ANEXO No. 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

A continuación, RTVC relaciona cada una de las características técnicas mínimas solicitadas de los equipos y elementos que hacen parte del objeto del proceso de selección.

ITEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	CANT
1	CAMARAS DE VIDEO	Cámara digital HDTV con adaptador de fibra óptica para estudio Tres sensores CMOS de alta sensibilidad y bajo ruido o tecnología CCD Relación Señal Ruido de 60dB o mas Resolución nativa de 1920x1080 pixeles efectivos Escaneo 1080/59.94i y 1080/50i Mínimo 1000 líneas de televisión resolución horizontal Mínimo 2.2 millones de pixeles Shutter 1/100,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 16 bit conversión A/D para Tecnología CCD Corrección de aberración cromática CAC Procesamiento digital total de la señal SMPTE 292 Entrada señal de sincronismo 75 ohm tipo BNC Entrada señal de audio -60 a +4 dB y -20dB tipo XLR 600ohm Balanceada Conexión intercom tipo XLR (incluir headset / audífonos duales) Salida de video HD-SDI (mínimo BNCx2) Salida de video HD-SDI (configurable: Promter, retorno, view finder etc) Visor de cámara Viewfinder a color de 7 pulgadas Sistema estándar NTSC Iris F1.9 a F16 y cerrado, automático-manual Sensibilidad a 59.94 Hz: F10 o F11 o F12 Ganancia -6,-3,0,+3,+6,+9,+12 dB Control RCP/OCP Panel de control de operación (incluyendo cableado) CCU Unidad de control de cámara Canal intercom Maleta rígida de transporte para cámara	3
2	LENTES	Lente HD alta definición Sistema óptico de 2/3 de pulgada Relación de zoom mínimo 20x Kit de mandos de producción en estudio operación semiservo digital (control foco, zoom)	3
3	TRIPODE	Cabeza fluida soportar peso de cámara completa Dolly de estudio con cable de guarda Platina de cámara	3
4	Sistema Intercom	Sistema de intercom para comunicación del sistema de cámaras propuesto, incluyendo estación base	1

		Cable ensamblado fibra óptica: mínimo 100 metros de longitud desde la cámara al tablero en estudio	4
5	CABLEADO	Cableado ensamblado de fibra óptica mínimo 50 metros de longitud desde el tablero de estudio a la CCU	4
		Un Kit de mantenimiento para cable y conectores fibra óptica	1
6	Tablero en estudio	Un tablero instalado en el estudio con 4 conectores pasamuros de fibra óptica	1
	Capacitación	Capacitación 24 horas en el sistema de cámaras Capacitación 8 horas en el mantenimiento de fibra óptica	

	e documento se firma en la ciudad de de, por quienes intervinieron.	a los
Nombre	Nombre	
CC	CC	
REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL	
NIT:	NIT:	
DIRECCIÓN:	Dirección:	
Teléfono:	Teléfono:	
АСЕРТО	ACEPTO	
Nombre	Nombre	
CC	CC	
REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL	
NIT:	NIT:	
DIRECCIÓN:	DIRECCIÓN:	
TELÉFONO:	TELÉFONO:	

ANEXO No. 4

OFERTA ECONÓMICA

Ciudad y Fecha: Señores: Radio Televisión Nacional de Colombia - RTVC Oficina Asesora Jurídica	
Coordinación de Procesos de Selección Carrera 45 No. 26 - 33	
Asunto. Oferta económica dentro del proceso de Invitación Ab	vierta No 15 de 2018
	e (razón social del proponente, consorcio o unión temporal ropuesta económica en desarrollo del proceso de selección

ITEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	CANT	Vr Total Incluido IVA
1	CAMARAS DE VIDEO	Cámara digital HDTV con adaptador de fibra óptica para estudio Tres sensores CMOS de alta sensibilidad y bajo ruido o tecnología CCD Relación Señal Ruido de 60dB o mas Resolución nativa de 1920x1080 pixeles efectivos Escaneo 1080/59.94i y 1080/50i Mínimo 1000 líneas de televisión resolución horizontal Mínimo 2.2 millones de pixeles Shutter 1/100,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 16 bit conversión A/D para Tecnología CCD Corrección de aberración cromática CAC Procesamiento digital total de las señal SMPTE 292 Entrada señal de sincronismo 75 ohm tipo BNC Entrada señal de audio -60 a +4 dB y -20dB tipo XLR 600ohm Balanceada Conexión intercom tipo XLR (incluir headset / audifonos duales) Salida de video HD-SDI (mínimo BNCx2) Salida de video HD-SDI (monitor) Salida de video HD-SDI (configurable: Promter, retorno, view finder etc) Visor de cámara Viewfinder a color de 7 pulgadas Sistema estándar NTSC Iris F1.9 a F16 y cerrado, automático-manual Sensibilidad a 59.94 Hz: F10 o F11 o F12 Ganancia -6,-3,0,+3,+6,+9,+12 dB Control RCP/OCP Panel de control de operación (incluyendo cableado) CCU Unidad de control de cámara Canal intercom Maleta rígida de transporte para cámara	3	
2	LENTES	Lente HD alta definición	3	

I 1	•	Sistema óptico de 2/3 de pulgada	_	
		Relación de zoom mínimo 20x		
		Kit de mandos de producción en estudio operación semiservo digital (control foco,		
		zoom)		
		Cabeza fluida soportar peso de cámara completa		
3	TRIPODE	Dolly de estudio con cable de guarda	3	
		Platina de cámara		
4	Sistema Intercom	Sistema de intercom para comunicación del sistema de cámaras propuesto,	1	
	Sistema intercom	incluyendo estación base	'	
		Cable ensamblado fibra óptica: mínimo 100 metros de longitud desde la cámara al tablero en estudio	4	
5	CABLEADO	Cableado ensamblado de fibra óptica mínimo 50 metros de longitud desde el tablero de estudio a la CCU	4	
		Un Kit de mantenimiento para cable y conectores fibra óptica	1	
6	Tablero en estudio	Un tablero instalado en el estudio con 4 conectores pasamuros de fibra óptica	1	
7	Capacitación	Capacitación 24 horas en el sistema de cámaras Capacitación 8 horas en el mantenimiento de fibra optica La capacitación debera ser impartida en RTVC	1	
		TOTAL		

NOTA 1: Al presentar la oferta, el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos, tasas, contribuciones o participaciones, tanto en el ámbito nacional, departamental y municipal, que se causen debido a la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del contrato, los cuales serán de cargo del contratista.

FIRMA DEL REPRESENTANTE PROPONENTE.

Dirección

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL		
Nombre:		
CC No.		
DATOS DEL PROPONENTE		
Nombre	Nit:	

ANEXO 7 -MATRIZ DE RIESGOS

N	C I a s	Fue nte	Etap a	Tipo	Descripción	Consecuenci a de la ocurrencia	Pro babi lida	Imp	Valo raci ón	Cate gorí a	se	juién le jna?	Tratamiento/Control a ser implementado	lmp	oacto d tratar		del	¿Afe cta la ejec ució n del	Res pons able por impl eme ntar	Fech a esti mad a en que se	Fech a esti mad a en que se com	Monitoreo y r	evisión
	e					del evento	d		OII	u	Enti dad %	Con trati sta %		Prob abili dad	Impa cto	Valo ració n	Cate gorí a	cont rato ?	el trata mien to	inici a el trata mien to	pleta el trata mien to	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodic idad
1	E s p e ci fi c o	Ext em o	Ejec ució n	Ope racio nal	Incumplimiento en los cronogramas establecidos	impacto en la correcta ejecución del convenio	3	4	7	ALT O		Cont ratist a 100 %	La Supervisión debe implementar acciones de prevención en cuanto a eventos que puedan dificultar el normal desarrollo del cronograma	2	3	5	MED IO	Si	supe rviso r / contr atista	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	A través de seguimiento a los plazos estipulados por las partes al inicio de ejecución del proyecto.	En la etapa de Ejecució n.
2					Limitaciones de medios de acceso y/o transporte para la producción en las locaciones y sitios definidos para la producción	Retraso en la ejecución del cronograma	3	4	7				Realizar contactos previos en cada región y contar con planes de prevención para el trasporte y accesos	2	3	5		Si				Contactos realizados en cada sitio o región y definición de planes de prevención para el trasporte y accesos a las	En la etapa de Ejecució n.

																					diferentes sitios a nivel nacional	
3	E s p e ci fi c o	Ext ern o	Ejec ució n	Ope racio nal	Daño, pérdida o hurto de bienes involucrados en el contrato	Afectación de la calidad del servicio.	4	4	8	EXT RE MO	Cont ratist a 100 %	Control constante por parte del contratista sobre los bienes que suministra para el cumplimiento del objeto del contrato	3	3	6	ALT O	Si	Cont ratist a	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Clausulas en el contrato que aseguren la responsabilidad del contratista frente a este hecho.	En la etapa de Ejecució n.
4	E s p e ci fi c o	Ext ern o	Ejec ució n	Ope racio nal	Daños causados a bienes durante la ejecución del contrato	Poner en riesgo la prestación de servicio	2	4	6	ALT O	Cont ratist a 100 %	Garantizar la idoneidad del personal que realice el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de la red. Realizando visitas de seguimiento y control por parte del esquema de supervisión.	1	3	4	BAJ O	Si	Cont ratist a	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Realizando seguimiento por parte del supervisor	En la etapa de Ejecució n.
5	E s p e ci fi c o	Ext ern o	Ejec ució n	Ope racio nal	Falla de los elementos que componen el servicio contratado	Afectación de la prestación de servicio de radio y televisión.	3	2	5	ME DIO	Cont ratist a 100 %	Control permanente por parte de la supervisión y requerimientos oportunos al contratista	2	2	4	BAJ O	Si	supe rviso r / Cont ratist a	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Seguimiento y control por parte de la supervisión e inclusión de obligación en el contrato a cargo del contratista en cuanto al reemplazo	En la etapa de Ejecució n.

																					inmediato de equipos	
6	E s p e ci fi c o	Ext ern o	Ejec ució n	Ope racio nal	No disponibilidad de los elementos requeridos para la ejecución del contrato	Afectación del servicio por falta de repuestos y/o activos para equipos funcionales.	3	4	7	ALT O	Cont ratist a 100 %	Actualización tecnológica en diversos sectores de la cadena del servicio.	2	3	5	MED IO	SI	supe rviso r / Cont ratist a	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Seguimiento y control a los tiempos de respuesta y cronogramas de producción establecidos para cada proyecto	En la etapa de Ejecució n.
7	E s p e ci fi c o	Inte rno	Ejec ució n	Ope racio nal	Falta de capacidad e idoneidad por parte del personal que se dedique para actividades de objeto del contrato	Afectación del servicio o fallas en la Prestación de los Servicios.	3	4	7	ALT O	Cont ratist a 100 %	Solicitar al contratista cambio de personal según necesidades de la entidad.	2	2	4	BAJ O	si	Líder técni co contr atista / líder del proy ecto	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Control por parte del supervisor al momento de la prestación delos servicios.	Cuando se Requiera
8	E s p e ci fi c o	Inte	Ejec ució n	Reg ulato rios	Cambios o ajustes en materia legal, reglamentaria o regulatoria con afectación sobre la operación de los Servicios u otras condiciones del contrato	afectación de las condiciones normales de operación contratadas	2	4	5	ME DIO	Cont ratist a 100 %	Actualización constante sobre los proyectos regulatorios del sector.	1	3	4	BAJ O	si	Supe rviso r / contr atista	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Durante el Seguimiento a las obligaciones asumidas por el proveedor	Permane ntement e durante la ejecució n del convenio

9	E s p e ci fi c o	inte	Ejec ució n	Ope racio nal	Desacuerdos en la liquidación de mutuo acuerdo	Afectación en el pago final del contrato. No realizar la liquidación conforme a la ley, ni en sus plazos estipulados.	3	4	7	ALT O	RTV C 50%	Cont ratist a 50%	Realizar actuaciones administrativas para la liquidación de mutuo acuerdo del contrato.	1	2	3	BAJ O	Si	contr atista / supe rviso r del contr ato	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Control periódico de estado de ejecución y sobre los aportes de las partes.	Cuando se Requiera
10	Especifico	inte	Ejec ució n	Ope racio nal	Cubrir los gastos de traslado, alojamiento y alimentación del personal que preste el apoyo técnico, logístico y de producción además de los contratistas de RTVC que en ejecución de actividades propias del proyecto deban desplazarse dentro de la ciudad de Bogotá y fuera de ella	Aumento de los costos en la ejecución del contrato	3	4	7	BAJ O		Cont ratist a 100 %	realizar adecuadamente los planes de grabación, cronograms y planeación en la ejecucion del proyecto	1	2	3	BAJ O	Si	contr atista / supe rviso r del contr ato	En la ocurr encia del even to	En la ocurr encia del even to	Control por parte del supervisor al momento de la prestación delos servicios.	Cuando se Requiera

ANEXO No. 12

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

Para verificar el cumplimiento de los requerimientos técnicos las características técnicas, el proponente deberá suministrar los catálogos o fichas técnicas de los equipos, subrayando en el los mismos el cumplimiento de la característica técnica solicitada y relacionando en el Anexo el número de folio donde se encuentra la característica solicitada. Y subrayada, (El no cumplimiento de dicha solicitud será justificación de no calificación de la propuesta.)

ITEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÒN	# FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE
1 1	CAMARAS DE VIDEO	Cámara digital HDTV con adaptador de fibra óptica para estudio Tres sensores CMOS de alta sensibilidad y bajo ruido o tecnología CCD Relación Señal Ruido de 60dB o mas Resolución nativa de 1920x1080 pixeles efectivos Escaneo 1080/59.94i y 1080/50i Mínimo 1000 líneas de televisión resolución horizontal Mínimo 2.2 millones de pixeles Shutter 1/100,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 16 bit conversión A/D para Tecnología CCD Corrección de aberración cromática CAC Procesamiento digital total de las señal SMPTE 292 Entrada señal de sincronismo 75 ohm tipo BNC Entrada señal de audio -60 a +4 dB y -20dB tipo XLR 600ohm Balanceada Conexión intercom tipo XLR (incluir headset / audífonos duales) Salida de video HD-SDI (mínimo BNCx2) Salida de video HD-SDI (configurable: Promter, retorno, view finder etc) Visor de cámara Viewfinder a color de 7 pulgadas Sistema estándar NTSC Iris F1.9 a F16 y cerrado, automático-manual Sensibilidad a 59.94 Hz: F10 o F11 o F12 Ganancia -6,-3,0,+3,+6,+9,+12 Db Control RCP/OCP Panel de control de operación (incluyendo cableado) CCU Unidad de control de cámara Canal intercom	# FOLIO	
		Maleta rígida de transporte para cámara		
2	LENTES	Lente HD alta definición Sistema óptico de 2/3 de pulgada Relación de zoom mínimo 20x Kit de mandos de producción en estudio operación semiservo digital (control foco, zoom)		
3	TRIPODE	Cabeza fluida soportar peso de cámara completa Dolly de estudio con cable de guarda Platina de cámara		

4	Sistema Intercom	Sistema de intercom para comunicación del sistema de cámaras propuesto, incluyendo estación base			
	intercom	camaras propuesto, incluyendo est	acion base		+
		Cable ensamblado fibra óptica: mí longitud desde la cámara al tablero			
5	CABLEADO	Cableado ensamblado de fibra óptica mínimo 50 metros de longitud desde el tablero de estudio a la CCU			
		Un Kit de mantenimiento para cable	y conectores fibra óptica		
	Tablero en	Un tablero instalado en el estudio o	on A conectores		
6	estudio	pasamuros de fibra óptica			
		Capacitación 24 horas en el sistema de cámaras Capacitación 8 horas en el mantenimiento de fibra óptica La capacitación deberá ser impartida en RTVC			
7	Capacitación	Capacitación 8 horas en el manten	miento de fibra óptica		
		Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartio	miento de fibra óptica la en RTVC		
	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o	de	a los
	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartio	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o	de	a los
	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o	deeron.	a los
	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o	de eron.	a los
ra const	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o , por quienes intervinio	deeron.	a los
ra const	ancia y aproba	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o, por quienes intervinio NOMBRE	eron.	a los
ra const	ancia y aproba días del mes	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o, por quienes intervinie NOMBRE CC	eron.	a los
ra const	ancia y aproba días del mes	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o, por quienes intervinie NOMBRE CC REPRESENTANTE LEG	eron.	a los
OMBRE CEPRESENT	ancia y aproba días del mes FANTE LEGAL	Capacitación 8 horas en el manten La capacitación deberá ser impartición, el presente documento s	miento de fibra óptica la en RTVC e firma en la ciudad o, por quienes intervinie NOMBRE CC REPRESENTANTE LEG NIT:	eron.	a los

Nombre

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

REPRESENTANTE LEGAL NIT:

CC

Nombre

TELÉFONO:

REPRESENTANTE LEGAL

CC

NIT: DIRECCIÓN:

ANEXO No. 13 EVALUACION TECNICA PONDERABLE

Ciudad y Fecha:			
Señores:			
Radio Televisión Nacional de Colombia - RTVC			
Oficina Asesora Jurídica			
Coordinación de Procesos de Selección Carrera 45 No. 26 - 33			
Asunto. Oferta Ponderables técnicos de Invitación Abierta No	15 de 2018		
representante legal	de (razón social	del proponente, consorcio o uni	ón temporal)
		nicos en desarrollo del proceso de	
Invitación Abierta N° 15 de 2018, así:	•	·	
Adicional a las especificaciones técnicas mínimas requeridas e factor de ponderación técnico e indicar el folio donde se anex			ofertar como
Parámetro de Evaluación Técnica.	Marcar con una		
El mayor puntaje se otorgará a quien en su propuesta	x si oferta la	FOLIO	
oferte los elementos descritos	característica	, 52.5	
	adicional		
Garantía Adicional a la cadena de cámara:			
Garantía adicional de 1 año en los componentes de la			
cadena de cámara, entiéndase: Cámara (Cabeza de cámara,			
Adaptador de Cámara, CCU y Control remoto de Cámara).			
Garantía Adicional al sistema óptico de la cámara:			
Garantía adicional de 1 año en los componentes del sistema			
óptico de la cámara (Lente y mandos). Box de estudio de fibra óptica Adicional al mínimo			
requerido:			
Suministro e instalación de un box de estudio de fibra óptica			
adicional al mínimo requerido, con las mismas características			
solicitadas como mínimas.			
Garantía Adicional al sistema de soporte de la cámara:			
Garantía adicional de 1 año en los componentes del sistema			
de soporte de la cámara (Trípode, Cabeza de Trípode,			
Dolly,Platina)			
Apoyo al decreto 392 de 2018			
Para constancia y aprobación, el presente documento se firma	a en la ciudad de .	a los	días
del mes de de, por quienes inte	rvinieron.		
Nombre	Nombre		
CC	CC		
REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTAN	TE LEGAL	
NIT:	NIT:	TE LEGAL	
DIRECCIÓN:	DIRECCIÓN:		
Teléfono:	TELÉFONO:		
АСЕРТО	ACEPTO		
Nouses	Novers		
Nombre	Nombre		
CC PERRECENTANTE LEGAL	CC Deddecentan	TELECAL	
REPRESENTANTE LEGAL NIT:	REPRESENTAN NIT:	I E LEGAL	
DIRECCIÓN:	DIRECCIÓN:		
TELÉFONO:	TELÉFONO:		
· ——· · · · · · ·			