

ARSAT



ARSAT

Somos la empresa nacional de telecomunicaciones y tenemos un fuerte compromiso en generar condiciones de conectividad equitativas para toda la Argentina. Esa conectividad, junto con la gran cantidad de tierra interconectada, hace de ARSAT un Gateway de comunicaciones estratégico en el hemisferio sur.

▶ MISIÓN

"Generar igualdad de condiciones de conectividad en todo el país, terrestre o espacial, contribuyendo al desarrollo de la nación Argentina"

▶ VISIÓN

"Ser la empresa modelo de telecomunicaciones en la región, destacándose por su calidad de servicios y la tecnología desplegada, impulsando el desarrollo de los ciudadanos, y comprometidos con el medio ambiente"

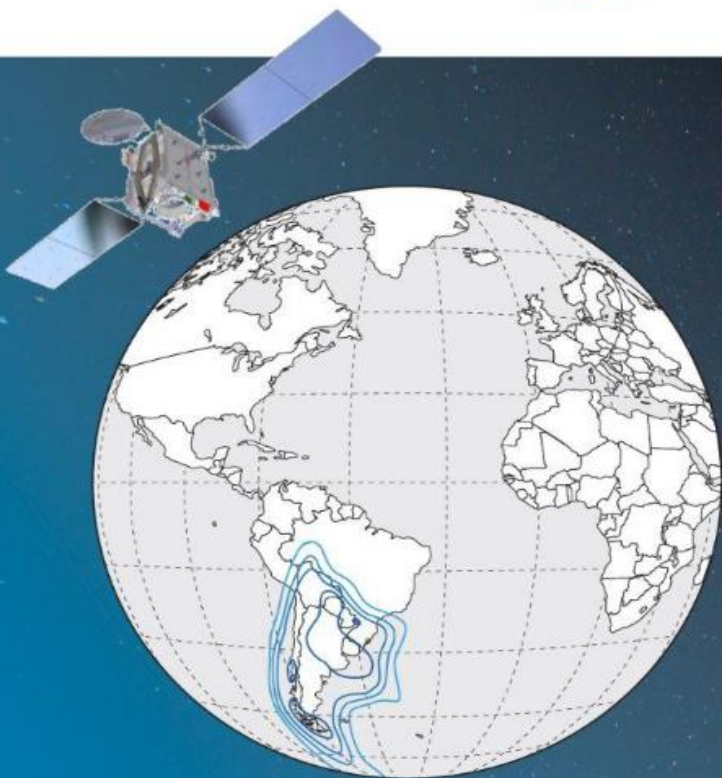
▶ NUESTROS VALORES

CONFIANZA - SUSTENTABILIDAD - COMPROMISO - INNOVACIÓN

ARSAT



ARSAT I



LONGITUD: 71,8° Oeste

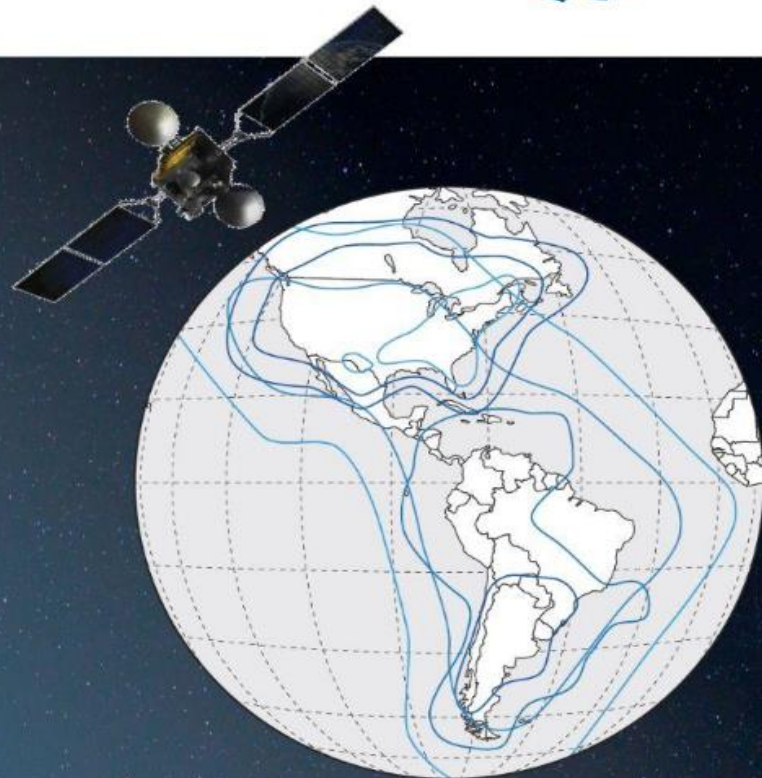
SPOTS: Toda la Argentina, abarcando el territorio Antártico e Islas Malvinas.

BANDA DE FRECUENCIA: Ku+Kux

SERVICIOS: DTH, acceso a internet, VOIP, broadcasting, etc.

FECHA DE LANZAMIENTO: 16/10/2014

ARSAT II



LONGITUD: 81° Oeste

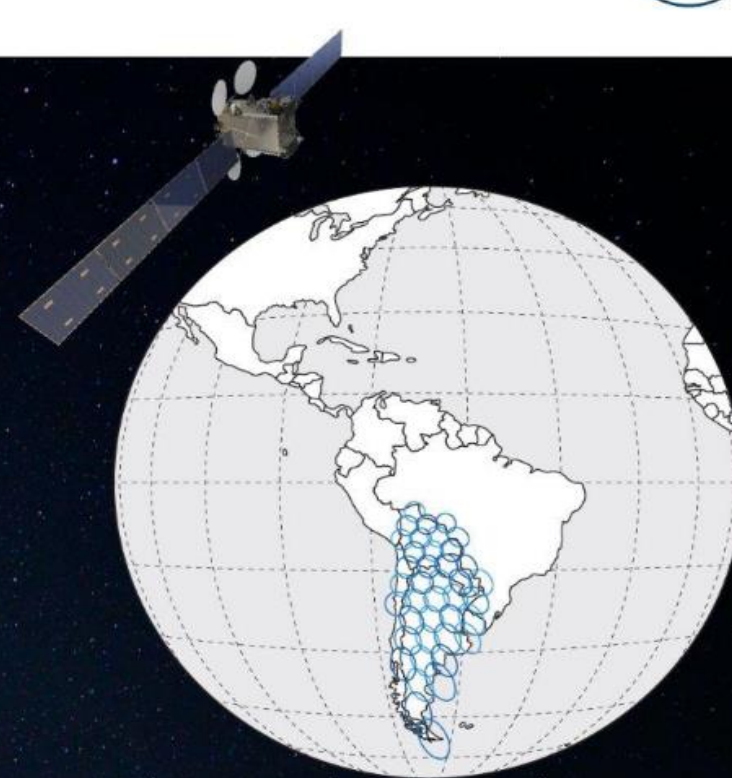
SPOTS: América del Norte, Sur América y el hemisferio occidental

BANDA FREQ.: Banda Ku+Kux y C

SERVICIOS: DTH, acceso a internet, VOIP, broadcasting, etc.

FECHA DE LANZAMIENTO: 30/09/2015

ARSAT SG1



LONGITUD: 81° Oeste

SPOTS: 40 en toda Argentina y países fronterizos

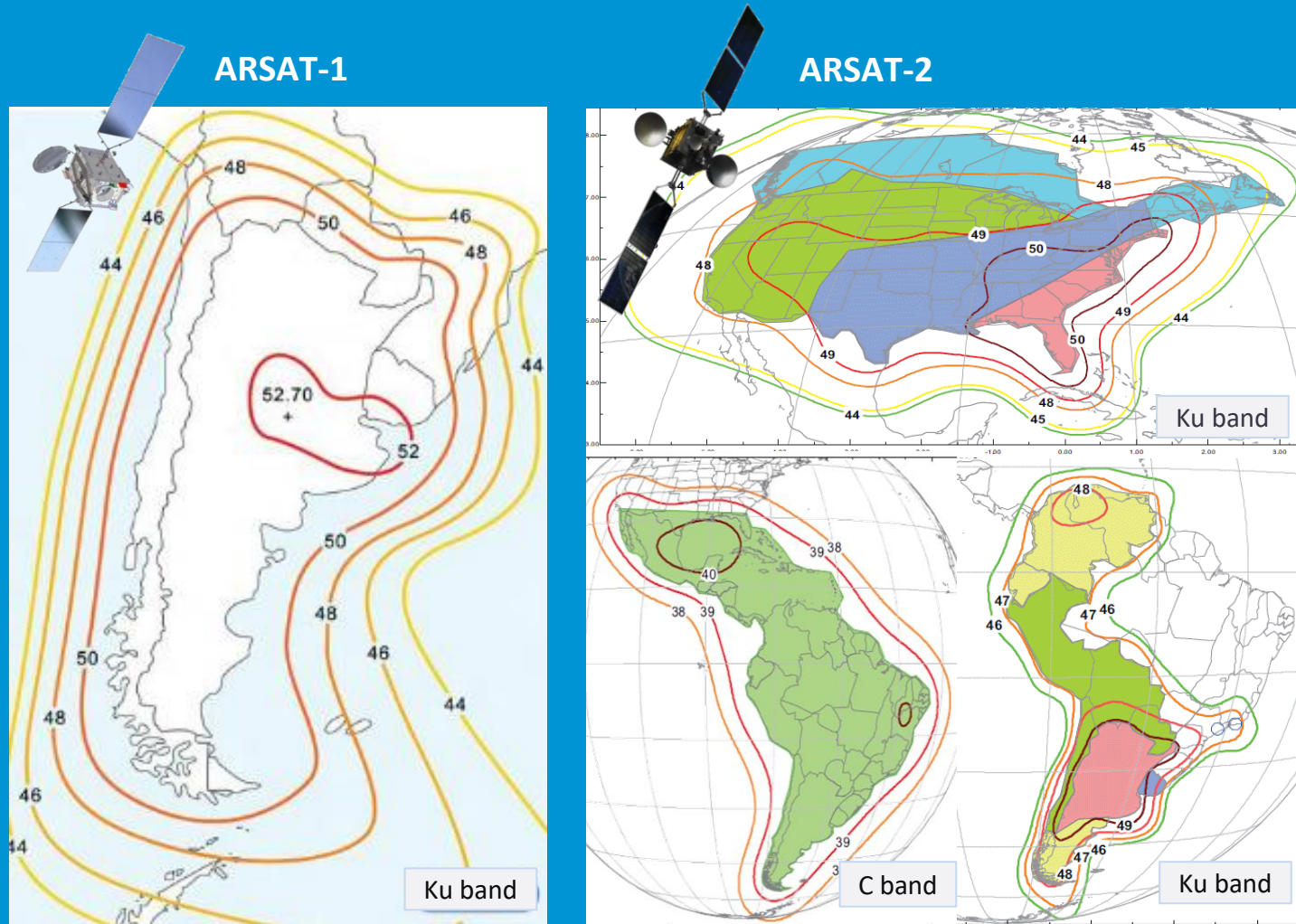
BANDA FREQ.: Banda Ka

GATEWAYS: 7+Diversidad de sitios en toda Argentina

SERVICIOS: Acceso a internet de alta velocidad.

FECHA DE LANZAMIENTO: Estimado 1^{er} semestre 2025

Satélites Geostacionarios Actuales



ARSAT Opera y comercializa dos Satelites GEO diseñados, integrados y ensayados en Argentina

- ▶ Contratista Principal: INVAP
- ▶ AR1 lanz.: 16 Octubre 2014
- ▶ AR2 lanz.: 30 Septiembre 2015
- ▶ AR1 & AR2 con 100% disponibilidad
- ▶ Ocupación AR1: 85% y AR2: 95%
- ▶ 23 % clientes estatales y 73% privados



Proyecto Arsat-SG1

ARSAT-SG1

Misión

Tipo de Satélite

- Satélite Geoestacionario del tipo HTS multi spot en Banda Ka
- 40 spots en área de servicio (en 4 colores) tamaño de spot de 0.61°

Posición orbital

- Baseline 81° O (co-locado con AR-2)

Masa, Potencia y Propulsión

- Potencia de Carga útil: 6,5Kw
- Masa: 2.700 Kg
- Propulsión eléctrica

Fecha de lanzamiento

- 1er semestre de 2025

Frecuencias

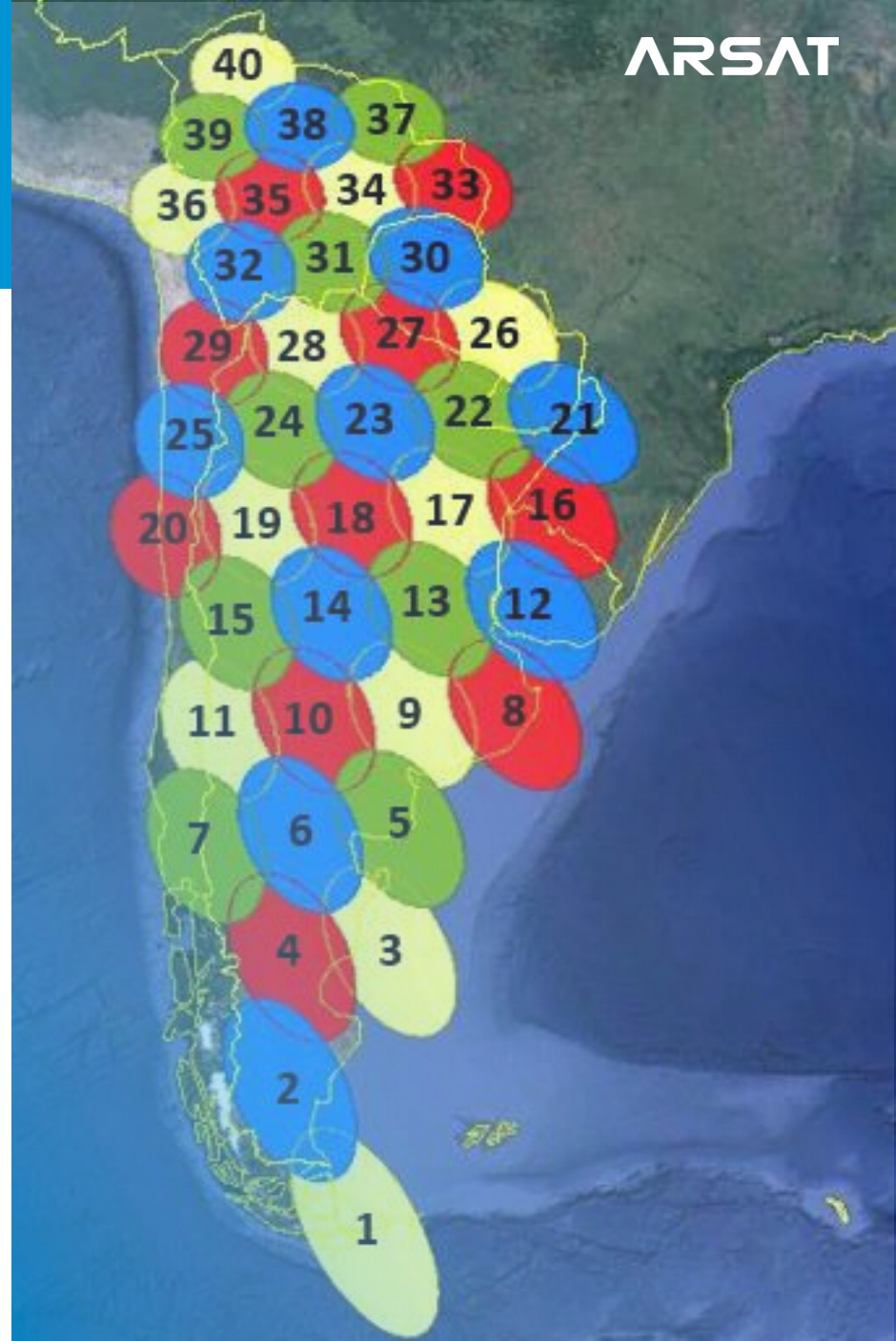
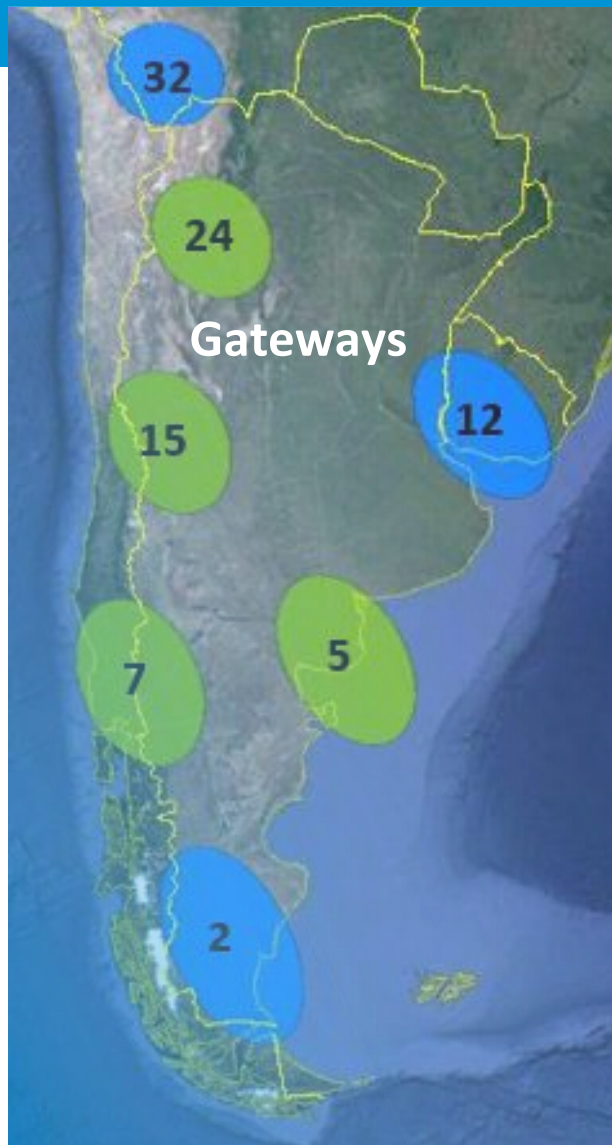
- Usuarios: Ka-com y Feeder links: Ka-com.
- TCR en Banda Ka

Área de Servicio y Capacidad

- Argentina , Bolivia + Paraguay + Chile totalizan 70 Gbps
- Distribución por densidad demográfica rural y suburbano priorizando poblaciones rurales.
- 6 Gateways en Argentina y 1 Gateway en Argentina, Bolivia o Chile y un site diversity.

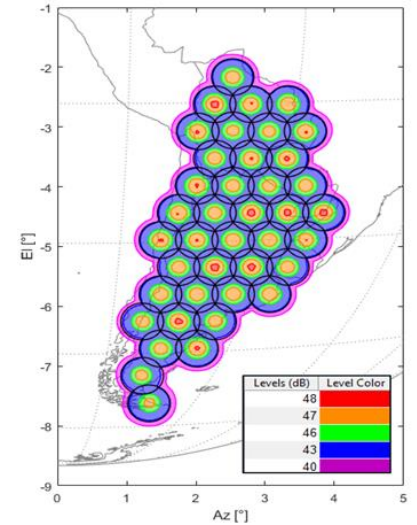
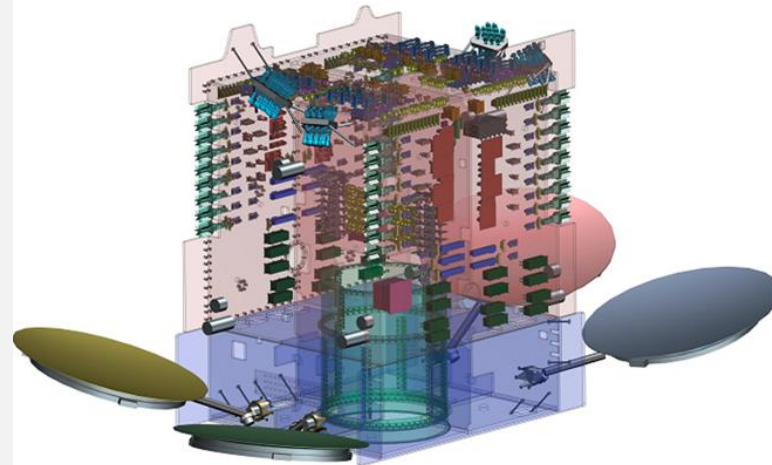
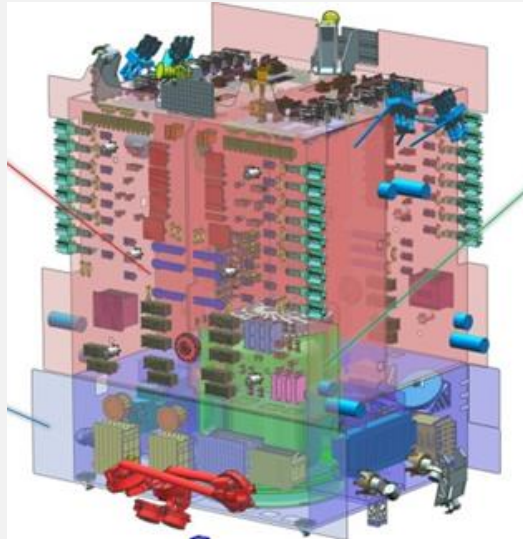
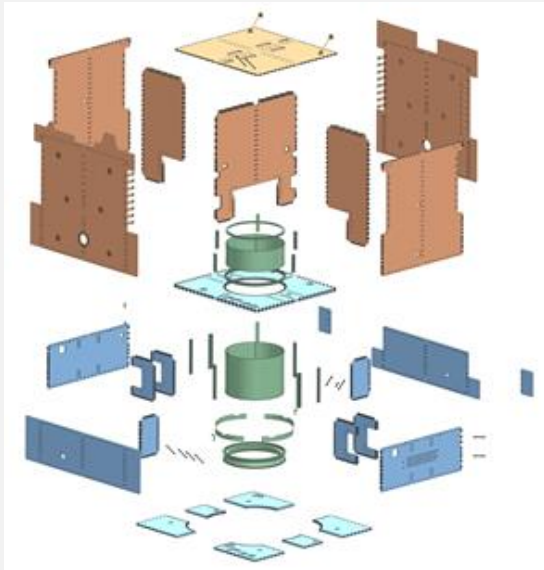
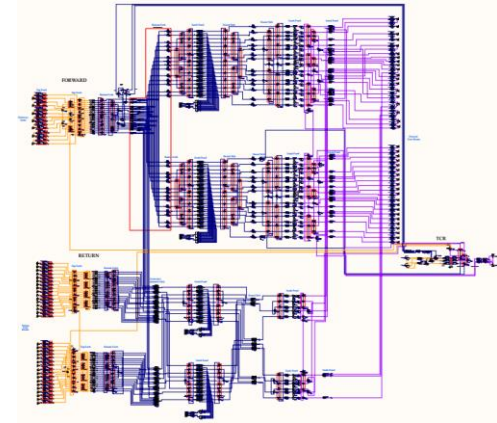
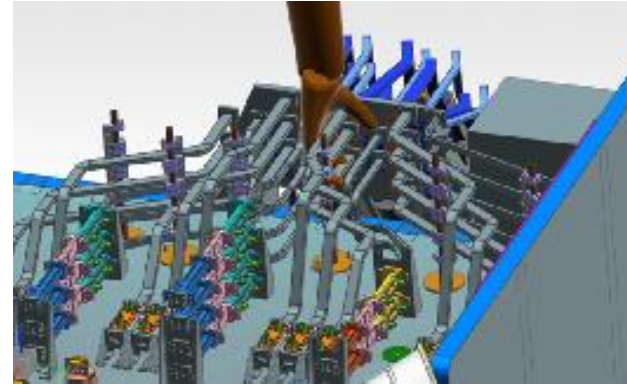
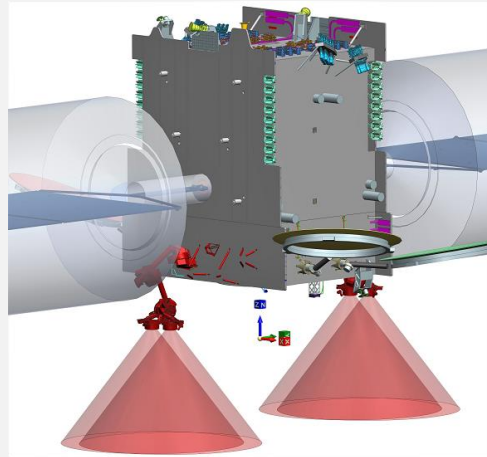
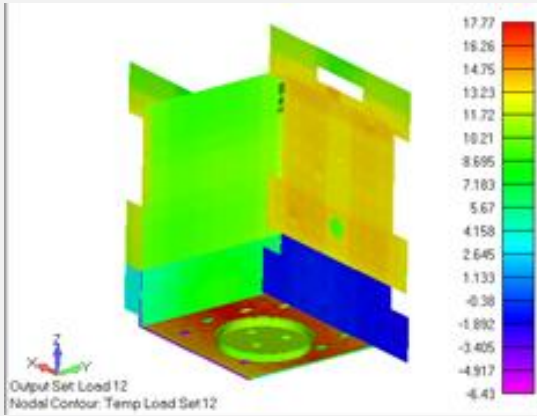
VSAT a desplegar

- Argentina (hasta 200K hogares)
- Bolivia, Paraguay, Chile (hasta 80k hogares)



ARSAT-SG1

Diseño



ARSAT-SG1 – Segmento Terreno

Benavidez – Prov. de Buenos Aires

Antena 13,2m Banda KA – Full Motion Antena (FMA)
 Funcionalidades: TT&C + IOT + LEOP + GW

Palmira – Prov. de Mendoza

Antena 13,2m Banda ka – Limited Motion Antenna (LMA)
 Funcionalidades: TT&C + GW



56.000
 Square meters
 of land

9.200
 Square meters
 of facilities

13.000
 Square meters
 of warehouse

more than 15
 TT&C & services
 antennas

17.500
 Square meters
 of land

600
 Square meters
 of facilities

70
 Square meters
 of warehouse

more than 8
 TT&C & services
 antennas

Servicios de comunicación satelital

Con más de 25 años de experiencia en comunicaciones satelitales, ARSAT tiene el know-how junto con los recursos tecnológicos, el espacio y la infraestructura terrestre para convertirse en un socio estratégico de misión en el hemisferio sur.

Servicios de órbita de transferencia

Varias misiones exitosas fueron asistidas desde la Estación Terrestre Benavidez. Este tipo de tarea crítica solo es realizada por un número limitado de Estaciones Terrestres en todo el mundo. La ubicación estratégica de Benavidez hace que la participación en la red sea la estación de "primera adquisición de señal" cuando se lanza en el hemisferio occidental.

Servicios TT&C

La flota de satélites ARSAT está totalmente controlada desde la Estación Terrestre ARSAT Benavidez con el 100% de la disponibilidad del servicio TT&C desde 2014.

El software de control satelital, la base de datos satelital, la telemetría y el sistema de telecomandos están diseñados y programados por ARSAT.

La disponibilidad de antenas TT&C junto con personal altamente calificado en el sitio, garantizan un servicio TT&C con el más alto SLA.



Servicios IOT

ARSAT ha participado en campañas de IOT (In Orbit Test) de terceros y su servicio es especialmente adecuado cuando se necesita cobertura de América del Sur. Por el momento se ofrece la banda Ku y Kux.

Servicios de conectividad

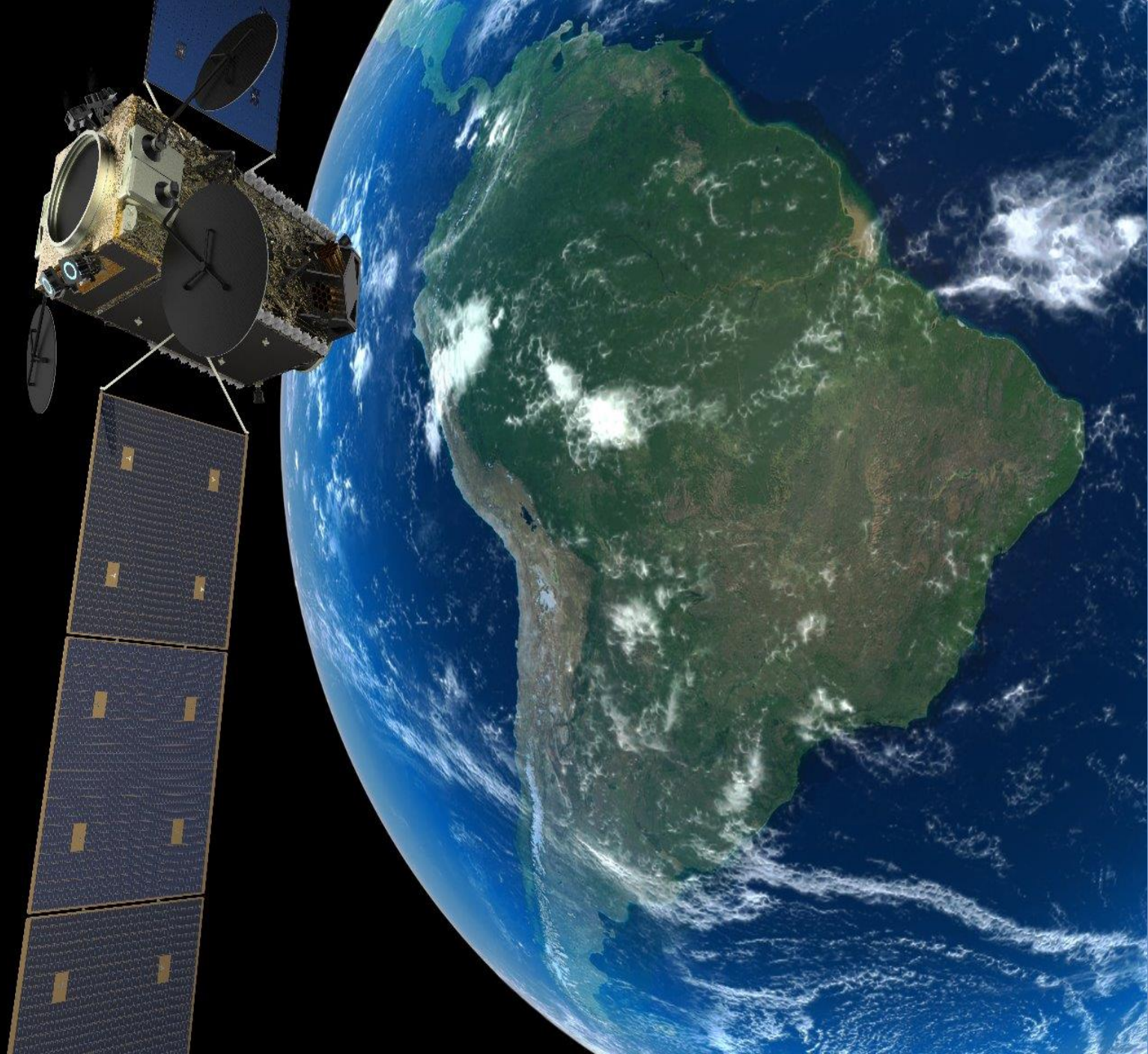
ARSAT ofrece conectividad de banda ancha en áreas rurales y lugares de difícil acceso, creando la oportunidad para que las empresas y las pequeñas empresas aumenten sus ingresos en sitios remotos, proporcionando conectividad a redes privadas y servicios en la nube e Internet.

La conectividad de banda ancha ahora está disponible en lugares donde había baja o nula oferta, como en áreas remotas para bancos, hoteles, oficinas administrativas, escuelas, hospitales o salas de primeros auxilios, proporcionando comunicaciones a nivel mundial.



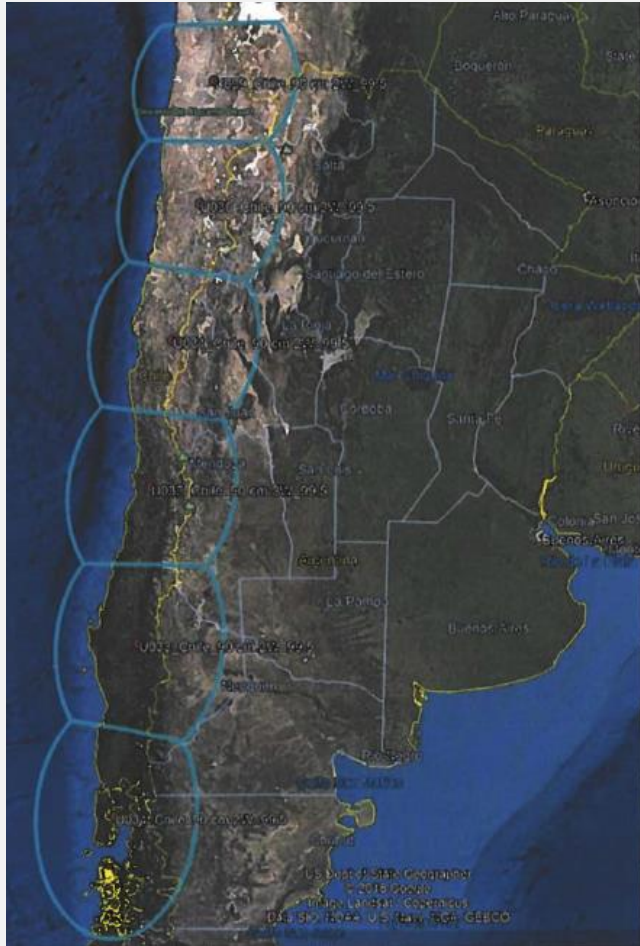
Arsat SG1

Sistemas Transitorios

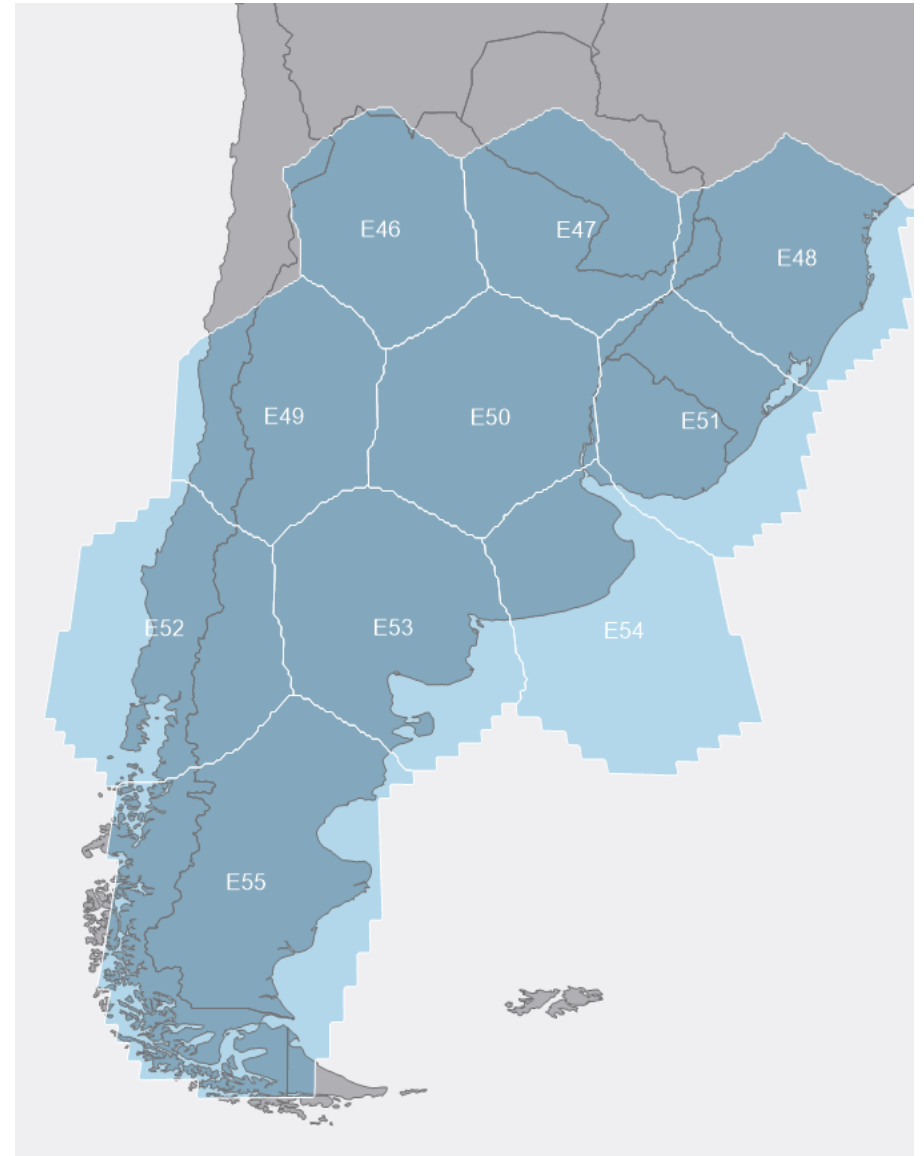


ARSAT-SG1

Sistema Transitorio

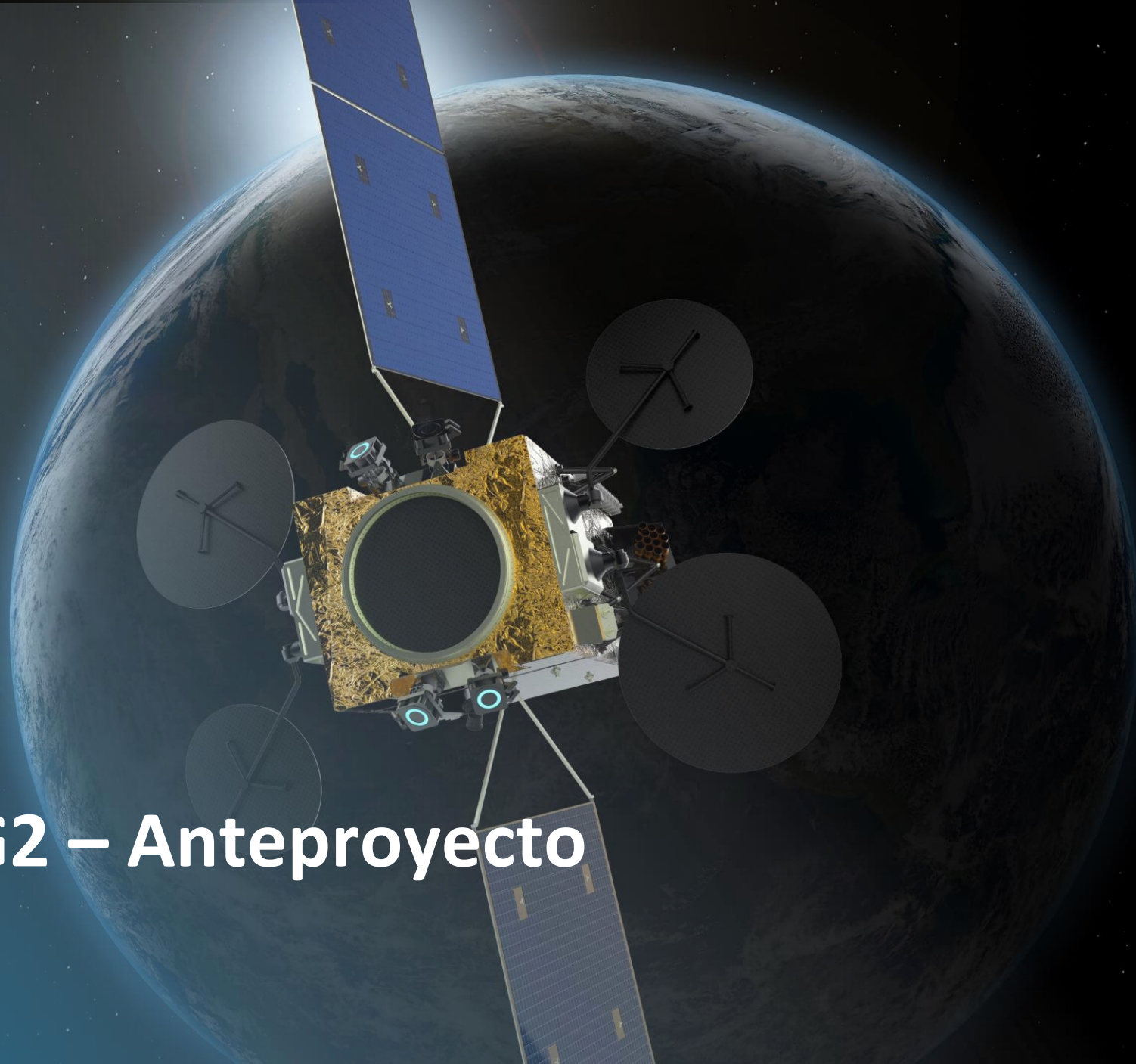


T19V



SES-17

Arsat-SG2 – Anteproyecto



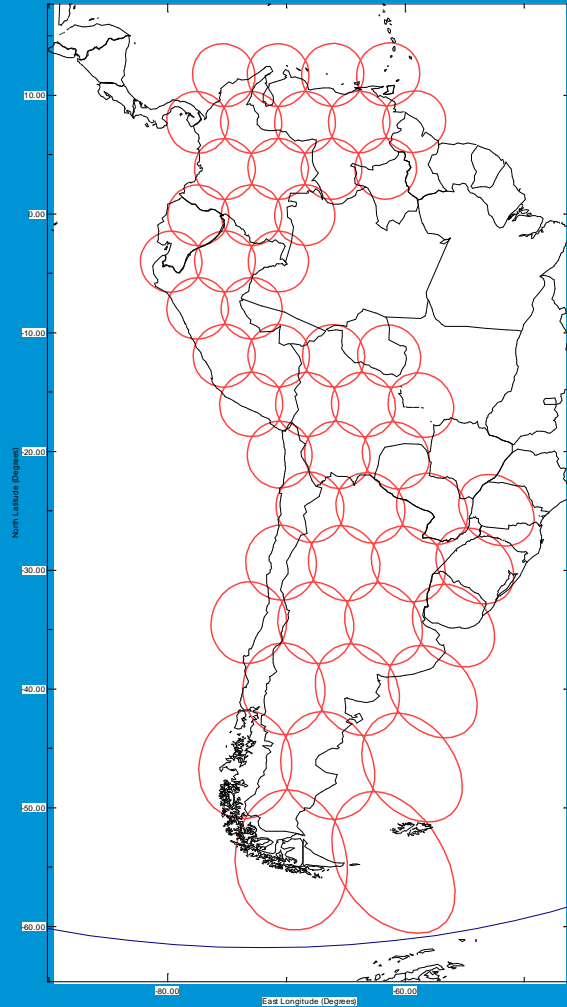
Satélite HTS en bandas Ku y Ka
Misma plataforma que Arsat-SG1
(pre-proyecto)

- Reemplazo y respaldo del satélite ARSAT-1 (fin de vida de diseño: Oct-2029)
- Extender la comercialización de servicios en Sudamérica en banda Ku y en banda Ka desde la POG 72°O.
- Posibilidad de agregar servicios de telecomunicaciones en las 350 Millas Náuticas de la Plataforma Continental Argentina y península Antártica.
- Posibilidad de incluir requerimientos de las FFAA y de Seguridad en banda Ku y Ka.
- Posibilidad de asignar el tráfico entre coberturas de la misma Banda de forma flexible a lo largo de la vida útil del satélite.

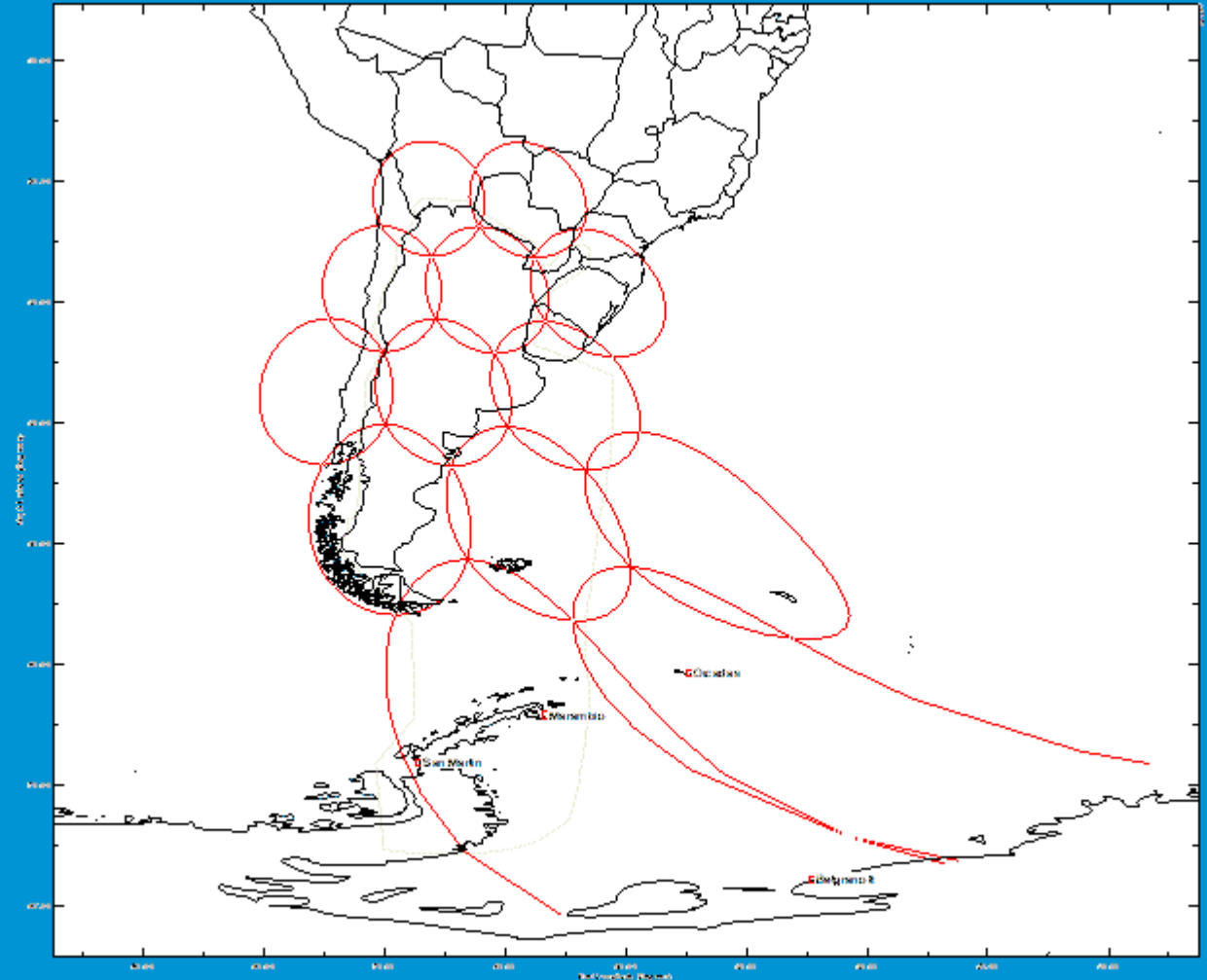
Misión ARSAT-SG2

Características preliminares de la Misión ARSAT-SG2

Banda Ka HTS: 52 Haces de $0,9^\circ$



Banda Ku HTS: 13 Haces de $1,5^\circ$



¡Muchas Gracias!

ARSAT

