y/o substitucion de television profesional"
Valor del contrato (Pesos)	\$ 22.808.827,00	SIN OBSERVACIONES

Valor del contrato (SMMVL)	40.25	CUMPLE CON EL MINIMO REQUERIDO DE 29 SMMVL
Fecha de inicio	10-30-12	SIN OBSERVACIONES
Fecha de finalización	20-nov-12	
Quien certifica	GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR - COORDINADOR EMISION	SIN OBSERVACIONES
	<u>TOTAL EXPERIENCIA (SMMVL)</u>	<u>VERIFICACION TOTAL</u>
		<u>CUMPLE</u>
		<u>1.497</u>

REQUERIMIENTO		Característica Ofertada	APROTECH S.A.S.	Observaciones	Verf	Folio
1. Actualización Estación de trabajo para Captón						
Estación de trabajo tipo torre para escritorio	HP Z640		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
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: http://ark.intel.com/es/products/52993/intel-xeon-processor-e5-2603-v4-15m-cache-1-70-ghz		CUMPLE	63
32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Sistema Operativo 200GB SATA 6Gbps tipo SSD (Estado Sólido)Datos: 4.0TB SATA 6.0Gbps 7200RPM	256GB SATA SSD 4TB 7200RPM SATA		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO, PERO LA VELOCIDAD DE LOS DISCO(S) NO ESTA DETALIADA EN EL CATALOGO APORTADO RAZON QUE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040		CUMPLE	63-64
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 http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040		CUMPLE	63-64
2. Puerto			CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Cuarto (4) puertos USB 2.0	HP Z640 UXCELL 0047		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO.		CUMPLE	
Tres (3) puertos USB 3.0			ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040		CUMPLE	64
Un (1) puerto RS-232 con adaptador a RS-485/422	HP Z640		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
3. Tarjeta de Sonido			CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Tarjeta de sonido interna de audio de alta fidelidad			CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO.		CUMPLE	
1 Entrada Plug de 3.5mm para micrófono			ADICIONALMENTE SE VERIFICA EN PAGINA WEB DEL FABRICANTE http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04400040		CUMPLE	
1 Entrada Plug de 3.5mm para linea						
1 Salida Plug de 3.5mm para parlantes						
4. Red			CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Dos (2) puertos Ethernet a 1Gbps (1000/1000 Mbps)	HP Z640 INTEL I218 E 1201B		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)	WINDOWS 10 PRO 64		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
5. Sistema Operativo			CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	
Actualización de Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Professional 64 bits a Windows 10 Professional 64 bits	WINDOWS 10 PRO		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	65
Actualización de Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Professional 64 bits a Windows 10 Professional 64 bits	WINDOWS 10 PRO		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	65
Software Reconocimiento de Voz	DRAGON NATURALLY SPEAKING PREMIUM		NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO MINIMO CUMPLE 78.79			
6. Software Closed Caption			NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO			
3. Software de Monitoreo y Verificación Closed Caption	TELESTREAM CAPTION MAKER PRO		CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	66
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, contenidores y formatos de subtitulación y captón descritos en los cuadros siguientes, deben ser compatibles con todos los sistemas operativos y sus respectivas versiones, descritas anteriormente.	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO		CUMPLE	67-69

Contenedores compatibles para reproducción	AVI, DV, M1V, M2V, MOV, MP4, MPG, MTS, MXF, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Auto) 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
Formatos de Caption embedido compatibles para reproducción y visualización	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
4. Micrófono para reconocimiento de voz					
Tipo	Discreta personal (Micrófono y auriculares 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 http://support.nuance.com/compatibility/search.asp	CUMPLE	71
Conexiones	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Características micrófono	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
5. Estaciones nuevas de trabajo para generación de Closed Caption					
Tipo de Estación	Estación de trabajo (pórtatil para escritorio)	HP Z640	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63
Procesador	INTEL E5-2603 V4		SE VERIFICA EN PÁGINA WEB DEL FABRICANTE: http://ark.intel.com/es/products/92993/intel-Xeon-Processor-E5-2603-v4-15M-Cache-1_70-GHz	CUMPLE	63
Memoria	Dos (2) CPU Intel Xeon de la Serie E5 y Versión 4 a 1.7GHz 15MB de caché como mínimo. 32GB de memoria DDR4 tipo ECC con bus de 2133MHz	HP DDR4 2400 32GB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	63

Contenedores compatibles para reproducción	AVI, DV, M1V, M2V, MOV, MP4, MPG, MTS, MXF, MXF (OP-1a), MXF (OP-1b), MXF (OP-Atom) Nota: Los contenedores aquí especificados deben estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-ins).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
Codecs compatibles para reproducción	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. Nota: Los codecs aquí especificados deben estar incluidos en la aplicación, no se aceptan codecs externos de terceros o complementos (plug-ins).	DRASTIC TV PREVIEW PRO - SDI	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	67-69
Formatos de Caption embutido compatibles para reproducción y visualización	CEA-608, CEA-708 OP-47/IRD-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
Tipo	Dispositivo personal (Micrófono y auriculares Headset)	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Aplicación	Reconocimiento de Voz Certificado 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 http://support.nuance.com/compatibility/see-rich.asp	CUMPLE	71
Conexiones	USB	ANDREA COM EDU-255 USB	CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO	CUMPLE	71
Características micrófono	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
VERIFICACION TOTAL		Cumple			

