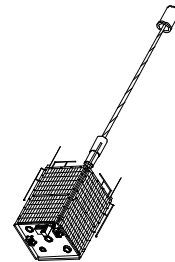


Informativo *FASat-Alfa*

Fuerza Aérea de Chile
División Espacial
Casilla 349-V Correo 21
Santiago



Informativo N° 9406

Noviembre de 1994

La Fuerza Aérea de Chile firmó contrato con empresa ucraniana KB Yuzhnoye para lanzamiento del satélite chileno FASat-Alfa desde un cosmódromo ruso.

Luego de un prolongado estudio de las posibilidades existentes para el lanzamiento del satélite FASat-Alfa, la Fuerza Aérea de Chile firmó contrato con la empresa Oficina de Diseño Yuzhnoye (KB Yuzhnoye) de la ciudad de Dniepropetrovsk en Ucrania.

El lanzamiento a bordo de un cohete Tsyklon (Ciclón) se efectuará desde el Cosmódromo de Plesetsk ubicado a 170 kilómetros de la ciudad de Arcángel, en Rusia, con coordenadas geográficas de 62.8° N y 40.1° E.

Lanzamiento como carga secundaria

El FASat-Alfa será la carga secundaria del primer satélite nacional ucraniano, el Sich-1 que es un satélite de observación terrestre, basado en el satélite ruso Okean-01 de observación oceánico, con el que se iniciará el Programa Espacial Nacional de Ucrania.

El satélite FASat-Alfa irá adosado al Sich-1, quien a su vez irá a bordo del Tsyklon. Una vez lanzada la combinación Sich-1/FASat-Alfa, dará un par de órbitas en forma conjunta hasta que los controladores ucranianos determinen la mejor opción

para activar el mecanismo de separación entre ambos satélites.

El Sich-1 es un satélite de 1950 kilogramos y el FASat-Alfa es de 50 kilogramos, lo que al separarse a 2 metros por segundo, permitirá que al cabo del primer día estén a 170 kilómetros uno del otro.

Luego de la separación, y luego de haber obtenido de la agencia de lanzamiento los parámetros orbitales conocidos como los elementos keplerianos, la Estación de Control de Misión ECM-Santiago en Chile tomará contacto con el FASat-Alfa para iniciar el período de puesta en marcha y comisionamiento.

La empresa Yuzhnoye

La Oficina de Diseño Yuzhnoye y la empresa NPO Yuzhnoye, fueron uno de los seis mayores centros espaciales de la ex-Unión Soviética, siendo responsables del desarrollo de los cohetes de la serie Tsyklon y Zenit, además de más de 400 satélites.

El cohete Tsyklon

El cohete Tsyklon fue desarrollado por Yuzhnoye como lanzador espacial de dos etapas (versión F-1) en 1966, con un número de 116 lanzamientos a la fecha, con un 98.3% de razón de éxito.

La versión de tres etapas llamada F-2, desarrollada en 1977 lleva 86 lanzamientos con una razón de éxito de 98.8%. Es ésta última versión la que se utiliza en el cosmódromo de Plesetsk para inyectar satélites a órbitas de entre 73.25° a 82.5° de inclinación.

El largo total del cohete es de 39.27 metros, con un diámetro mayor de 3 metros. El empuje al lanzamiento es de 2970 kiloNewton al vacío.

Una característica especial de este cohete, es que es preparado y trasladado al sitio de lanzamiento en forma horizontal, levantado a posición vertical, cargado con combustible, y lanzado.

El cosmódromo de Plesetsk

Este cosmódromo es el lugar más utilizado de lanzamiento en el mundo llegando a tener poco más de 60 lanzamientos al año en el período 1983-1985. Actualmente tiene un ritmo de lanzamientos anuales cercano a 50.

En este cosmódromo se han efectuado lanzamientos conjuntos con Suecia, Estados Unidos, India, Canadá y Francia.

Mayores informaciones, dirigirse a:
División Espacial de la Fuerza Aérea
de Chile, Fono 672-2061, Fax 696-
4581.