



## INFORME FINAL DE EVALUACIÓN

### INVITACIÓN PÚBLICA No. 003 DE 2016

#### **"ADQUISICION DE 4020 SISTEMAS DE RECEPCION PARA TELEVISION DIFITAL TERRESTRE (TDT) PARA LA SOCIEDAD DE TELEVISION DE LAS ISLAS LTDA TELEISLAS.**

En San Andrés Isla, a los diez (10) días del mes de mayo de dos mil dieciséis (2016), siendo las ocho de la mañana (08:00), se procede a suscribir el Informe Consolidado de Evaluación del proceso de selección de la referencia:

El día 12 de abril de 2016 se publicó en la página web y pantallas de TELEISLAS-noticiero, el Pre Pliego con las reglas de participación presentar observaciones y para presentar propuestas; y el 26 de Abril de 2016 se publicó el Texto Final de la Invitación Pública No. 003 de 2016 después de Observaciones de posibles oferentes y respuestas a las mismas.

El día 03 de Mayo de 2016, se procedió a realizar el registro de entrega de propuestas de oferentes, mediante acta en la cual se relacionaron los siguientes proponentes:

No.	PROPONENTES
1	UNION TEMPORAL TDT SAN ANDRES
2	DINATEL GROUP SAS
3	UT SOLCV-SVE 2016
4	PROINTEL COLOMBIA SAS
5	SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS
6	ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA SA
7	COMMERCIAL LINK INTERNATIONAL SAS

#### **PRIMERA FASE CLASIFICATORIA:**

TELEISLAS LTDA., analizó las propuestas para determinar el cumplimiento de los requisitos y documentos (jurídicos, financieros y mínimos técnicos), señalados en los términos de referencia y que son objeto de verificación de cumplimiento para determinar su admisibilidad.

En el momento en que se procedió a dar apertura la urna con el fin de verificar

SOCIEDAD DE TELEVISIÓN DE LAS ISLAS LTI



las ofertas en ella depositada se observó:

Que el proponente UNIÓN TEMPORAL TDT SAN ANDRÉS, no hizo entrega junto con su propuesta de los kit, tal y como así lo indicaba el numeral 1.1.2 de los pliegos de condiciones el cual indica: "Para comprobar el funcionamiento del KIT ofrecido, según las especificaciones establecidas, junto con la oferta se debe entregar dos (2) KIT con los elementos completos."

Por tanto dicha propuesta incurrió en la causal de inadmisibilidad de contenido técnico señalado en el numeral 3.8.2 toda vez que al no presentar los kit junto con la propuesta no es posible realizar la COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO señalado en el numeral 1.1.2 de los pliegos.

Respecto de proponente ELECTRÓNICA INDUSTRIAL DE COLOMBIA S.A. se aclara que si bien al omento de presentar su propuesta entrego los dos kit en los cuales se observa que solo presenta una antena, de lo cual se dejó constancia en el acta TELEISLAS considero pertinente continuar con dicho proponente, teniendo en cuenta que:

Como bien lo indica el titulo 1.1.2. "COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO" el kit se requiere para realizar una prueba de funcionamiento, no obstante con los kit y componente allegados por el proponente, si es posible realizar dicha prueba, toda vez que estos no hacen parte del ofrecimiento contenido en la propuesta, se el interés por parte de TELEISLAS de solicitar dos kit completos, está dirigido a que siendo dicha prueba un requisito indispensable para el proceso, el oferente tanga la oportunidad de demostrar que cualquiera de los dos equipos que allegue el funcionamiento, así las cosas, el oferente asume el riesgos de que en el evento en que no logre su cometido con un equipo en este caso solo cuenta con una oportunidad para cumplir con su objetivo.

En el acta de cierre, elaborada por TELEISLAS de dejo constancia de la no presentación de los kit por parte de UNIÓN TEMPORAL TDT SAN ANDRÉS, así como la presentación de una sola antena por parte de ELECTRÓNICA INDUSTRIAL DE COLOMBIA S.A.

Se continuó entonces con las propuestas que efectivamente presentaron los kit con los elementos aportados por los oferentes, esto es se programó para el día 04 de mayo a las 8 a.m. iniciar la realización de la prueba de funcionamiento de la siguiente manera: \*

SOCIEDAD DE TELEVISIÓN DE LAS ISLAS LTI

### EVALUACIÓN TÉCNICA UNIÓN TEMPORAL TDT SAN ANDRÉS

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:					
INDICAR MODELO:					
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1			
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de vídeo digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Múltiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rotada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)			
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de vídeo	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del vídeo	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II			
		<b>Especificaciones Verificables - Visita de comprobación</b>	<b>Cumple</b>	<b>NO cumple</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 $\Omega$ transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4			
		$\geq 1$ salida de Vídeo Compuesto (CVBS)			
		$\geq 1$ salida HDMI			
15	Subtitulación	Función de Subtitulación			
16	Conector RF	Tipo F hembra			

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:					
INDICAR MODELO:					
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica			
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)			
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
3	Impedancia de Salida	75 $\Omega$			
4	Ganancia	$\geq 7$ dBi			

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W			
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095"N ; 81°42.332"W			
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281"N ; 81°43.310"W			

RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO	
No se realizó prueba técnica debido a la no entrega con la oferta de los KIT de recepción TDT	



### EVALUACIÓN TÉCNICA PROINTEL COLOMBIA SAS

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		NISSI			
INDICAR MODELO:		NSS-005			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1	X		verificado con la recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TOT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de video digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Múltiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rolada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)			
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de video	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del video	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2. Layer I y II			
<b>Especificaciones Verificables - Visita de comprobación</b>			<b>Cumple</b>	<b>NO cumple</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 Ω transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4		X	En sitio de las pruebas no se logró obtener salida de RF en canal 3/4 del decodificador
		≥ 1 salida de Video Compuesto (CVBS)	X		
		≥ 1 salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		NO INDICA			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)	X		
3	Impedancia de Salida	75 Ω	X		
4	Ganancia	≥ 7 dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W	X		
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N ; 81°42.332'W	X		
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N ; 81°43.310'W	X		

**RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO**

El ofrecimiento realizado por el oferente **NO cumple** con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas, debido a que no posee la salida de RF transmodulada en canal 3 o 4



### EVALUACIÓN TÉCNICA COMMERCIAL LINK INTERNATIONAL SAS

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		MULTITECH			
INDICAR MODELO:		MT-DVB2000			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1	X		verificado con la recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TDT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de vídeo digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	*Single PLP* y *Múltiple PLP*			
5	Soporte de recepción	*SISO* y *MISO*			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rotada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz) UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de vídeo	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del vídeo	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II			
Especificaciones Verificables - Visita de comprobación			Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 Ω transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4	X		
		≥ 1 salida de Vídeo Compuesto (CVBS)	X		
		≥ 1 salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		MULTITECH			
INDICAR MODELO:		MT-AEX6060			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
3	Impedancia de Salida	75 Ω	X		
4	Ganancia	≥ 7 dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W	X		
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N ; 81°42.332'W	X		
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N ; 81°43.310'W	X		

RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO	
El ofrecimiento realizado por el oferente cumple con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas	

R



**EVALUACIÓN TÉCNICA SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS**

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		ABLEE			
INDICAR MODELO:		MSD7T01-R836			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1	X		verificado con la recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TDT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de vídeo digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Múltiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rolada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)			
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de vídeo	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del vídeo	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II			
<b>Especificaciones Verificables - Visita de comprobación</b>			<b>Cumple</b>	<b>NO cumple</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 Ω transmódulada NTSC-M en canal 3 o 4	X		
		≥ 1 salida de Vídeo Compuesto (CVBS)	X		
		≥ 1 salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		NO INDICA			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)	X		
3	Impedancia de Salida	75 Ω	X		
4	Ganancia	≥ 7 dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N : 81°43'50.0"W	X		
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N : 81°42.332'W	X		
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N : 81°43.310'W	X		

RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO	
El ofrecimiento realizado por el oferente cumple con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas	

**EVALUACIÓN TÉCNICA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA S.A.**

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		NO INDICA			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1	X		verificado con la recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TDT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de video digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Multiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rotada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)			
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de video	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del video	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II			
Especificaciones Verificables - Visita de comprobación			Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 Ω transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4	X		
		≥ 1 salida de Video Compuesto (CVBS)	X		
		≥ 1 salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		NO INDICA			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
3	Impedancia de Salida	75 Ω	X		
4	Ganancia	≥ 7 dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W	X		
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N ; 81°42.332'W	X		
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N ; 81°43.310'W	X		

RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO	
El ofrecimiento realizado por el oferente cumple con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas	



### EVALUACIÓN TÉCNICA DINATEL GROUP SAS

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		SUPER POWER			
INDICAR MODELO:		SP-168-DVB-T2			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 756 V1.3.1	X		verificado con la recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TDT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de vídeo digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Múltiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rolada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz) UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de vídeo	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del vídeo	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II		Cumple	
		<b>Especificaciones Verificables - Visita de comprobación</b>			
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 Ω transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4		X	En sitio de las pruebas no se logró obtener salida de RF en canal 3/4 del decodificador
		≥ 1 salida de Vídeo Compuesto (CVBS)	X		
		≥ 1 salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		MARPED			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
3	Impedancia de Salida	75 Ω	X		
4	Ganancia	≥ 7 dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W		X	La señal demodulada presenta pixelaciones y ausencia de señal con intermitencias
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N ; 81°42.332'W		X	La señal demodulada presenta pixelaciones y ausencia de señal con intermitencias
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N ; 81°43.310'W		X	La señal demodulada presenta pixelaciones y ausencia de señal con intermitencias

**RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO**

El ofrecimiento realizado por el oferente NO cumple con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas, debido a que no posee la salida de RF transmodulada en canal 3 o 4 y la señal demodulada presenta intermitencia con pixelaciones



### EVALUACIÓN TÉCNICA UT SOLCV-SVE 2016

DECODIFICADOR PARA EL ESTÁNDAR DVB-T2					
INDICAR MARCA:		MARPED			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento - Especificaciones del Estándar DVB-T2	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Estándar	DVB-T2 ETSI EN 302 755 V1.3.1	X		verificado con la correcta recepción y demodulación del contenido de los canales transmitidos en TDT por RTVC y Teleislas en la isla de San Andrés
2	Canalización	6 MHz			
3	Sistema de video digital	MPEG-4 H.264 parte 10			
4	Modos PLP	"Single PLP" y "Multiple PLP"			
5	Soporte de recepción	"SISO" y "MISO"			
6	Modos de Constelación	Sin Rotación y Rolada			
7	Modos de FFT	Normal y Extendido			
8	Patrones de Portadoras Piloto	PP1 a PP7			
9	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz) UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
10	EPG	Soportar Guía de Programación Electrónica EPG			
11	Resolución de video	1080i, 1080p o 720p			
12	Relación de Aspecto del video	4:3 y 16:9			
13	Audio	Decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2, Layer I y II			
Especificaciones Verificables - Visita de comprobación			Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
14	Salidas	RF con Conector tipo F hembra de 75 $\Omega$ transmodulada NTSC-M en canal 3 o 4		X	En sitio de las pruebas no se logró obtener salida de RF en canal 3/4 del decodificador
		$\geq 1$ salida de Video Compuesto (CVBS)	X		
		$\geq 1$ salida HDMI	X		
15	Subtitulación	Función de Subtitulación	X		
16	Conector RF	Tipo F hembra	X		

ANTENA DE RECEPCIÓN PARA INSTALACIÓN EXTERIOR					
INDICAR MARCA:		NO INDICA			
INDICAR MODELO:		NO INDICA			
Ítem	Descripción	Características de Obligatorio Cumplimiento	Cumple	NO cumple	OBSERVACIONES
1	Tipo	Yagi o Log-Periódica	X		
2	Bandas de frecuencia de funcionamiento	UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz)	X		
		UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)			
3	Impedancia de Salida	75 $\Omega$	X		
4	Ganancia	$\geq 7$ dBi	X		indicado en la oferta

PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA VERIFICACIÓN					
Punto	Sector	Coordenadas	SI decodifica señal	NO decodifica señal	OBSERVACIONES
1	Punta Sur (Hoyo Soplador)	12°28'53.0"N ; 81°43'50.0"W		X	
2	Centro Parte baja Back Road	12°35.095'N ; 81°42.332'W		X	
3	San Luis Tom Hooker	12°30.281'N ; 81°43.310'W		X	

**RESULTADO DE LA COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL OFRECIMIENTO**

El ofrecimiento realizado por el oferente NO cumple con las características técnicas obligatorias mínimas requeridas, debido a que no posee la salida de RF transmodulada en canal 3 o 4



www

- UT SOLCV-SVE 2016.	<b>No cumple</b>
- UNIÓN TEMPORAL TDT SAN ANDRÉS	<b>No cumple</b>
- PROINTEL COLOMBIA SAS	<b>No Cumple</b>
- COMMERCIAL LINK INTERNATIONAL SAS	<b>CUMPLE</b>
- SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS	<b>CUMPLE</b>
- ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA S.A.	<b>CUMPLE</b>
- DINATEL GROUP SAS	<b>No Cumple</b>

Una vez realizadas las pruebas de funcionamiento, y en virtud de lo señalado en el numeral 2.5 de los pliegos de condiciones el cual expresa: "TELEISLAS efectuará los estudios y análisis comparativos del caso para asegurar la selección objetiva de la propuesta más favorable. Se realizarán los estudios técnicos, económicos, jurídicos y demás necesarios, para evaluar las propuestas y verificar el cumplimiento de los requisitos indicados en el Pliego de Condiciones, el cual señala: "(...) La propuesta que no cumpla con los requisitos mínimos financieros, jurídicos y mínimos técnicos solicitados en el presente Pliego de Condiciones no será objeto de calificación", TELEISLAS procedió a realizar la calificación de las propuestas presentadas por

- COMMERCIAL LINK INTERNATIONAL SAS
- SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA S.A.

Teniendo en cuenta que solo estas cumplieron con la prueba de funcionamiento requerida.

#### **1. VERIFICACIÓN DEL COMPONENTE FINANCIERO:**

En este aspecto se verificó que las propuestas cumplieran con los documentos financieros y económicos exigidos en el numeral 3.7.2 del Pliego de Condiciones: \*

SOCIEDAD DE TELEVISIÓN DE LAS ISLAS LTI

## EVALUACIÓN FINANCIERA

ÍTEM	Sotfel Soluciones en Telecomunicaciones S.A.S.				Commercial Link International S.A.S.				Electrónica Industrial Colombia S.A.			
	C	NC	NA	Observación	C	NC	NA	Observación	C	NC	NA	Observación
Liquidez Activo corriente sobre pasivo corriente Mayor o igual a 1.0	X			14.09	X			2.31	X			21.19
Nivel de endeudamiento Pasivo total sobre activo total Menor o igual a 70%	X			5.89%	X			41.76%	X			5.98%
Capital de Trabajo $\geq$ 20% Propuesta	X			246.254.604	X			876.213.946	X			3.397.355.604
Patrimonio > 30% Presupuesto Oficial	X			300.942.126	X			1.136.938.474	X			3.954.274.093
Formato No 2	X				X				X			
Rut	X				X				X			
Declaración de Renta	X				X				X			

**C: CUMPLE**

**NC: NO CUMPLE**

**NA: NO APLICA**

Anexo de evaluación

Proponentes:	Sotfel Soluciones en Telecomunicaciones S.A.S.	Commercial Link International S.A.S.	Electrónica Industrial Colombia S.A.	Criterio de Evaluación			
<b>Datos</b>							
Presupuesto Oficial	<b>944,717,688.00</b>						
Valor de la Propuesta	<b>850,245,919.00</b>	<b>804,000,000.00</b>	<b>910,003,369.00</b>				
Activo Corriente	265,074,127.00	1,544,772,619.00	3,565,608,232.00				
Activo Total	319,761,649.00	1,952,165,109.00	4,205,579,463.00				
Pasivo Corriente	18,819,523.00	668,558,673.00	168,252,628.00				
Pasivo Total	18,819,523.00	815,226,635.00	251,305,370.00				
Patrimonio	300,942,126.00	1,136,938,474.00	3,954,274,093.00				
Utilidad/Pérdida Operacional	26,565,806.00	113,682,165.00	55,994,014.00				
<b>A. Indicadores de Capacidad Financiera</b>							
1. Índice de Liquidez	14.09	<b>C</b>	2.31	<b>C</b>	21.19	<b>C</b>	$\geq 1.0$
2. Índice de Endeudamiento	5.89%	<b>C</b>	41.76%	<b>C</b>	5.98%	<b>C</b>	$\leq 70\%$

B. Indicadores Adicionales de Capacidad Financiera							
20% Propuesta	170,049,183.80		160,800,000.00		182,000,673.80		
30% Presupuesto Oficial	283,415,306.40						
Capital de Trabajo	246,254,604.00	C	876,213,946.00	C	3,397,355,604.00	C	≥ 20% P
Patrimonio	300,942,126.00	C	1,136,938,474.00	C	3,954,274,093.00	C	> 30% PO

### VERIFICACIÓN DEL COMPONENTE JURÍDICO

En este aspecto se verificó que las propuestas cumplieran con los documentos legales exigidos en el numeral 3.7.1:

#### 3.8.1. DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN JURÍDICA:

- Carta de Presentación de la Propuesta.
- Poder debidamente constituido.
- Certificados expedidos por la Cámara de Comercio.
- Autorización impartida Junta de Socios o Asamblea General de accionistas o el estamento competente.
- Estatutos.
- Original de la garantía de seriedad de la propuesta y recibo de pago de la prima correspondiente
- Certificación de pago de aportes parafiscales y afiliación al sistema de seguridad social.
- Registro Único Tributario – RUT.
- Certificado de Antecedentes Fiscales expedido por Contraloría General de la República.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría.
- Certificado de Antecedentes Penales.

### CONCLUSIÓN

- De conformidad con la revisión realizada, el proponente ELECTRÓNICA INDUSTRIAL DE COLOMBIA S.A. incurrió en la causal de rechazo No 4 la cual señala: **"Cuando se compruebe inexactitud de la información suministrada por el oferente contenida en los documentos y certificados anexos a la propuesta, o cuando el oferente haya tratado de interferir o influenciar indebidamente en la evaluación de las propuestas o en la adjudicación del contrato."**

Lo anterior teniendo en cuenta que en la carta de presentación de la propuesta manifiesta (folio No 1 y 2): "c "el precios total de nuestra oferta es **NOVECIENTOS DIEZ MILLONES TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS (\$ 910.003.369.00)**, mientras que en el formato No 3 PROPUESTA ECONÓMICA manifiesta que el valor total es de **NOVECIENTOS DIEZ MILLONES TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS (\$910.003.380.00)**, reflejando una inexactitud en el valor de su oferta. Adicionalmente se observa que la propuesta económica presentada se encuentra tachada.

### RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN JURÍDICA:

#### 1. COMMERCIAL LINK INTERNACIONAL SAS

DOCUMENTOS	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
CARTA PRESENTACIÓN OFERTA.	1-2	X	
PODER DEBIDAMENTE CONSTITUIDO.		N/A	
CERTIFICADOS CÁMARA DE COMERCIO.	3-9	X	
AUTORIZACIÓN JUNTA DE SOCIOS O ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.		N/A	
ESTATUTOS.		N/A	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	10-18	X	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE SGSS Y APORTES PARAFISCALES.	19	X	
RUT.	20	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	21	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.	22-23	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.	24	X	

\*

**2. SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS**

DOCUMENTOS	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
CARTA PRESENTACIÓN OFERTA.	1	X	
PODER DEBIDAMENTE CONSTITUIDO.		N/A	
CERTIFICADOS CÁMARA DE COMERCIO.	2-4	X	
AUTORIZACIÓN JUNTA DE SOCIOS O ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.		N/A	
ESTATUTOS.		N/A	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	6	X	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE SGSSS Y APORTES PARAFISCALES.	10-12	X	
RUT.	13	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	14	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.	15-16	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.	17	X	

**3. ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA S.A.**

DOCUMENTOS	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
CARTA PRESENTACIÓN OFERTA.	1-2		X
PODER DEBIDAMENTE CONSTITUIDO.		N/A	
CERTIFICADOS CÁMARA DE COMERCIO.	3-9	X	
AUTORIZACIÓN JUNTA DE SOCIOS O ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.		N/A	
ESTATUTOS.		N/A	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	10-11	X	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE SGSSS Y APORTES PARAFISCALES.	12	X	
RUT.	13	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	14	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.	15-16	X	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.	17	X	

Nota. La carta de presentación de la propuesta no cumple toda vez que el valor allí señalado difiere del valor contenido en la propuesta económica.



## RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA

### EXPERIENCIA DE LOS PROPONENTES

#### CONDICIÓN

Con el fin de verificar la idoneidad y experiencia del proponente para la ejecución del contrato que resulte del proceso, el proponente deberá presentar como mínimo UNA (1) certificaciones de contratos terminados, cuyo objeto guarde relación directa con la venta y/o comercialización y/o suministro de elementos, accesorios de telecomunicaciones para radio y televisión, que hayan sido ejecutados y terminados en un 100% y cuya sumatoria sea igual o superior al 50% del valor total del presupuesto oficial para la presente contratación

<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$944.717.688
----------------------------	---------------

OFERENTE	CERTIFICACIONES VÁLIDAS	FOLIO	VALOR	CUMPLE
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL COLOMBIA S.A.	2	36-38	\$15.535.258.000	SI
SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS	22	27-29	\$1.279.778.700	SI
COMMERCIAL LINK INTERNARIONAL SAS	36	37-106	\$636.502.501	SI

Por lo anterior, el puntaje total quedará de la siguiente manera para cada uno de los proponentes habilitados:

FACTOR	PONDERACIÓN OFERTAS	
	COMMERCIAL LINK INTERNACIONAL SAS	SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS
VALOR DE LA PROPUESTA	400	378
FUENTE DE ALIMENTACION EXTERNA	100	100
CONTROL REMOTO UNIVERSAL	100	100
PROGRAMACIÓN SIN NECESIDAD DE CONTROL REMOTO	100	100
DECODIFICADORES ADICIONALES	100	100
INDUSTRIA NACIONAL	0	35
APOYO A LA POBLACIÓN RAIZAL O RESIDENTES	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>813</b>

SOCIEDAD DE TELEVISIÓN DE LAS ISLAS LTI



## ORDEN DE ELEGIBILIDAD:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES SAS | 813 PUNTOS |
| 2. COMMERCIAL LINK INTERNATIONAL SAS           | 800 PUNTOS |

Hacen parte integral del presente informe los informes jurídicos, técnicos, financieros y económicos, a continuación listados

## ANEXOS

Hacen parte integral del presente informe los informes jurídicos, técnicos, financieros y económicos, a continuación listados:

- **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA: se adjunta en OCHO (08) folios**
- **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN FINANCIERA Y ECONÓMICA: se adjunta en CUATRO (04) folios**
- **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN JURÍDICA: se adjunta en DOS (02) folios**

Para constancia se firma en San Andrés Isla, a los dieciséis (16) días del mes de Mayo de 2016.

  
**EILEEN LIVINGSTON RAMÍREZ**  
Asesora Jurídica

  
**THOMAS JESSIE**  
Técnico

  
**JOSÉ FERNANDO PIRAGUIVE**  
Jefe de Presupuesto y Contabilidad

  
**CAROLYN JAY PANG MONCADA**  
Asesora de Planeación

SOCIEDAD DE TELEVISIÓN DE LAS ISLAS LTI