

Informativo *FASat-Alfa*

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



Informativo N° 95-03

Abril de 1995

Tierra chilena volará al espacio a bordo del FASat-Alfa

Tierra chilena traída desde la ciudad de Santiago, será puesta en órbita a bordo del primer satélite chileno FASat-Alfa.

El día 10 de Abril de 1995 se completó la operación de colocación de cinco gramos de tierra extraída en la ciudad de Santiago de Chile.

La tierra fue mezclada con un componente de conformado para producir una pasta que fue adherida en el interior de una de las estructuras soportes de antena UHF ubicadas en la Plataforma de Observación Terrestre.

La idea es poder darle una motivación extra al lanzamiento del primer satélite chileno.

Conformado final de los módulos del satélite

El trabajo de colocar los cinco gramos de tierra chilena se efectuó dentro del proceso final de armado del modelo de vuelo, donde luego de un período inicial de pruebas térmicas se procede al apriete final de todos los tornillos y pernos que afirman los componentes de cada módulo.

Posteriormente se efectúa una exhaustiva inspección visual para determinar que no existan componentes mal instalados u otro tipo de anomalías.

Luego de lo anterior se efectúa una sesión de fotografía de cada elemento y módulo que irá al espacio.

Esto es muy importante, tanto para mantener un registro histórico de lo efectuado, como para poder saber que elementos se instalaron finalmente.

Luego de lo anterior, se procede a una limpieza profunda de los componentes con Isopropanol, los que los prepara para el conformado final.

Esta etapa se inicia con la colocación de un compuesto llamado Ecosil entre las memorias de los computadores para evitar que sufran daños durante las pruebas de vibración y luego en el despegue.

Finalmente se cubre cada módulo con un material llamado Solythene, que permitirá evitar cualquier problema durante la etapa del despegue. Asimismo permitirá contar con un elemento de transmisión térmica, lo que es indispensable para una adecuada disipación del calor en el satélite, considerando que eso es no es posible en el vacío.

Una vez colocado el material debe "curarse" por un período de tres horas a 60° C de temperatura.

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