



BIENVENIDOS



**UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y  
MECÁNICA  
TÉCNICO EN MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN  
AVIONES**



**TEMA**

**“REHABILITACIÓN DEL TAILCONE DE LA AERONAVE  
CESSNA T206H DE LA EMPRESA AERO SARAYAKU  
TAYJASARUTA S.A.”**

**AUTOR  
ANDRES ARELLANO**

# AERO SARAYAKU TAYJASARUTA S.A

UBICADA

Cantón Shell – Mera Provincia de Pastaza, fundada en el año 2010 y con 6 años de trayectoria en el campo de la Aviación.

- ✓ Empresa Kechuas
- ✓ Brinda a sus usuarios transporte aéreo de emergencia de salud
- ✓ Práctica el Sumak Kawsay
- ✓ RDAC 135



CESSNA182 P



CESSNA T206H



# TAILCONE

Sirve para cerrar y agilizar el extremo de la mayoría de los fuselajes, además contienen la mayoría de superficies que dan control de dirección del avión.



## REPARACIÓN ESTRUCTURAL

- Tipo de daño.
- Tipo de material original.
- Ubicación de los daños.
- Tipo de reparación necesaria
- Herramientas y equipos disponibles para hacer la reparación



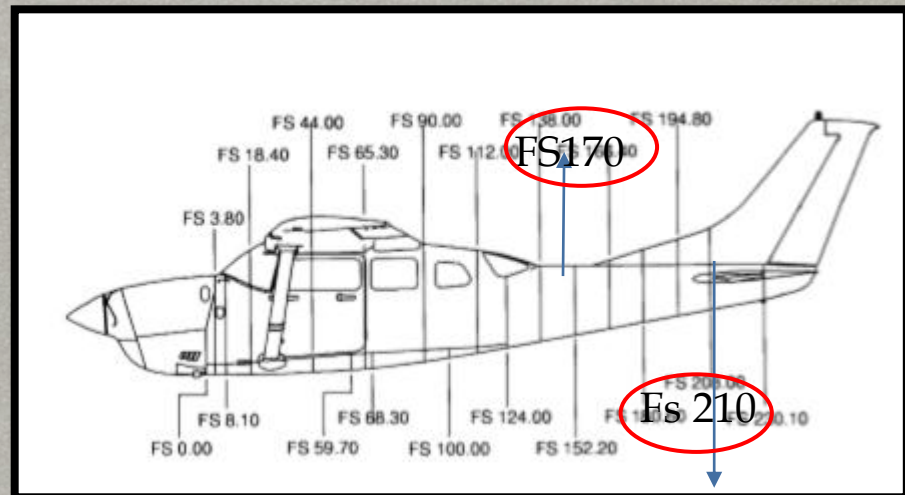
## INFORMACIÓN DE LOS MANUALES

- SRM (Manual de reparaciones estructurales)
- IPC (Catálogo de partes ilustradas)
- SERVICE MANUAL 206HMM19
- AC43.13-1B



## ESTACIONES DE LA AERONAVE CESSNA T206H

Se utilizará el Service Manual de la Aeronave para determinar las estaciones en la cual hay que realizar el trabajo y además se utilizará el Illustrated Catalog Parts para verificar el número de parte de los componentes a cambiar.



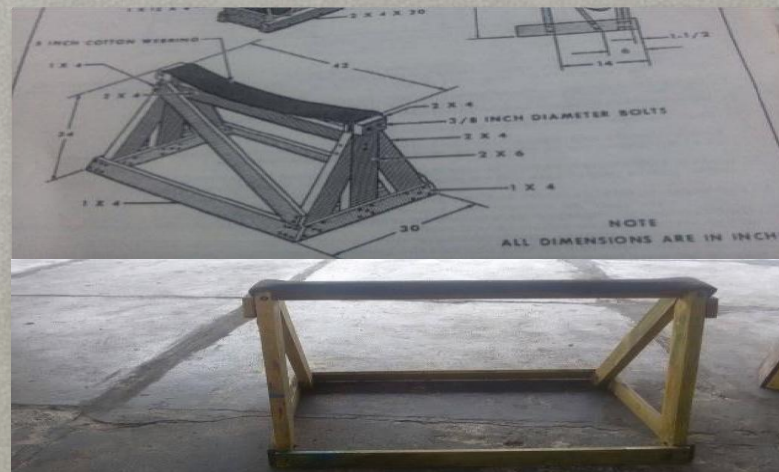
## UBICACIÓN DE LA AERONAVE

### Hangar Aerosarayaku



## PARTES QUE VAN EN LOS CABALLETES

- ✓ Nariz
- ✓ Trenes
- ✓ Empenaje





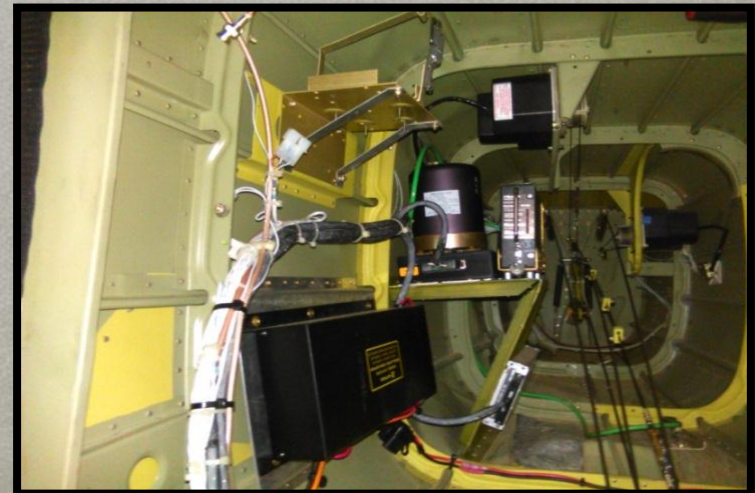
# EQUIPO DE PROTECCIÓN



# REHABILITACIÓN DEL TAILCONE

Desmontaje de los equipos y componentes que se encuentran en el Tailcone

- ❖ Servos del piloto automático.
- ❖ Emergency Localizador Transmitter. E.L.T.
- ❖ Antena VHF.
- ❖ Antena DME.
- ❖ Antena de Transponder



# REMOCIÓN DEL TAILCONE

- ❖ RETIRAR LOS REMACHES CON UNA BROCA DE MENOR TAMAÑO.
- ❖ REMOVER LÁMINAS DERECHA E IZQUIERDA
- ❖ LÁMINA NUEVA MISMAS CARACTERÍSTICAS



## REMOCIÓN DE LOS LARGUEROS DEL TAILCONE

- ✓ Inspección visual de los componentes secundarios



## RESTAURACIÓN DE LA NUEVA PIEL DEL TAILCONE

Patrón no tan deteriorado

Enderezar la lámina

Doblaje de lámina

Corte de láminas



## PERFORACIÓN

- ✓ Colocar en una superficie plana
- ✓ Agujero mas grande que el remache a introducir
- ✓ Colocación de clecos



## COLOCACIÓN DE LARGUEROS

- ✓ Adquirir largueros con el número de parte de que se retiro (0523541-58) (0523541-59) con su respectivo documento de trazabilidad (FORM 8130)
- ✓ ENCAJAR CON LAS CUADERNAS



# PROCESO DE REMACHADO

Lámina alclad 2024 T3

Remaches MS20470AD3-4



Evaluación de remaches

Inspección visual  
Calibrador



## ∞ PROCESO DE PINTADO

- 1.- Lavado de la aeronave
- 2.- Aplicación de alodine
- 3.- Enjuagar
- 4.- Primer
- 5.- Pintura poliuretano
- 6.- Dope



**ANTES**



**DESPUÉS**







GRACIAS