

ARSAT

ARSAT-2

Agosto
2015



ARSAT-2

- SATÉLITE GEOESTACIONARIO DE TELECOMUNICACIONES
- POSICIÓN ORBITAL: 81° OESTE
- MONTO DE LA INVERSIÓN: USD 250.000.000
- COBERTURA: CONTINENTE AMERICANO
- SERVICIOS EN BANDA C y BANDA KU



ARSAT-2

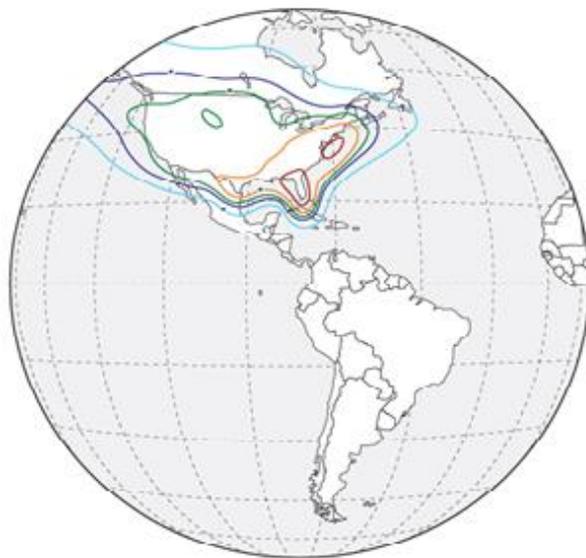


ARSAT-2

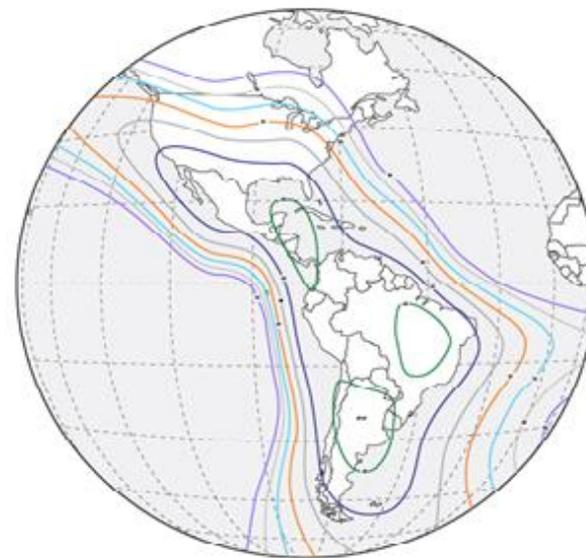
El ARSAT-2 se ubica en la posición orbital 81° Oeste y cuenta con 3 antenas, dos en banda Ku y una en banda C. La posición orbital 81° Oeste donde se ubica el ARSAT-2 permite “iluminar” las tres Américas, desde la tundra canadiense hasta la Península Antártica. En la superficie que abarca el diseño de huella del segundo satélite de ARSAT habitan cerca de 1.000 millones de personas.



› BANDA KU-EIRP SUDAMÉRICA



› BANDA KU-EIRP NORTEAMÉRICA



› BANDA C-EIRP

ARSAT-2 – BANDAS Y SERVICIOS

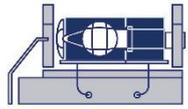
Al igual que el ARSAT-1, este satélite brinda servicios de televisión, Internet, datos y telefonía sobre IP.

Mientras que el primer satélite argentino de telecomunicaciones cuenta con una antena única en banda Ku que centra su emisión en el territorio nacional, el ARSAT-2 tiene tres antenas: una desplegable y una fija, que emiten en banda Ku; y otra desplegable, en banda C.

La banda Ku del ARSAT-2 refuerza la misión territorial y socialmente integradora del primer satélite geoestacionario argentino a nivel nacional.

Su banda C ofrece dos ventajas en cobertura panamericana: no sufre atenuación por lluvias e históricamente ha sido la primera opción para la transmisión satelital de televisión, lo que permitirá favorecer la exportación de contenidos audiovisuales.

Línea de Tiempo ARSAT-2

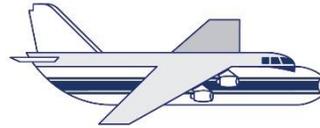
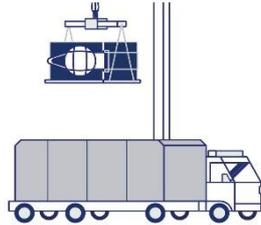


**Fin de los
ensayos**

PSR

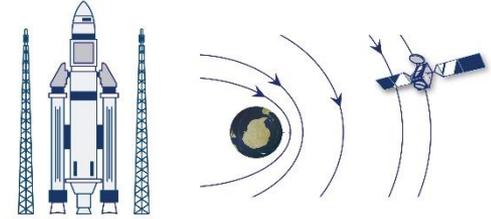


Ingreso al
contenedor



Despedida

Llegada a Kourou



**Lanzamiento y
puesta en órbita**

Primera
Transmisión



▶ ENSAYOS AMBIENTALES



Los satélites deben atravesar diversos ensayos ambientales para comprobar que funcionan como fue previsto y que son aptos para soportar el lanzamiento y las condiciones adversas de vida en el espacio.

1 Cámara de termovacío



2 Shaker



3 Vibraciones acústicas



4 Propiedades de masa



5 Compatibilidad electromagnética



6 Medición de campo cercano por RF



Todos estos ensayos fueron superados con éxito por el ARSAT-2 en el Centro de Ensayos de Alta Tecnología (CEATSA), empresa creada en 2010, propiedad de ARSAT e INVAP. Es única en el país para hacer ensayos medioambientales en satélites geoestacionarios de telecomunicaciones.

ARSAT-2 – INGRESANDO AL CONTENEDOR



ANTONOV N-124

Rumbo a Guayana Francesa en el 2do. avión logístico más grande del mundo



LANZAMIENTO Y PUESTA EN ORBITA/ 30-09-2015



- Será lanzado desde el Centro Espacial de ArianeSpace en Kourou – G. Francesa
- El vehículo Lanzador será una Ariane5
- El co-pasajero es un satélite Australiano
- La puesta en órbita será realizada por el equipo de ARSAT desde la Estación Terrena Benavidez