

PROGRAMA ESPACIAL VRSS-1

“SATÉLITE MIRANDA”

PRIMER SATÉLITE VENEZOLANO DE PERCEPCIÓN REMOTA

**AGENCIA BOLIVARIANA PARA ACTIVIDADES
ESPACIALES (ABAE) DE VENEZUELA**

56 PERÍODO DE SESIONES COPUOS. VIENA, AUSTRIA 12-21 JUNIO 2013

ÍNDICE

1. Antecedentes

1. Descripción del Programa VRSS-1:

- Segmento espacial

- Segmento terreno

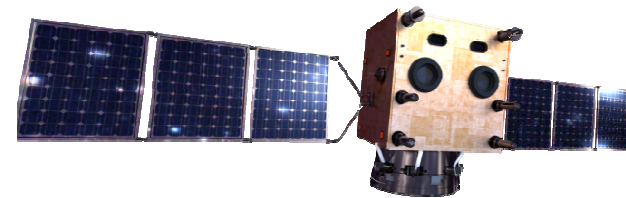
- Formación de talento humano

2. Aplicaciones y beneficios



1. ANTECEDENTES

- **Comité interinstitucional 2010:**
 - **6 instituciones gubernamentales**
 - **Evaluación necesidades nacionales**
 - **Diagnóstico de carga útil**
 - **Evaluación de propuesta técnica**
 - **Definición de socio estratégico**

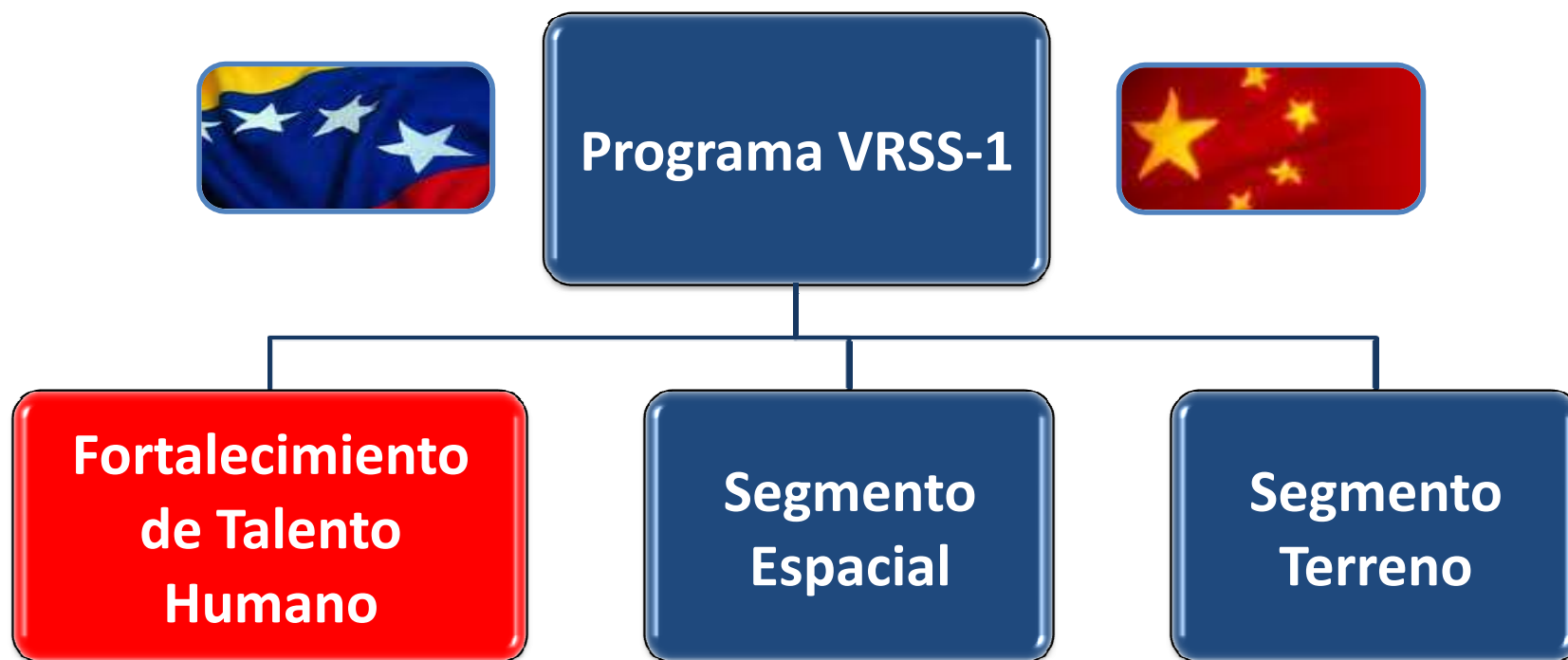


PROGRAMA VRSS-1 (Venezuelan Remote Sensing Satellite)



FIRMA DEL CONTRATO 26/05/2011

2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA VRSS-1



2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA VRSS-1 FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO

SEGMENTO ESPACIAL (SS)	10 PROFESIONALES	SEGMENTO DE APLICACIONES EN TIERRA (GAS)	21 PROFESIONALES
SEGMENTO DE CONTROL SATELITAL (SCC)	10 PROFESIONALES	SISTEMA DE APLICACIONES TÍPICAS (TAS)	2 PROFESIONALES
SEGMENTO TERRENO (GCS)	11 PROFESIONALES		
		TOTAL	54 PROFESIONALES

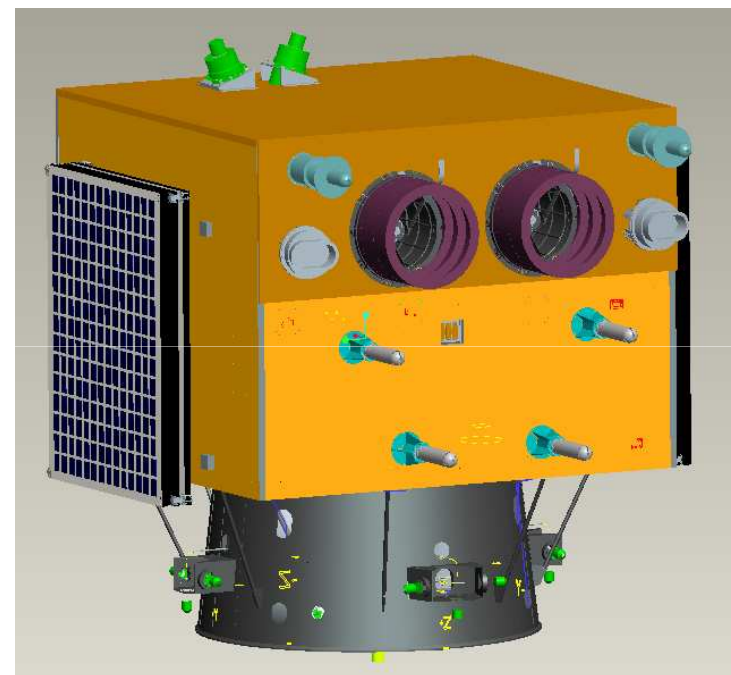




**LANZAMIENTO DEL SATÉLITE MIRANDA. 28/09/2012
CENTRO DE LANZAMIENTO JIUQUAN, CHINA**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA VRSS-1 SEGMENTO ESPACIAL

PARAMETROS TÉCNICOS DEL SATELITE VRSS-1	
PESO	880 Kg
DIMENSIONES (M)	1,53 × 1,65 × 1,87 m
TIPO ÓRBITA	HELIOSINCRÓNICA (SSO)
ALTURA	639,54 Km
LTDN	10:30
PERIODO DE REPETICIÓN (DÍAS)	57
TIEMPO DE REVISITA (DÍAS)	4

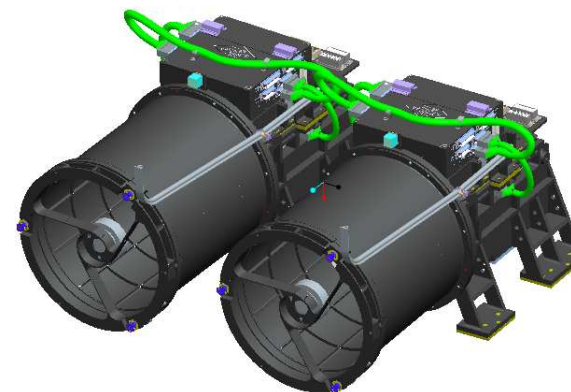


**MODELO DEL VRSS- 1
CONFIGURACIÓN PRE-
LANZAMIENTO**

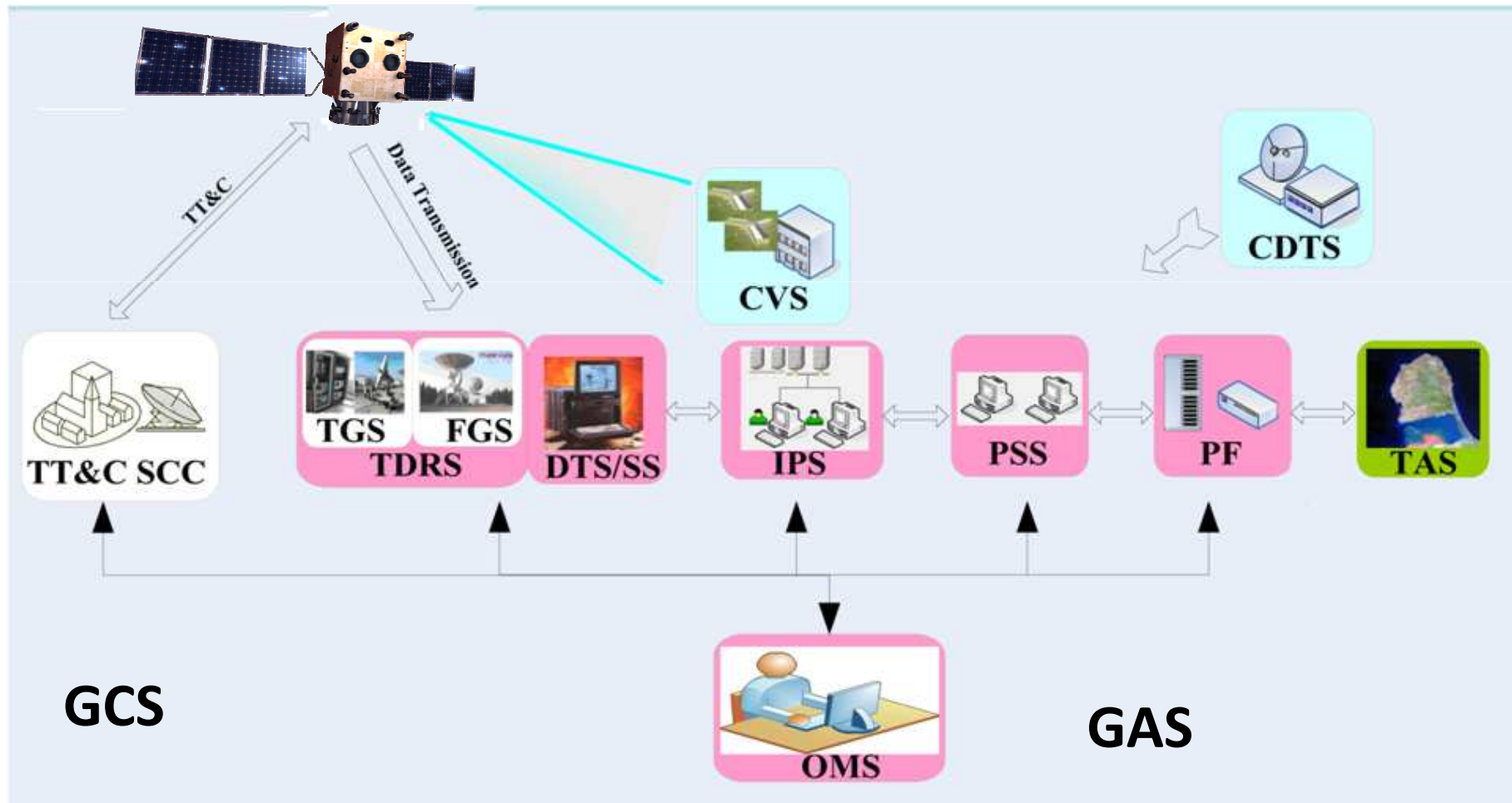
2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA VRSS-1 SEGMENTO ESPACIAL

PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA CARGA ÚTIL			
CARGA ÚTIL	Tipo de sensor:	2 cámaras PMC	2 cámaras WMC
	Ancho de barrido (Km):	57	369 (2 cámaras)
	Resolución espacial (m):	2,5 10	16

VISTA DEL ARREGLO DE CÁMARAS PMC



2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA VRSS-1 SEGMENTO TERRENO



3. APLICACIONES Y BENEFICIOS





AEROPUERTO INTERNACIONAL DE MAIQUETÍA "SIMÓN BOLÍVAR" Y SUS ALREDEDORES

ESCALA 1:12.000



PROYECCIÓN UNIFORMAL TRANSVERSAL DE MERCATOR
DATUM GEOIDÉSICO BRUNO - 1960 (M)

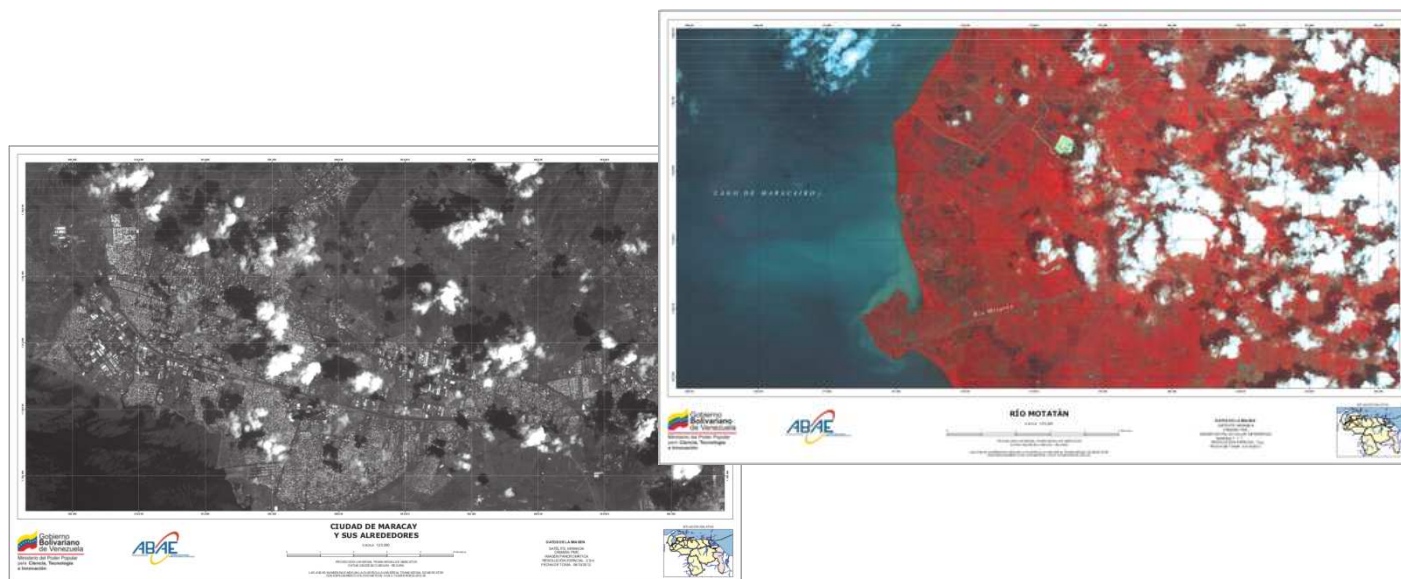
LAS LÍNEAS NUMERADAS INDICAN LA LONJITUD O LA LATITUD EN GRADOS, MINUTOS Y SEGUNDOS DE DECIMALES.
CON ESPACIO MEDIO DE 1000 METROS. HUELO 14 DE FEBRERO DE 2012.

DATOS DE LA IMAGEN
SATELITE: IRIDIUM
CAMARA: PWC
IMAGEN PANORAMÁTICA
RESOLUCIÓN ESPACIAL: 2,5m
FECHA DE TOMA: 10/02/02



3. APLICACIONES Y BENEFICIOS

**3581 imágenes del Satélite Miranda
recibidas al 25/05/2013, con cobertura de
nubes menor al 20%**



GRACIAS...

