



Floridablanca, 10 de noviembre de 2016

Doctora
LUDY PAEZ ORTEGA
Gerente
Televisión Regional del Oriente
CANAL TRO

ASUNTO: INFORME EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS DENTRO DE LA SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA SPO TRO 006 DE 2016 PARA ADQUISICION DE CINCO (5) CADENAS DE CAMARAS HD PARA ESTUDIO; CINCO (5) LENTES CON SUS ACCESORIOS Y DOS (2) CAMARAS USO MULTIPLATAFORMA

Cordial saludo.

Procedemos a dar cumplimiento a la presentación de la evaluación como Comité evaluador designado mediante Resolución No. 179 del 08 de noviembre de 2016; comité que para el efecto deberá entregar un informe que contenga la evaluación jurídica, técnica y financiera.

Que las siguientes firmas presentaron ofertas dentro del tiempo establecido para ello:

- **INGTEL LTDA**

Que la propuesta presentada por la INGTEL LTDA, fue analizada de acuerdo con el Capítulo V, REQUISITOS, DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN de los Términos de Solicitud Pública de Oferta así:

1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO:

DOCUMENTOS	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
CARTA PRESENTACIÓN OFERTA	3-4	X	
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	5 A 7	X	
DOCUMENTOS DE CONSTITUCIÓN DE CONSORCIO O UT		N/A	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	8 A 11	X	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE SGSSS Y APORTES PARAFISCALES	12	X	
RUT	13 al 18	X	
RUP	19 A 22	X	
CERTIFICADO ANTECEDENTES FISCALES	25-26	X	
CERTIFICADO ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	23-24	X	



Una parte de ti

CERTIFICADO ANTECEDENTES POLICIVOS	27	X	
FOTOCOPIA CEDULA DE CIUDADANIA	28	X	
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (ÍTEM 5.2.)	29 A 55	X	

El proponente cumple con los requisitos habilitantes jurídicos.

2. DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO OBJETO DE ESTUDIO

ANALISIS INFORMACION FINANCIERA SPO TRO 006 - 2016				
EMPRESA INGTEL LTDA				
	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Capital de Trabajo	A 31 de Diciembre de 2015 debe ser mayor o igual al 60% del valor de la propuesta
CAPITAL DE TRABAJO	1,014,426,555	30,560,789	983,865,766	Cumple con este condicionamiento
	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Índice de Solvencia	A 31 de Diciembre de 2015 debe ser igual o superior a 2
INDICE DE SOLVENCIA	1,014,426,555	30,560,789	33	Cumple con este condicionamiento
	Total Pasivo	Total Activo	Nivel de Endeudamiento	No sea mayor al 60%
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	79,099,160	1,014,426,555	8%	Cumple con este condicionamiento
	Utilidad Neta	Total Ingresos	Rentabilidad Neta	Sea igual o mayor al 5%
RENTABILIDAD NETA	161,019,859	2,840,313,055	6%	Cumple con este condicionamiento

Revisada y analizada la información financiera entregada por parte de la Empresa INGTEL LTDA, para la SPO TRO 006-2016, se realizan las siguientes conclusiones respecto a los indicadores financieros aplicados a los estados financieros a corte 31 de diciembre de 2015.

1. Del total de los indicadores financieros cumple en su totalidad con cada uno de ellos.

3. EVALUACION TECNICA.

De acuerdo a los términos técnicos elaborados para la solicitud publica de oferta SPO TRO 006-2016 me permito informar:

Empresas oferentes: INGTEL

ASPECTOS GENERALES (AG):

Plazo de entrega: El ofertante INGTEL manifiesta que una vez hecho el desembolso del anticipo entrega en cinco (5) días calendario los equipos, por lo que al ser el único en presentarse y con un tiempo de entrega corto se le otorga el mayor puntaje.



Puntaje: 20 puntos.

EXPERIENCIA (EX):

Experiencia: El ofertante INGTEL demuestra en sus documentos experiencia de más de diez (10) años por lo que se le otorga el mayor puntaje.

Puntaje: 20 puntos.

CAPACITACION (CA):

Capacitación: El ofertante relaciona la metodología y números de horas para la capacitación de los equipos (Ikegami) de todos los equipos técnicos a suministrar.

Puntaje: 10 puntos.

TIEMPO DE GARANTÍA (TG):

Tiempo de garantía: El ofertante se compromete a una garantía por cada uno de los equipos propuestos de 1300 días calendario, al ser el único en presentarse y con un tiempo de garantía amplio se le otorga el mayor puntaje.

Puntaje: 10 puntos.

REPRESENTANTE DE LA MARCA (RM):

Representante de la marca: El ofertante adjunta documento donde Ikegami certifica a la empresa INGTEL tiene la autoridad para vender y dar servicio a los equipos fabricados por IKEGAMI.

El ofertante no adjunta documento de NIKON certificándolo como representante Legal.

El ofertante no adjunta documento de FUJINON certificándolo como representante Legal.

El ofertante no adjunta documento de CAME-TV certificándolo como representante Legal.

Dado a que cuenta con la representación de la marca IKEGAMI para las cámaras en configuración de estudios siendo estas las de mayor valor en comparación a los otros equipos se le otorgara un valor de ocho (8) puntos.

Puntaje: 8 puntos.

REEMPLAZO DE EQUIPO POR FALLA (RE):

Reemplazo de equipos por fallas: El ofertante se compromete a ofrecer un equipo de iguales o superiores características técnicas en un plazo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas una vez reportada una falla por parte del canal en cualquiera de las cámaras solicitadas en el proceso SPO-TRO.006-2016 para su respectivo cambio, por lo que se le otorga el mayor puntaje.

Puntaje: 10 puntos.



Una parte de ti

CAMARA MODULAR (CM):

Cámara modular: El oferente INGTEL oferta la cámara IKEGAMI HDK-65C, que cuenta con construcción modular con cuerpo de cámara y adaptador de cable triaxial y cuerpo de cámara separada, por lo que se le otorga el mayor puntaje.

Puntaje: 10 puntos.

Especificaciones Técnicas de los equipos ofertados,

HDK-65C

Supporting Formats	1080i (59.94Hz or 50Hz) Y,Pb,Pr 4:2:2 Interlaced (50Hz optional) 720p (59.94Hz or 50Hz) Y,Pb,Pr 4:2:2 Progressive (Normal standard, 2nd option) 1080p (29.97Hz and 25Hz) Y,Pb,Pr 4:2:2 Progressive				
Image Sensors	2/3-inch 2.5 million pixel CMOS Sensors				
Optical System	2/3-inch, R.G.B., F1.4				
Lens Mount	BTA-S1005B				
Filter	1	2	3	4	5
	ND	CAP	100%	25%	6.2%
		A	B	C	D
	CC	CROSS	3200K	4300K	6300K
Sensitivity	F11(typical) at 2000lx (in 1080i/59.94)				
S/N	60dB or more (in 1080i/59.94)				
Limiting Resolution	1000TV lines (in 1080i/59.94)				
Modulation Depth	55% at 800TV lines (in 1080i/59.94)				
Variable Color Temperature	2,000K~20,000K variable				
Electric Shutter	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000				
Detail Correction	Vertical: 5 lines Horizontal : Boost frequency: 13MHz~22MHz (HDTV)				
Gamma	OFF, 0.35, 0.4, 0.45				
Gain	-6dB, -3dB, 0dB, +3dB, +6dB, +9dB, +12dB				
Ambient Temperature	-20°C ~ +45°C (-4°F ~ 113°F)				
Relative Humidity	30% ~ 90% (Non-condensing)				
Operating Voltage	DC+11 to DC+16V				
Weight	Approx 4.6kg (10.1lbs) (Head + FA or TA, excluding VF)				
Dimensions	W138.5 x H270 x D337mm (Head + FA or TA, excluding VF) (W5.5 x H10.62 x D13.25 inches)				
Input Signals					
External Sync Signal	SYNC 0.6Vp-p ±6dB 75ohm BNC 1ch (BB/PS Signal) *DTA-55 does not have external sync signal input in self-contained operation.				
Audio Signal	-60dB ~ +4dB (Variable) / -20dB (Fixed) XLR CN 2ch (600 ohm Balanced)				
Intercom Signal	XLR Type or 110Type CN 2ch				

Output Signals	
Analog Video Signal	R, G, B D-Sub CN 1ch (for System Expander)
HD SDI Signal with FA-55	Serial Digital 75ohm BNC 1ch
HD SDI Signal with DTA-55	Serial Digital 75ohm BNC 1ch *The output signal should be fixed with main video signal in self-contained operation, and set to RET signal in cable operation. *The audio signal is not embedded.
Q-TV Signal	FA-55: VBS signal, BNC type 1ch DTA-55: SD-SDI signal, BNC type 1ch
MON Video Signal	VF / RET / MON (MENU Selection) Serial Digital 75ohm BNC 1ch
Intercom Signal	0 dBs 4ch (ENG/PROD/PGM1/PGM2) XLR Type or 110Type CN
DC Output	+12VDC 500mA (max), 4-pin type 1ch * Option for DTA-55

BSF-55 / BST-55

Input Signals	
External Sync Signal	HDTV: PS 1Vp-p 75ohm bridged or Tri-synch signal 0.6Vp-p ± 6dB 75ohm bridged connection SDTV: VBS 1Vp-p 75ohm bridged connection or BBS 75ohm bridged connection
Return Video Signal	HD/SD-SDI: 75ohm single end, 2ch (HD/SD-SDI Selectable) VBS: 75ohm single end, 2ch
Q-TV Signal	BSF-55: VBS 75ohm single end, 1ch BST-55: SD-SDI 75ohm single end, 1ch
Intercom(ENG/PROD)	4-wire or Clearcom or RTS
4-wire	0dBm 600ohm 2ch
Clearcom	-15dBs 200ohm 2ch
RTS	0dBs 200ohm 2ch
PGM(Program Sound)	0dBs 600ohm/10k ohm switchable 2ch
Tally	R/G 2ch

Output Signals	
HD-SDI/SD-SDI Signal	HD-SDI(SMPTE292M)/SD-SDI(SMPTE259M) 75ohm BNC type 2ch 4 outputs (HD-SDI/SD-SDI selectable)
VBS Signal	1.0Vp-p 75ohm BNC type 1ch 2 outputs
PM Signal	Serial Digital 75ohm, 1ch (HD-SDI/SD-SDI selectable) VBS 75ohm, 1ch
WFM Signal	Serial Digital 75ohm, 1ch (HD-SDI/SD-SDI selectable)
Phase Reference Signal	75ohm single end Analog 1ch HDTV: Tri-Sync(D.6Vp-p) / SDTV: HV(2Vp-p) (MENU selectable)
Intercom(ENG/PROD)	4-wire or Clearcom or RTS
4-wire	0dBm 600ohm 2ch
Clearcom	-15dBs 200ohm 2ch
RTS	0dBs 200ohm 2ch
MIC	0dBs/+40dBs 2ch 2outputs Low impedance (MENU selectable)
Tally	R/G 2ch
Data Trunk	RS-422 1ch *In case of the BST-55, the data trunk channel is not supported as standard.
Dimensions	BSF-55/BST-55: W483 x H66.4 x D405 mm (19.00 x 2.63 x 16.00 inches) (excluding protrusions)
Weight	BSF-55: Approx. 7kg (15.43 lbs) BST-55: Approx. 8kg (17.64 lbs)
Ambient Temperature	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Relative Humidity	30% ~ 90% (Non-condensing)
Operating Voltage	AC100V to 120V / 200V to 240V ±10%
Power Consumption	BSF-55: Approx. 55VA (BS only) Power for camera head: less than 180VA BST-55: Approx. 80VA (BS only) Power for camera head: less than 180VA
Maximum Cable Distance	FA-55/BSF-55: 2000m with 9.2mmmp Fiber Cable DTA-55/BST-55: 800m with Fujikura 8.8mmmp Triax Cable

Cámara IKEGAMI _ HDK-65C

ITEM	CAMARAS DE VIDEO HD EN CONFIGURACION DE ESTUDIOS		CAN TIDA D
	Cámara KHK-65C		
1	Formatos:	1080i (59.94Hz or 50Hz) Y,Pb,Pr 4:2:2 Interlaced	
2	Sensor de imágenes:	2/3-inch SENSOR CMOS 2.5 millones de pixeles	
3	Montura de Lente	BTA- S1005B	
4	Filtros:	Filtro óptico con servo, Compensación electrónica de color, ND (100%,25%,6.2%,1.6%)ECC(A,3200K,B 4300K,C,6300K,D,8000K	
5	Ambiente de temperatura	-20 to +45 grados centigrados (-4°F to 113°F)	
6	Humedad	30% a 90% (Sin -condensación)	
7	Voltaje de operación:	DC +11 a 16V	
8	Sensibilidad:	F10 (1080/59.94i) / F11 (1080/50i) tipico a 2000 lx reflexión de blanco 89.9%	
9	Señal a Ruido:	60db o mejor para HDTV	5
10	Resolución limite	1000 Líneas o mejor	
11	Temperatura de Color Variable	Desde 2000K hasta 20000K	
12	Obturador:	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000.	
13	Corrección de detalle Horizontal y Vertical	Vertical 5 líneas ,Frecuencia Horizontal 13MHz to 22MHz (HDTV)	
14	Gamma	Off,0.35,0.4,0.45	
15	Ganancia	-6dB, -3dB, 0dB, +3dB, +6dB, +9dB, +12dB, +18dB	
1	Señal de sincronismo	SYNC 0.6Vp-p ±6dB 75ohm 1ch	



Una parte de ti

6	externo		
1 7	Señal de Audio	-60dB to +4dB (Variable) / -20dB (Fixed) 2ch (600 ohm Balanced)	
1 8	Señal de Intercom	XLR o 110 tipo CN, dos canales	
	Señales de Entrada y salida		
1 9	Señal de video analógica:	R, G, B D-Sub CN 1ch (for System Expander)	
2 0	Señal HD SDI :	Serial Digital 75 ohm	
2 1	Señal QTV:	SD-SDI signal 1ch	
2 2	Salida Auxiliar:	(QTV-1, QTV-2, or Main video selectable by menu)	
2 3	Señal De Monitoreo:	VF/RET//MON Serial digital 75 ohm BNC	
2 4	Señal de Intercom:	0 dBs 4ch (ENG/PROD/PGM1/PGM2) XLR Type or 110 tipo CN	
2 5	Salida DC:	+12VDC 500 mA(max), 4 pin type 1ch	
	Adaptador de trípode T-791		
2 6	Adaptador de trípode	De liberación rápida para Cámaras Pro Broadcast	5
	Unidad de Control de cámara BST-55		
2 7	Salidas de video:	HD-SDI/SD-SDI , 1.5Gb/s SMPTE,60/50 HZ,	
2 8	Entrada de retorno:	2 líneas HD-SDI/SD-SDI 1 línea de video compuesto	
2 9	Entrada de prompter:	1 líneas de Vídeo Compuesto	
3 0	Entrada de referencia:	1 línea de Black burst o Tri-level (salida en lazo)	
3 1	Salida de micrófono:	2 salidas, 0dBm, 600ohm (XLR-3p)	
3 2	Comunicación:	Seleccionable entre 4 wire,/Clearcom /RTS. 600ohm) Entrada de Tally (Rojo, Verde) 1 línea de PGM (0dBm,	
3 3	Conexión con OCP:	RS-422 /Multipin	
3 4	Conexión con MSU: RS-422	RS-422/Multipin	5
3 5	Adaptador de Triax	incluido	
3 6	Temp. de operación:	0º a +40º	
3 7	Humedad:	10 % a 90 % (sin condensación)	
3 8	Entrada AC:	100V a 240V , 220V a 240 V (+/-10 %), 50/60 Hz	
3 9	Distancia máxima de la cámara alimentada por la unidad de control de cámara	1,000 m	
4 0	Electrónica y adaptador de Triax independiente	Opcional ponderable	
	Unidad Control Remoto OCP-100		
4 1	Control completo de los ajustes de la cámara	Ajustes de configuración	
4 2	Control de iris:	Tipo Joystick	
4 3	Indicador numérico de cámara:	Seleccionable	5
4 4	Control de cámaras: multipropósito	multipropósito	
4 5	Entrada de alimentación:	Entrada de alimentación	
4	Alimentación:	12V DC	



Una parte de ti

6			
	Viewfinder VF700W		
4 7	Viewfinder 7"	high performance 7.4-inch OLED display panel provides high resolution, high brightness and high contrast. Fast response OLED makes it easy to focus on moving subjects). High resolution · High brightness · High contrast ratio (100,000: 1) · Wide viewing angle	5
	CAME-TV con cabeza fluida		
4 8	Rango de Contra Balance	9 a 25kg	5
4 9	Cabezal	si	
5 0	Carga útil del cabezal	25 kg	
5 1	Contrapeso	Continuo	
5 2	Altura	95.5 a 189.5cm	
5 3	Dolly	Si	
5 4	Ángulo de inclinación	+90° / -70°	
5 5	Maneral (pan handle)	2	
5 6	Funcionalidad	Con estrella media	
	Óptica Fujinon HD 20x8.5 BERM		
5 7	Lente HD 20x8.5	Con zoom y montaje B4, 2x extender, IF con power eng.	4
5 8	Zoom Range	20 x	
5 9	Extender	2 x	
6 0	Macro	Disponible	
6 1	Accesorios	Control de zoom y foco remoto para instalación en manerales del trípode	
6 2	Lente HD WIDE power 12X4.5 BRM	Con zoom y montaje B4,servo iris,servo zoom	1
6 3	Accesorios	Control de zoom y foco remoto para instalación en manerales del trípode	
	Cable Triax		
6 4	Cable Triax para conexión entre panel de conexión de unidad móvil a cámara de video HD	Cable de 100 metros para uso en exteriores	5
6 5	Cable de Triax	Cable de 50 metros para uso en exteriores	4
6 6	Cable de Triax para conexión entre CCU y panel	Cable de 5 metros	5

ITEM	CAMARA DSLR		CANTIDAD
	NIKON D750		2
1	Pixeles efectivos (megapixeles)	24.3 millones	
2	Tamaño del sensor	35.9 mm x 24 mm	
3	Formato del sensor de imagen	FX	
4	Medios de almacenamiento	SD, SDHC, SDXC	
5	Velocidad Máxima de Disparo Continuo a máxima resolución	6.5 cuadros por segundo	
6	Sensibilidad ISO	ISO 100 - 12,800; Lo-1 (ISO 50); Hi-1 (ISO 25,600); Hi-2 (ISO 51,200)	



Una parte de ti

7	Película	Full HD 1,920x1,080 / 60 cps , Full HD 1,920x1,080 / 50 cps Full HD 1,920x1,080 / 30 cps, Full HD 1,920x1,080 / 25 cps Full HD 1,920x1,080 / 24 cps, HD 1,280x720 / 60 cps HD 1,280x720 / 50 cps	
8	Tamaño de pantalla	3.2 pulg. diagonal	
Óptica Nikon AF-S DX Nikkor			
9	Distancia focal	35 mm	2
10	Apertura máxima	f/ 1.8	
11	Apertura mínima	f/ 16	
12	Formato	FX/35 mm	
13	Ángulo de visión máximo (formato DX)	44°	
14	Ángulo de visión máximo (formato FX)	63°	
15	Relación de reproducción máxima	0.16 x	
16	Formato(s) compatible(s)	FX, DX	
17	Autofoco	Sí	
18	Distancia mínima de enfoque	0.82 pies (0.25 m)	
19	Modo de enfoque	Automático/Manual	
20	Enfoque trasero	Sí	
21	Tipo G	Sí	
22	Tamaño del filtro	58 mm	
23	Acepta filtros tipo Atornillable	Sí	
24	Distancia focal	50 mm	2
25	Apertura máxima	f/ 1.8	
26	Apertura mínima	f/ 16	
27	Formato	FX/35 mm	
28	Ángulo de visión máximo (formato DX)	31°30	
29	Ángulo de visión máximo (formato FX)	47°	
30	Relación de reproducción máxima	0.15 x	
31	Formato(s) compatible(s)	FX, DX	
32	Autofoco	Sí	
33	Distancia mínima de enfoque	0.5 pies (0.45 m)	
34	Modo de enfoque	Automático/Manual	
35	AF-S (motor de onda silenciosa)	Sí	
36	Tipo G	Sí	
37	Tamaño del filtro	58 mm	
38	Elementos asféricos	1	

Los equipos ofertados por el oferente INGTEL cumplen a cabalidad con las características técnicas mínimas exigidas en la solicitud publica de ofertas SPO-TRO-006-2016, salvo que no especifico la entrega de maletas de transporte rígidas por cada una de las cámaras Ikegami.

Por consiguiente el Comité Evaluador RECOMIENDA, adjudicar la presente solicitud Pública de Oferta a INGTEL LTDA.

Original firmado

WILLIAM CASTELLANOS MOTTA
Director Técnico y de Emisión

Original firmado

CESAR CASTELLANOS
Ingeniero Soporte Técnico

Original firmado

MILETH ACEVEDO BALAGUERA
Directora Administrativa y Financiera

Original firmado

ARMANDO QUINTERO GUEVARA
Asesor Jurídico Externo