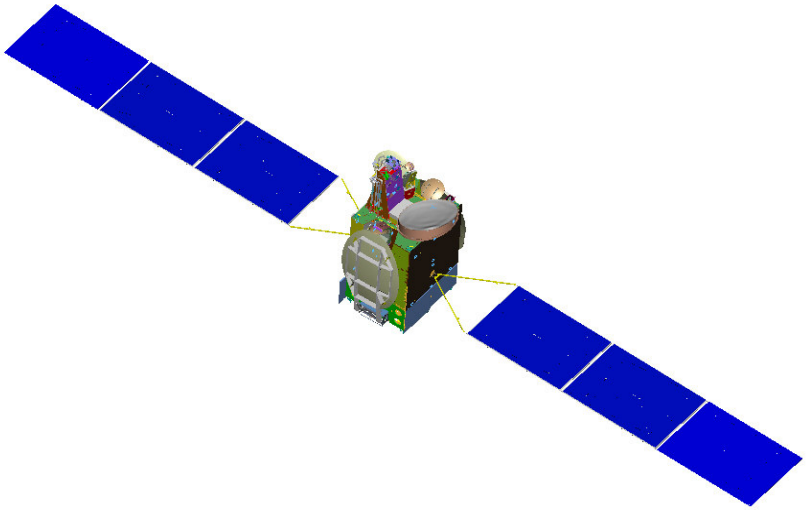
AGENCIA BOLIVARIANA PARA ACTIVIDADES ESPACIALES



PROGRAMA VENESAT-1

Febrero 2009

Gobierno Bolivariano Venezuela | Ministerio de Ciencia y Tecnología | Centro Espacial Venezolano

Venezuela

CONTRATO

República Bolivariana de Venezuela
Republica Popular China

Firmado en Noviembre de 2005

- ✓ Diseño, fabricación y lanzamiento del satélite de telecomunicacones.
- ✓ Diseño de la Estación (s) Terrena de Control y el Telepuerto

↓

- ❖ Consolidación de los programas sociales
- ❖ Participación activa en todo el proceso.

OBJETIVOS:

✓ Garantizar soberanía en el sector de telecomunicaciones a través del uso pacífico del recurso órbita-espectro.

✓ Coadyuvar en el proceso de integración regional entre los países latinoamericanos.

✓ Permitir la cobertura en telecomunicaciones a lo largo del continente, incluyendo áreas poco pobladas que hasta ahora no cuentan con sistemas de comunicaciones comerciales y apalancar su desarrollo.

✓ Desarrollar proyectos de telemedicina y teleducación que generen impacto social y que permitan la integración de programas sociales dentro de la región.

✓ Contar con un sistema para la transmisión temprana de datos ante desastres naturales.

✓ Apalancar proyectos regionales de comunicación e información.

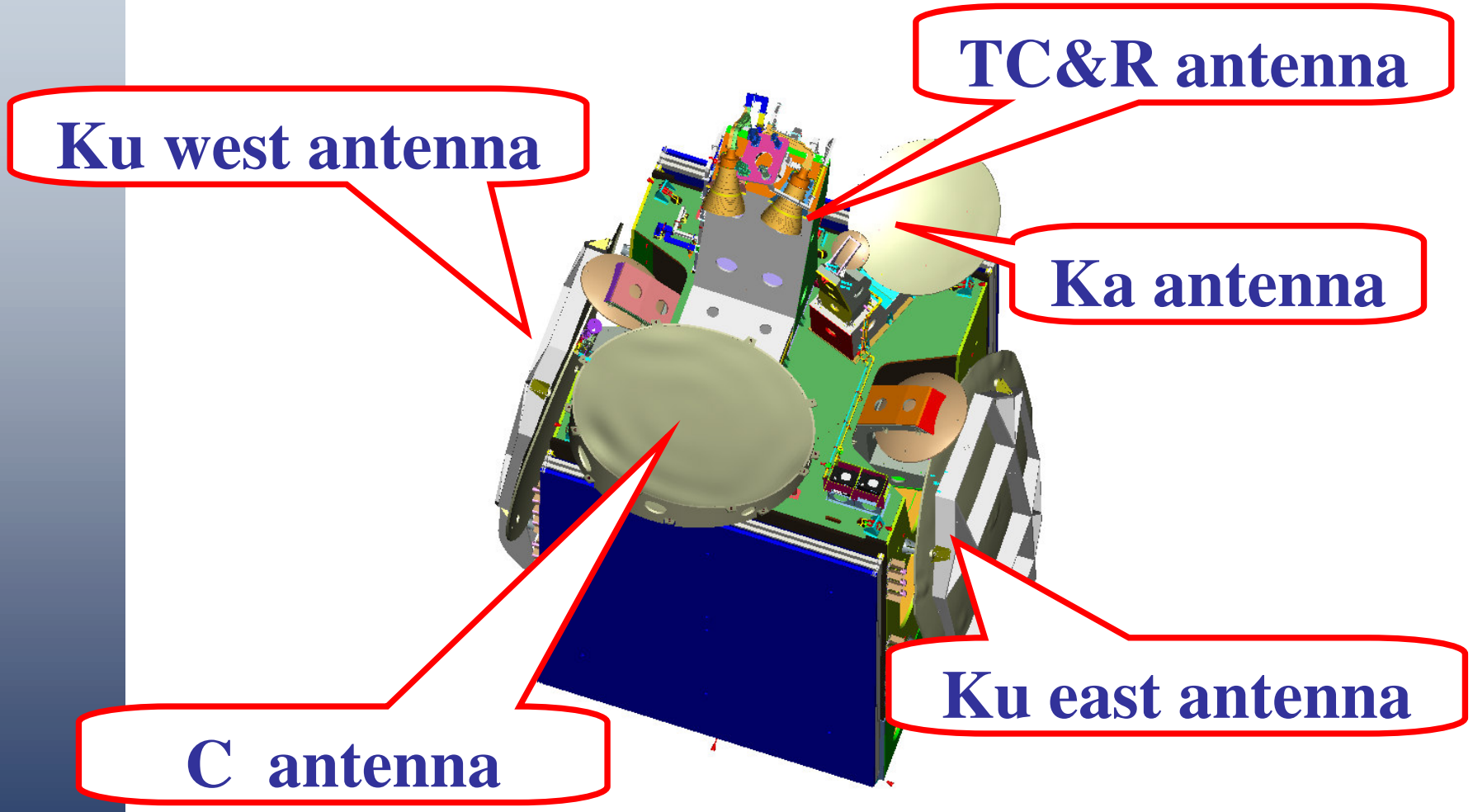
✓ Permitir la incursión de países en vías de desarrollo del continente americano en el desarrollo e investigación de la tecnología satelital.

CARACTERISTICAS

Satelite Simón Bolívar

- **Orbita Geoestacionaria:** 78°O
- **Vida Útil:** 15 años
- **Carga Útil:**
  12 transpondedores en la banda Ku
  14 transpondedores en la banda C
  2 transpondedores en la banda Ka
- **Antenas del Satélite:**
  - Haz Norte en banda Ku
  - Haz Sur en banda Ku
  - Banda C
  - Banda Ka

Satélite Simón Bolívar

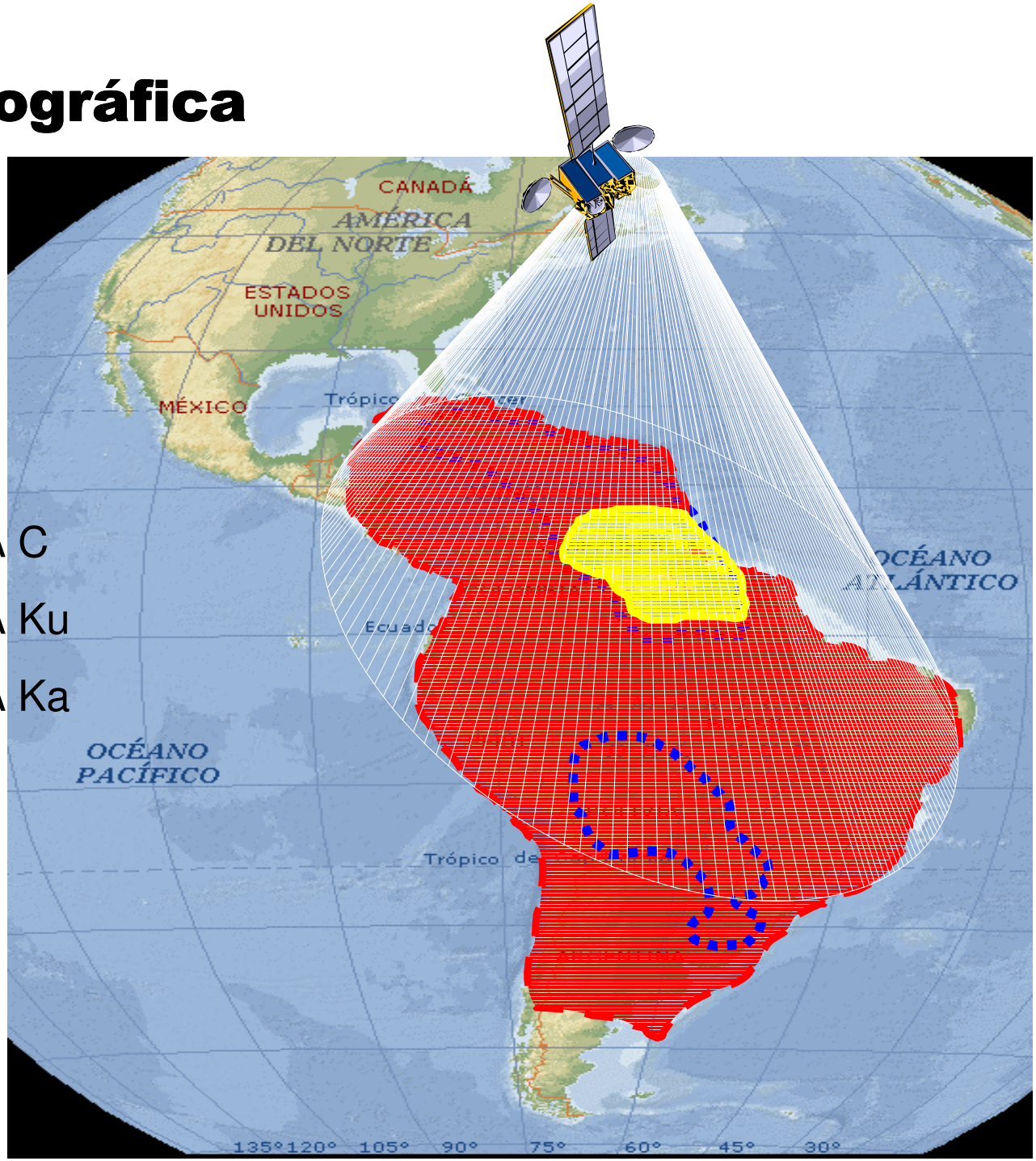


Cobertura Geográfica

BANDA C

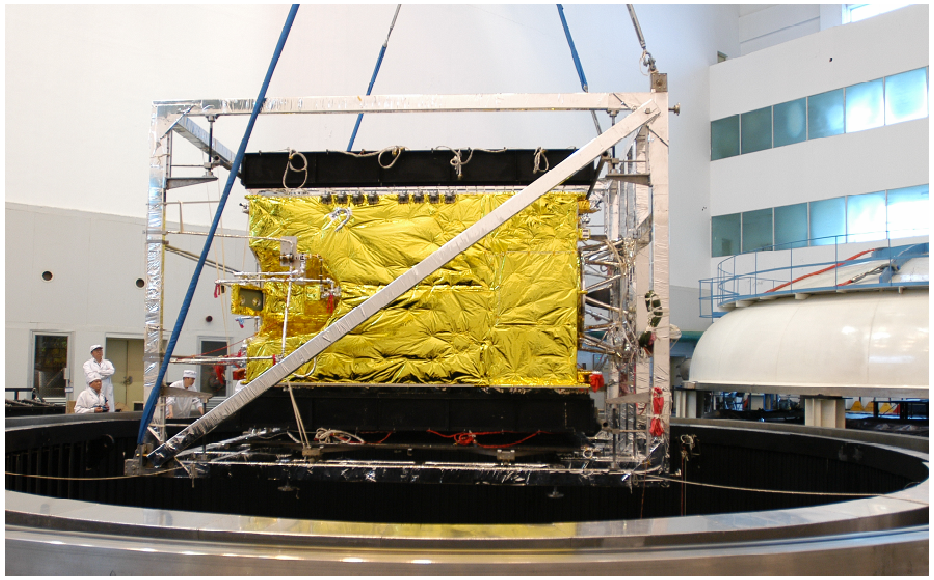
BANDA Ku

BANDA Ka



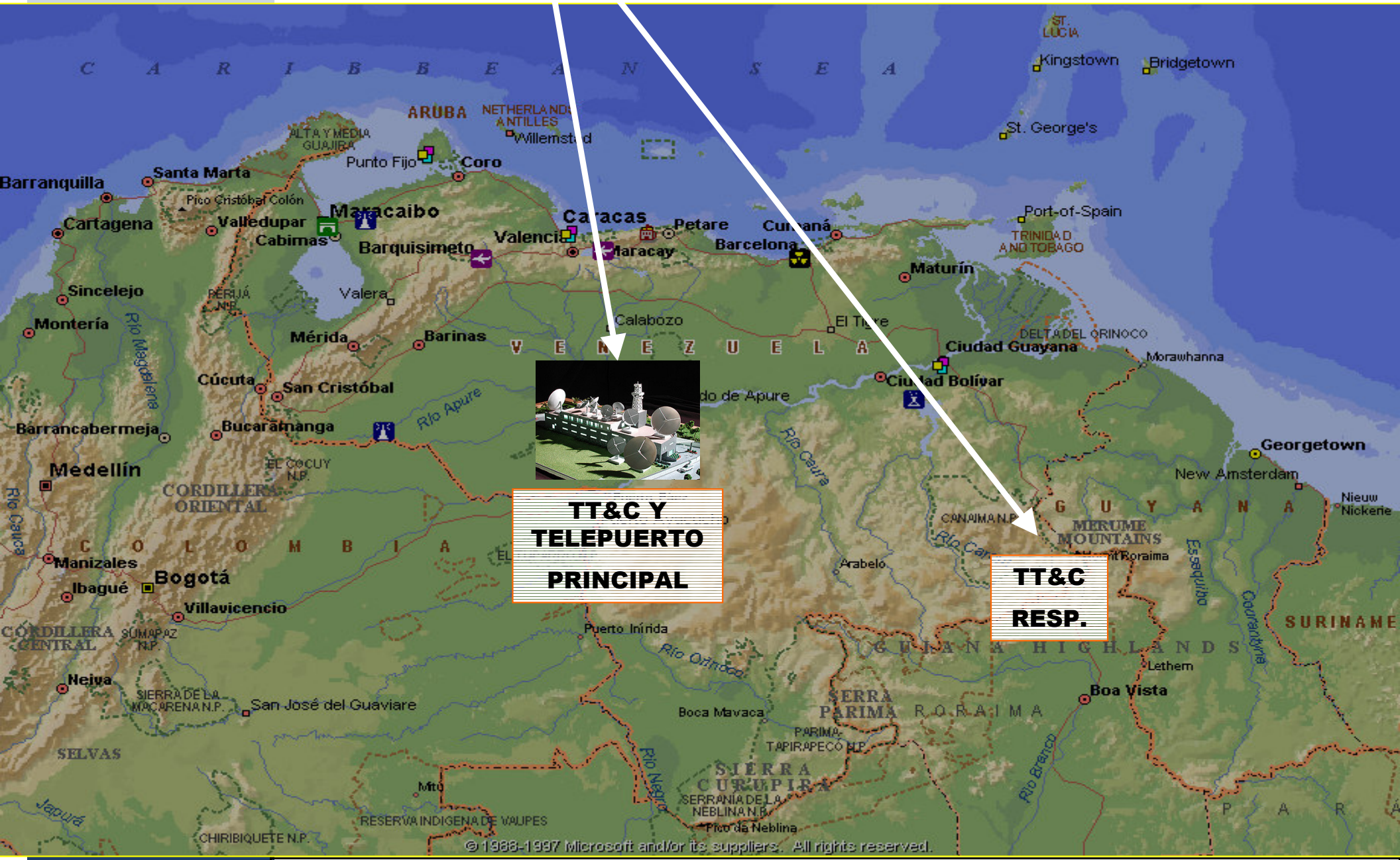
16 9:03AM

稳妥可靠万无一失



Participación activa de venezolanos

Estaciones Terrenas de Control y Telepuerto



Estaciones de Control

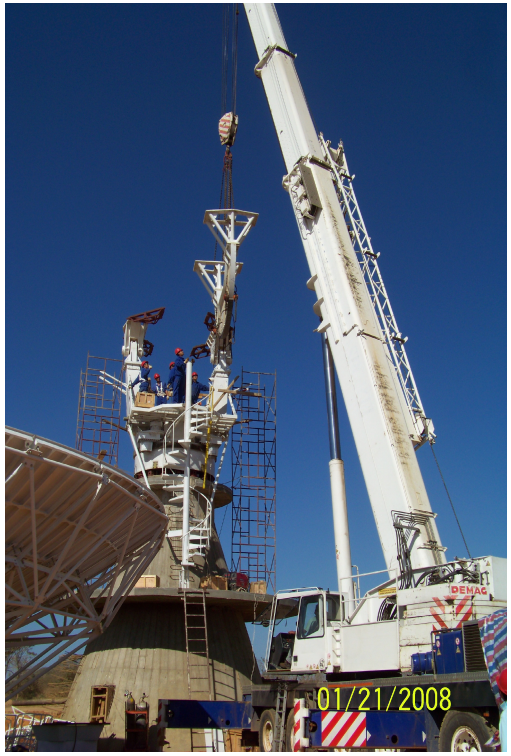
Gobierno Bolivariano Venezuela | Ministerio de Ciencia y Tecnología | Centro Espacial Venezolano

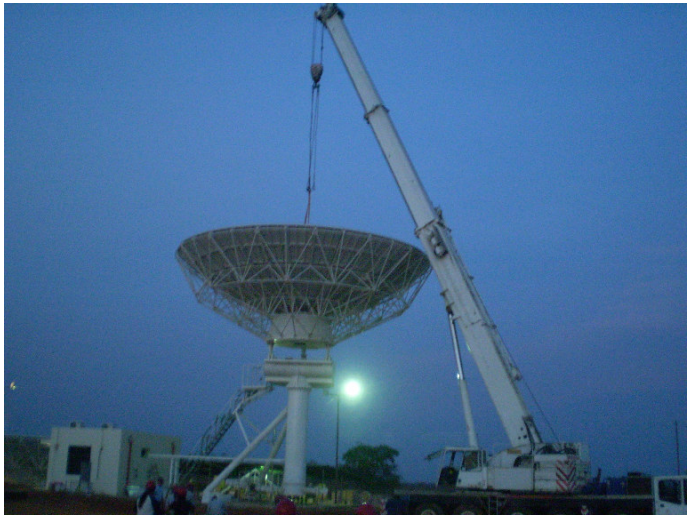
ABAE | Venezuela ORA ES DE TODOS

22 2:50PM

8 8:44

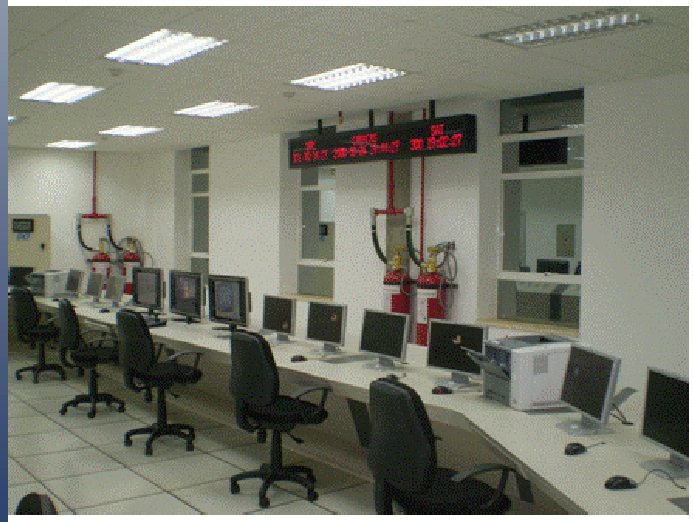
22 2:46PM


DEMAG
01/21/2008



01/23/2008

2008 8 19

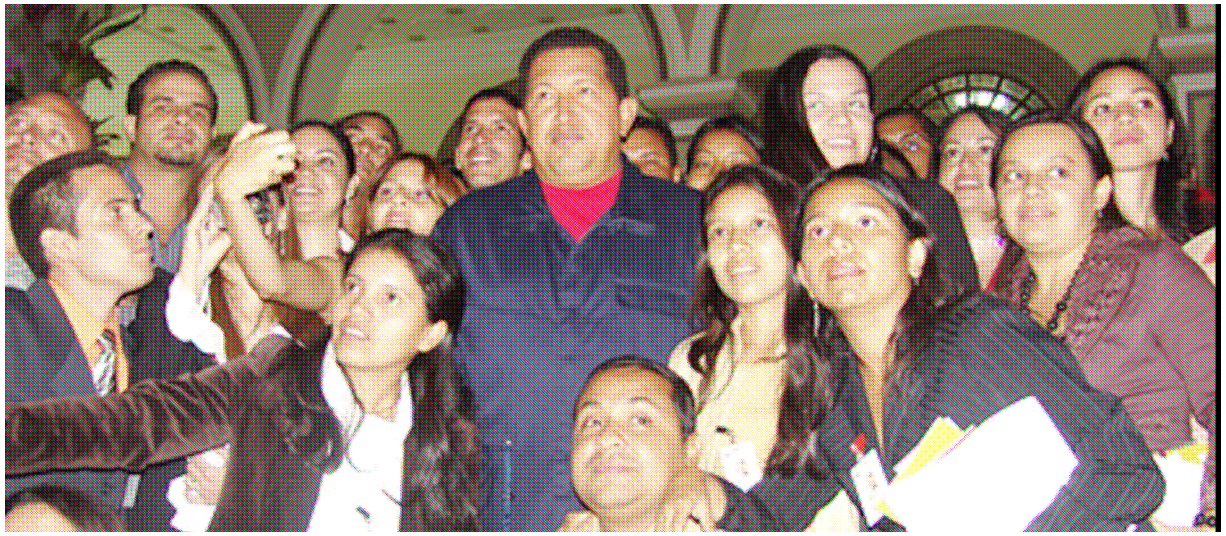


Gobierno Bolivariano Venezuela | Ministerio de Ciencia y Tecnología | Centro Espacial Venezolano

ABAE | Venezuela ORA ES DE TODOS

世界时 19:13:50 北京时 03:13:50 飞行时 08407 起飞时 00:53:43
热烈庆祝“委内瑞拉一号”通信卫星发射圆满成功
Congratulations on the Successful Launch of VeneSat-1

Talento Humano



Venesat I

Fase I: Identificación de países proveedores dispuestos a la **Transferencia Tecnológica (TT).**

Fase II: Dimensionamiento conjunto del producto en función de las necesidades venezolanas

Fase III: Desarrollo del programa

Transferencia Tecnológica:

1. Formación de talento humano	90 Profesionales
1.1 Doctores	30 Formados para multiplicar
1.2 Profesionales operadores	60 Formados para operar y mantener
2. Autonomía en mantenimiento preventivo y correctivo.	
2.1 50% de los doctores del programa	7 de los 15 doctores se forman en ST
2.2 Parte del entrenamiento de operadores	
3. Soporte para dimensionamiento e instalación de fabrica	

TELE MEDICINA Y TELE EDUCACIÓN

Social: Municipio con el IDH mas bajo del país; con mayor índice de analfabetismo, mas bajo índice de escolaridad y graves problemas de salud.

Geopolítico: Uno de los puntos mas remotos del país, ubicado estratégicamente frente caribeño y frente continental.

Aliados: Punto de convergencia de acciones del sector público (MPPCT; MPPS; MPPE; MPPEC; MPPD; Alcaldía, Gobernación) y del sector privado (Total Oil)

Talento Humano en otros programas