



MEMORANDO

D.O.



COMUNICACIONES INTERNAS
Numero de Memorando: 1437
Registro: Juliana Andrea Santamaria Rivero
16/10/2015 15:32:27

PARA: **Ingrid Natalia Santamaría Pérez**
Coordinadora Jurídica

DE: **Favio Ernesto Fandiño Pinilla**
Director Operativo

ASUNTO: Entrega de Calificación Técnica concurso público 006 de 2015

De manera atenta me dirijo a usted para realizar la entrega de la calificación técnica del concurso público 006 de 2015 cuyo objeto es: "Contratar integralmente bajo la modalidad llave en mano la adquisición, configuración, instalación y puesta en funcionamiento de un transmisor de televisión analógica de 5 KW VHF en banda I, canal 2, con doble excitador y doble amplificador, conmutación automática y sistema remoto de monitoreo, para la estación terrena ubicada en el cerro de Manjui (Municipio de Zipacón).."

Cordialmente,

FAVIO ERNESTO FANDIÑO PINILLA

Anexos (calificación 5 folios verificación 13 folios)
5.5.15.200



BOGOTÁ
HUMANANA



CALIFICACIÓN DE LA OFERTA

I. CALIFICACIÓN GENERAL

Solo los proponentes calificados como hábiles financiera, jurídica y técnicamente, serán objeto de calificación, de conformidad con los factores que se describen a continuación:

CALIFICACIÓN DE LA OFERTA		
ITEM	FACTOR DE EVALUACION	PUNTAJE
1	FACTOR TÉCNICO, GARANTÍA ADICIONAL DE EQUIPOS Y SISTEMAS INSTALADOS	250
2	FACTOR TÉCNICO EQUIPO ADICIONAL	150
3	FACTOR TÉCNICO – MANTENIMIENTO POST GARANTÍA	200
4	FACTOR ECONOMICO	300
5	FACTOR INCENTIVO, PROPUESTAS DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJEROS CON TRATO DE RECIPROCIDAD	100
TOTAL PUNTUACIÓN		1000

II. CALIFICACIÓN TÉCNICA

FACTOR TÉCNICO (MÁXIMO 600 PUNTOS)

- 1. FACTOR TÉCNICO – GARANTÍA ADICIONAL.** Garantía adicional de equipos y sistemas instalados en pro de garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los equipos, el proponente que ofrezca mayores tiempos de garantía en años a la mínima exigida en los términos de referencia, sobre la totalidad de los equipos y sistemas ofertados, obtendrá el máximo puntaje de doscientos cincuenta (250) puntos, los demás obtendrán calificación de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$P_o = P_{max} * \left(\frac{G_{ad.}}{G_{max}} \right)$$

Donde;



Capital

Televisión más humana

P_0 = Puntaje obtenido.

P_{max} = Puntaje máximo otorgado (250 puntos).

G_{ad} = Garantía adicional ofertada por el proponente.

G_{max} = Mayor plazo adicional de garantía ofertado entre los proponentes habilitados.

NOTA: Las garantías adicionales que se presente deben ser respaldadas por el fabricante mediante la presentación de una certificación en donde se determine el alcance de la garantía (reemplazo de equipo o de sus partes, entre otros) y su duración en tiempo.

Calificación:

GARANTÍA ADICIONAL	PUNTAJE
AICOX SOLUCIONES	250
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA	166,7

- 2. FACTOR TÉCNICO - EQUIPO ADICIONAL.** Obtendrá 150 puntos el proponente que suministre un equipo ANALIZADOR DE ESPECTRO (uso en campo) para TV Analógica, Digital.

Características:

- Soporte estándar analógico NTSC y estándares digitales DVB-T/C/S y DVBT2/C2/S, estándar de satélite S2, con decodificador incluido (demodulación) MPEG2/MPEG4, H.264.
- Dolby Digital Plus.
- Medición en tiempo real
- Rango de medición mínimo para bandas C y L.
- Piso de ruido mínimo 80dBm.
- Diagrama de constelación.
- Espectrograma.
- Polarizador LNB.
- Memoria de almacenamiento
- Un (1) canal de entrada de RF
- Pantalla a color mínimo de 7"
- Software para impresión o transmisión de los datos de medición a un PC
- Cargador y Batería (autonomía de la batería mínimo 3 horas).
- Maleta de transporte



El proponente que no incluya en su propuesta un equipo analizador de espectro de acuerdo a las condiciones solicitadas no obtendrá puntaje.

Calificación:

EQUIPO ADICIONAL	OFERTÓ		CUMPLE		PUNTAJE
	SI	NO	SI	NO	
AICOX SOLUCIONES	X			X	0
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA		X			0

- 3. FACTOR TÉCNICO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO POST-GARANTÍA.** Se otorgará un puntaje de acuerdo a la tabla, al proponente que ofrezca mantenimiento preventivo al sistema suministrado, una vez terminado el periodo de garantía mínimo exigido (2 años).

Dicho mantenimiento deberá prestarse con periodicidad de dos (2) veces al año y debe contemplar la totalidad de actividades listadas en las obligaciones especiales concernientes a dicho mantenimiento. Los costos asociados a estos mantenimientos irán en su totalidad a cargo del contratista, quien en caso de detectar alguna situación que pueda involucrar mantenimiento de tipo correctivo y que genere costos adicionales, deberá informar oportunamente al supervisor designado por Canal Capital para la respectiva aprobación.

Criterio:

Mantenimiento Post-Garantía	Puntaje
1 año	100
2 años	200

Calificación:

EMPRESA	Tiempo de Mantenimiento Post-Garantía ofertado	Puntaje
AICOX SOLUCIONES SA	2 años	200
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA	2 años	200



4. FACTOR ECONÓMICO (MÁXIMO 300 PUNTOS)

Para efectos de evaluar y calificar este factor se tomará el método de menor valor de la propuesta para calificar la misma. El aspecto económico será evaluado teniendo en cuenta que recibirá el máximo puntaje de trescientos (300) puntos quien ofrezca el menor precio en la oferta económica. Los proponentes deberán presentar su propuesta en pesos colombianos COP, por el valor total del monto en pesos de la propuesta, incluyendo el IVA y todos los impuestos a que hubiere lugar (de conformidad con el formato provisto por el Canal para el efecto). El valor de la propuesta inicial no podrá ser superior al valor del presupuesto oficial del presente proceso de contratación, so pena de rechazo. Cabe precisar que esta metodología se establece como una forma de optimizar los recursos del proyecto en aras de garantizar el principio de transparencia para la entidad y los proponentes y en pro de cumplir con el objetivo estratégico de fortalecer la gestión financiera para conducir a Canal Capital a la realización de su planteamiento misional. Se tomarán las ofertas económicas definitivas de los proponentes habilitados y se asignará el puntaje de acuerdo a la siguiente tabla:

Oferta Económica	Puntaje
Menor valor	300
Segundo menor valor	250
Tercer menor valor	200
Demás valores	0

Calificación:

EMPRESA	Valor de la Oferta	Puntaje
AICOX SOLUCIONES SA	\$ 412.844.000	250
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA	\$ 412.013.092	300

5. FACTOR INCENTIVO: Propuestas de Origen Nacional o Extranjeros con Trato de Reciprocidad

De acuerdo con lo establecido en la ley 816 de 2003, por la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación; se considerarán como empresas de origen nacional las constituidas de acuerdo con la legislación nacional colombiana, por personas naturales colombianas o por



residentes en Colombia. Se otorgará 100 puntos a los proponentes de origen nacional. Los proponentes de origen extranjero no obtendrán puntaje para este ítem.

Una vez establecida la calificación correspondiente, si la oferta de un proponente extranjero se encuentra en igualdad de condiciones con la de un proponente nacional, se adjudicará al nacional.

Calificación:

GARANTÍA ADICIONAL	PUNTAJE
AICOX SOLUCIONES	100
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA	100

III. CALIFICACIÓN FINAL

CALIFICACIÓN DE LA OFERTA			
ITEM	FACTOR DE EVALUACION	AICOX SOLUCIONES SA	ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA
1	FACTOR TÉCNICO, GARANTÍA ADICIONAL DE EQUIPOS Y SISTEMAS INSTALADOS	250	166,7
2	FACTOR TÉCNICO EQUIPO ADICIONAL	0	0
3	FACTOR TÉCNICO – MANTENIMIENTO POST GARANTÍA	200	200
4	FACTOR ECONOMICO	250	300
5	FACTOR INCENTIVO, PROPUESTAS DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJEROS CON TRATO DE RECIPROCIDAD	100	100
TOTAL PUNTUACIÓN PARCIAL		800	766.7


FAVIO ERNESTO FANDIÑO
Director Operativo


CAROLIN OLARTE CIPRIÁN
Coordinadora Técnica



VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

I. REQUISITOS HABILITANTES

1. VERIFICACIÓN DEL FACTOR TÉCNICO Y DE EXPERIENCIA

1.1. ASPECTOS TÉCNICOS Y DE EXPERIENCIA

ASPECTO A VERIFICAR	AICOX SOLUCIONES		ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA	
	FOLIO	CUMPLE SI NO	FOLIO	CUMPLE SI NO
Se aportan las tres certificaciones bajo las condiciones solicitadas.	41-44, 45-48, 53-54, 55-56,	X	38-39, 42,43-44	X
Se aporta certificaciones que corresponden a un trasmisor broadcast de potencia igual o superior a 5KW.	41- 44, 45-48	X	Obs: No fue posible verificar potencia superior a 5 KW en las certificaciones. Para subsanación, se solicita allegar una certificación donde a nombre de la empresa donde se pueda verificar este requisito	X
Se aporta certificaciones que corresponden al menos una (1) deberá corresponder mínimo al 100% del presupuesto del presente concurso.	53-54	X	38-39, 42	X



Capital
TELEVISION

2. CARACTERISTICAS GENERALES – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPEC CARACTERISTICAS GENERALES EQUIPO TRANSMISOR DE TELEVISION DE 5000 W (CH 2) TIFICACIONES TECNICAS									
PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	AICOX SOLUCIONES S.A.			ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			MARCA/ MODELO	
		FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO			
Sistema de transmisión.	NTSC. Norma M.	151	SI		69, 70, 71	SI			
Atenuación a los productos de intermodulación.	≥ 55 dB Con respecto a la portadora de video.	151, 202, 273	SI		69, 70,	SI			
Atenuación de espurias.	≥ 60 dB Con respecto a la portadora de video.	151, 202, 273	SI		69, 70	SI			
Atenuación armónicas.	≥ 60 dB Con respecto a la portadora de video.	151, 202, 273	SI	ITELCO- ELECTROSYS MODELO: T1A 5K 5KWBI	69, 70	SI		TEM XXL- VISION	
Impedancia de salida de RF.	50 ohmios.	151	SI		69, 70	SI			
Conector de salida RF.	El conector requerido para la potencia nominal; de ser necesario suministrar la adaptación para interconectar, a un conmutador rf de 4 puertos (existente) con conectores EIA 1 5/8".	151, 202	SI		69, 70, 72	SI			



Capital
TELEVISIÓN MÁS AVANZADA

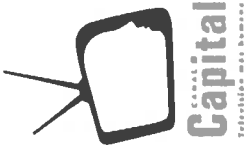
Potencia nominal de Video.	5000 Wps (Garantizados después del filtro de Pasa Banda) Potencia nominal de Video: 5000 Wps (Garantizados después del filtro de Pasa Banda)	151, 202	SI		71-72	SI	
Regulación de potencia de salida.	3% o mejor.	151	SI		69, 70	SI	
Variación potencia de salida.	2% o mejor.	151	SI		69, 70	SI	
Frecuencia de transmisión.	CH 2 (portadoras Video 55,25 MHz y Audio 59.75 MHz) Banda I	151,	SI		69, 70, 72	SI	
Tecnología de amplificación.	Estado sólido.	151	SI		69, 70	SI	
Corrector para retardo de grupo del receptor.	Incluido.	151	SI		69, 70	SI	
Corrector de linealidad.	Incluido.	151	SI		69, 70	SI	
Referencia externa de alta estabilidad.	Debe contar con una entrada para poder enganchar sus osciladores a una fuente externa de alta estabilidad de 5MHz o 10 MHz.	152, 201	SI		69, 70, 72	SI	
Arquitectura.	Modular, excitadores separados de los Módulos de Amplificación, con mínimo Dos (2) Amplificadores.	152, 202,	SI		69, 70, 71,72	SI	
Doble Excitador (Dual Drive excitador)	Sistema en configuración 1+1 a nivel de excitador. Incluir sistema de conmutación automático y manual de los excitadores.	152, 201, 202, 214, 218- 224	SI		69, 70, 71, 72	SI	
Medidor de Potencia RF (Watt Meter)	Incluir indicador para medición de Potencia directa y reflejada a la salida del Transmisor.	152, 201,	SI		69, 70, 71	SI	



PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	AICOX SOLUCIONES S.A.				ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			
		FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO
Sistema de Control y Monitoreo.	Local y Remoto, Ethernet/SNMP, Web servidor. Con Interface Grafica de Usuario (GUI). Con indicadores tipo display y/o Led´s en la parte frontal para información de estado y alarmas.	152, 255-265	SI		69, 70, 72				
Alimentación Eléctrica AC de entrada.	Alimentación Eléctrica AC de entrada. Se dispone de alimentación regulada Trifásica 208 VAC +/- 5% 60Hz, con lo siguientes voltajes rms. Fase1 a Fase2 = 208 VAC. Fase2 a Fase3 = 208 VAC. Fase3 a Fase1 = 208 VAC. Fase1 a Neutro = 120 VAC. Fase2 a Neutro = 120 VAC. Fase3 a Neutro = 120 VAC.	152,	SI		69, 70, 72	SI			
Sistema de refrigeración.	Aire Forzado (Incluir propio sistema de ventilación).	152, 201,	SI		69, 70, 71,	SI			
Eficiencia	> = 24%	152	SI		69, 70, 72	SI			
Características Vídeo									
PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	AICOX SOLUCIONES S.A.				ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			
		FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO
Nivel de entrada vídeo.	1 Vpp.	152, 273	SI	ITELCO-ELECTROSYS	69, 70	SI			
Conector de entrada.	BNC.	152, 202	SI	MODELO: T1A 5K	69, 70, 72	SI			TEM XXL-VISION
Impedancia entrada vídeo.	75 ohmios desbalanceados	152, 273	SI	5KWBI	69, 70, 72	SI			



Características Audio									
			AICOX SOLUCIONES S.A.				ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA		
PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	FOLIO	CUMPLE		MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE		MARCA/ MODELO
			SI	NO			SI	NO	
Ganancia diferencial.	5% o mejor.	152, 274	SI			69, 70	SI		
Fase diferencial.	3° o mejor.	152, 274	SI			69, 70	SI		
Relación señal/ruido.	>60 dB.	152, 274	SI			69, 70	SI		
Instalación									
			AICOX SOLUCIONES S.A.				ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA		
PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	FOLIO	CUMPLE		MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE		MARCA/ MODELO
			SI	NO			SI	NO	
Sitio de Instalación y puesta en marcha.	Estación Manjui. Este transmisor se instalará a una altura a 3.100 m.s.n.m.	153	SI		ITELCO-ELECTROSYS	69, 70	SI		TEM XXL-VISION



	incluir los elementos de ventilación necesarios para garantizar correcto enfriamiento del sistema; de requerirse ventiladores externos estos debes ser suministrados y correctamente instalados.				MODELO: T1A 5K 5KWBI							
Otras Características												
AICOX SOLUCIONES S.A.					ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA							
FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO	MARCA/ MODELO	FOLIO	CUMPLE SI NO		
153, 202, 226, 273	SI	MARCA COM TECH MODELO HE6P300A	69, 70,	SI								
153, 201,	SI	ITELCO- ELECTROSYS	69, 70, 71	SI								
153	SI	MODELO: T1A 5K 5KWBI	69, 70	SI								
* Incluir Filtro Pasa Banda sintonizado para Canal 2												
* Trasmisor en rack con tapas y puertas.												
* Amplificación: Común en estado sólido.												

3. CAPACITACIÓN TÉCNICA

CAPACITACIÓN TÉCNICA TRANSMISOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	AICOX SOLUCIONES S.A. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA



ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	AICOX SOLUCIONES S.A.		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			
			FOLIO	CUMPLE SI NO	FOLIO	CUMPLE SI NO		
1	Tiempo mínimo de las capacitaciones en la sede de Canal Capital y/o en sitio de la instalación dependiendo de la necesidad (teoría-práctica).	Min 16 HORAS	165	SI	64	SI	NO	Obs: No hay capítulo de capacitación
	Estas Horas serán discriminadas de la siguiente manera:			SI				
	Horas prácticas que deberán ser dictadas en el sitio de instalación	Min 8 horas	166	SI	64			
	Horas teóricas que podrán ser dictadas en las instalaciones de Canal Capital y/o en el sitio de instalación:	Min 8 horas	165	SI	64			
	Número de Personas a Capacitar	Entre 6 y 8 Personas	165-167	SI	64			
El proveedor debe realizar una capacitación para el personal técnico de Canal Capital que abarque la arquitectura y operación del sistema. Debe haber suministro de todos los manuales que integren aspecto operativo y técnico de los componentes arriba mencionados.								
CAPACITACIÓN TÉCNICA SISTEMA DE MONITOREO								
2	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	AICOX SOLUCIONES S.A.		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			
			FOLIO	CUMPLE SI NO	FOLIO	CUMPLE SI NO		
			167-168	SI	64	SI	NO	Obs: No hay capítulo de capacitación
	Número de Personas a Capacitar	Entre 6 y 8 Personas	168	SI	64			
El proveedor debe realizar una capacitación para el personal técnico de Canal Capital que abarque explicación sobre el sistema de monitoreo tanto local como remoto, alarmas, estado, indicadores y manejo de interfaz gráfica.								
CAPACITACIÓN TÉCNICA SOBRE EL ESTUDIO TÉCNICO								
ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	AICOX SOLUCIONES S.A.		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA			



ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	FOLIO		CUMPLE		FOLIO		CUMPLE	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
3	Tiempo mínimo de las capacitaciones en sitio de la instalación.	4 HORAS	SI		168	SI		65	SI	
	Número de Personas a Capacitar	Entre 6 y 8 Personas	SI		168	SI			SI	

La capacitación debe incluir temario concerniente al levantamiento, ejecución y resultados de los estudios técnicos de mediciones de potencia y CEM.

CAPACITACIÓN TÉCNICA SOBRE LA INSTALACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	AICOX SOLUCIONES S.A.		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA	
			FOLIO	CUMPLE	FOLIO	CUMPLE
4	Tiempo mínimo de las capacitaciones en sitio de la instalación.	6 HORAS	169	SI	65	SI
	Número de Personas a Capacitar	Entre 6 y 8 Personas	169	SI		SI

El proveedor debe realizar una capacitación para el personal técnico de Canal Capital que abarque explicación sobre el diseño, cableado, integración y soporte sobre el sistema adquirido.

4. GARANTÍA

La propuesta debe contemplar garantías para los equipos y elementos solicitados

GARANTÍA MÍNIMA REQUERIDA



ITEM	DESCRIPCIÓN	AICOX SOLUCIONES S.A.		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA		
		FOLIO	CUMPLE		FOLIO	
			SI	NO	SI	NO
5	Certificar una garantía mínima dos (2) años para todos los equipos y elementos técnicos que conformarán el sistema y que se encuentran consignados en el presente anexo técnico.	191	SI	50	SI	
Nota 1	El término de estas garantías se contará a partir de la entrega y puesta en funcionamiento a satisfacción de los equipos suministrados.					
Nota 2	Adjuntar a la propuesta un documento donde se certifique la garantía mínima de dos (2) años para todos los equipos y elementos que compone el presente anexo técnico. Con la certificación de la garantía el oferente se obliga a suministrar, en caso de falla de alguno de los componentes principales de este sistema de transmisión (módulo de amplificación, filtro, excitador, sistema de control) un equipo/elemento de similares características por el periodo en que dura su reemplazo, esto con el fin de no entorpecer el curso normal de las actividades. Esta reposición parcial de los mencionados componentes deberá hacerse en un lapso inferior a los ocho (8) días hábiles.					

5. EQUIPO ADICIONAL.

El equipo incluido en el siguiente listado es denominado adicional y será el que de manera opcional podrá incluir el proponente en su oferta, para obtener la calificación de acuerdo a lo señalado en los pliegos del presente concurso público.

Para acceder al puntaje, el proponente deberá suministrar el equipo el cual deberá corresponder exactamente a las características solicitadas a continuación.

ANALIZADOR DE ESPECTRO para TV Analógica, Digital.		
Cantida	Componente/Característica	AICOX SOLUCIONES S.A.
		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

d	COLOMBIA												
	FOLIO		CUMPLE		MARCA/ MODELO		FOLIO		CUMPLE		MARCA/ MODELO		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Soporte estándar analógico NTSC y estándares digitales DVB-T/C/S y DVB-T2/C2/S, estándar de satélite S2, con decodificador incluido (demodulación) MPEG2/MPEG4, H.264.		282	SI			PROMAX MODELO HD RANGER + . CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS (Se incluye BLOQUE DOWN CONVERTER EXTERNO (Con oscilado local) que permite recibir al analizador señales DVBS/S2 en banda C					NO	NO
	Dolby Digital Plus.		290	SI								NO	
	Medición en tiempo real					NO							
	Rango de medición mínimo para bandas C y L.		282	SI									
	Piso de ruido mínimo 80dBm.					NO							
	Diagrama de constelación.		280	SI									
	Espectrograma		290	SI									
	Polarizador LNB.		297	SI									
	Memoria de almacenamiento		279	SI									
	Un (1) canal de entrada de RF		291, 298	SI									
	Pantalla a color mínimo de 7"		286	SI									
	Software para impresión o transmisión de los datos de medición a un PC		279	SI									
	Cargador y Batería (autonomía de la batería mínimo 3 horas).		290	SI									
Maleta de transporte		282	SI										

6. TIEMPOS DE ENTREGA

TIEMPOS DE ENTREGA	AICOX SOLUCIONES S.A.	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA
--------------------	-----------------------	---------------------------------

	FOLIO	CUMPLE		FOLIO	CUMPLE	
		SI	NO		SI	NO
El tiempo de entrega para el sistema debidamente probado y en operación es de doce (12) semanas, discriminadas de la siguiente manera:	160	SI				
Recepción del equipo: las nueve (9) primeras semanas.	160	SI		49, 66, 67	SI	
Instalación, pruebas y capacitación: las tres (3) últimas semanas.	160	SI				

Plazo que será contado a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato que se suscriba, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución.

7. OBLIGACIONES DEL PROPONENTE Y PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Nº	OBLIGACIONES DEL PROPONENTE Y PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	AICOX		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
		FOLIO	CUMPLE SI NO	FOLIO	CUMPLE SI NO
1	Respaldo: La propuesta técnica debe venir acompañada del aval por escrito de un ingeniero electrónico y/o de Telecomunicaciones que cuente con una experiencia mínima de cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional en instalación y puesta en marcha de equipos para radio difusión. Lo anterior deberá ser demostrado a través de los soportes (documentos) pertinentes.	115, 117, 140	SI	52, 40-41, 53-61,	SI
2	Cumplimiento de los requerimientos técnicos fijados en el Anexo Técnico del proceso: Los Proponentes deben diligenciar, completar y suscribir el formato "Verificación de la propuesta", así como indicar clara y expresamente en su texto el folio, el lugar de la Propuesta en los que pueden constatar las características o	143- 150	SI		Obs: No se suscribió completamente le formato



Canal Capital
TRANSMISIÓN DE SEÑALES

	<p>propiedades solicitadas respecto de los equipos y sistemas objeto del Contrato, con el fin de que Canal Capital puede establecer que se cumple con los requerimientos exigidos. En todo caso todas las especificaciones y características técnicas de equipos, deben ser verificables en los catálogos, manuales de operación, cartas o certificaciones del fabricante.</p>				<p>"Verificación de la propuesta", faltando diligenciamiento de la columna "Folio".</p>
3	<p>El oferente debe presentar cotización u oferta económica, donde se incluya todos los costos directos e indirectos de los elementos, conectores, cables, accesorios, mobiliario técnico y demás elementos necesarios, así como de los diseños y la mano de obra que permitan la implementación del objeto a contratar. La cotización debe presentarse en pesos colombianos y debe considerar todos los gastos de importación y manejo de cada uno de los equipos y elementos técnicos solicitados en el anexo técnico. Se debe discriminar dentro de la cotización los valores de cada uno de los equipos, incluyendo los impuestos a que hubiere lugar, de la misma forma que se encuentra descritos en el anexo técnico del presente documento</p>	SI	45-49	SI	
4	<p>El oferente debe incluir dentro de la oferta los tiempos de entrega de los equipos según los requerimientos especificados en el capítulo tiempos de entrega que se encuentran en el anexo técnico y que hacen parte de los términos de referencia. De acuerdo a lo consignado en dicho documento y los tiempos de entrega presentados por los proponentes en las cotizaciones presupuestales incluidas en estudio de mercado, se estimó un tiempo de entrega para el proyecto en general, debidamente probado e implementado de máximo doce (12) semanas</p>	SI	49	SI	
5	<p>El oferente debe incluir en la oferta los Datasheet y los catálogos de cada uno de los equipos que están incluidos en su propuesta, donde se especifiquen las condiciones y características técnicas</p>	SI	71-72	SI	
6	<p>El oferente deberá incluir en su oferta un capítulo de capacitación en el cual describa el contenido de cada una de las capacitaciones, así como un cronograma que contemple intensidad horaria y duración de la misma en la sede de Canal Capital o en el sitio de la instalación de acuerdo a lo contemplado en el anexo técnico. Las capacitaciones deberán ser dictadas en idioma español al personal que sea determinado por canal capital. El oferente debe anexar a la propuesta, una lista y descripción de los equipos y</p>	SI	No observa la propuesta capítulo de capacitación.		NO




Capital

COMERCIAL S.A.S. BOGOTÁ

	herramientas que intervienen en la capacitación y el perfil de los profesionales que la van a impartir. Además, deberá presentar el cronograma de actividades, teniendo en cuenta la intensidad horaria descrita en este numeral						
7	<p>El oferente deberá cumplir con la garantía mínima requerida como se describe a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none">•El término de estas garantías se contará a partir de la entrega y puesta en funcionamiento a satisfacción de los equipos suministrados.•Adjuntar a la propuesta un documento donde se certifique la garantía mínima de dos (2) años para todos los equipos que conforman el sistema a adquirir. <p>Con la certificación de la garantía el oferente se obliga a suministrar, en caso de falla de alguno de los componentes principales de este sistema de transmisión (módulo de amplificación, filtro, excitador, sistema de control) un equipo/elemento de similares características por el periodo en que dura su reemplazo, esto con el fin de no entorpecer el curso normal de las actividades. Esta reposición parcial de los mencionados componentes deberá hacerse en un lapso inferior a los ocho (8) días hábiles</p>	160, 191- 192	SI	50	SI		
8	El oferente entregará la Cotización en pesos Colombianos y debe considerar todos los gastos de importación de los equipos y elementos necesarios para el correcto funcionamiento de cada uno de los equipos técnicos solicitados	155 - 160	SI	45-49	SI		
9	El oferente debe discriminar dentro de la cotización los valores de cada uno de los equipos de la misma forma que se encuentra descritos en el anexo técnico del presente documento	155 - 160	SI	45-49	SI		
10	El oferente deberá presentar certificación del fabricante en la cual se acredite su condición de distribuidor autorizado para la venta y la prestación del servicio posventa del transmisor	193	SI	73	SI		


FAVIO ERNESTO FANDIÑO
Director Operativo


CAROLIN OLARTE CIPRIÁN
Coordinadora Técnica