



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE
UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS
CARRERA DE TECNOLOGÍA EN MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN AVIONES

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

TEMA: “INSPECCIÓN DE LAS RUEDAS DEL TREN DE ATERRIZAJE E IMPLEMENTACIÓN DE UNA
HERRAMIENTA ESPECIAL PARA DESMONTAR LOS NEUMÁTICOS DE LAS RUEDAS DE ACUERDO A LAS
TAREAS 206 DEL MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL HELICÓPTERO RUSO MI 171”

AUTOR:
CALDERON PATIÑO, FABIAN IGNACIO

DIRECTOR DE MONOGRAFÍA:
Tlgo. ARCOS CASTILLO, PAÚL ROGELIO

LATACUNGA 2020



OBJETIVO GENERAL

Inspeccionar las ruedas del tren de aterrizaje, mediante la tarea de trabajo N° 206 para mantener la operatividad de las aeronaves pertenecientes al Centro de Mantenimiento de Aviación del Ejército N. ° 15 “PAQUISHA”.



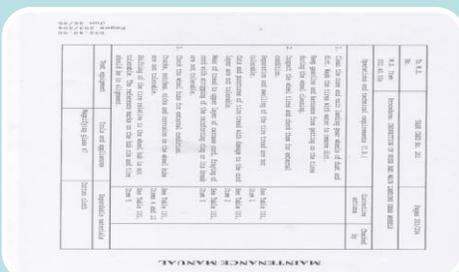
OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Recopilar información técnica necesaria, con el fin de realizar la inspección de las ruedas del tren de aterrizaje.



Analizar cómo se mantiene la operatividad y la eficiencia de los trabajos realizados en los neumáticos de las aeronaves del centro de mantenimiento de la 15 B.A.E.



Realizar la tarea de mantenimiento de acuerdo a la tarjeta de trabajo N° 206, ITEM 032.40.00f del manual de mantenimiento del helicóptero mediante el empleo del desmontador de neumáticos.

JUSTIFICACION



AUMENTO DE SEGURIDAD

AUMENTO DE AERONAVEGABILIDAD

AUMENTO DE LA OPERATIVIDAD

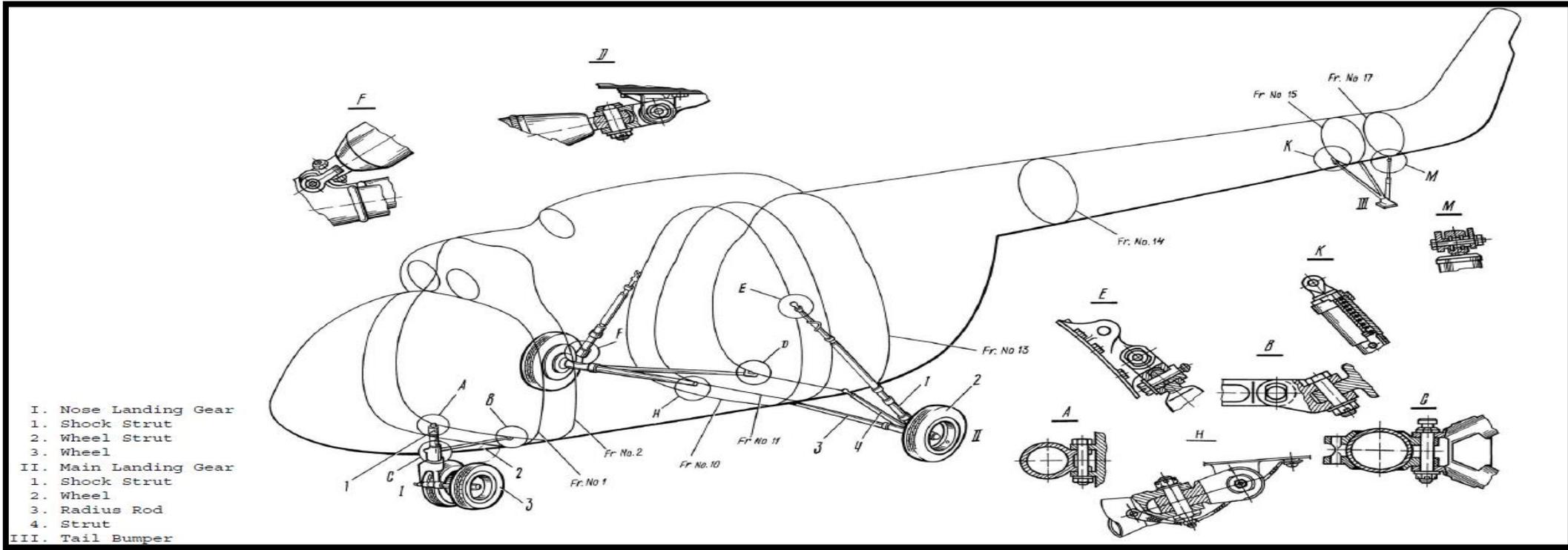


ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

- ***CARACTERÍSTICAS DEL HELICÓPTERO MI-171***



CARACTERÍSTICAS, PARTES Y DIMENSIONES PRINCIPALES DEL TREN DE ATERRIZAJE



INSPECCIÓN DE LAS RUEDAS DEL TREN ATERRIZAJE



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

DESMONTAJE, Y MONTAJE DEL NEUMATICO DE LA LLANTA DE ACUERDO A LA TAREA 206



DESMONTAJE, Y MONTAJE DEL NEUMATICO DE LA LLANTA



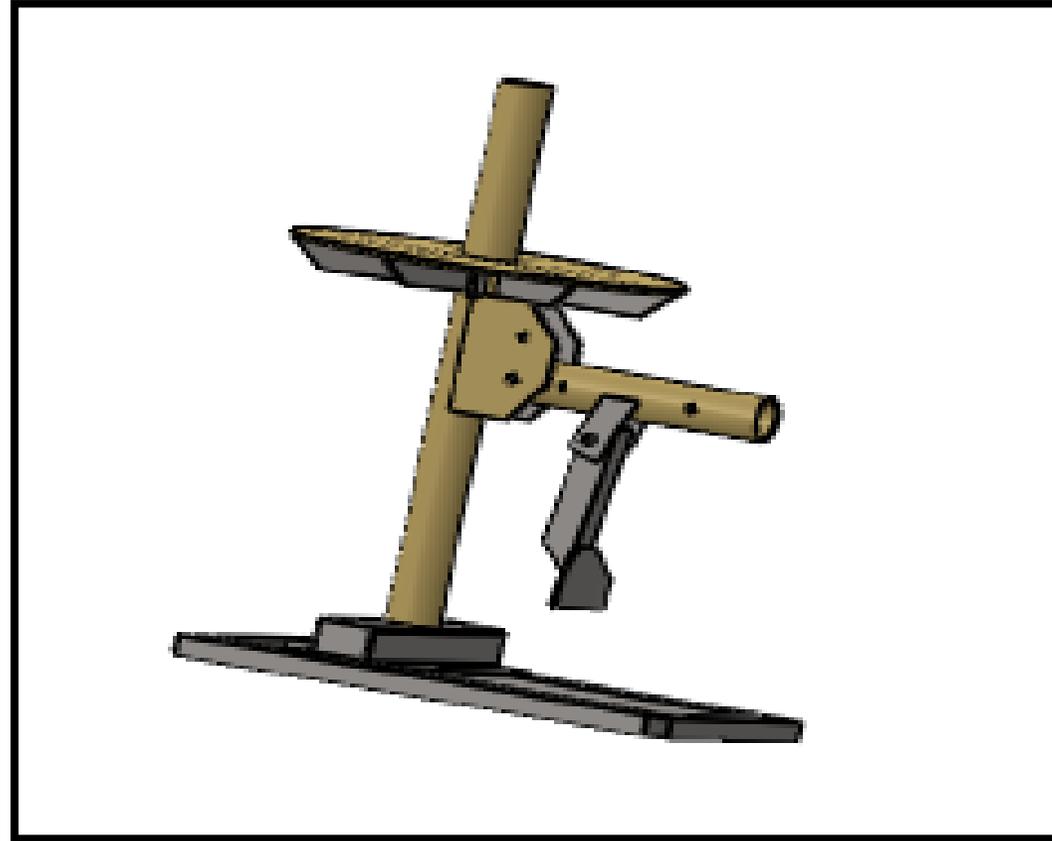
DESMONTAJE, Y MONTAJE DEL NEUMATICO DE LA LLANTA



REALIZACION DEL TRABAJO PRÁCTICO



RECOPILOCIÓN DE INFORMACIÓN



- ***DEFINICIÓN DE ACERO Y COMPOSICIÓN DEL ACERO***



***UNIONES
PERMANENTES***

***SOLDADURA POR
ARCO***



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

UNIONES NO PERMANENTES



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS



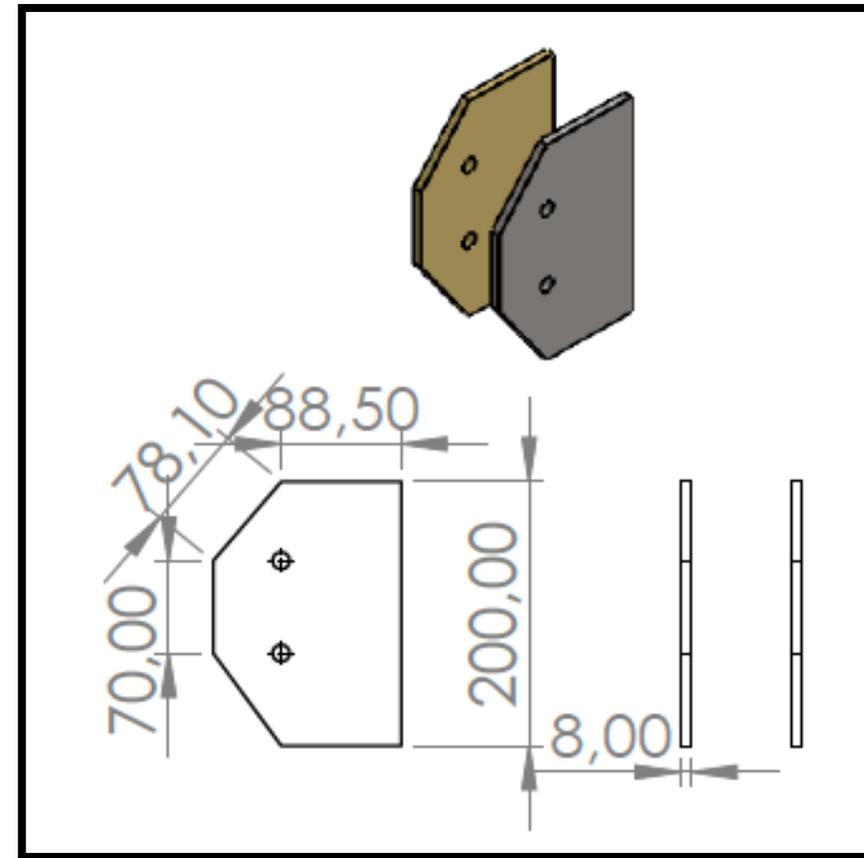
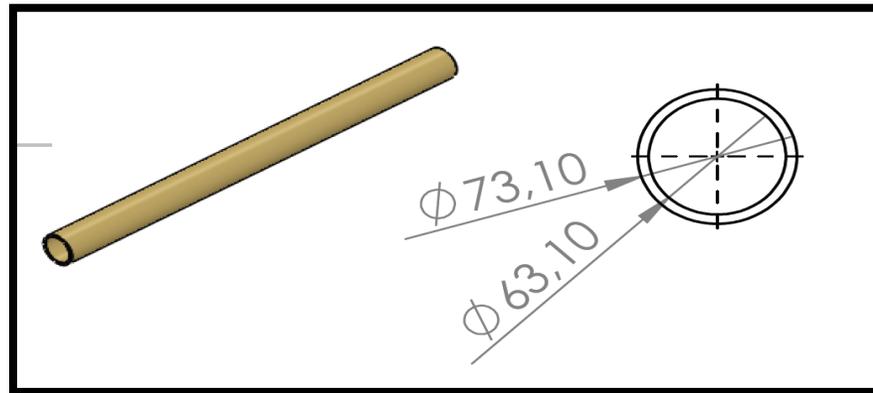
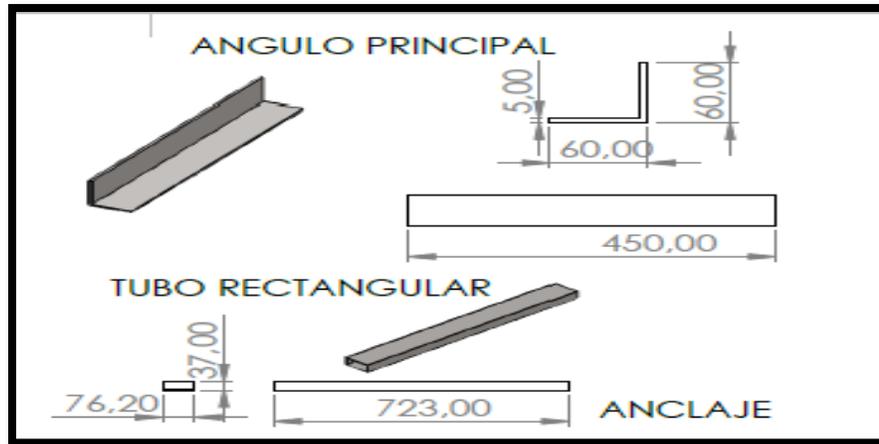
- **PREPARACION DEL MATERIAL**



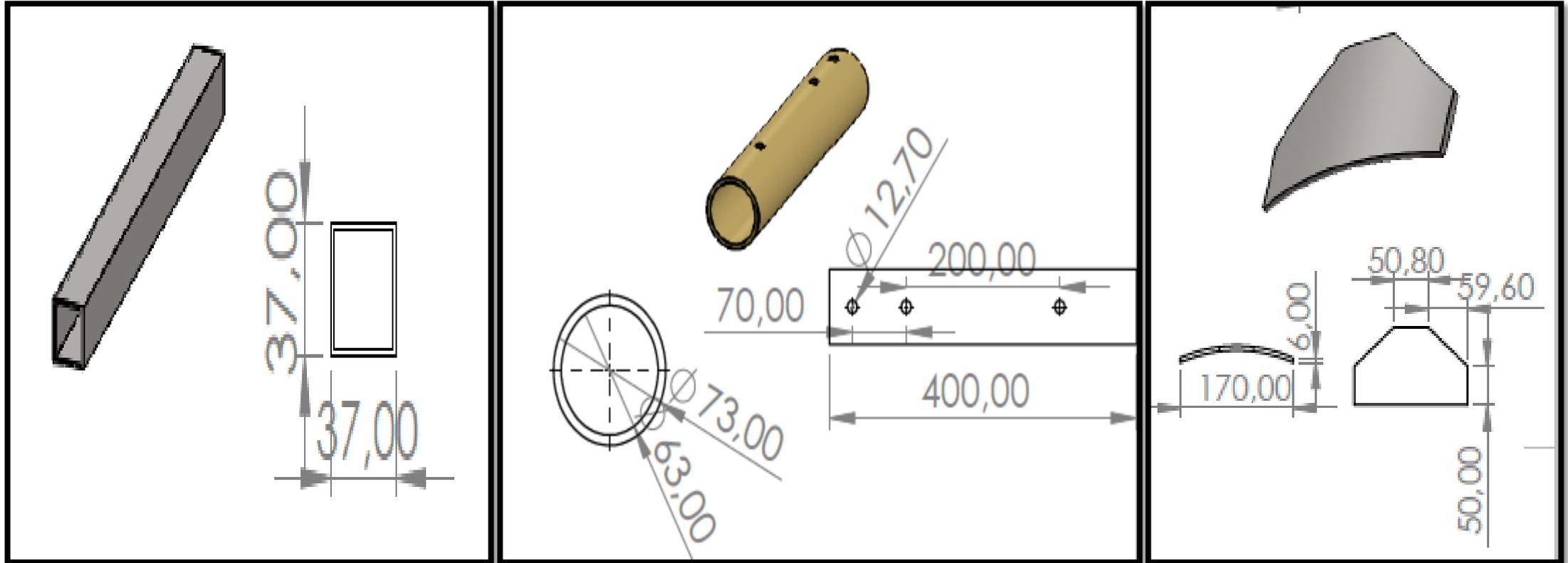
- **END LIQUIDOS PENETRANTES**



DISEÑO DE PIEZAS: BASE PUNTAL Y PUNTO DE APOYO (FULCRO)



DESTALONADOR



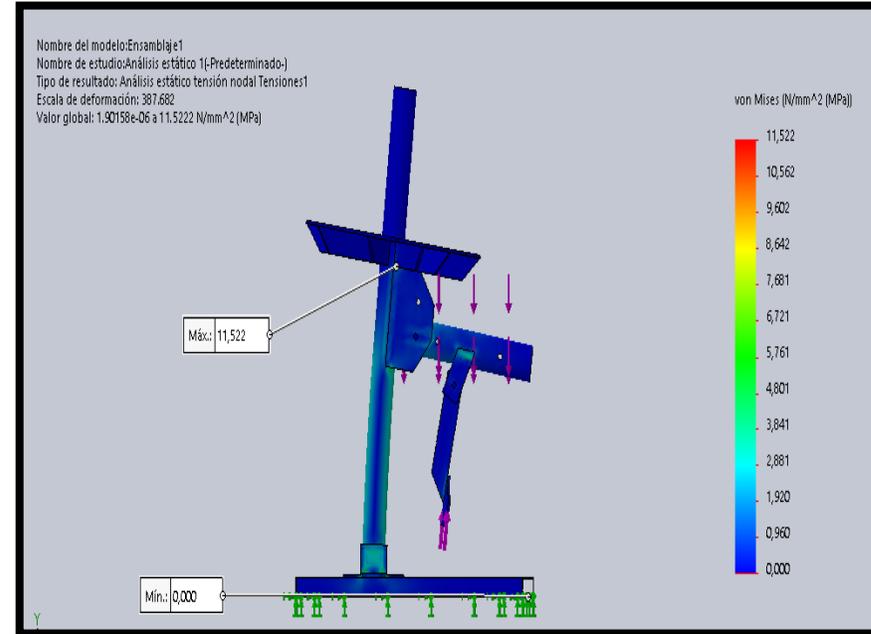
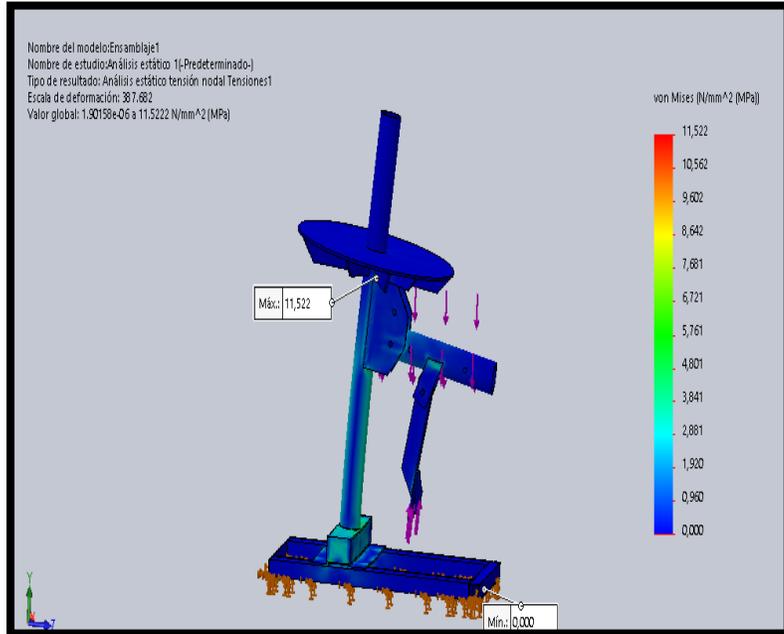
IMPLEMENTACION DE LA HERRAMIENTA, BASE MASTIL PUNTO DE APOYO



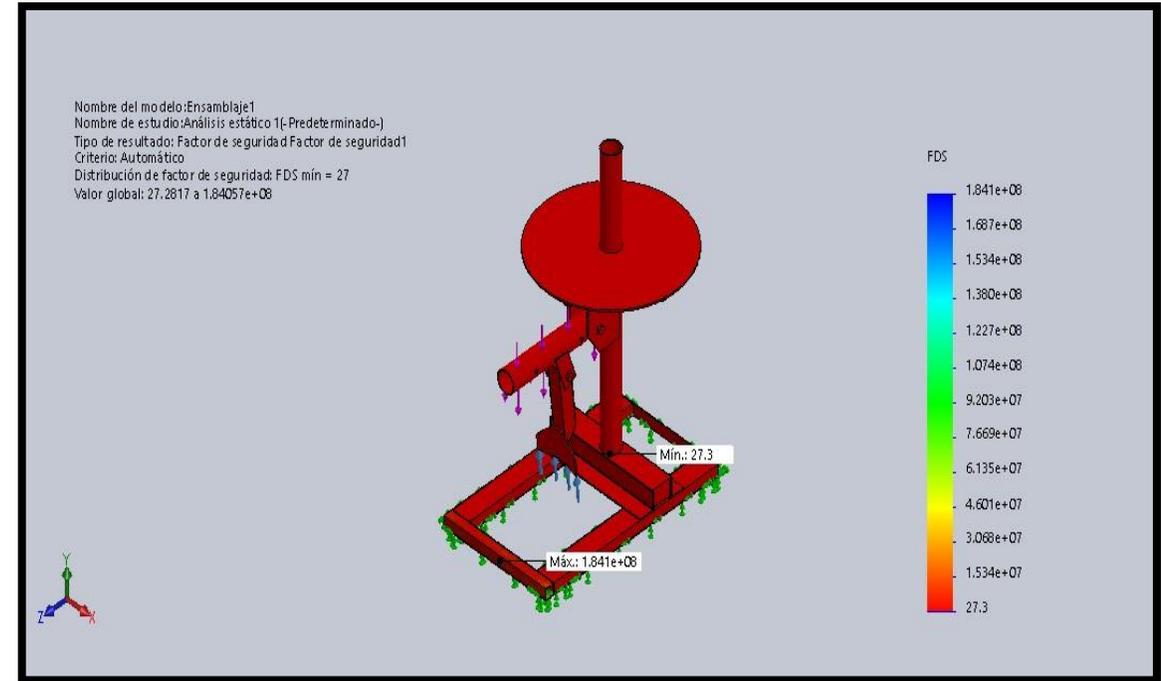
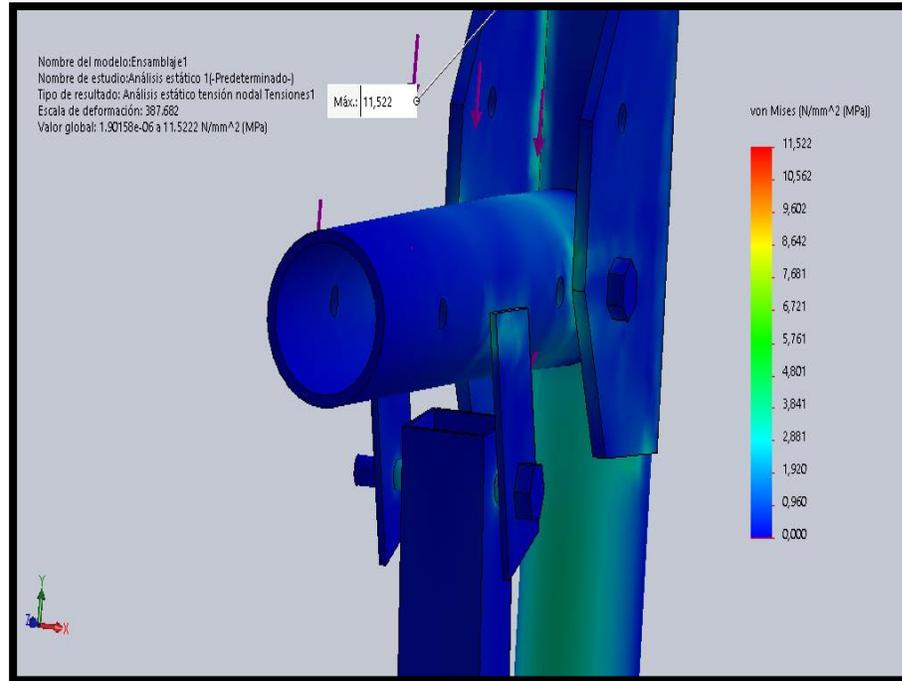
BRAZO DE PALANCA SOPORTE DE UNION DEL DESTALONADOR BASE PARA DESMONTAR



• ANALISIS ESTÁTICO DE TENSIÓN



• ANÁLISIS ESTÁTICO DE TENSIÓN EN EL PUNTO DE APOYO Y FACTOR DE SEGURIDAD



CORTES, ENSAMBLAJE, ACABADOS, SEÑALÉTICA





¡GRACIAS!



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA