



7º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Banco de Apertura de Cofia

A. Benitez Franco (1), F. Pasquevich (1), Brandon Javier Valencia Aguirre (1), G. Galarraga (2)

(1) *Centro Tecnológico Aeroespacial, Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Calle 1 y 47, CP 1900, La Plata, Argentina.*

(2) *Veng S.A., Av. Paseo Colon 505, Piso 6, CABA, Buenos Aires, Argentina.*

alvaro.benitezfranco@ing.unlp.edu.ar

Palabras claves: SEPARACIÓN, COFIA, BANCO DE ENSAYO.

Resumen

Después de una rigurosa evaluación del estado actual del arte de bancos de prueba de apertura de cofia y con el objetivo de llevar a cabo una evaluación funcional en diversas configuraciones geométricas y con el uso de varios subsistemas componentes, se presenta el siguiente informe.

El objetivo principal del banco de prueba es simular repetidamente, bajo condiciones similares a las del lanzamiento, la apertura de la cofia para evaluar la robustez y seguridad del proceso. Con este fin, se proporciona información detallada sobre el diseño conceptual del banco de apertura de cofia.

En primer lugar, se describen las características geométricas y másicas de la cofia en sus diversas configuraciones. Se especifican las características técnicas que deben cumplirse para el banco, incluyendo aspectos como la capacidad de carga y los requisitos de seguridad.

Luego, se presentan varias alternativas para la implementación del banco, se mencionan los requisitos para la selección entre las alternativas y con este propósito, se enfatiza la importancia de determinar con la mayor precisión posible los requerimientos del banco de prueba.

Este informe técnico proporciona una visión general completa y detallada del proceso y de los requisitos necesarios para el diseño e implementación del banco de apertura de cofia. Siguiendo con el compromiso de la creación de sistemas de prueba confiables y seguros para garantizar el éxito de la misión espacial.