

**Instalación Kit Lucha Antigranizo en aeronaves PA-31T Cheyenne II de la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas del Gobierno de la Provincia de Mendoza.**

Cugino Ingeniería en conjunto con el Departamento Aeronáutica de la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas del Gobierno de la Provincia de Mendoza ha desarrollado el diseño y fabricación de Kits para la lucha antigranizo llevada a cabo por dicha Dirección para disminuir drásticamente el efecto negativo del granizo en la agricultura. El dispositivo consta de un rack porta cartuchos de sales de plata que se encienden eléctricamente y dispara la carga química en las nubes de tormenta y posee la correspondiente Certificación por parte de la DNA de la República Argentina.



Vista trasera instalación rack en aeronave.



Vista lateral instalación rack en aeronave.



Vista general aeronave y rack instalado.

## Características Técnicas:

El kit para lucha antigranizo desarrollado por Cugino Ingeniería y denominado MC10108, tiene una capacidad de carga de 108 cartuchos de sales de Ag. El rack porta cartuchos va montado estructuralmente en la parte ventral posterior de la aeronave y consta de una guía fija y un rack propiamente dicho desmontable para la recarga de cartuchos luego de cada vuelo y operación de "Siembra de Nubes" tal como se denomina.

Incorporada a ésta guía fija se encuentra una placa de contactos y un switch electromecánico rotativo que, al accionarlo el piloto da el pulso eléctrico al cartucho seleccionado para ser encendido.

La operación del sistema es a través de una caja de control ubicada en la cabina de comando de la aeronave y a través de una caja de fusibles y relays sectorizados para disminuir fallas operativas, que se han tenido con equipos similares de otro origen.

Finalmente en el diseño y desarrollo se ha optimizado el uso de componentes utilizados siendo estos de máxima calidad y de acuerdo a las normas aeronáuticas vigentes.



Vista del Kit completo.



8/1/2009 2:27

Vista caja de control.



8/1/2009 2:27

Vista caja de control post.



8/1/2009 2:35

Vista caja de fusibles y relays sectorizados.



8/1/2009 2:36

Vista caja de fusibles y relays sectorizados.



Instalación caja control.



Instalación caja control.



Instalación caja relays y fusibles sectorizados.



Kit instalación conector en zona presurizada.

**Ing. Aer. Carlos A. Cugino**

Misiones N° 6256, El Palomar (B1684DNB), Bs.As., Argentina

Telefax +54-11-4758-5293, Celular 15-4419-8662

E-mail: [cuginoingenieria@fibertel.com.ar](mailto:cuginoingenieria@fibertel.com.ar)