



RESPUESTAS A OBSERVACIONES

SOCIEDAD TELEVISIÓN TELEPACIFICO LTDA, en desarrollo del Proceso de **INVITACION PÚBLICA A COTIZAR 033-2018**, cuyo objeto es: “CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO ENCODER/MODULADOR, UN DISTRIBUIDOR DE AUDIO Y VIDEO CON SU CHASIS, UN SISTEMA DE RESPALDO ENERGÉTICO UPS, UN RACK DE 12 UNIDADES DE RACK Y UN SISTEMA MINI CAMARAS PROFESIONALES DE BROADCAST.” y actuando al servicio de los intereses generales y en aplicación a los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, imparcialidad y publicidad consignados en el artículo 209 de la Constitución Nacional, se permite dar respuesta a las aclaraciones, previas las siguientes consideraciones:

SOCIEDAD TELEVISIÓN TELEPACIFICO LTDA, da respuesta a las observaciones que recibió a través del correo electrónico oficinajuridica@telepacifico.com dentro del término establecido en la invitación pública, y en aras de garantizar los principios que edifican la actividad contractual, especialmente el de transparencia dará respuesta a cada una de ellas,

Las observaciones que rezan así:

1- De: Christian Carvajal [<mailto:christiancarvajal@adtel.com.co>]
Enviado el: martes, 25 de septiembre de 2018 03:49 p.m.
Para: Liliana López López
Asunto: RV: Observaciones Invitación Pública 033 2018
Importancia: Alta

OBSERVACIÓN No. 1:

Bogotá, septiembre 24 de 2018

Señores
Telepacífico

Ref.: Observaciones al pliego INVITACION PÚBLICA A COTIZAR 033-2018 que tiene por objeto CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO ENCODER/MODULADOR, UN DISTRIBUIDOR DE AUDIO Y VIDEO CON SU CHASIS, UN SISTEMA DE RESPALDO ENERGÉTICO UPS, UN RACK DE 12

UNIDADES DE RACK Y UN SISTEMA MINI CAMARAS PROFESIONALES DE BROADCAST.

Cordial saludo,

La presente con el fin de exponer nuestras observaciones al pliego de la referencia, como empresa integradora, proveedora y de experiencia certificada de soluciones profesionales del ámbito broadcast de contribución por satélite como el requerido.

Además, indicando que hemos acompañado este proceso desde la etapa de estudio de mercado por lo cual existe interés en participar del proceso, pero sobre todo consideramos muy importante y oportuno sugerir al canal Telepacífico las siguientes observaciones, para que sean consideradas otras condiciones adicionales que permitan ser una garantía precontractual y contractual en el éxito técnico del “suministro y de la integración requerida al actual sistema de Flay Away”, respaldando así la importante adquisición e integración tecnológica requerida por el canal.

Observación 1: Es necesario ampliar y aclarar las especificaciones técnicas mínimas requeridas e indicadas en el numeral 2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES para el equipo “Encoder modulador de video para contribución”; estas especificaciones se encontraban bien definidas en la solitud de estudio de mercado abajo del correo martes del 10 de julio de 2018 11:41 a.m.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN ENCODER DE CONTRIBUCIÓN DE VIDEO DIGITAL HD DE RESPALDO PARA LA FLY AWAY, UPS DE 6 KVA BIFÁSICA y SISTEMAS MINICAMARAS PROFESIONALES PARA PRODUCCIONES DEPORTIVAS DE BROADCAST. Correo Adjunto.

En esa solitud presupuestal del día martes del 10 de julio de 2018 11:41 a.m, se indicaba claramente los parámetros mínimos exigidos en el codificador y en el modulador; parámetros que garantiza que el nuevo equipo sea un respaldo completo al actual Encoder modulador instalado en la actual Flay Away y propósito del objeto de esta invitación, con este considerando solicitamos se publique cuadro definitivo que permita aclarar taxativamente los Codec’s requeridos de Video y Audio con el muestreo de bloque, la profundidad de bit y otros parámetros de igual importancia para el modulador satelital.

Observación 2: Considerando que el objeto principal y más crítico de la invitación es el suministro e integración de un segundo encoder modulador para el Fly Away consideramos de importancia que en el proceso de habilitación de experiencia,

además de la experiencia general en telecomunicaciones se exija experiencia específica en el suministro e integración de este tipo de equipos en la industria.

En procesos de tecnologías similares otras entidades estatales solicitan una experiencia general en telecomunicaciones pero también evalúan y ponderan la experiencia específica en proyectos iguales o similares al objeto de la invitación.

Además que sean exigidos los dos códigos como habilitantes y exigirlos con subclase o respaldarlos con certificaciones de proyectos similares ejecutados para televisión en los últimos 3 años.

Observación 3: Es importante y una seguridad para el canal que el integrador del encoder modulador tenga el respaldo de la fábrica y sea distribuidor autorizado para el país, por lo cual consideramos que se exija como requisito habilitante para el Encoder Modulador la carta de distribución y la certificación de fábrica indicando que el proveedor cuenta con el respaldo técnico y de soporte requerido para la venta y postventa.

Cordialmente,

Christian Fernando Carvajal Gross
Cédula 13.740.926 de Bucaramanga
Representante Legal

RESPUESTA OBSERVACIÓN No. 1:

NUMERAL 1.

RESPUESTA:

En la Adenda Nro. 1 de septiembre 24 de 2018, se indicaron las especificaciones técnicas esenciales definitivas y son las que relacionamos a continuación:

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES

En el cuadro anexo se especifican las características técnicas solicitadas para cada uno de los elementos incluidos en el objeto del presente.

ELEMENTO	CARACTERISTICAS TECNICAS	OBSERVACIONES	CANTIDAD
Encoder/Modulador de Contribución de Video	Encoder modular de video para contribución Encoder/Modulador de video HD/SD para contribución satelital, como respaldo de la fly away de Telepacífico, IP y ASI de arranque ultra rápido: QUE INCLUYA: endoder SD/HD H264 y MPEG2 con capacidad de actualización a HEVC sobre la misma base hardware. Encoder/Modulador equipo en un unico chasis.		1
	Comprensión de Video:		
	H.264 (4:2:0 8-bit, 4:2:2 10-bit).		
	MPEG-2 (4:2:0/4:2:2 8-bit).		
	Actualizable en campo HEVC, Main 4:2:2 10-bit, Main 4:2:2-12 bit, el equipo debe soportar actualización futura a HEVC en el misma base Hardware. (explicar claramente procedimiento de la actualización).		
	MPEG-4 AVC – I mode hasta 150Mbps.		
	Cifrado:BISS 1/E		
	Comprensión de Audio		
	MPEG-1 Layer II Encode (Mínimo 8 canales de audio mono). Dolby Digital pass-through.		
	Entrada de Video		
	SD-SDI (SMPTE259M-C), HD-SDI (SMPTE292M) Full HD. 3G-SDI (SMPTE-424M)		
	Entrada de Audio		
	Embebido en SDI (hasta 16 mono por canal de video de entrada) (SMPTE272M, SMPTE299M).		
	Entrada de Audio Digital AES-EBU Mínimo 8 canales de audio mono.		
	Entrada de Audio Analógico (-10 dBV to +20 dBV/600 ohms) Mínimo 8 canales de audio mono.		
	Interfases IP / ASI / RF		
	1x 100/1000 Mbps Gbe para administración remota (navegador web).		
	2x 100/1000 Mbps para servicio de salida de streaming .		
	2x ASI Salida por cada canal de video.		
	1 x ASI Entrada para re-multiplexing.		
	L-Band RF SMA 50 Ohms salida (950-2150MHz).		
	Salidas RF		
	Salida Principal RF: -35/ +5 dBm ± 1 dB Tamaño del paso de la salida principal: 0.1dB		
	Estabilidad de la salida principal: ±0.1dB		
	Tamaño del paso de la Frecuencia 100 Hz, Accuracy 0.2 Hz		
	Monitor de Salida RF -20 dBm		
	Entrada y Salida de Referencia 10 MHz.		
	Modulador:		
DVS/DVS2.			

	<p>QPSK, Code rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.</p> <p>Roll-off 0.20, 0.25, 0.35, Symbol rate 1 - 45 Mbaud</p> <p>DVS DSNG</p> <p>8PSK, FEC 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10</p> <p>Roll-off 0.20, 0.25, 0.35, Symbol rate 1 - 45 Mbaud</p> <p>Esquemas de modulación QPSK, 8PSK Licenciados; (Esquemas 16APSK, 32APSK actualizables en campo).</p> <p>CCM, ACM 2, VCM 2, Short/Long Frames,</p> <p>Roll-off 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, and 0.35</p> <p>Pilots ON, OFF.</p> <p>Salida de la capa de transporte</p> <p>MPEG-2 TS over UDP/ Unicast / Multicast</p> <p>MPEG-2 TS over DVB-ASI (EN 50083-9)</p> <p>ASI and IP streaming simultaneously</p> <p>BISS 0/1/E encryption</p> <p>Selectable PID BISS encryption (EBU R139)</p> <p>VLANS - Route Table Editor - Multi-gateways</p> <p>Características Físicas Generales y de Configuración y Administración</p> <p>Panel Frontal y Display, Web Server, puerto SNMP, capacidad control local y remoto los parámetros de de codificador, del modulador , de frecuencia de enlace, alarmas etc</p> <p>Monitor de presencia de Video embebido en el equipo.</p> <p>Voltaje de operación AC de 100 a 240 VAC, 50/60 Hz fuente interna.</p> <p>De monja en Rack 19" máximo 2RU</p>		
Distribuidor de Video HD-SD con chasis de 19" x 1 RU con fuente de alimentación redundante	<p>Mínimo 2 entradas y 4 salidas, el chasis con fuente redundante de 110v.</p> <p>Nota: Si la solución de distribuidor corresponde a un sistema modular y el distribuidor de video es una tarjeta se puede instalar en el mismo bastidor; se acepta unificar los distribuidores de video y audio instalados en un único chasis, tipo bastidor de montaje en 19" x 1 RU con fuente de alimentación redundante.</p>	Este equipo debe entregarse debidamente cableado para recibir la fuente de video y entregarla a cada uno de los ENCODERS	1
Distribuidor de Audio HD-SD con chasis de 19" x 1 RU montaje en rack con fuente de alimentación redundante	<p>Mínimo 4 entradas Mono y mínimo 2 Salidas por entradas, el chasis con fuente redundante de 110v</p> <p>Nota: Si la solución de distribuidor corresponde a un sistema modular y el distribuidor de audio es una tarjeta se puede instalar en el mismo bastidor; se acepta unificar los distribuidores de video y audio instalados en un único chasis, tipo bastidor de montaje en 19" x 1 RU con fuente de alimentación redundante.</p>	Este equipo debe entregarse debidamente cableado para recibir la fuente de audio y entregarla a cada uno de los ENCODERS	1
Caja tipo RACK de mínimo 12 RU	Caja transportar con rack interno para montaje de equipos en formato de 19" y mínimo de 12 RU, tapas frontales y trasera removible, caja con manijas perimetrales que facilitan en traslado.	Hecha en Material Durable.	1

Sistema de Respaldo energético UPS	Una UPS Bifásica 208/120v – 240/120V online de, equipo de última generación, montaje en Rack, factor de potencia 0.9. banco baterías externo para una autonomía de 2.3 minutos a plena carga, transformador de aislamiento a la salida interno, instalación, cableado; monitoreo.		1
Sistemas Mini cámaras Profesionales	Dos Mini cámara Cámara compacta 3G-SDI/HDMI a 2.5 MP, CV365-CGB, sensor Cmos a 1/3", soporte para montaje C/CS, Formatos de Salida 1080p, 1080i y 720p a 60 fps, sincronización tri-Level Genlock, controlada por RS-485, Lentes 6 a g6 grados.		2
	Dos Lentes para las Mini cámaras compatibles con montaje CS y sensores 1/2.7" y 1/3", con auto IRI DC compatibles sensores		2
	Dos Lentes para las Mini cámaras de Montura CS entre 2,8 a 12 mm: Sensores de Color de 1/3". Compatible con sensores de 1/2.7", con ángulo de apertura entre 98 - 25 grados con rango de foco hasta 11,8".		2
	Dos Brazo y Mini clamp para soportar las mini cámaras: Brazo articulado de 11". Rango de extensión de 8,3". Mecanismo de bloqueo de un solo punto. Que se adapte a cualquier montaje de calzado estándar.		2
	Cuatro Cable adaptador convertidor de USB a puerto serial RS 422/RS485 para controlar las minicamaras: DTECH USB to RS422 RS485 Serial Port Converter Adapter Cable with FTDI Chip Supports Windows 10, 8, 7, XP and Mac (1.5 Feet) control cámaras.		4
	Tres Extensión de cables para conecion de las cámaras V565/CV365.		3
	DORO Cases D1611 Hard Case (No Foam)		2
	CINCO Cable conector de audio de cámaras de 5 polos femenino: Neutrik NC5FFX 5-Pole Female Cable Connector		5
	Cinco Cable conector de audio para minicamaras de 5 polos masculino: Neutrik NC5MXX 5-Pole Male Cable Connector		5
	Instalación, Integración, pruebas y Garantía		

NUMERAL 2 y 3.

RESPUESTA:

Aceptamos la observación. Procedemos a modificar la experiencia de la siguiente manera:

4.1 Experiencia

El proponente deberá demostrar y suministrar Información sobre su experiencia, como requisito habilitante. Esta experiencia se soportará con certificaciones de

contratos ejecutados 100% al cierre del presente proceso de invitación pública, conforme a los siguientes requerimientos:

- a. Experiencia en el suministro o compraventa de equipos Encoder/Modular de sistemas de Telecomunicaciones en los últimos cinco (5) años para el sector de la Televisión.
- b. Certificación por parte de fábrica como distribuidor autorizado para la distribución de sistemas de Encoder/Modulador de Telecomunicaciones en Colombia.

Las certificaciones de experiencias se deberán soportar con máximo cuatro (4) certificaciones de contratos ejecutados 100% al cierre del presente proceso por los últimos cinco años, cuyos valores sumados sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial estimado para la contratación, valor que hace referencia a lo arrojado por el estudio de mercado para este ítem.

Septiembre 26 de 2018

ORIGINAL FIRMADO
LILIANA LOPEZ LOPEZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Proyectó: CHAC