

KIT HIDRAULICO CAT 320.



MARTILLOS MEGA.

KIT HIDRAULICO CAT 320.

¡Felicidades! Acaba de adquirir un **Kit Hidráulico MEGA** para una excavadora de 20 Toneladas, a continuación detallaremos el contenido y lo guiaremos paso a paso para que pueda instalar de forma rápida y sencilla todos los elementos que lo conforman.

ADVERTENCIAS



Antes de comenzar a instalar su Kit Hidráulico **MEGA** asegúrese de contar con su equipo de seguridad completo, herramienta adecuada, así como de que la máquina en donde se instalará este apagada



Su Kit Hidráulico **MEGA** Solo puede y deberá ser instalado por personal calificado



Al instalar su Kit Hidráulico **MEGA** Evite usar ropa suelta , joyería o cualquier elemento susceptible a ser enganchado, así como el cabello suelto o sin tapar.

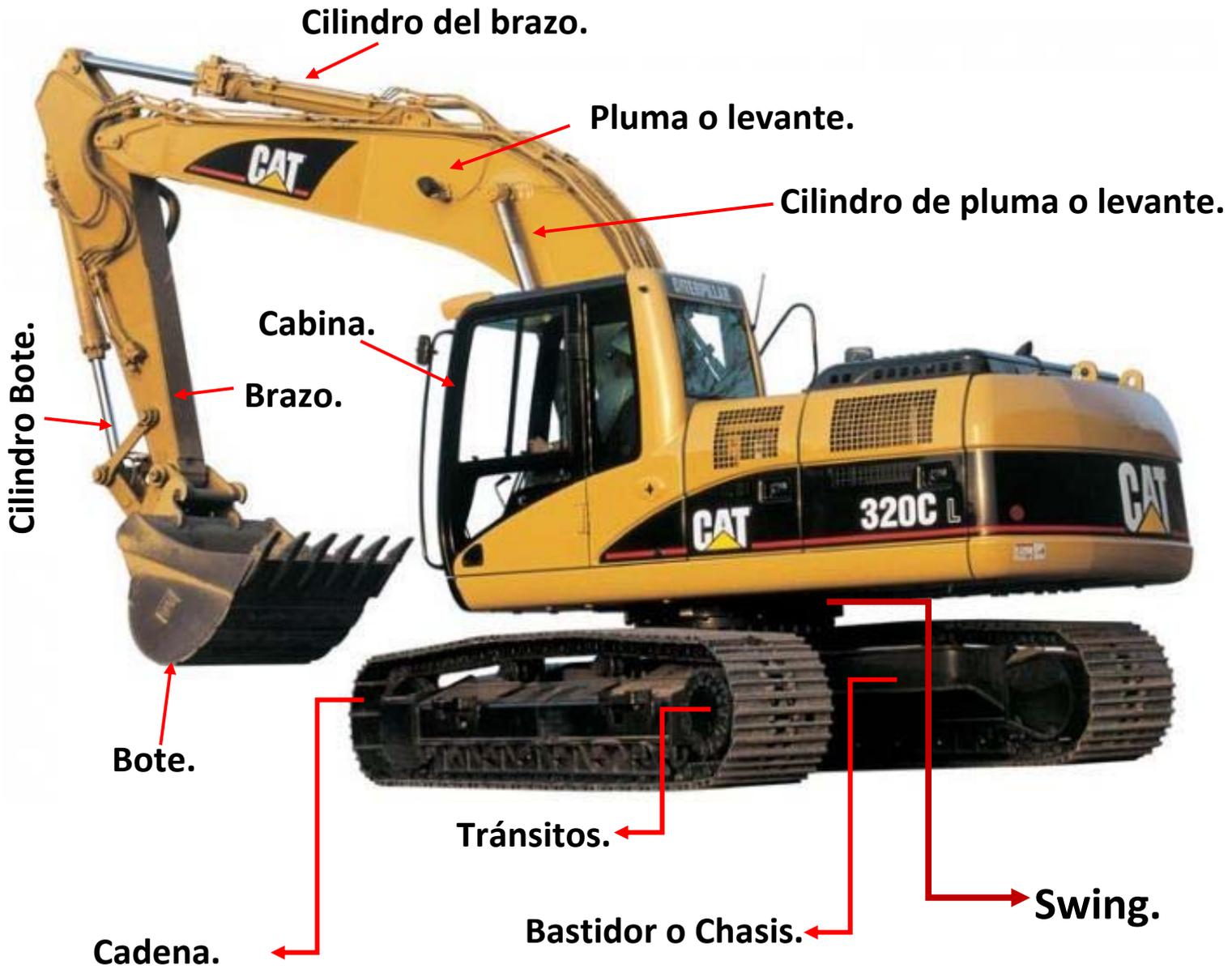


Recuerde que los fluidos hidráulicos se encuentran presurizados, una fuga de estos fluidos es peligrosa, puesto que puede llegar a penetrar la piel y causar lesiones severas, incluso la muerte. Asegúrese de liberar toda la presión antes de empezar a trabajar



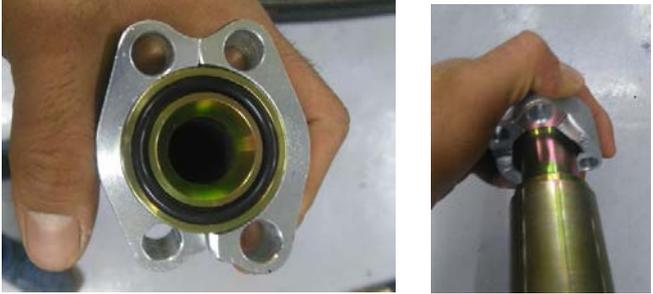
Por ningún motivo instale su Kit Hidráulico **MEGA** bajo los efectos del alcohol o drogas, el hacerlo puede causar lesiones severas o la Muerte.

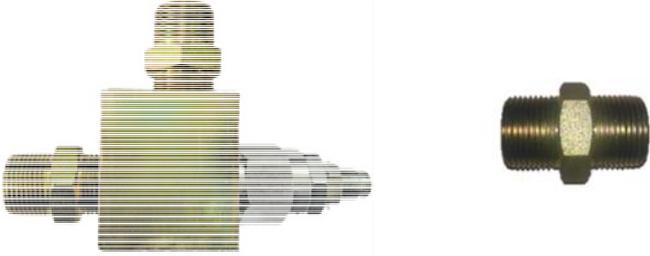
Partes de excavadoras.



Partes del kit hidráulico.

| | |
|---|--|
| <p>Pedal Hidráulico. Se encargara de abrir y cerrar el banco de válvulas y va a mandar la señal de pilotaje.</p> <p>A: Alimentara al banco. P: Entrada de presión. T: Tanque o retroceso.</p> |  |
| <p>Válvula de alivio.</p> <p>Es la que determina la máxima presión del sistema, desviando parte del aceite hacia el retorno cuando existe una sobrepresión.</p> <p>P: Entrada de presión. T: Tanque o retroceso.</p> |  |
| <p>Mangueras.</p> <p>Absorben la vibración y resisten las variaciones de presión.</p> |  |
| <p>Tuberías.</p> <p>Están hechas de acero, ocupan menos espacios que las mangueras y pueden fijarse a la maquina dando mayor protección y mejor apariencia a la máquina.</p> |  |

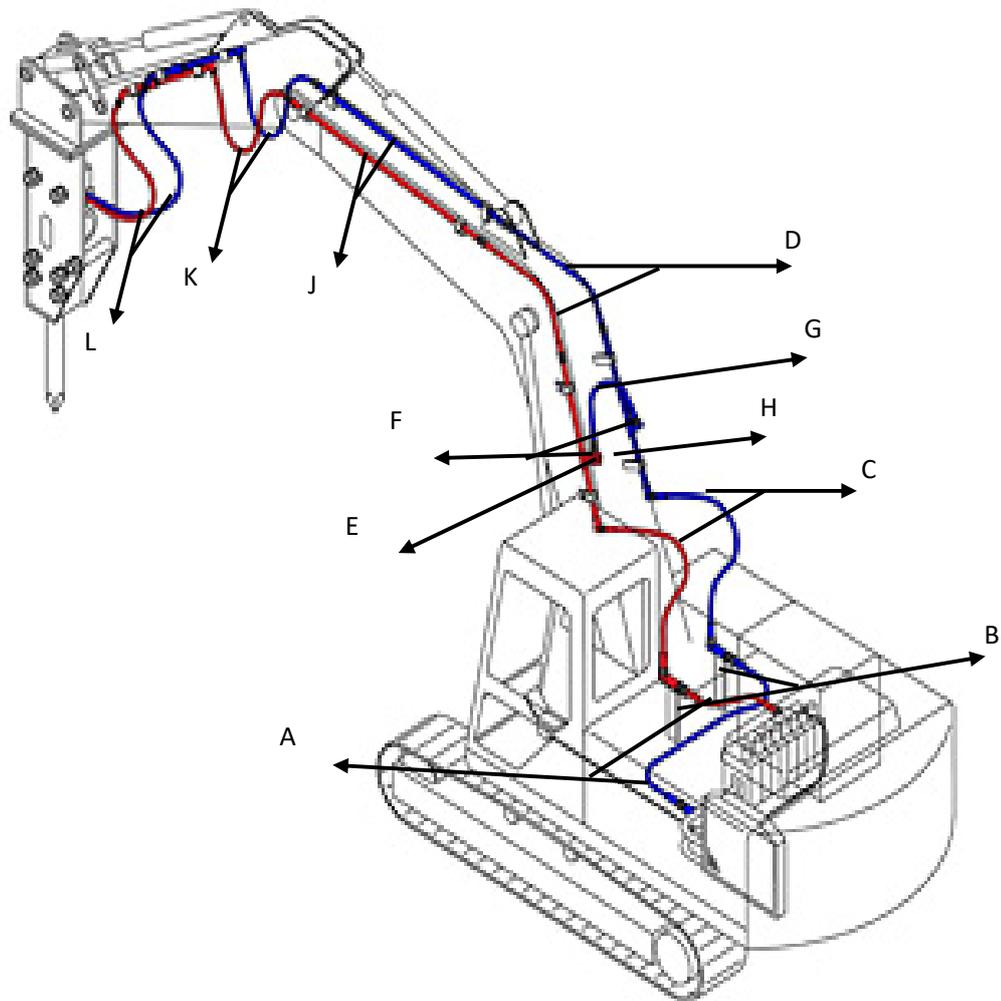
| | |
|---|--|
| <p>Brida.</p> <p>Para conectar las mangueras con el banco de válvulas.</p> |  |
| <p>Manguera de collar.</p> <p>Estas irán conectadas a una placa que se encuentra en la máquina. Una de ellas viene directo del banco de válvulas y la otra irá directo al retorno. Diámetro: 40 mm. Longitud: 1050 mm.</p> |  |
| <p>Placa.</p> <p>Por lo regular las máquinas la traen de fabrica, cuentan con dos barrenos los cuales se fijaran al chasis.</p> |  |
| <p>Manguera.</p> <p>Soportan una presión de hasta 5000 psi. Diámetro: 40mm. Longitud: 1330mm. Longitud: 1380mm.</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>Tubería pluma (2).</p> <p>Donde se conecta la válvula de alivio y se mandará el exceso de presión al retorno.</p> <p>Diámetro: 35mm. Longitud: 1900 mm.</p> |  |
| <p>Manguera de Retorno.</p> <p>Esta se utilizará para la conexión de la válvula de alivio y mandar el exceso de presión al retroceso.</p> <p>Diámetro: 30mm. Longitud: 930 mm.</p> |  |
| <p>Se coloca en la válvula de alivio en la salida T (Tanque), la conexión Niple Flare de 3/4 para poder conectar la manguera a la línea de retorno.</p> <p>En la entrada P se conectará al tubo que viene con presión.</p> |  |
| <p>Ejemplo de instalación.</p> <p>Se colocara de esta manera. (Fig.4) ya que en caso de presentarse una sobre presión en el sistema, esta se va a dirigir al retorno. Véase instructivo</p> |  |

| | |
|---|---|
| <p>Abrazadera.</p> <p>1.-Este tipo de abrazaderas se pueden sujetar dos tubos a la vez.</p> <p>2.-Estas vienen barrenadas con exactitud para montar en la máquina.</p> |   |
| <p>Ejemplo:</p> <p>Las abrazaderas que recién vistas van instaladas de esta forma en la máquina</p> <p>En las de nuestro kit se puede apreciar que en la placa ya vienen las abrazaderas (2) incluidas y por encima de ellas se encuentran nuestras abrazaderas (1).</p> |  |
| <p>Ejemplo:</p> <p>Conexión en kit hidráulico MEGA.</p> |  |

| | |
|---|--|
| <p>Mangueras. Son de 4 mallas para soportar extremas presiones.</p> |  |
| <p>Tubería pluma (2). Diámetro: 35 mm. Largo: 2450 mm.</p> |  |
| <p>Ejemplo: En esta imagen se muestra la tubería completa. En el kit hidráulico MEGA la curva la realizara con la manguera de 4 mallas.</p> |  |
| <p>Mangueras. Que harán nuestra conexión del Levante al brazo.</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>Tubería Brazo. Las tuberías que van montadas al brazo.</p> |  |
| <p>Abrazaderas. Estas tendrán que soldarse al brazo y pluma (levante) se acomodaran de acuerdo a como se instalara la tubería.</p> |  |
| <p>Ejemplo: En esta imagen se muestra como se realizo la conexión de la tubería que viene del levante del brazo utilizando las mangueras ya mencionadas anteriormente.</p> <p>Circulo azul. abrazaderas ya instaladas y soldadas al brazo.</p> |  |



| LISTA DE PIEZAS | | |
|-----------------|---|----------|
| | Descripción | Cantidad |
| A | Manguera 4 mallas 1" 5000 PSI, Hembra giratorio/Cuello de botella | 2 |
| B | Placa, Cople JIC | 2 |
| C | Manguera 4 mallas 1" 5000 PSI, Hembra giratoria/Hembra giratoria con codo 45° | 2 |
| D | Tubo rolado 1" | 2 |
| E | Válvula de alivio | 1 |
| F | Cople JIC | 2 |
| G | Tubo de retorno codo 90°, Hembra giratoria | 1 |
| H | Abrazadera mariposa | 1 |

INSTRUCTIVO PARA COLOCAR TUBOS Y MANGUERAS

Para instalar la tubería, siga estos sencillos pasos. Primero armar la línea de presión (1) y repetir los pasos con la línea de retorno (2)

1- Conecte la manguera (A) de la línea 1 con el extremo de la brida en el banco de válvulas, y el extremo con hembra giratoria a la placa cople JIC (B), asegurándose de colocar teflón en la cuerda como se muestra en la fig. 1

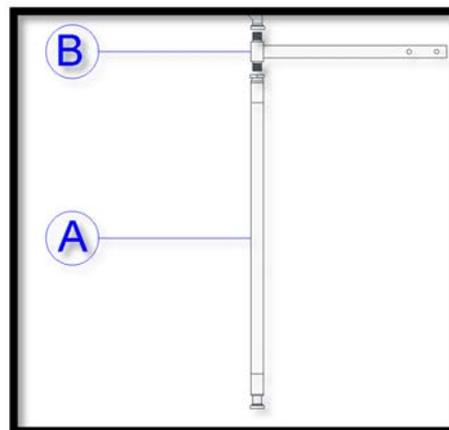


Figura 1

2- Coloque la manguera (C) con el extremo Hembra giratoria con codo de 45° al otro extremo de la placa con cople JIC (B). Asegúrese de colocar teflón en las cuerdas.

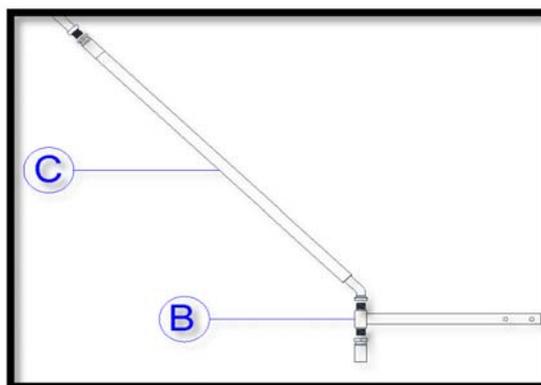


Figura 2

3- Coloque el extremo Hembra giratoria de la manguera (C) al tubo rolado de 1" (D). Asegúrese de colocar teflón en las cuerdas.

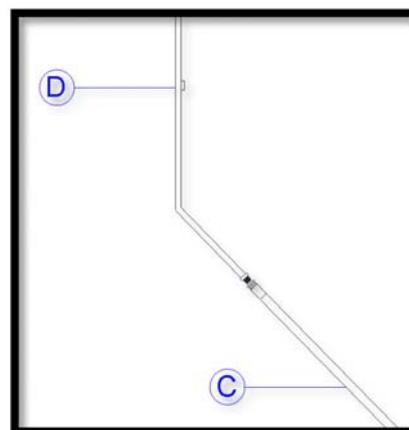
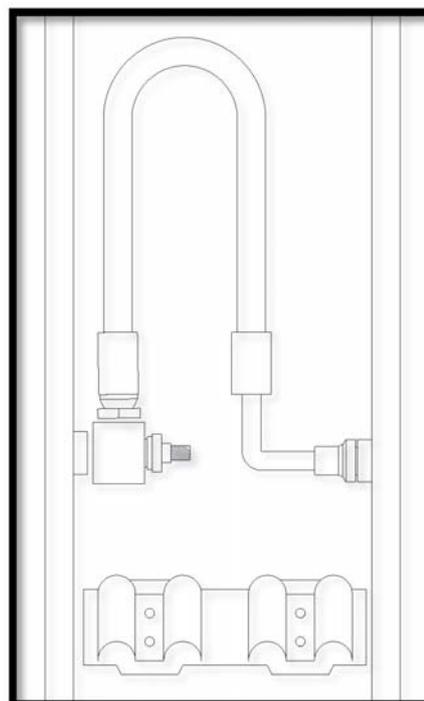


Figura 3

4- Para elaborar el puente de la línea 1 a la línea 2, coloque los coples JIC (F) en la válvula de alivio (E), para así unirla con el tubo (D), y con el extremo Hembra giratoria de la manguera (G); Posteriormente una el extremo de la hembra giratoria con codo de 90° de la manguera (G) al tubo (D) de la línea 2 mediante un cople JIC (F). Una los tubos (D) de la línea 1 y 2 a las abrazaderas de mariposa con las abrazaderas de media luna que vienen en la base. (Véase fig. 4 y detalle 1)



Detalle 1

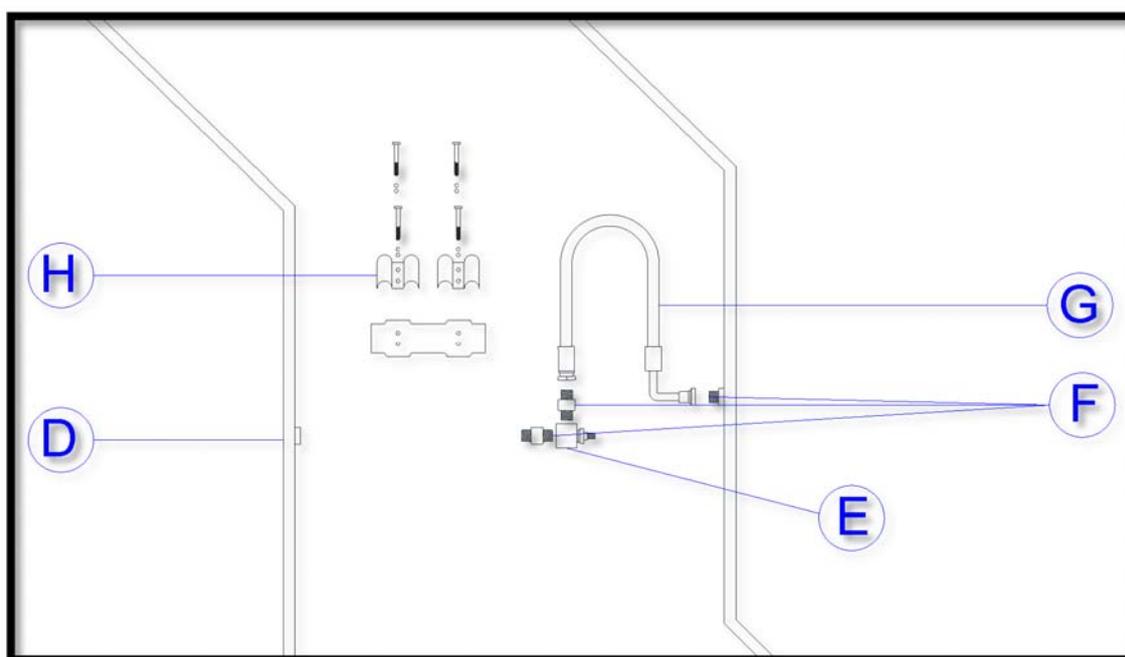


Figura 4

5- Conecte el otro extremo del tubo (D) a un extremo hembra giratoria de la manguera (J), asegurándose de colocar teflón en la cuerda fig. 5

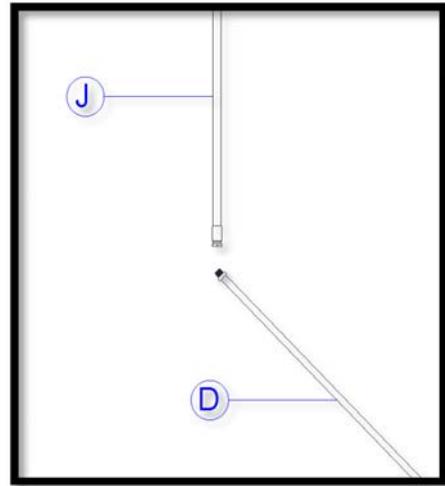


Figura 5

6- Conecte el otro extremo hembra giratoria de la manguera (J), al tubo (K) por el lado corto a 45° asegurándose de colocar teflón en la cuerda como se muestra en la fig. 6

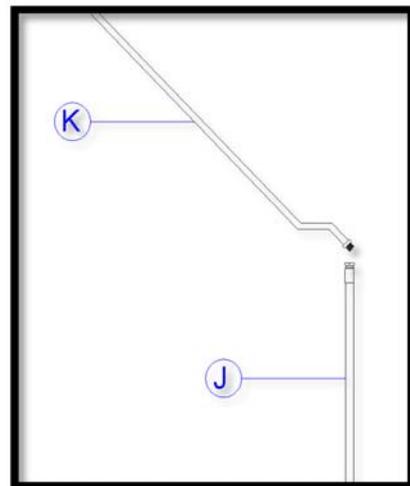


Figura 6

7- Conecte el otro extremo del tubo (K) a un extremo hembra giratoria de la manguera con resorte (L) asegurándose de colocar teflón en la cuerda fig. 7

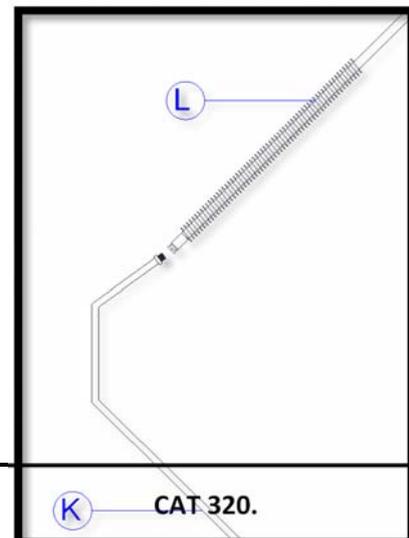


Figura 7

8- Conecte el otro extremo hembra giratoria de la manguera con resorte (L) al tubo (M) asegurándose de colocar teflón en la cuerda fig. 8

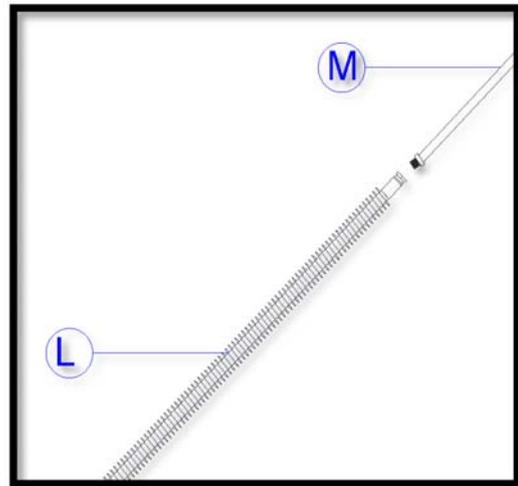
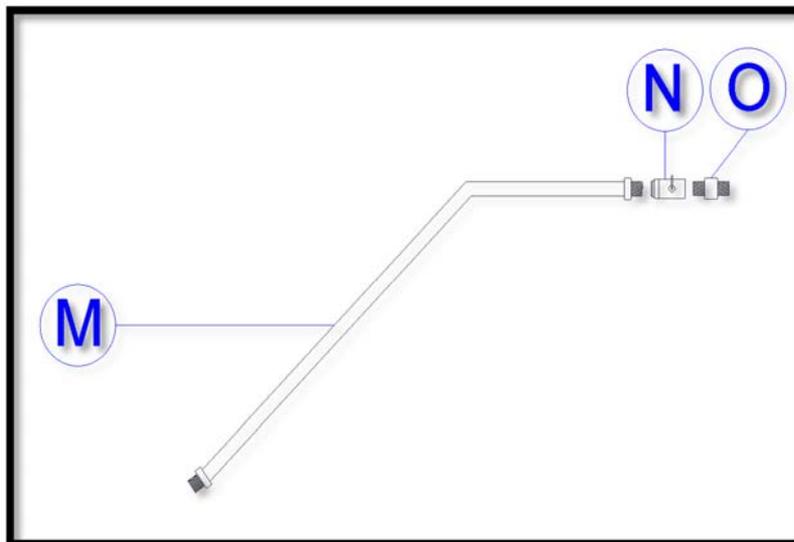


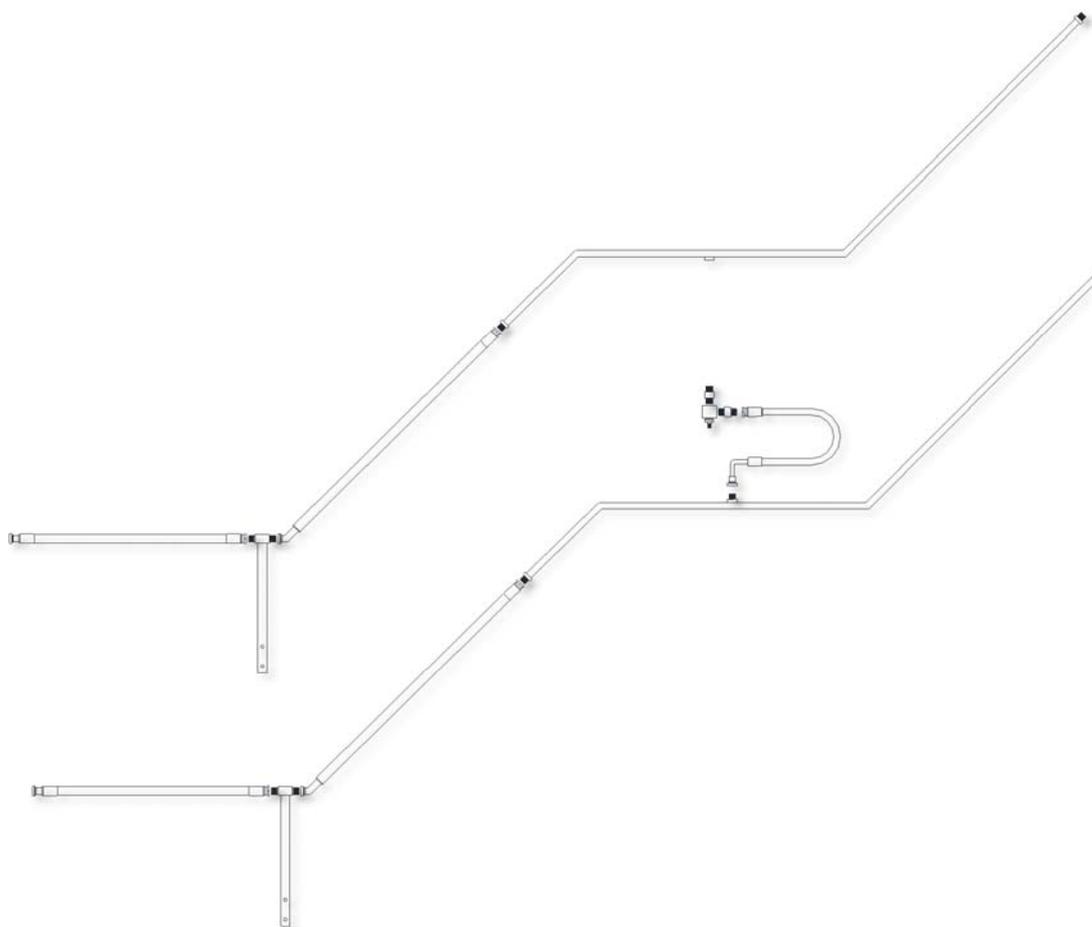
Figura 8

9- Conecte el otro extremo del tubo (M) a la válvula de esfera (N) y posteriormente coloque la Conexión BSP-JIC (O) al otro extremo de la válvula fig. 8, no olvide colocar el tapón a la conexión para evitar que se contamine la línea.



10- Repita los pasos del 1 al 9, a excepción del puente descrito en el paso 4, y usted tendrá armada la tubería de su **Kit Hidráulico MEGA**

Ensamble final (Parte 1)



Ensamble final (Parte 2)

