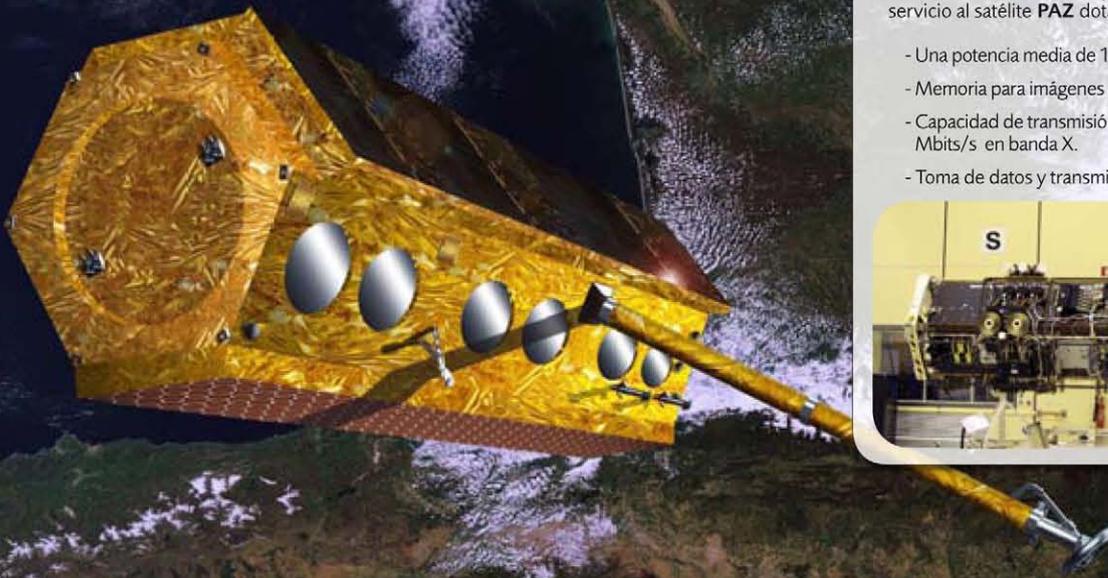


SATÉLITE

PAZ

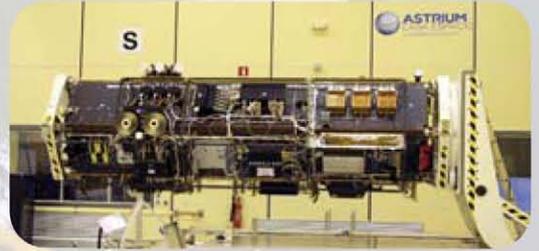


EL SATÉLITE

- Con un peso total estimado de unos 1400 Kg., PAZ mide 5m. de altura y 2,4 m. de diámetro.
- Consta de una plataforma o módulo de servicio y un radar de apertura sintética como instrumento principal.
- Incorpora un experimento de Radio Ocultación y Precipitación Extrema, un receptor de AIS (Identificación Automática de Buques) como instrumentos secundarios.

PLATAFORMA

- Basada en la de TerraSAR y Tandem-X, la plataforma da servicio al satélite PAZ dotándole de:
 - Una potencia media de 100W por órbita.
 - Memoria para imágenes de 256 GB.
 - Capacidad de transmisión de imágenes a tierra de 300 Mbits/s en banda X.
 - Toma de datos y transmisión de imágenes simultánea.



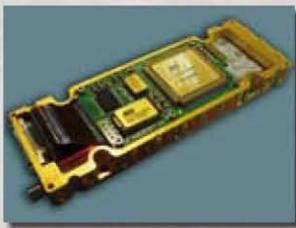
RADAR DE APERTURA SINTÉTICA

- Opera en banda X, con un ancho de banda de 300 MHz y tiene una capacidad máxima de toma de imágenes de 420 segundos por órbita.
- Este radar activo permite apuntar electrónicamente la antena, ofreciendo una gran versatilidad.
- Toma imágenes a través de una antena multicapa en tecnología impresa de 4,8 m. de largo por 0,7 m. de ancho.



Estructura de uno de los 12 paneles de la antena

SUBARRAYS



Módulo de transmisión/recepción

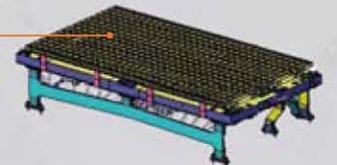


Panel con algunos módulos T/R

PANEL RADAR

CONFIGURACIÓN DE UNO DE LOS 12 PANELES

PANEL



SUBARRAYS



PANEL SANDWICH



MÓDULOS Tx/Rx



DIVISOR 1:16 DP



DIVISOR 1:2 DP



CABLEADO DC



SOPORTES CFRP



PCU



PSU



CABLEADO