



## Solicitud de Cotización

**Compra Directa Nro. 00177/2021**

**Pieza Administrativa E Nro. 17381- E - 2021- 1836 - 0/**

**RAF** 101 Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

**Fecha: 17/11/21**

**Apertura: 19/11/2021 16:00**

**Encuadre Legal:** Dict.S.L.yA.-M.J.G.N°197/21

**Nombre o Razón Social del Proponente:** .....

**Domicilio:** .....

**C.U.I.T:** .....**Teléfono:** .....

**Correo electrónico:** .....

**Comentario :** Encuadre Legal: Ley Provincial N° 1015 Incisos c) y m), Resoluciones OPC N° 17/21 Anexo I Cap. I b) y N° 18/21 Art.50 y Dictamen de la S.L.y A.-M.J.G. N°197/21.

**Notas de Pedidos Relacionadas:** 2021/101 74 -

Reng.	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Importe
1	<b>Servicio de Provision de Capacidad Satelital 4,5 MHz. unidad</b>			
>>	Provision Mensual de Capacidad Satelital Fija 4,5 MHz (Especificaciones Técnicas y Operativas detalladas en Anexo I de la presente)	24.00	.....	.....
2	<b>Servicio Uplink Satelital 2,5 Mbps. unidad</b>			
>>	Servicio Complementario de Uplink Satelital 2,5 Mbps (Especificaciones Técnicas y Operativas detalladas en Anexo I de la presente)	24.00	.....	.....

**Memo** (Nro: 3) - FORMULARIO DE COTIZACIÓN CONTRATACION DIRECTA

LA OFERTA DEBERÁ PRESENTARSE EN ORIGINAL (PRESENCIAL O VIA CORREO ELECTRONICO). SU PRESENTACIÓN Y EL HECHO DE COTIZAR Y FIRMAR EL PRESENTE FORMULARIO, IMPLICA EL PLENO CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN, COMO ASÍ TAMBIÉN DE LAS OBLIGACIONES EMERGENTES DE LA ADJUDICACIÓN. TODAS LAS HOJAS QUE CONFORMEN LA OFERTA DEBERÁN ESTAR FIRMADAS, ACLARADAS Y FECHADAS POR EL OFERENTE O POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL MISMO. ASIMISMO, LA OFERTA DEBERÁ ESTAR ACOMPAÑADA DEL CERTIFICADO PROTDF VIGENTE.

SE INDICA QUE LA OFERTA DEBERÁ COMPLETARSE UTILIZANDO DOS DECIMALES EN LAS COLUMNAS DE CANTIDAD Y PRECIO, EN TODOS LOS RENGLONES QUE LA COMPONEN.

ADEMÁS, LA COTIZACIÓN DEBERÁ REALIZARSE SIN CONSIDERAR EL I.V.A., SEGÚN LEY NUMERO 19.640 DE SER NECESARIO, LOS REQUERIMIENTOS, PLAZOS DE CUMPLIMIENTO, Y OTRAS CONDICIONES Y ACLARACIONES ADICIONALES RELACIONADAS CON LA PRESENTE CONTRATACIÓN, SE DETALLARAN EN UN ANEXO ADJUNTO EN CASO DE CORRESPONDER.

**TOTAL** :\$ .....

Son Pesos: .....

.....  
Firma y Sello Responsable



## Solicitud de Cotización

Compra Directa Nro. 00177/2021

Pieza Administrativa E Nro. 17381- E - 2021- 1836 - 0/

RAF 101 Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

Fecha: 17/11/21

Apertura: 19/11/2021 16:00

Encuadre Legal: Dict.S.L.yA.-M.J.G.N°197/21

Nombre o Razón Social del Proponente: .....

Domicilio: .....

C.U.I.T: .....Teléfono: .....

Correo electrónico: .....

Comentario : Encuadre Legal: Ley Provincial N° 1015 Incisos c) y m), Resoluciones OPC N° 17/21 Anexo I  
Cap. I b) y N° 18/21 Art.50 y Dictamen de la S.L.y A.-M.J.G. N°197/21.

Notas de Pedidos Relacionadas: 2021/101 74 -

Reng.	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Importe
-------	-------------	----------	--------------	---------

Los precios deberán expresarse en pesos hasta dos decimales (\$ \_ \_ \_ \_ \_)

Forma de Pago	30 DÍAS SEGÚN DECRETO PROVINCIAL N° 674/11
Plazo de Entrega:	SEGÚN DECRETO PROVINCIAL N° 674/11
Mantenimiento de Oferta:	30 DÍAS SEGÚN DECRETO PROVINCIAL N° 674/11
Lugar de Entrega:	DIRECCIÓN DE LU87 TV CANAL 11 DE USHUAIA
Recepción de Sobres Cerrados hasta:	19/11/2021 A LAS 15:00 HS.
Domicilio de presentación de ofertas:	HERNÁNDO DE MAGALLANES N° 1310-TDF-USH o vía mail a los correos electrónicos oficiales: ynunez@tierradelfuego.gov.ar, lemachado@tierradelfuego.gov.ar o ccoronda@tierradelfuego.gov.ar
Domicilio de apertura de ofertas:	HERNANDO DE MAGALLANES N° 1310-TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR - USHUAIA
Vigencia del Contrato:	
Garantía de Oferta:	No
Requiere Muestra:	No



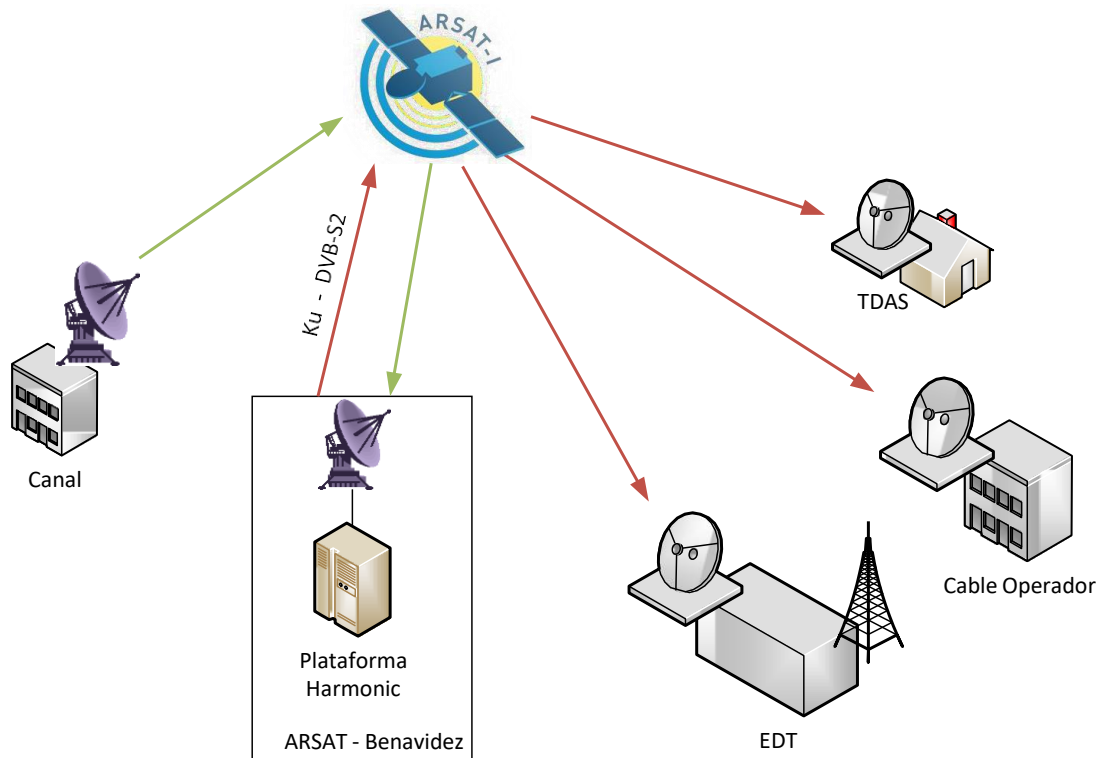
ANEXO I  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y OPERATIVAS DEL SERVICIO

**UPLINK SATELITAL 2,5 EN EL SATELITE ARSAT-1**

**ALCANCE**

El presente tiene como objetivo describir la solución técnica propuesta por la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales S.A. AR-SAT (en adelante denominado "ARSAT") al Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (en adelante denominado también como el "CLIENTE") para brindar los servicios de telecomunicaciones necesarios de manera que pueda contar con su señal de video de la Dirección de LU87 TV Canal 11 Ushuaia el Satélite ARSAT-1 en banda Ku, de forma tal de poder llegar con su señal a los cableoperadores, repetidoras, EDTs y TDAS (en adelante denominado también como los "Servicios").

En consecuencia, este documento constituye la descripción de los Servicios propuestos por ARSAT, acompañado de las condiciones técnicas específicas propuestas para cada servicio.



**Figura 1: esquema general de la propuesta**



## DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

### PROPUESTA GENERAL

La propuesta contempla e integra los siguientes Servicios

- *Downlink* de la señal desde el ARSAT-1.
- *Uplink* de la señal al satélite ARSAT-1 utilizando una portadora DVB-S2
- Capacidad satelital en el ARSAT-1

### DOWNLINK

Se provee el servicio de *downlink* de la señal de Canal 11 Ushuaia que actualmente está disponible en el satélite ARSAT-1 en el Telepuerto situado en la Estación Terrena de Benavidez. La disponibilidad vía *downlink* es la condición de entrega de la señal por parte del CLIENTE.

### UPLINK SATELITAL

Se provee el servicio de *Uplink* de la señal de video mencionada en el inciso anterior desde el Telepuerto ubicado en la Estación Terrena de Benavidez al satélite ARSAT-1.

La señal se incluye dentro de una portadora común a varias señales de canales (MCPC) utilizando transmisión en DVB-S2.

La plataforma puede encripta la señal a través del sistema IRDETO.

El servicio de transmisión se presta con Modulación DVB-S2 utilizando codificación H.264/ MPEG-4 AVC para video y HE-AAC para audio.

El servicio incluye compresión, multiplicación, encriptación, modulación y transmisión al satélite con Bit Rate promedio de **2,5 Mbps** para la totalidad del servicio SD (Video, Audio, Descriptores, tablas particulares, etc.), con multiplexación estadística del video bajo demanda para proveer una distribución de señales con calidad Broadcast

El servicio contempla 1 señal de video, 1 señal de audio y tablas complementarias.

Para la provisión del servicio ARSAT dispondrá de una portadora en el Satélite ARSAT-1 en Polarización Vertical saturando un transponder de 36Mhz.

Las facilidades que ARSAT pone a disposición para proveer el servicio son las siguientes:



Gobierno de  
Tierra del Fuego,  
Antártida e Islas  
del Atlántico Sur

Ministerio Jefatura de Gabinete  
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur - República Argentina

- Antena de 3.7m completa dedicada al servicio.
- Equipos de compresión, multiplexación, encriptación, modulación y transmisión redundantes.

---

#### CAPACIDAD SATELITAL.

Se provee la capacidad satelital necesaria en el satélite ARSAT-1 para la señal mencionada de 2,5 Mbps.

---

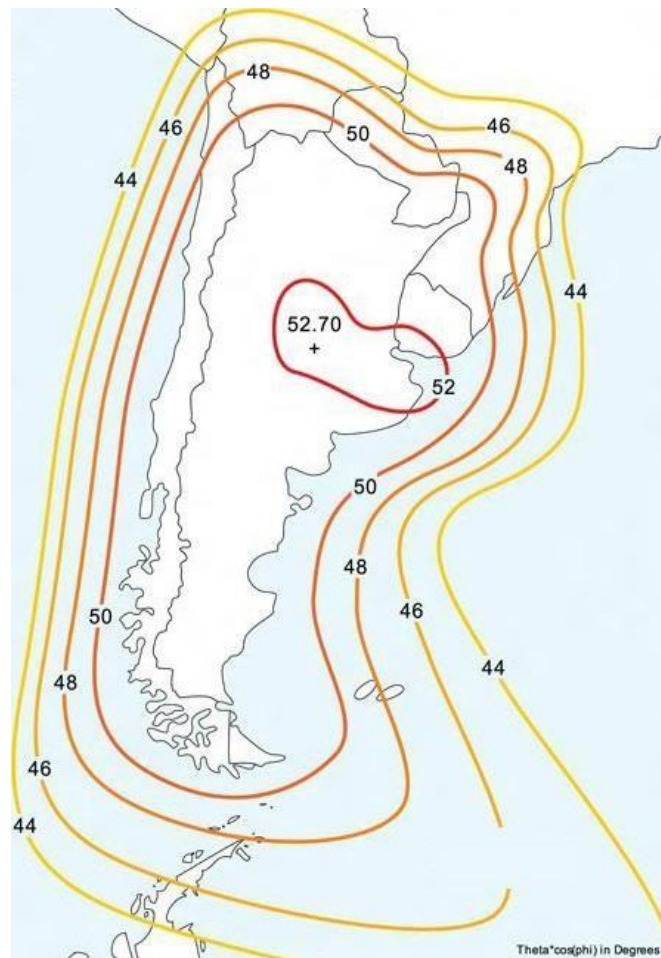


## ARSAT-1

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Satélite	ARSAT-1
Posición Orbital	71,8 grados Oeste
Cobertura	Cono Sur
Capacidad	24 Ku-band Transponders (32 x 36 MHz, 1152 MHz)
Antena	1 Antena de 2 metros
Masa Total	Aprox. 2,9 Toneladas
Carga Útil	350Kg, 3,5KW
Vida Útil	15 años
Lanzamiento	16 de Octubre de 2014

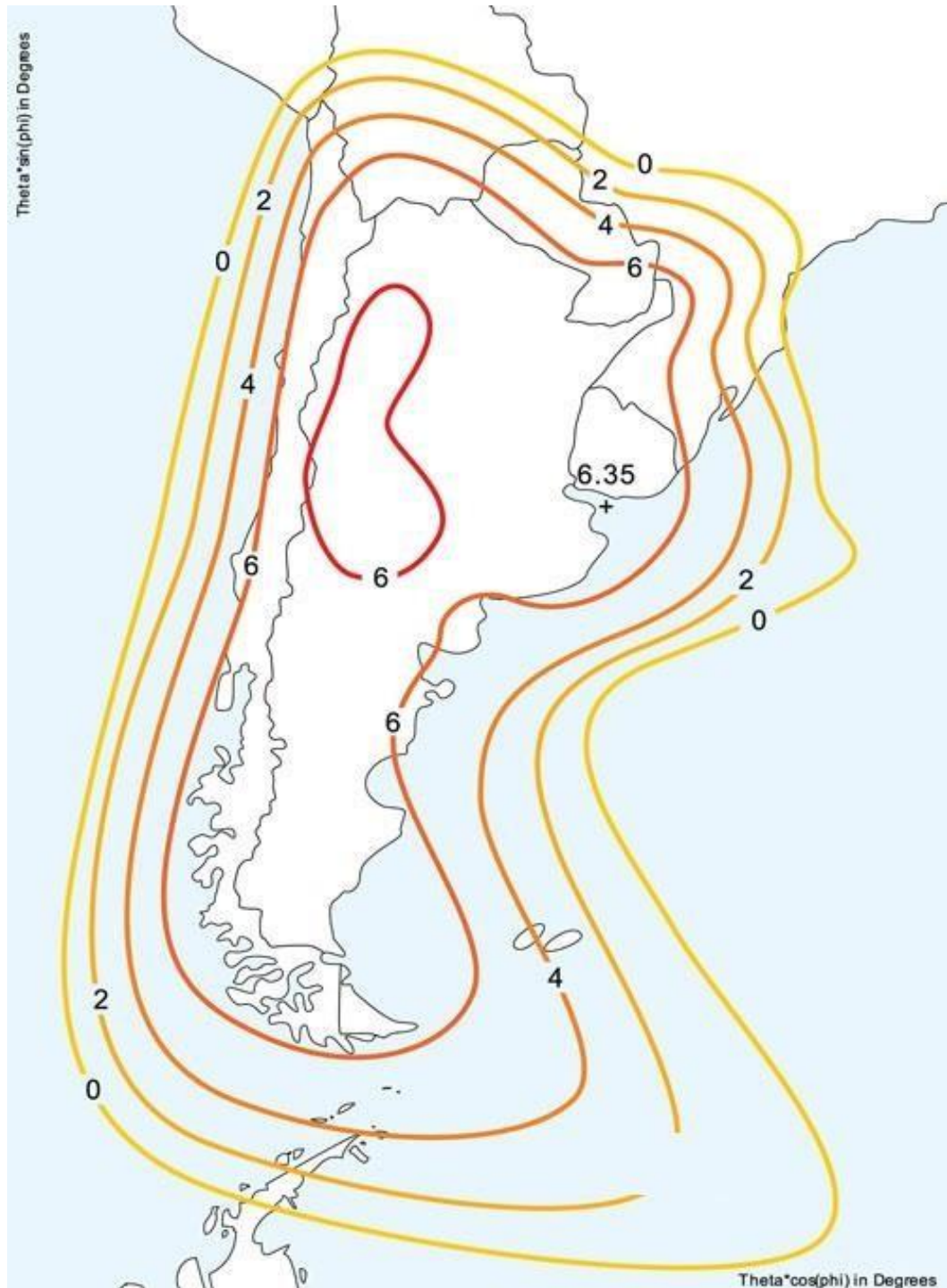
### EIRP







G/T





#### CAPACIDAD SATELITAL 4,5 MHZ EN EL SATELITE ARSAT-1

##### ALCANCE.

El servicio propuesto por la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales S.A. AR-SAT (en adelante "ARSAT") al Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (en adelante denominado el "CLIENTE") consiste en la provisión en forma exclusiva y por tiempo completo, la Capacidad Asignada consistente en **4,5 MHz** de capacidad satelital fija que se brindará en el satélite ARSAT-1 (en adelante denominado el "Servicio") según las características y especificaciones técnicas que se detallan en la presente.

Satélite	ARSAT-1	
Posición Orbital	71,8° Longitud Oeste	
Banda	Ku	
Polarización	XPOL	
Cobertura	Ver Anexo	
Segmento satelital	4.5 MHz	Único segmento

##### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Satélite	ARSAT-1
Posición Orbital	71,8 grados Oeste
Cobertura	Cono Sur
Antena	1 Antena de 2 metros
Masa Total	Aprox. 2,9 Toneladas
Carga Útil	350Kg, 3,5KW
Vida Útil	15 años
Lanzamiento	16 de Octubre de 2014

Transpondedores	Banda Ku estándar	4 x 36 MHz 8 x 54 MHz 4 x 72 MHz
	Banda Ku extendida	8 x 36 MHz
Polarización	Lineal - Horizontal o Vertical	
P.I.R.E. (Valor Max.)	KU	53,5 dBW
G/T (Valor Maximo)	KU	9,65 dB/°K
Frecuencias de Subida	Banda Ku estándar	14.00 a 14.50 GHz
	Banda Ku extendida	13.75 a 14.00 GHz
Frecuencias de Bajada	Banda Ku estándar	11.70 a 12.20 GHz
	Banda Ku extendida	11.45 a 11.70 GHz



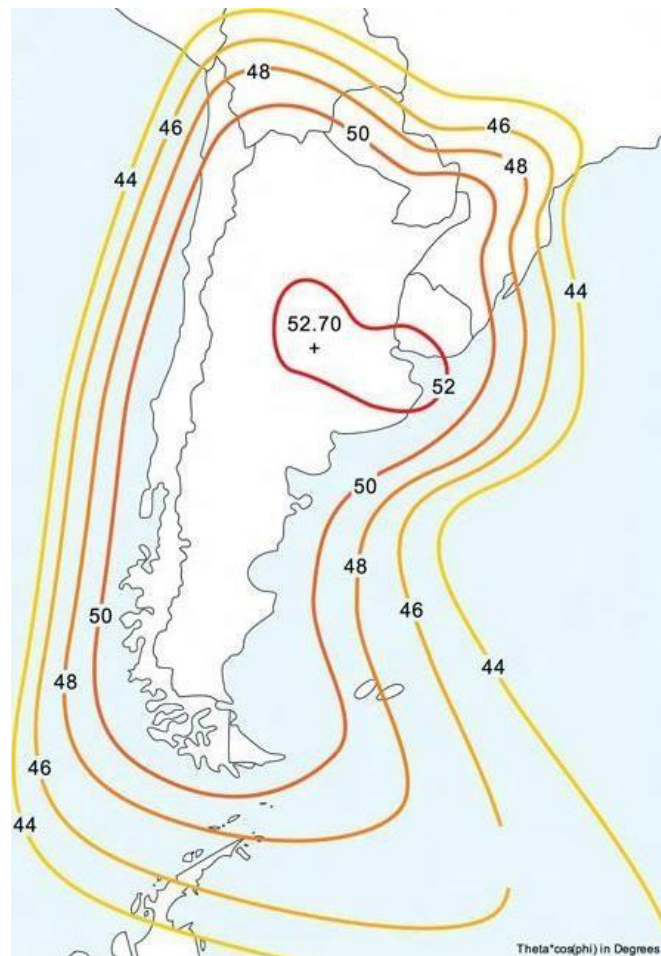


## ARSAT-1

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Satélite	ARSAT-1
Posición Orbital	71,8 grados Oeste
Cobertura	Cono Sur
Capacidad	24 Ku-band Transponders (32 x 36 MHz, 1152 MHz)
Antena	1 Antena de 2 metros
Masa Total	Aprox. 2,9 Toneladas
Carga Útil	350Kg, 3,5KW
Vida Útil	15 años
Lanzamiento	16 de Octubre de 2014

### EIRP





G/T

