



ANEXO 1

CARTA DE PRESENTACIÓN

Ciudad y Fecha: _____

Señores:

Canal Regional de Televisión del Caribe Ltda. – **TELECARIBE**

Oficina de Compras

Carrera 30 No. 1 – 2487 Corredor Universitario, Sabanilla – Puerto Colombia
Atlántico.

Referencia: Invitación Pública cuyo objeto es:

El suscrito _____, identificado con la CC _____ de _____, de acuerdo con lo establecido en la Invitación Pública para -----

Declaro así mismo que:

1. Ésta oferta y el contrato que llegare a celebrarse solo compromete a los firmantes de esta carta.
2. Ninguna entidad o persona distinta del firmante tienen interés comercial en esta oferta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. He leído cuidadosamente la solicitud de oferta para Contratación, me he enterado suficientemente de las condiciones exigidas y de las circunstancias en las cuales la entidad suscribiría el contrato y, en términos generales, de las circunstancias que puedan afectar la ejecución del contrato o los precios de la oferta.

Así mismo, declaramos bajo la gravedad del juramento que:

- No nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en las Leyes. *(Se recuerda al proponente que si está incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, no puede participar en el proceso de selección de contratistas y debe abstenerse de formular oferta).*
- No hemos sido sancionados mediante acto administrativo ejecutoriado por ninguna Entidad Oficial dentro de los últimos **dos (2)** años anteriores a la fecha de entrega de las ofertas.

NOTA: Si el proponente ha sido objeto durante dicho período de sanciones contractuales (multas, cláusula penal y/o incumplimiento) por parte de cualquier entidad estatal, en lugar de hacer este juramento debe indicar las sanciones y la entidad que las impuso. En caso de caducidad del contrato, ella genera inhabilidad para contratar por 5 años y por lo tanto deberá atenerse a lo estipulado en el numeral anterior.

- A la fecha de presentación de la oferta no nos hallamos en el boletín de responsables fiscales de competencia de las Contralorías, de acuerdo con el Artículo 60 de la Ley 610 de 2000.

4. Nos comprometemos a ejecutar el objeto del contrato en un plazo de _____ contados a partir de la fecha de iniciación, con posterioridad al perfeccionamiento del contrato, la aprobación de su garantía y/o demás requisitos de orden contractual exigidos para el inicio de su ejecución.

5. La Vigencia de nuestra oferta es por un término de ____ a partir de su fecha de presentación.

6. Nos comprometemos a cumplir con las obligaciones de garantía y protocolización establecidas por la solicitud de oferta.

7. Si se nos selecciona la oferta, nos comprometemos a suscribir el mismo, a publicarlo, a constituir su garantía única, y así mismo a pagar los impuestos a que haya lugar dentro de los términos señalados para ello.

8. El valor de la oferta es la suma de \$1.750.000.000, que equivale al suministro de no menos de 7.400 KITS TDT.

9. El original de la oferta consta de _____ folios, debidamente números.

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE - OFERENTE.

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL:	
Nombre:	
CC No.	

DATOS DEL OFERENTE		
Nombre	Nit	
Dirección		
Ciudad.	Teléfono	Fax

ANEXO 2

CARACTERÍSTICAS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas de los sistemas de recepción TDT requeridos. El oferente deberá indicar en el Anexo Técnico el número de folio donde se encuentra soportada la característica técnica ofertada, para efectos de que Telecaribe pueda realizar la respectiva verificación de las especificaciones técnicas ofertadas mediante los catálogos, manuales de los equipos. Para el efecto se deberá aportar en la oferta dicha documentación y solamente ésta será válida para la verificación.

Para el desarrollo del proyecto piloto de migración de señal de televisión a digital (TDT) en los municipios de Carmen de Bolívar (Bolívar) y Corozal (Sucre) se requiere adquirir 7400 sistemas de recepción TDT conformados así:

Tipo 1: Decodificador DVB-T2 versión 1.3.1 y antena UHF tipo interior (indoor)

Tipo 2: Decodificador DVB-T2 versión 1.3.1 y antena UHF tipo exterior (outdoor)

Especificaciones técnicas de los receptores:

De acuerdo a la resolución 4337 de 2013 de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC), artículo # 8, las condiciones técnicas exigidas para los Decodificadores TDT en Colombia bajo es el estándar DVB-T2, Versión 1.3.1 son:

Aspectos obligatorios:

1. Sintonizador de televisión digital estándar DVB-T2, mínimo en versión 1.3.1 del estándar.
2. Canalización en 6 MHz.
3. Sistema de video digital MPEG-4 parte 10 H.264.
4. Capacidad para soportar los modos de transmisión de una solo PLP o múltiples PLPs transmitidas por un canal radioeléctrico.
5. Capacidad para demodular señales de televisión DVB-T2:
 - i. En transmisión MISO y SISO.
 - ii. Con constelaciones rotadas o sin rotar.
6. Permitir la decodificación de modos extendidos de FFT.
7. Soportar técnicas de PAPR.
8. Soportar identificación de tramas FEF.
9. Soportar los patrones de portadoras piloto (PP1-PP7).
10. Bandas de operación
 - i. VHF:
 1. 54 - 72 MHz.
 2. 76 - 88 MHz.
 3. 174 - 216 MHz.
 - ii. UHF: 470 - 806 MHz.

11. Soportar Guía Electrónica de Programación (EPG).
12. Video:
 - a. Capacidad de recibir señales con resolución 1080i, 1080p, 720p, 480i.
 - b. Ajustables a la pantalla propia del televisor las relaciones de aspecto 4:3 y 16:9 (Anamórfico, Pilar Box y Letter Box).
13. Audio:
 - i. Capacidad de decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2 layer I y II en los siguientes modos:
 1. ISO/IEC 11172-3[9] single channel.
 2. ISO/IEC 11172-3[9] joint stereo.
 3. ISO/IEC 11172-3[9] stereo.
 - ii. Capacidad de realizar Downmix a par estéreo de los formatos de audio AC3 y MPEG-4 HE AAC (ISO/IEC 14496-3).
14. Alimentación 120V - 60Hz.
15. Entrada RF: Conector tipo F de 75Ω.
16. Interfaz HDMI, RCA, Salida RF Transmodulada.
17. Función de subtitulación (ETSI EN 300 743).
18. Capacidad para actualizar el software del sistema bajo el esquema OAD.

Cada decodificador debe incluir los siguientes elementos:

- . Control remoto
- . Cable audio-video RCA y HDMI
- . Pilas para el control remoto
- . Manual de operación en idioma español

Observaciones: Telecaribe realizará pruebas de funcionamiento a los receptores TDT, incluyendo la sintonización de Canales, formatos de recepción HD / SD, Temperatura de operación. Se valorarán las funcionalidades que ofrezcan los equipos, por ejemplo: control remoto universal, salida de video RF transmodulada, operación de las funciones del receptor desde el panel frontal del mismo sin necesidad del uso del control remoto, posibilidad de grabación de programas en medios externos como memorias USB o Discos duros.

Especificaciones de la Antena tipo Interior (Indoor)

No	Descripción	Características de obligatorio cumplimiento
1	Bandas de frecuencia de operación	. UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz) . UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)
2	Impedancia	Indicar

3	Ganancia	≥ 2 dBi
4	Cable RF	Tipo coaxial con conector tipo F

Especificaciones de la Antena tipo Exterior (Outdoor)

No	Descripción	Características de obligatorio cumplimiento
1	Tipo	Aérea para HDTV, yagi o loga periódica
1	Bandas de frecuencia de operación	. UHF Banda IV (470 MHz a 632 MHz) . UHF Banda V (632 MHz a 698 MHz)
2	Impedancia	75 Ω (con balun externo o incorporado)
3	Ganancia	≥ 6 dBi
4	Cable RF	Tipo coaxial RG6 de 10 metros de largo con conectores tipo F para intemperie

Observaciones: Telecaribe realizará pruebas de recepción a las antenas a través de un medidor de campo. Se valorarán las funcionalidades de los dispositivos tales como: *construcción* (tipo de materiales, no podrán contener conductores desnudos, las antenas externas deberán ser construidas 100% en aluminio y el adaptador de impedancias y conector coaxial con protección tipo intemperie.

Pruebas de funcionamiento:

Para comprobar el funcionamiento del KIT ofrecido, según las especificaciones establecidas, TELECARIBE deberá llevar a cabo la prueba del sistema de recepción en condiciones reales de recepción en dos (2) sitios de Corozal y cuatro (4) sitios de Carmen de Bolívar. Los sitios en donde se realizarán las pruebas serán identificados por los equipos técnicos de TELECARIBE y de la ANTV. NOTA: Las pruebas contarán con la presencia de la Autoridad Nacional de Televisión, Telecaribe y los diferentes oferentes. Lo anterior, Teniendo en cuenta que el funcionamiento de los equipos se encuentra contenido dentro de las especificaciones técnicas.

El canal debe hacer en compañía de la ANTV y los oferentes las pruebas de funcionamiento de los sistemas de recepción TDT en condiciones reales de recepción en los cascos urbanos de Corozal y El Carmen de Bolívar.

En el municipio de El Carmen de Bolívar se deben probar los sistemas tipo 1 y tipo 2 en los siguientes sitios:

- a) Sector del Polideportivo de la Urbanización Villa Anita (calle 27 con carrera 33), tipo 1
- b) Barrio 8 de Julio (diagonal 37ª con carrera 41), tipo 1

- c) Barrio Cantagallo (calle 16 con carrera 55), tipo 2
- d) Banco Ganadero (Salida hacia Plato, magdalena), tipo 2

En el municipio de corozal se deben efectuar las pruebas de los sistemas de recepción Tipo 2 en los siguientes sitios:

- a) Carrera 26 con calle 35
- b) Iglesia del barrio Cartagena de Indias (Calle 12 con carrera 25 A)

Estas pruebas deben ser efectuadas previa la formalización de la adquisición, según el proceso de compra que lleve a cabo el canal, de los sistemas de recepción. Del desarrollo de las pruebas se debe expedir un acta en la cual se establezca el resultado de las mismas.

Soporte Local

El oferente seleccionado para el suministro de los KITS TDT, debe poseer un sitio de atención técnica en Corozal y en Carmen de Bolívar, para dar soporte sobre los decodificadores que presenten problemas de funcionamiento dentro del año de garantía de los equipos decodificadores TDT. El oferente seleccionado dentro de los 10 días calendarios siguientes a la selección deberá indicar el sitio en donde se ubica el punto de atención técnica. Dicho punto, deberá garantizar por los menos dos días a la semana en horario de atención de 8 horas.

Realizar el soporte local de garantía de calidad de los sistemas de recepción TDT. El oferente pondrá a disposición de la población del municipio un número de contacto para que los usuarios del servicio reporten fallas del sistema instalado y coordinará con los equipos de instalación la atención a estas garantías. Si se refiere a daños de los decodificadores, se reportará al proveedor de los equipos para su atención de acuerdo a lo pactado contractualmente.

FIRMA DEL REPRESENTANTE OFERENTE.

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL:
Nombre:
CC No.

ANEXO 3

COMPROMISO DE GARANTÍA MÍNIMA

En mi calidad de representante legal de la firma _____
me comprometo a prestar garantía mínima por un periodo de un (1) año para los equipos.

Durante el período de garantía, en caso de falla reportada de los sistemas, me comprometo a suministrar los repuestos necesarios para recuperar los equipos hasta su correcto estado de funcionamiento, los cuales deberán ser instalados en el sitio correspondiente, libres de todo cargo e impuestos.

En caso de sustitución de algún equipo entregaré la documentación pertinente en las instalaciones de Telecaribe en el Municipio de Puerto Colombia - Atlántico.

En caso de resultar seleccionado prestaré las garantías mediante la constitución de las pólizas correspondientes o demás instrumentos legales que haya establecido Telecaribe para el efecto en la minuta del contrato.

FIRMA DEL REPRESENTANTE OFERENTE.

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL:
Nombre:
CC No.

ANEXO 4

FACTORES PONDERABLES

A continuación, deberá manifestar claramente su ofrecimiento y señalar el folio que soporta la ventaja tecnología en catálogo, manuales o certificación del fabricante.

ÍTEM	FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	FOLIO
1	FACTORES TÉCNICOS	HASTA 200 PUNTOS	
1.1	Tiempo de entrega	100 PUNTOS	
1.2	Funcionalidades adicionales de los receptores	100 PUNTOS	
2	EXPERIENCIA	HASTA 200 PUNTOS	
2.1	Experiencia en ventas	100 PUNTOS	
2.2	Experiencia en conformación de Empresa	100 PUNTOS	
3	OFERTA ECONÓMICA - CANTIDAD DE EQUIPOS OFRECIDOS	HASTA 500 PUNTOS	
4	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	HASTA 100 PUNTOS	
TOTAL		1000 PUNTOS	

FIRMA DEL REPRESENTANTE OFERENTE.

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL:

Nombre:

CC No.

ANEXO 5

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Yo _____, en calidad de representante legal de la empresa _____ o de la unión temporal o consorcio denominado _____, ofrezco el servicio de la siguiente manera:

Servicio ofertado con personal 100% de la Nación para el cumplimiento del contrato objeto del proceso de selección.

Firma del representante legal

ANEXO 6

MODELO DE ACUERDO DE CONSORCIO

dd	mm	aaaa
----	----	------

Señores

CANAL REGIONAL DE TELEVISION DEL CARIBE LIMITADA – TELECARIBE LTDA.

Carrera 30 No. 1-2487 Corredor Universitario.

Sabanilla.

Puerto Colombia, Atlántico

REFERENCIA: **SUMINISTRO DE SISTEMAS DE RECEPCION TDT.**

Los suscritos, _____ y _____,
debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____
_____ y _____,
manifestamos que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO, para participar en la Solicitud de
Cotizaciones **No. Xxx de 2016**, cuyo objeto es _____,
_____ y por lo tanto, expresamos:

1. El CONSORCIO _____ (indicar el nombre que se le dará), está integrado por:

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN

2. La duración de este CONSORCIO será igual al término de la ejecución y un (1) año más.

3. La responsabilidad de los integrantes del CONSORCIO es solidaria, ilimitada y mancomunada.

4. El representante del CONSORCIO es _____, identificado con Cédula No. _____, quien está expresamente facultado para firmar y presentar la cotización, y en caso de resultar seleccionados, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución del mismo, con amplias y suficientes facultades.

5. La sede del CONSORCIO es:

Dirección				Ciudad	
Teléfono		Fax		Celular	
E-Mail					

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 2016.

(Firma de la persona natural, o nombre y firma del representante legal de la persona jurídica de cada uno de quienes integran el CONSORCIO)

(Nombre y firma del representante del CONSORCIO)