

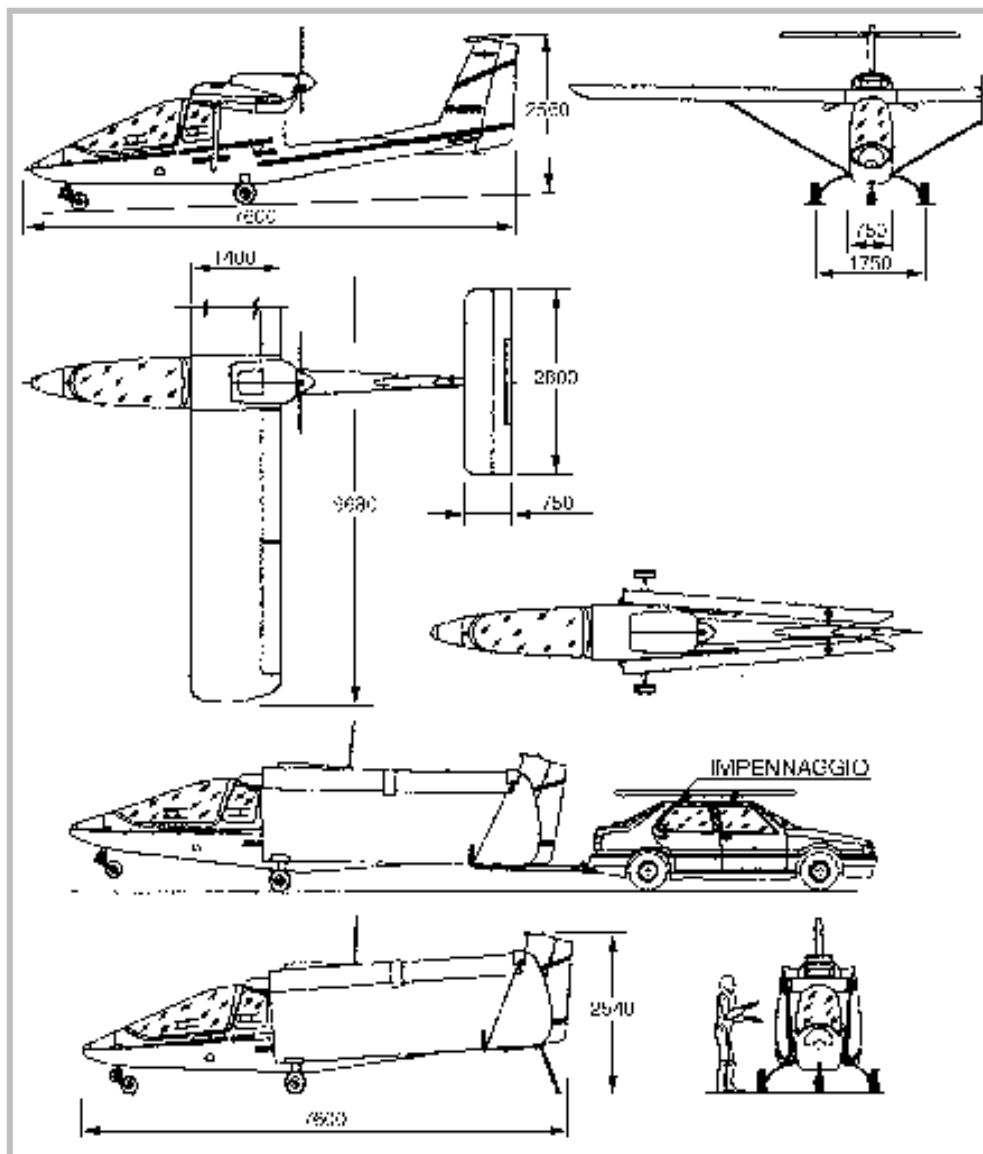
# INTA – CNIA – CNIR

INSTITUTO DE CLIMA Y AGUA

**AREA DE TELEDETECCIÓN Y SIG.**



# SKY ARROW 650 TCNS



## DATOS TÉCNICOS

### Dimensiones:

- Largo: 7.6 m
- Alto: 2.6 m
- Envergadura: 9.7 m

### Peso sin equipamiento:

- 400 kg

### Motor:

- Rotax 912 S2
- Potencia: 98 HP

### Capacidad del tanque:

- 68 lt

### Consumo de combustible:

- 20 lt/h

### Altura de vuelo:

- 10 – 4100 m

### Velocidad máxima (nivel del mar):

- 198 km/h

### Velocidad crucero (n.d.m.):

- 180 km/h

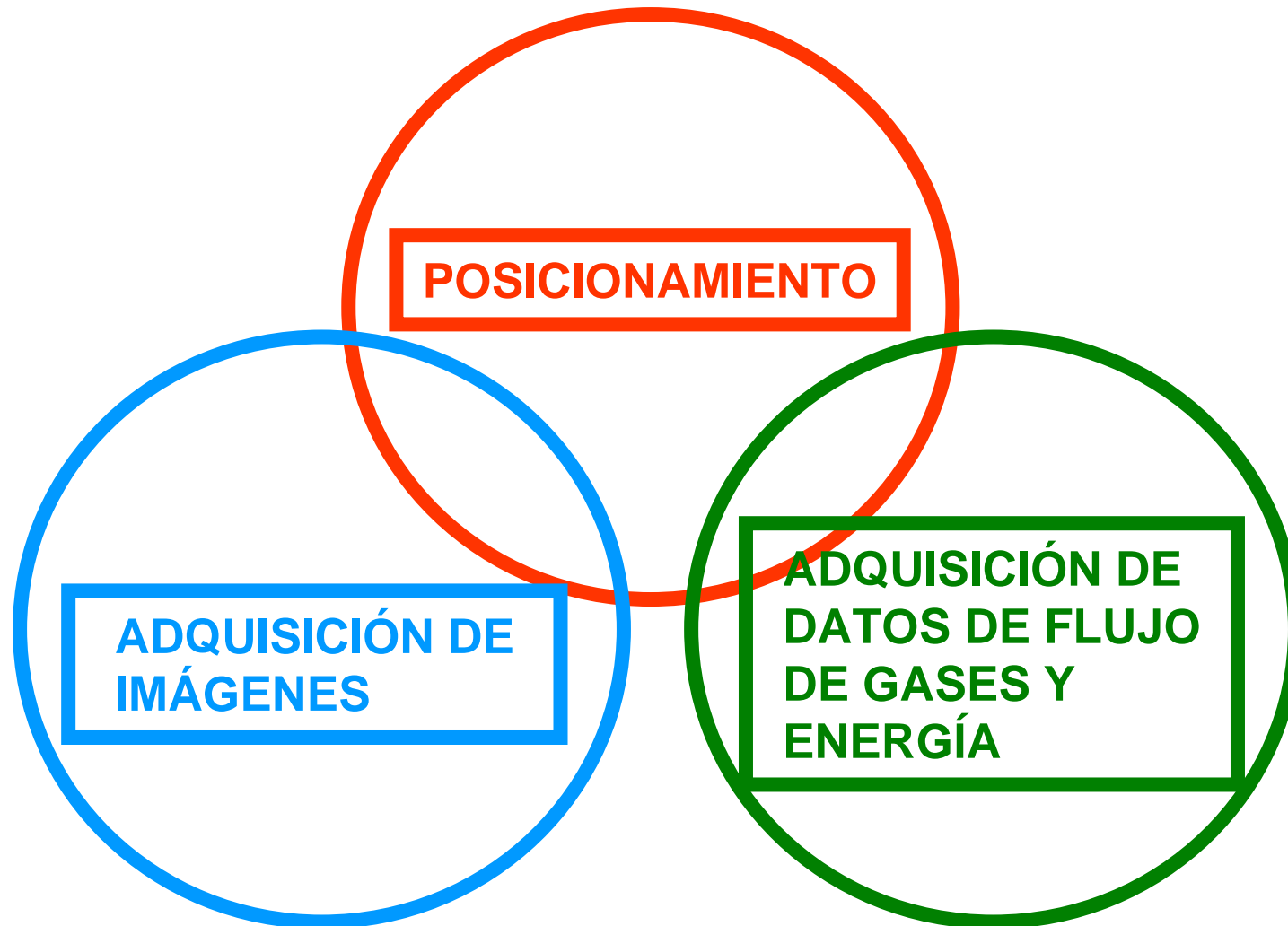
# SKY ARROW 650 TCNS ERA



# SKY ARROW 650 TCNS ERA



# SISTEMAS A BORDO



## POSICIONAMIENTO



GPS / SYNC



INS CIGPS



ALTIMETRO LASER

## ADQUISICIÓN DE IMÁGENES



**CÁMARA  
TÉRMICA**

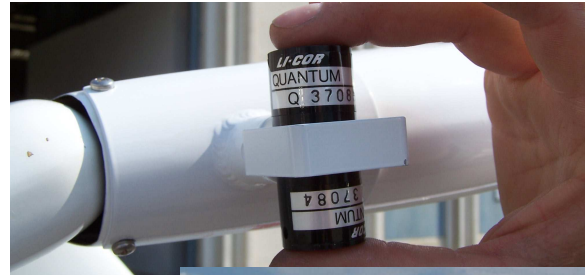


**CÁMARA  
MULTIESPECTRAL**

**Tamaño imagen:** 320 x 240px  
**Banda del espectro:** 750-1300nm  
**Resolución:** 16bits  
**Formato de salida:** Raster monocromo

**Tamaño imagen:** 1920 x 1075px  
**Banda del espectro:** 500-750nm  
**Resolución:** 8bits x banda  
**Formato de salida:** Raster de 3 bandas

## ADQUISICIÓN DE DATOS DE FLUJO DE GASES Y ENERGÍA



Sensor de CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O  
Anemómetro  
Termistor rápido

RADIÓMETROS



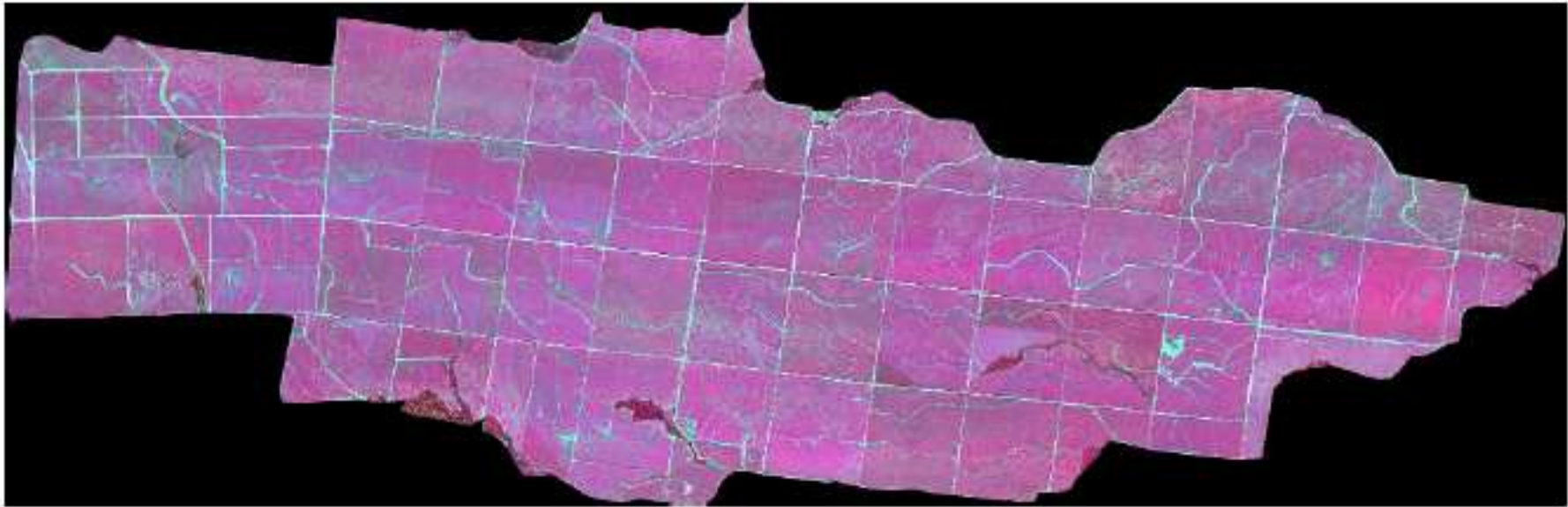
Higrómetro  
IRT



# ALGUNAS APLICACIONES...

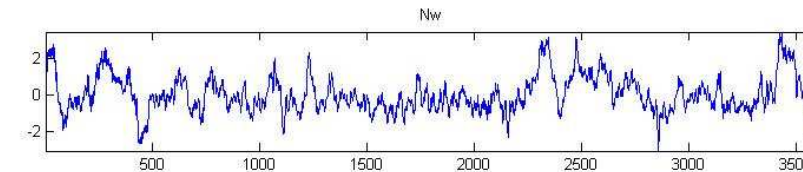
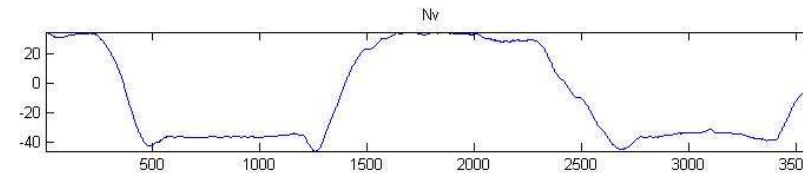
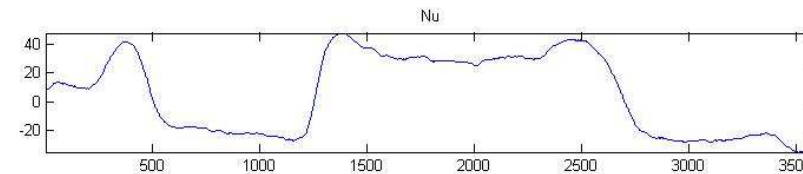
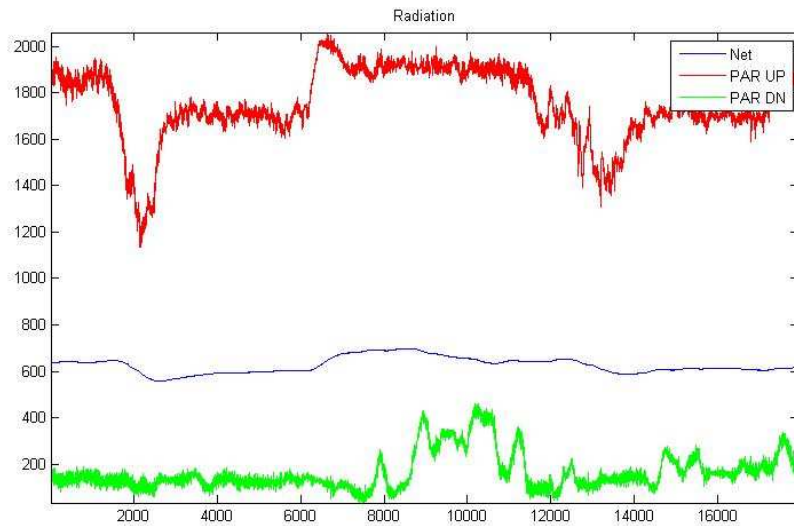
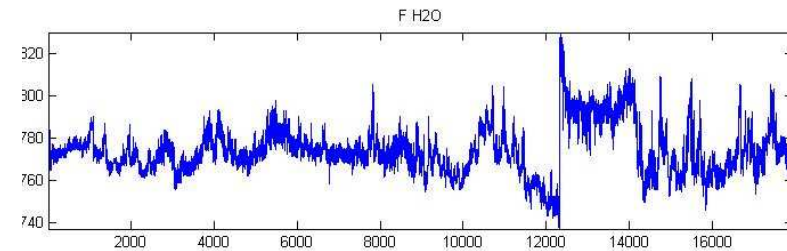
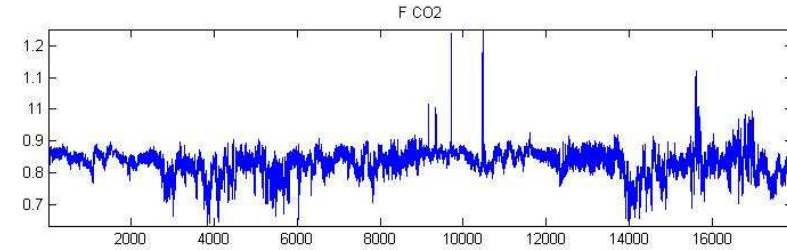
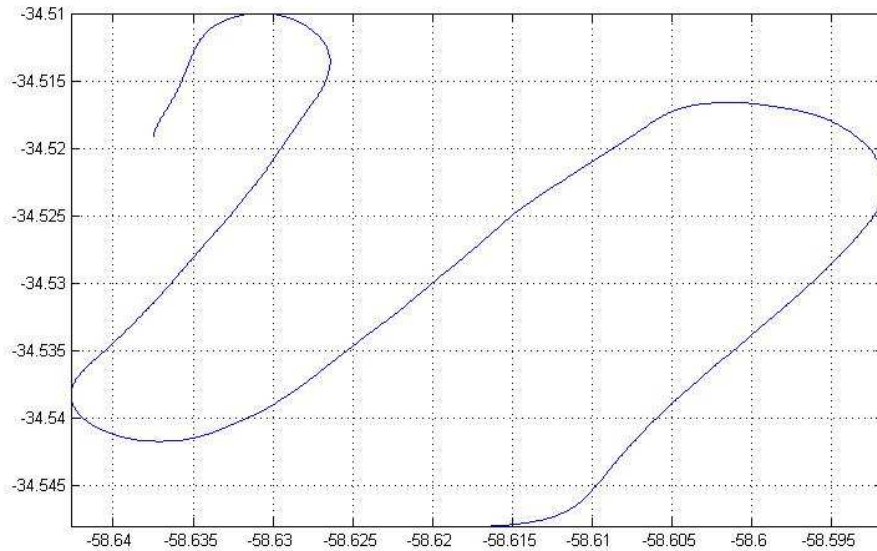


## ALGUNAS APLICACIONES...



- 5000ha de caña de azucar. Pcia. De Salta.
- 500 fotogramas utilizados en la confección del mosaico.
- Altura de vuelo: 1200m SNM
- Resolución de píxel: 70cm aprox.

# ALGUNAS APLICACIONES...





# ALGUNAS APLICACIONES...

- **Relevamiento fotográfico multispectral:**
  - Seguimiento de los recursos naturales (LUC)
  - Caracterización de ambientes productivos (análisis multitemporal, IP)
  - Estudio del fuego sobre la vegetación
  
- **Medición de flujo de gases y energía:**
  - Protocolo de Kyoto, créditos de carbono, medición de G.C.E.I.
  - Intercambio gaseoso de los cultivos con la atmósfera.
  - Medición de emisiones de incendios.
  - Monitoreo medioambiental.
  
- **Integración con S.I.G.**

## MEDICIONES DE FLUJO DE CO2 EN ALASKA

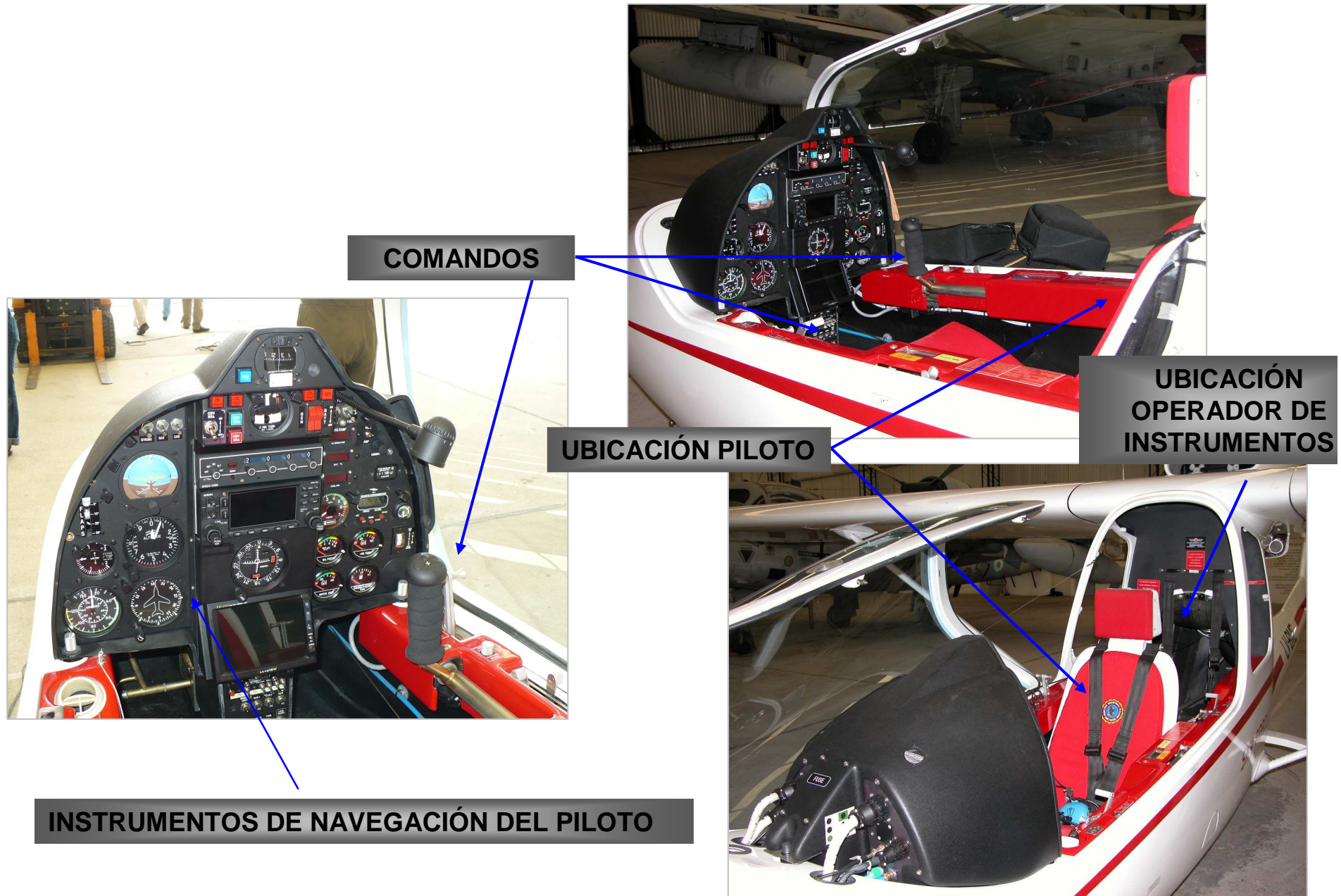


## ALGUNAS IMÁGENES

### EN ARROW - ITALIA



# ALGUNAS IMÁGENES



# ALGUNAS IMÁGENES

EQUIPOS LISTOS PARA INSTALAR

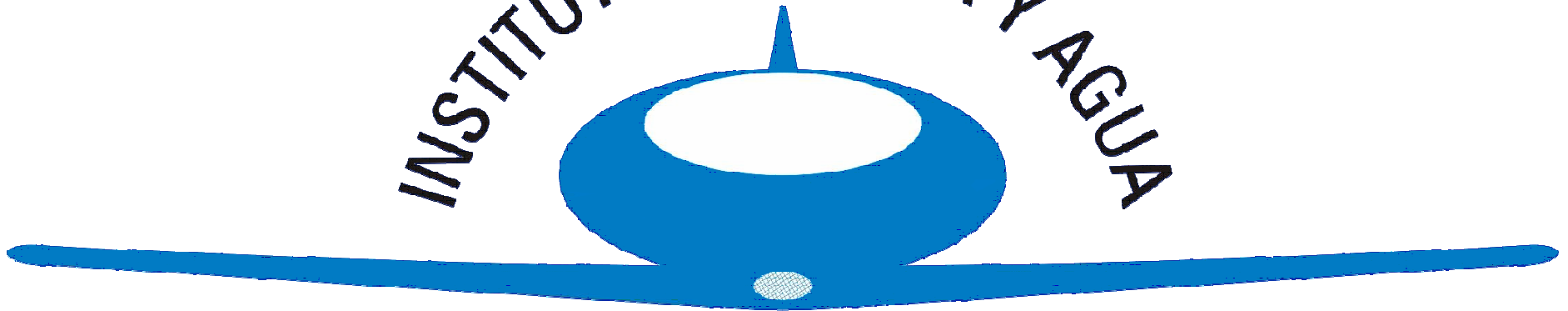


MONTAJE DE LA NARIZ





INSTITUTO DE CLIMA Y AGUA



**INTA**



SENSORES AEROTRANSPORTADOS