



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

TEMA:

“RECONSTRUCCIÓN DEL ALA IZQUIERDA DE LA AERONAVE CESSNA T206H CON MATRÍCULA HC-CFE PARA LA EMPRESA AEROMORONA CIA. LTDA UBICADA EN LA CIUDAD DE MACAS”.

PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
TECNÓLOGO EN MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN
AVIONES

Dennis Xavier Nieto Rivadeneira
AUTOR

Latacunga, Agosto del 2016



OBJETIVOS

Objetivo general

Reconstruir el ala izquierda de la aeronave CESSNA T206H con matrícula HC-CFE para la empresa AEROMORONA CIA. LTDA mediante la utilización de información y procedimientos técnicos.

Objetivos específicos

- Recopilar información técnica de la aeronave de los manuales de mantenimiento y de reparación estructural.
- Adquirir equipos y partes para la reconstrucción de la superficie.
- Realizar pruebas de funcionamiento y operación del ala para determinar que la misma se encuentre aeronavegable.



ALCANCE

El presente proyecto se orientará a la reconstrucción del ala izquierda de la aeronave Cessna T206H con matrícula HC-CFE para la empresa Aeromorona Cia. Ltda. la misma que decidirá la utilización del plano como material de repuesto o reemplazo con la finalidad de evitar pérdida de tiempo y dinero.

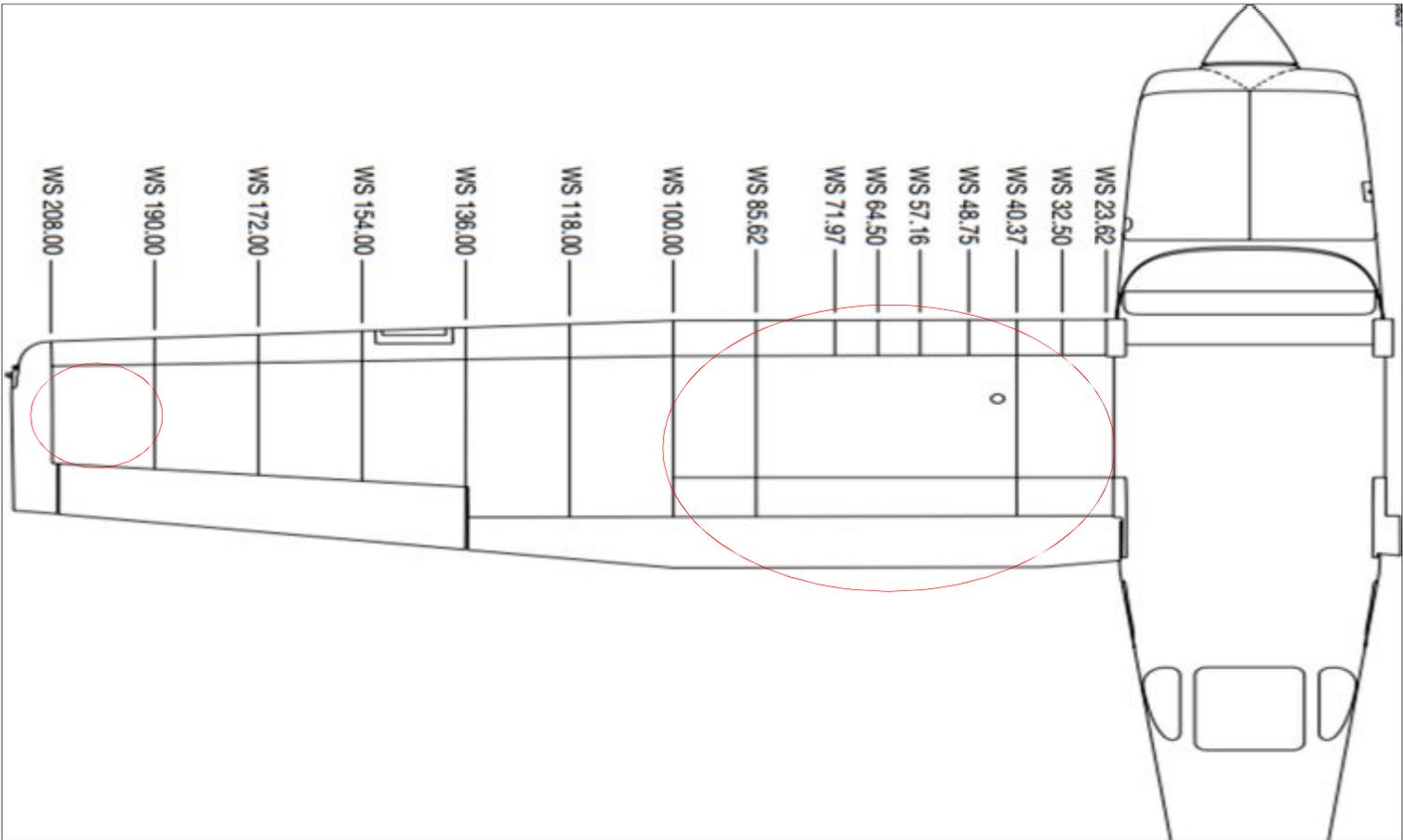


CESSNA T206H HC-CFE



PROCESO DE DESMONTAJE DEL ALA





ESPE
 UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
 INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

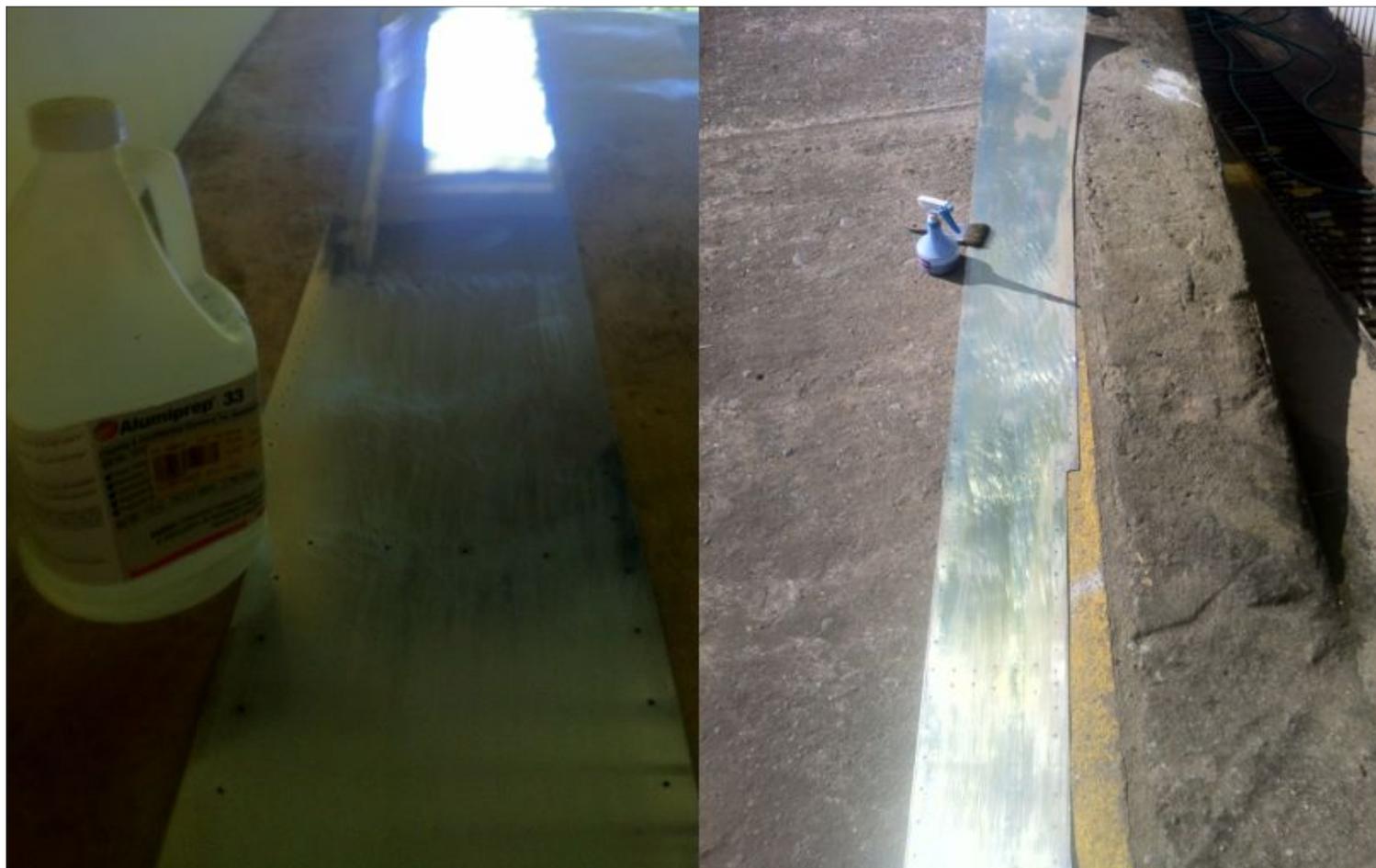
PROCESO DE REHABILITACIÓN DEL ALA.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

CONCLUSIONES

- Mediante la reconstrucción de la superficie se aplicó los procedimientos establecidos en los manuales de mantenimiento y de reparación estructural de la aeronave.
- Se reconstruyó la superficie con la ayuda y supervisión de personal capacitado en el área, por lo tanto se adquirió nuevas técnicas en el ámbito laboral en cuanto al manejo de herramientas y uso de diferentes materiales.
- Se realizaron minuciosas pruebas de operación y funcionamiento del ala para garantizar la calidad y seguridad el trabajo.



RECOMENDACIONES

- Realizar las acciones y procedimientos para la reconstrucción del ala de la aeronave tal y como indican los manuales de mantenimiento y estructural.
- Tomar las medidas de seguridad adecuadas durante el proceso de reconstrucción de la superficie ya que los diferentes materiales pueden ser perjudiciales para la salud.
- Inspeccionar minuciosamente el trabajo realizado y todos los componentes del plano para asegurarse que todo se encuentre perfectamente ejecutado antes de poner en funcionamiento el ala.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA