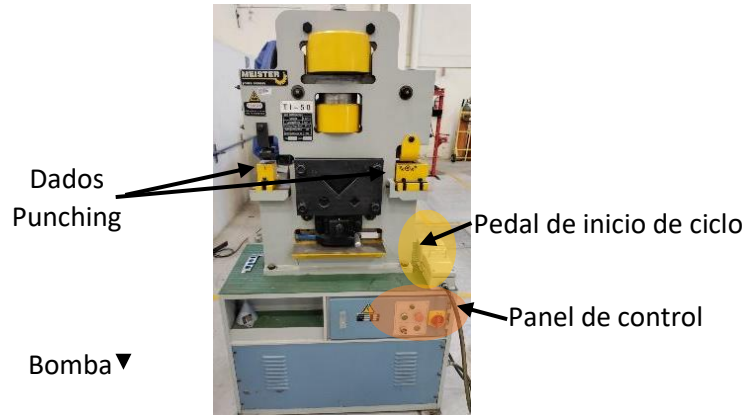


	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del METALERO		

Diagrama del Equipo:



1.1 Propósito del instrumento:

El METALERO es una prensa hidráulica automática preconfigurada para uso específico (cortes), en principio, una prensa hidráulica es una herramienta cuya característica principal, es su capacidad de realizar trabajos que implican gran despliegue de fuerza.

Con la prensa hidráulica, se puede doblar, enderezar y/o ejercer presión sobre cualquier tipo de material u objeto, con el fin de cambiar su forma final.

En este caso específico esta es la configuración de la máquina:

Main Technical Data	
Punching	∅ 25×12
Cutting of Sripe	300×12
Cutting of Angle Steel	80×8
Cutting of Round Bar	∅40
Cutting of Square Bar	□30
No	Date

1.2 Principios de operación:

1. De acuerdo con la tabla mostrada con anterioridad seleccione la actividad a realizar.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
<p style="text-align: center;">Guía práctica para el uso y manejo del METALERO</p>		

2. Retire el paro de emergencia (debe girarlo como indica el botón).



3. Una vez tomada la decisión de la actividad prender la bomba del hidráulico en el panel de la máquina.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

FACULTAD DE INGENIERÍA
Laboratorio de Máquinas y Herramientas



Guía práctica para el uso y manejo del METALERO



4. Ajustar el botón de selección Working/Adjust, si este se encuentra a la izquierda la bomba perderá la presión al dejar de presionar el pedal, si esta a la derecha la presión no se perderá hasta terminar el trabajo que se quiera realizar.



	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
<p style="text-align: center;">Guía práctica para el uso y manejo del METALERO</p>		

5. Colocar la pieza que va a trabajar en alguno de los puntos configurados.



6. Presione el pedal para iniciar la secuencia de corte.



7. Recuerde dejar la salida del material libre debido a que si el material es muy resistente al momento de cortarlo podría haber una fuerza excesiva y provocar algún accidente.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del METALERO		

Mantenimiento:

1. Limpiar cada parte de la maquina con estopa de algodón.
2. Revisar cada parte de las conexiones por si alguna esta suelta. Chequee el punzón y cada posición del hoyo de punzonado, el dado de corte y placas de corte en busca de cualquier material o sustancia ajena, rebaba o algo por el estilo. Revise cada sección de la herramienta por si se presenta algún daño.

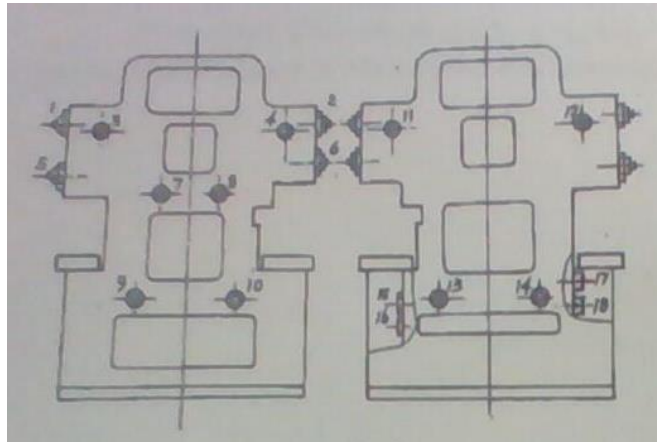


3. Verifique la movilidad del dispositivo de control de limite del cilindro de aceite.



	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del METALERO		

4. Limpie el deposito de aceite y rellene si es necesario hasta la línea marcada.
5. Lubricar los graseros localizados en los puntos indicados en la siguiente figura.



1.3 Precauciones para manejo del equipo.

1. Identificar sus partes de manera general.

	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
<p>Guía práctica para el uso y manejo del METALERO</p>		

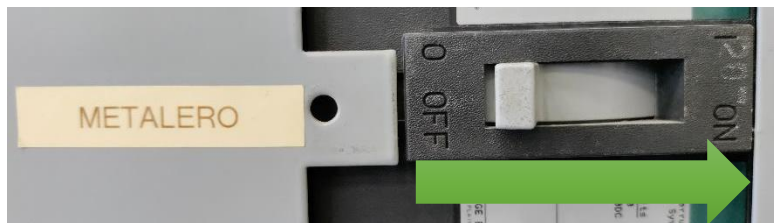


2. Dentro del panel de control, verificar que el paro de emergencia este presionado.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p>	
<p style="text-align: center;">Guía práctica para el uso y manejo del METALERO</p>		



3. Encender las pastillas de corriente localizadas en el panel principal, en este caso será 1.



4. Una vez que las pastillas de corriente permitan la circulación de esta, volver a la maquina y verificar que no hay material en las líneas de inserción de material.
5. Encienda la bomba y el equipo estará listo para su próxima utilización.