



UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA

**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO
DEL HELICÓPTERO**

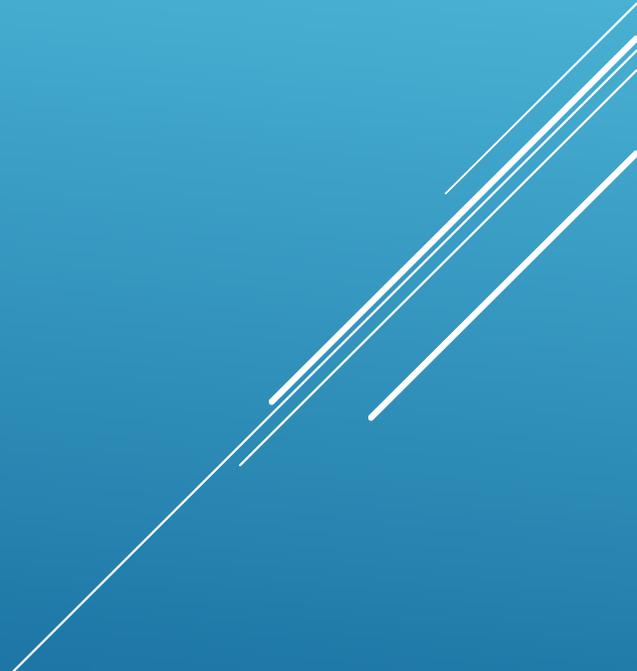
**GAZELLE SA 342 – L PARA LA CAPACITACIÓN PRÁCTICA DE LOS
ALUMNOS DEL CURSO DE AEROTÉCNICOS DE LA
ESPECIALIDAD DE HELICÓPTEROS EN LA ESCUELA TÉCNICA
DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO**

VELÁSQUEZ VALDIVIESO JHONY EDUARDO

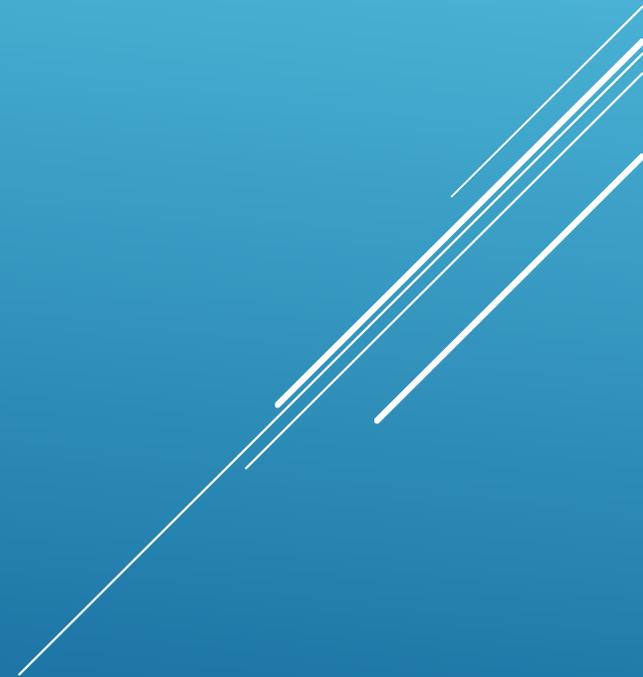
**Latacunga
2015**

TEMA

**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA
HIDRÁULICO
DEL HELICÓPTERO
GAZELLE SA 342 – L PARA LA
CAPACITACIÓN PRÁCTICA DE LOS
ALUMNOS DEL CURSO DE
AEROTÉCNICOS DE LA ESPECIALIDAD
DE HELICÓPTEROS EN LA ESCUELA
TÉCNICA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO**



CAPÍTULO I
CAPÍTULO II
CAPÍTULO III
CAPÍTULO IV



ANTECEDENTES



PLNTEAMIENTO DEL PROBLEMA



JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS

GENERALES



ESPECÍFICOS



ALCANCE



DESARROLLO DEL TEMA

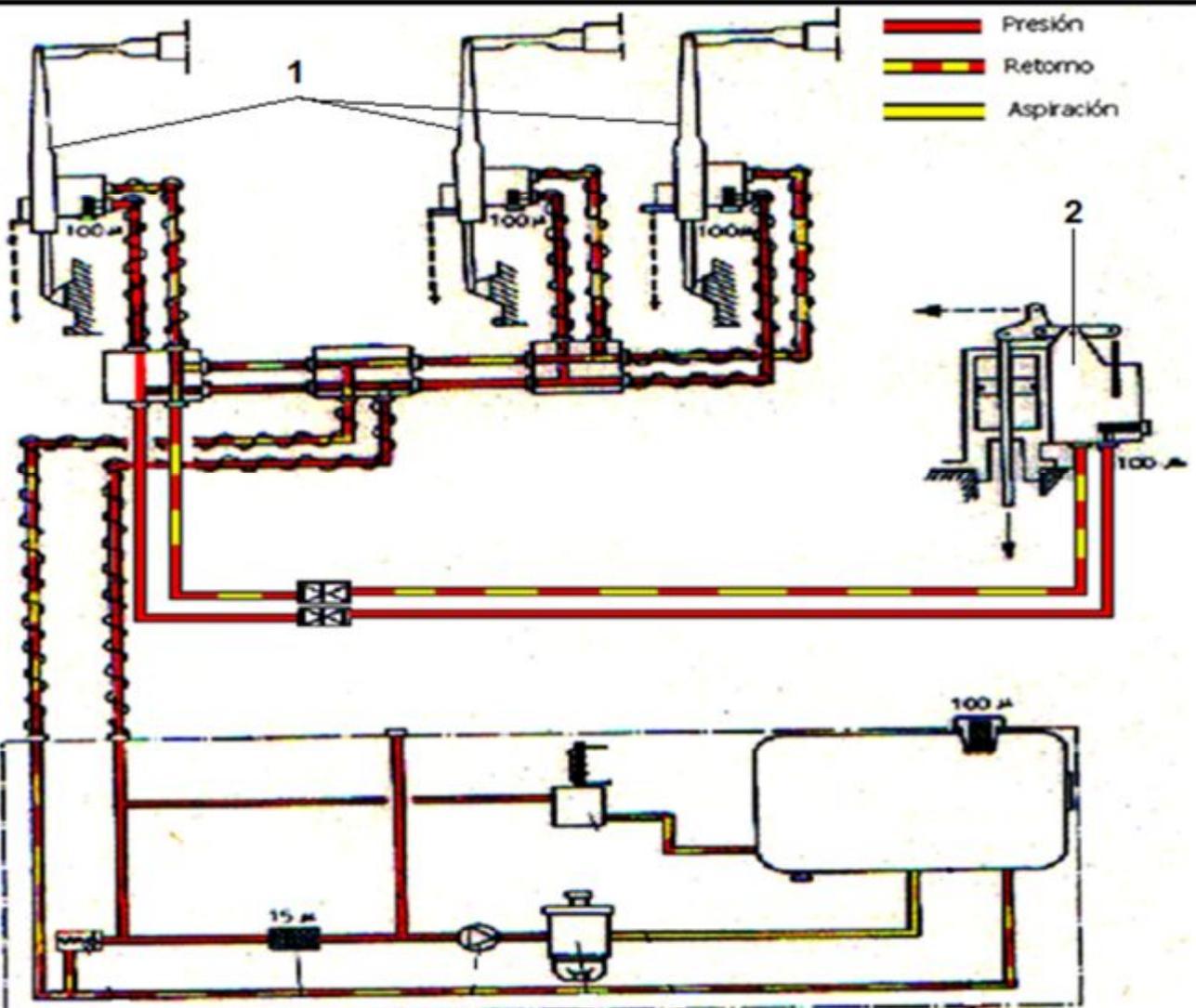


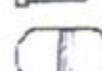
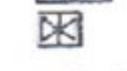
ORDEN A SEGUIR PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342-L

- **Funcionamiento básico del sistema hidráulico del helicóptero Gazelle.**
- **Uso del equipo de protección personal.**
- **Verificación de estado y condición de los elementos que se encontraban ya instalados en el helicóptero.**
- **Verificación del estado y condición de los elementos a ser instalados.**
- **Limpieza del Helicóptero.**
- **Instalación de tuberías rígidas y flexibles.**
- **Instalación de servo mandos principales y trasero.**
- **Acople de motor eléctrico al block hidráulico.**
- **Instalación de la señalética de los principales elementos del sistema.**

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DEL HELICÓPTERO GAZELLE

ESQUEMÁTICO SISTEMA HIDRÁULICO



Símbolos	Descripción
1	Servo Mando Principal
2	Servomando Secundario
	Bomba
	Acumulador
	Electro Válvula
	Indicador de Obstrucción
	Válvula de Sobrepresión
	Válvula Anti retorno
	Filtro
	Contactar Manométrico
	Válvula de Cierre Automático
	Tubería
	Presión
	Retorno

USO DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



VERIFICACIÓN DE ESTADO Y CONDICIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SE ENCUENTRAN YA INSTALADOS EN EL HELICÓPTERO



VERIFICAIÓN DE ESTADO Y CONDICIÓN DE LOS ELEMENTOS A SER INSTALADOS EN EL HELICÓPTERO



LIMPIEZA DEL HELICÓPTERO



INSTALACIÓN TUBERÍAS RÍGIDAS Y FLEXIBLES

Llave Hidráulica # 17-Flexible







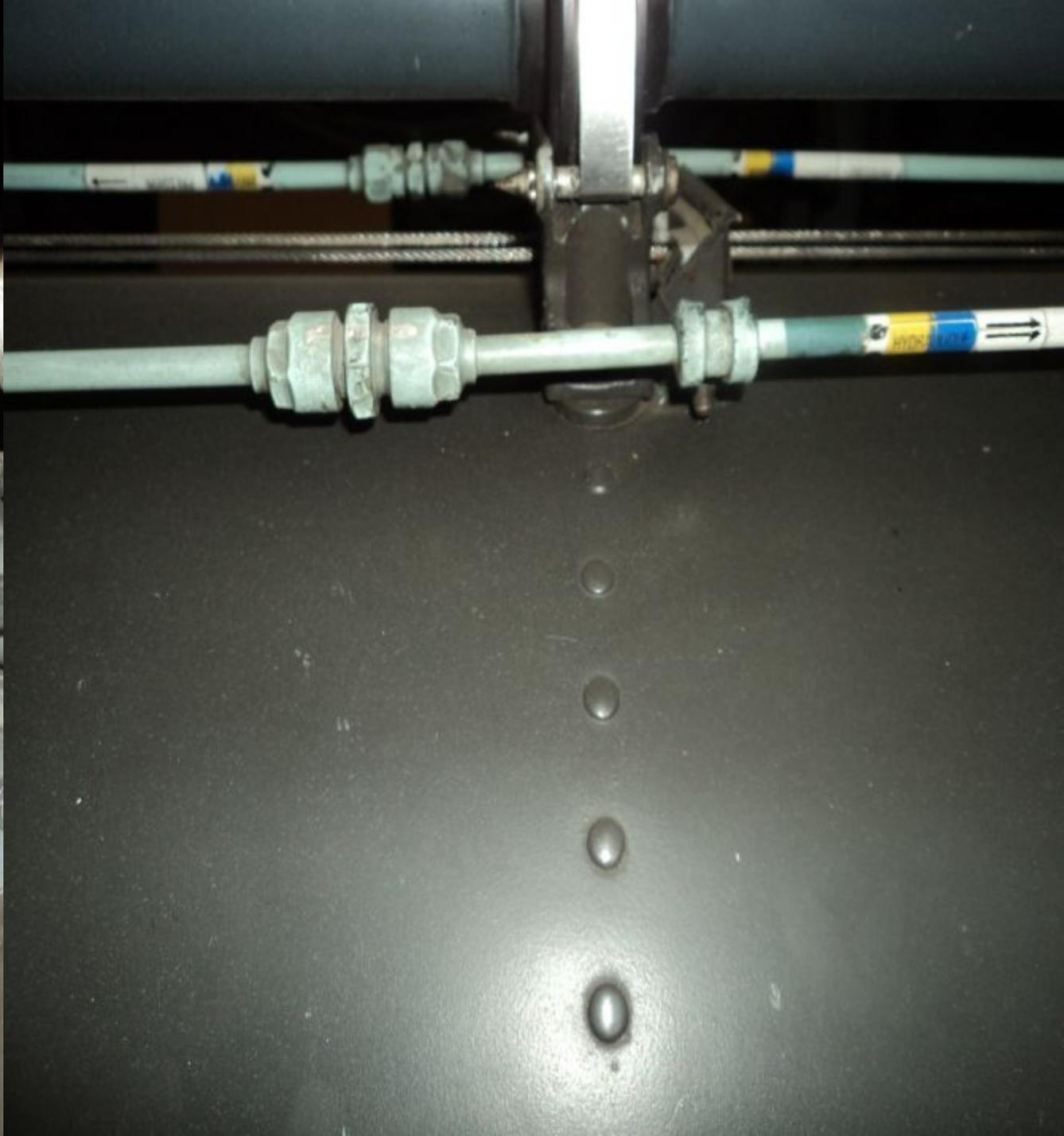
Llave Hidráulica # 14- Flexible



Llave Mixta # 12- Rígida



Llave Mixta # 12- Rígida



Llave Mixta # 12- Rígida

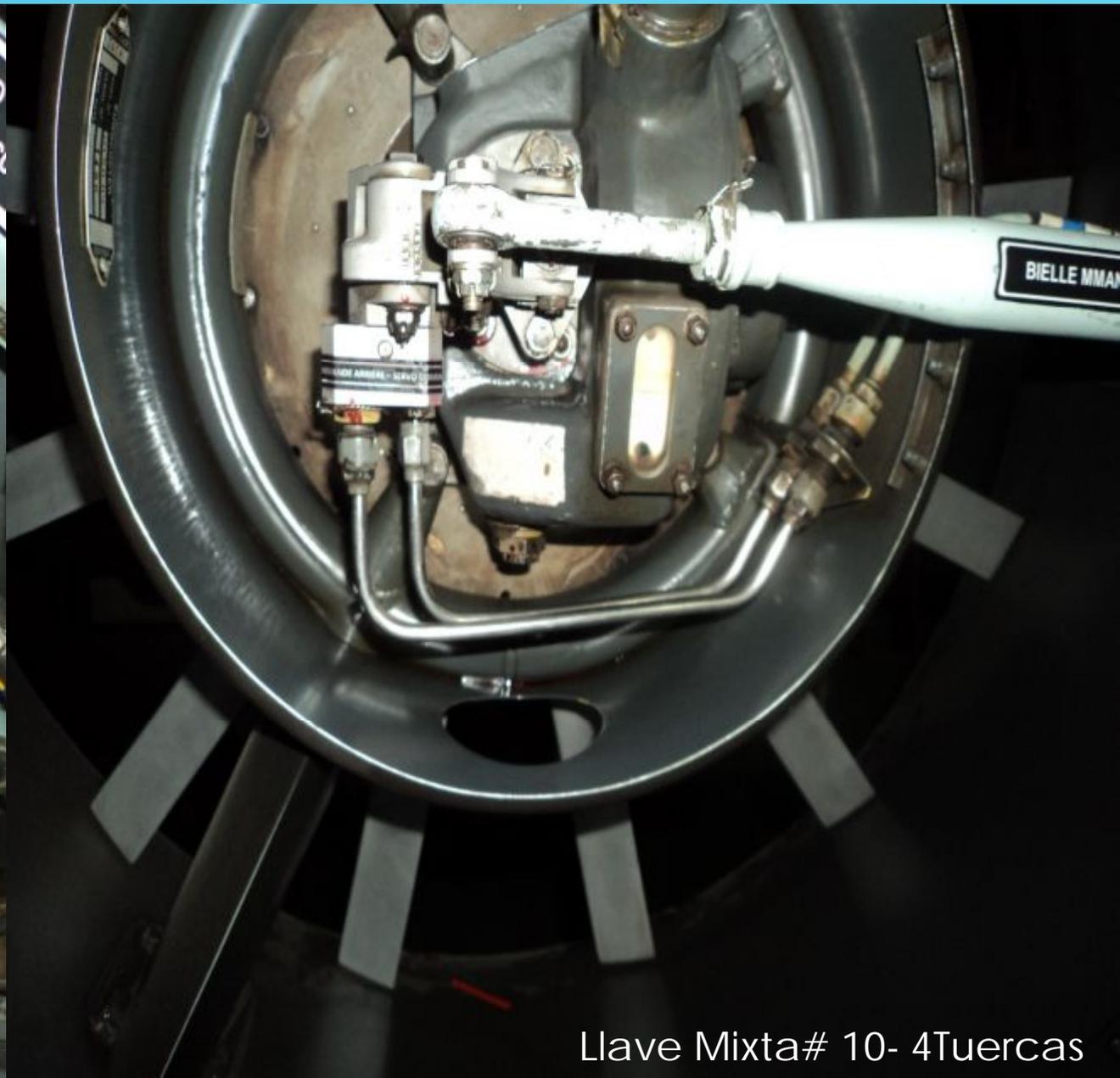


Llave Mixta # 12- Rígida



INSTALACIÓN Y/O AJUSTE DE SERVO MANDOS PRINCIPALES Y TRASERO

Llave Mixta# 10- 2 Tuercas



Llave Mixta# 10- 4Tuercas

ACOPLE DEL MOTOR ELÉCTRICO AL BLOCK HIDRÁULICO

Llave Mixta# 10- 6 Tuercas





Acople Flexible



Diametros

5.98mm

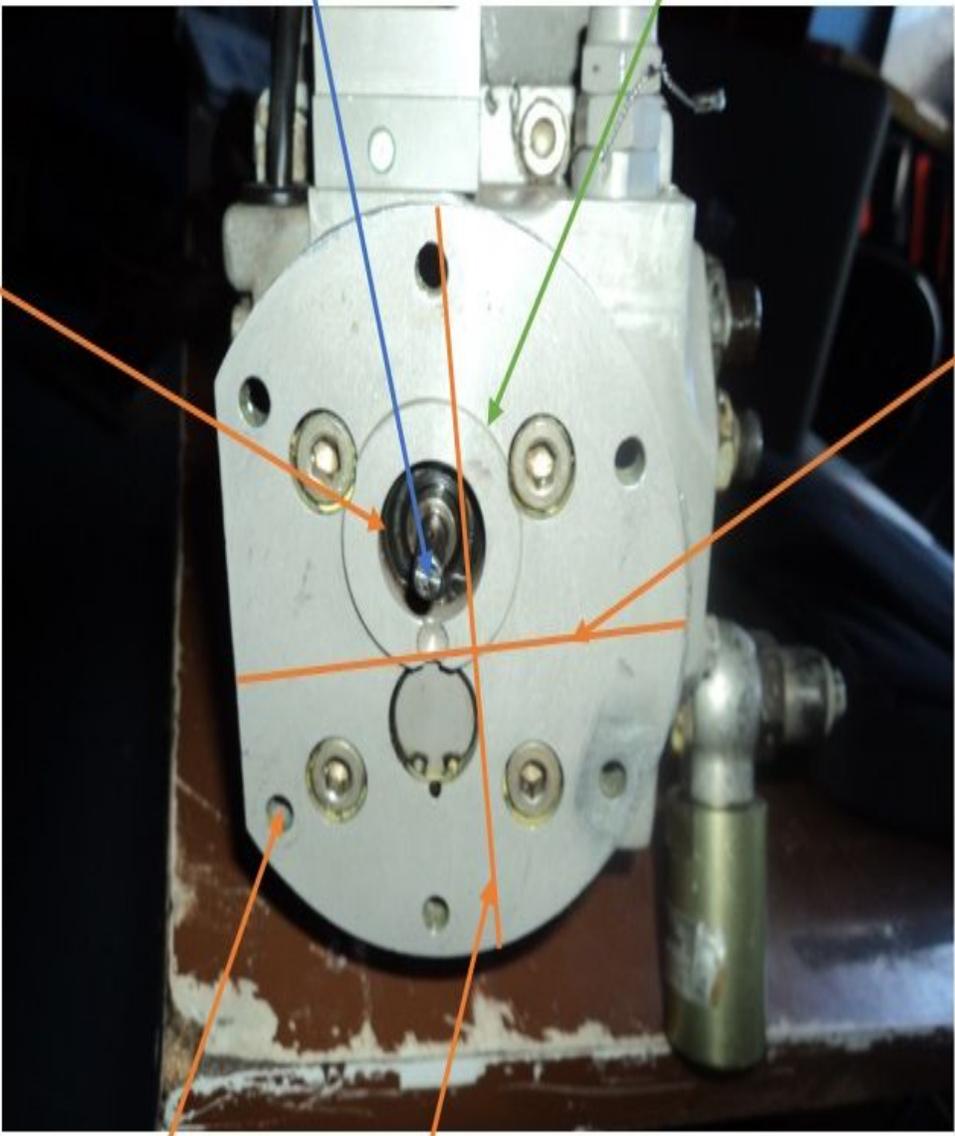
38mm

23mm

100mm

6.08mm

112mm



Broca 1/4





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

