

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL

FORMATO DE COTIZACIÓN

Servicio de Distribución de Video a través de Satélite en Banda C

PARTIDA	SERVICIO	IMPORTE MENSUAL
1	Servicio de Distribución de Video a través de Satélite en Banda C	
SUBTOTAL		
IVA		
TOTAL		

Nombre y Firma del Representante Legal

Monterrey, N. L. a ____ de _____ del 2021

FICHA TECNICA

Antecedentes:

El Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León cuenta con un servicio de Transmisión satelital no-interrumpible contratado a través del satélite "EUTELSAT 113 WEST A" el cual brinda un ancho de banda de 7.4 MHz en la frecuencia de polarización horizontal 5959.3000 MHz.

Objetivo:

El Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León, busca obtener las mejores condiciones técnicas y económicas para un servicio de distribución de video a través de satélite en banda C para el territorio mexicano, específicamente el interior del Estado de Nuevo León.

El satélite que se ofrece cumple con los siguientes lineamientos:

- Nivel de potencia del satélite igual o superior a 41dBW en toda la República Mexicana.
- Ángulos de elevación mínima de 47 grados desde cualquier punto del territorio nacional.
- Margen del enlace igual o menor a 1.5 dB en cielo despejado
- Sistema DVB-S2
- Velocidad de información 6.166 Msps
- Data Rate 15.2828 Mbps
- Ancho de Banda 7.4 MHz
- Modulación 8PSK
- FEC 5/6
- Cobertura (Foot Print) del satélite México y Estados Unidos
- Soporte ofrecido, número de teléfono local, 24x7 en español, ubicado en la República Mexicana
- Banda de operación C, polarización lineal
- Formato MPEG-2

En caso de ser necesario, deberá incluir en la propuesta económica los gastos de re apuntar y/o reubicar las 34 antenas del Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León, que se encuentran ubicadas en los siguientes municipios:

1	Doctor Arroyo
2	Doctor Coss
3	General Treviño
4	Iturbide
5	La Ascensión (Chona) Aramberri
6	Los Aldamas
7	Allende
8	Benito Juárez
9	Cadereyta
10	China
11	Galeana
12	García
13	General Terán
14	Hidalgo
15	Montemorelos
16	Santiago
17	Aguaileguas
18	Anáhuac
19	Aramberri
20	Cerralvo-Melchor Ocampo
21	Gral. Bravo-Gral. Tapia
22	Gral. Zaragoza
23	Higueras
24	Lampazos
25	Linares
26	Los Herreras
27	Los Ramones
28	Mier y Noriega
29	Monterrey (Up Link)
30	Parás
31	Rayones
32	Sabinas Hgo.
33	Vallecillo
34	Villaldama-Bustamante

El servicio de distribución de video a través de satélite en banda C, a contratarse, incluirá gratuitamente 30 horas mensuales de servicio ocasional con un ancho de Banda de 4.5 MHz, cuyo servicio deberá brindarse a través del mismo satélite que proporcione los servicios de señal fija o permanente. Estas 30 horas serán acumuladas durante la vigencia del contrato.

INFORMACIÓN TECNICA DEL SERVICIO PERMANENTE	
--	--

SATELITE:	Eutelsat 113 West A ("E113WA")
BANDA:	C
REGION:	Cobertura regional
CATEGORIA DEL SERVICIO:	No Interrumpible
CONECTIVIDAD:	C/C
ANCHO DE BANDA:	7.4 MHz

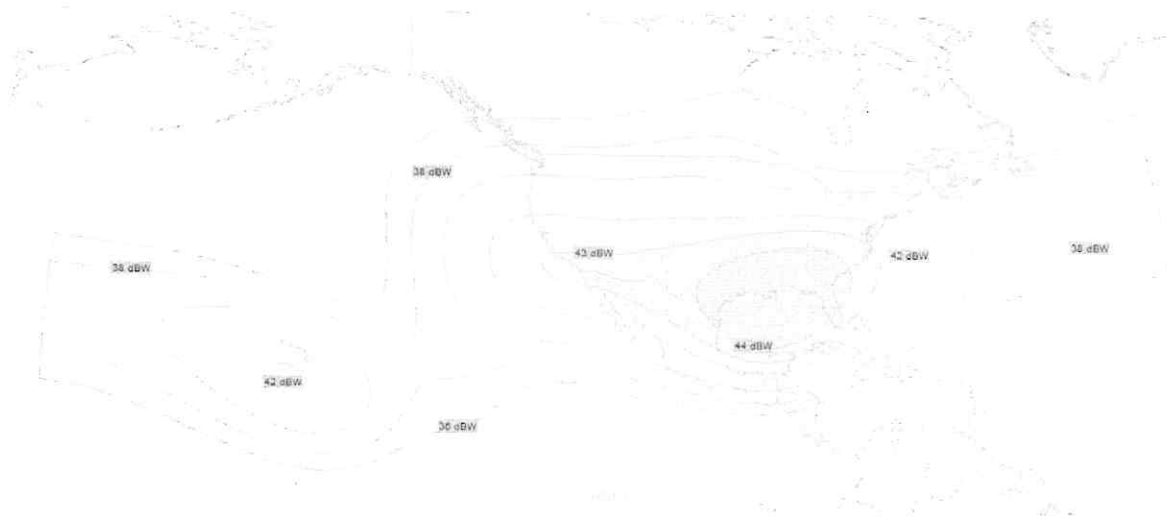
INFORMACIÓN TECNICA DEL SERVICIO OCASIONAL	
---	--

SATELITE.	Eutelsat 113 West A ("E113WA")
BANDA:	C
REGION:	Cobertura regional
CATEGORIA DEL SERVICIO:	No Interrumpible
CONECTIVIDAD:	C/C
ANCHO DE BANDA:	4.5 MHz

Información de Portadora de Video:

Sistema:	DVB-S2
Data Rate	15.2828Mbps
Ancho de banda:	7.4 MHz
Modulación:	8 PSK
FEC:	5/6
Cobertura (Foot Print) del satélite	México y Sur de Estados Unidos
Soporte ofrecido:	Número de teléfono local, 24x7 en español
Banda de operación:	Banda C, polarización lineal
Formato	MPEG-2

Satélite E113Wa (Posición Orbital 113.0 °W)



Características Generales del Satélite E113 WA

Características	E113WA (Cuarta Generación)
Operador	Satélites Mexicanos, S. A. de C. V.
Fabricante	Loral
Modelo	SSL 1300
Estabilización	Triaxial
Peso (Kg)	5,456
Dimensiones	31.1 m con paneles desplegados 9.1 m. de reflector a reflector
Potencia (Watts)	12,200
Cobertura	Regional
Capacidad / Pire	Banda C C1: 12 canales (36 MHz / 40 dBW) C2: 12 canales (36 MHz / 39 dBW) C3: 12 canales (36 MHz / 38 dBW) Banda Ku Ku1: 12 canales (36 MHz / 49 dBW) Ku2: 12 canales (36 MHz / 46 dBW)

- Período de enero de 2022 a 31 de diciembre de 2022**

Duración del contrato	Segmento requerido (MHz)	Frecuencia
Precio Mensual	7.4	Banda C, línea

Consideraciones Técnicas

Al acceder a la Multiprogramación en televisión, los Concesionarios de Radiodifusión o los terceros que correspondan, según sea el caso deberán transmitir al menos un Canal de Programación en alta definición (HDTV), entendiendo ésta en términos del párrafo segundo del artículo 21 de la Política para la transición a la Televisión Digital Terrestre.

El Instituto previa solicitud del Concesionario de Radiodifusión de uso social o político de que se trate podrá exentarlo de la obligación prevista en el párrafo anterior, siempre que justifique plenamente que el cumplimiento de éste le supone un impedimento o problemática económica real.

- I. En términos del principio de Calidad Técnica en la Multiprogramación al acceder a ésta en televisión, los Concesionarios de Radiodifusión o los terceros que correspondan, según sea el caso, al transmitir un Canal de Programación en Multiprogramación no podrán utilizar tasas de transferencia menores a las siguientes:

- a) A través del formato de compresión MPEG-2

- Alta definición (HDTV): 10 Mbps
- Definición estándar (SDTV): 3 Mbps

- b) A través del formato de compresión MPEG-4

- Alta definición (HDTV): 6 Mbps
- Definición estándar (SDTV): 2.5 Mbps

De acuerdo con los lineamientos del IFT para Multiprogramación para Compresión MPEG-2 DVB-S2

Sistema:	DVB-S2
Velocidad de Información:	6.166 Msps
Data Rate:	15.2828 Mbps
Ancho de banda:	7.4 MHz
Potencia equivalente:	7.4 MHz
Modulación:	8PSK
FEC:	5/6
Roll off:	15%
Cobertura (Foot Print) del satélite	México y Sur de Estado Unidos
Soporte ofrecido:	Número de teléfono local,24x7 en español
Banda de operación:	Banda C, polarización lineal
Formato	MPEG-2

El Servicio Ocasional deberá incluir 30 horas de servicio mensual por la vigencia del Contrato y estas 30 horas serán acumulables.