



Asamblea General

Distr. GENERAL

A/AC.105/INF.400
5 de diciembre de 1996

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

COMISIÓN SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO
ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS

INFORMACIÓN PROPORCIONADA DE CONFORMIDAD CON LA
RESOLUCIÓN 1721 B(XVI) DE LA ASAMBLEA GENERAL POR
LOS ESTADOS QUE HAYAN LANZADO OBJETOS CAPACES
DE DESCRIBIR UNA ÓRBITA O ALCANZAR
PUNTOS MÁS DISTANTES

Nota verbal de fecha 26 de noviembre de 1996 dirigida al Secretario General
por la Misión Permanente de Italia ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente de Italia ante las Naciones Unidas (Viena) saluda atentamente al Secretario General de las Naciones Unidas y tiene el honor de transmitirle, de conformidad con el párrafo 1 de la resolución 1721 B (XVI) de 20 de diciembre de 1961, información relativa al Satellite per Astronomia (SAX), lanzado en abril de 1996, así como información sobre el Satélite ITALSAT F2, lanzado en agosto de 1996 (véase el anexo).

Anexo

DATOS DE REGISTRO RELATIVOS A OBJETOS ESPACIALES LANZADOS POR ITALIA*

Nombre del satélite:	SAX (Satellite per Astronomia a raggi X)	
Fecha y lugar de lanzamiento:	30 de abril de 1996, Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	
Parámetros orbitales básicos:	Período nodal: 96,3 minutos Inclinación: 3,95 grados Apogeo: 603 kilómetros Perigeo: 583 kilómetros	
Vehículo de lanzamiento:	Atlas G-Centaur	
Estado y organismo de lanzamiento:	Italia - ASI (Agencia Espacial Italiana) NASA (Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos de América)	
Función general:	<p>El SAX es un telescopio de observación celeste de rayos X italiano-neerlandés desde el cual se podrán observar fuentes de más de tres órdenes de energía, de 0,1 a 200 keV, dotado de una superficie relativamente amplia, gran poder de resolución con capacidad de formación de imágenes (resolución de alrededor de 1 arco minuto) en el espectro de 0,1 a 10 keV. Lleva a bordo una videograbadora de 64 Mb que permitirá transmitir información de la órbita terrestre a Malindi (Kenya) mediante un vehículo geoestacionario de INTELSAT. Tales características permitirán el rápido funcionamiento y control del satélite, de especial importancia en casos de objetivos de oportunidad (TOO) que exigen observaciones puntuales de seguimiento. Durante cada órbita, se almacenarán a bordo hasta 450 Mb de información que se retransmitirá a la Tierra durante el paso por la estación. La velocidad media de transmisión de los instrumentos será de unos 70 Kb si bien se pueden alcanzar velocidades máximas de hasta 100 Kb. El SAX aportará una contribución valiosa y singular a diversos aspectos de la astronomía de rayos X al observar:</p> <ul style="list-style-type: none">. Focos galácticos compactos. Núcleos galácticos activos. Cúmulos de galaxias. Restos de supernova. Galaxias normales. Estrellas	
Características del satélite:	Masa en el momento del lanzamiento:	1.400 kg
	Altura:	3 metros
	Envergadura (desplegado):	9 metros
	Estabilización:	triaxial
	PIRE:	1 dbW

* Los datos de registro se reproducen en la forma en que fueron recibidos.

Vida útil: 2 años (nominal), aunque se espera que dure 4 años

* * *

Nombre del satélite: ITALSAT F2

Fecha y lugar de lanzamiento: 8 de agosto de 1996, Centro Espacial de Guyana - Kourou (Guyana Francesa)

Parámetros orbitales básicos: (para satélites geoestacionarios)

Período nodal: 1.439 minutos
Inclinación: $\pm 0,1$ grados
Altura de apogeo: 35.898 kilómetros
Altura de perigeo: 35.788 kilómetros
Longitud geográfica: 16,4 grados Este (nominal)
Tolerancia de longitud: $\pm 0,1$ grados

Vehículo de lanzamiento: Ariane 44L - V90

Estado y organismo de lanzamiento: Italia - ASI (Agencia Espacial Italiana/TELECOM ITALIA) Arianespace

Características del satélite: La segunda unidad de vuelo del ITALSAT (F2) es un satélite geoestacionario dotado de estabilización que permite las comunicaciones para servicios nacionales en banda - Ka y para servicios europeos en banda - Ku y banda - L.

Masa en el momento del lanzamiento: 1.990 kg
Propulsión: Bipropulsor
Estabilización: Triaxial
Vida útil: No inferior a 7,5 años

El satélite usa la banda - S para fines de telemetría, rastreo y mando durante su vida útil.

Enlace ascendente: 2.200 MHz y 2.290 Mhz
Enlace descendente: 2.025 Mhz y 2.110 Mhz

Carga útil: El satélite tiene tres cargas útiles de comunicaciones:

Carga útil multihaz: Consta de seis transpondedores operativos que abarcan el territorio italiano superponiéndose parcialmente en seis puntos. La carga útil transmite en banda - Ka.

Enlace ascendente: 27.621 Mhz y 29.473 Mhz
Enlace descendente: 18.820 Mhz y 20.070 Mhz

Carga útil nacional y radiofaro de telemetría: Consta de tres transpondedores operativos de cobertura nacional. Ambos emplean la banda - Ka.

Enlace ascendente:	29.517 MHz y 29.977 MHz
Enlace descendente:	19.720 MHz y 20.180 MHz
Radiofaro:	18.685 MHz

La carga útil del Servicio Móvil Europeo (EMS): La carga útil del Servicio Móvil Europeo abarca Europa occidental y oriental, la mayor parte de África septentrional y el Oriente Medio. Consta de dos transpondedores operativos, uno para la transmisión de estaciones terrestres fijas a terminales móviles y el otro para la transmisión inversa de las terminales móviles a las estaciones terrestres fijas. El enlace de conexión entre las estaciones terrestres fijas y el satélite es por banda - Ku, mientras que el enlace entre las terminales móviles y el satélite es por banda - L.

Enlace ascendente:	Ku: 14.236 MHz y 14.250 MHz L: 1.631,5 MHz y 1.660,5 MHz
Enlace descendente:	Ku: 12.736 MHz y 12.750 MHz L: 1.530 MHz y 1.559 MHz