

# 9CIRCLE<sup>®</sup>

## 9CL-65629



**(EN)** INSTRUCTION MANUAL

**(ES)** MANUAL DE USUARIO

[www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)

## 1. FEATURES / CARACTERISTICAS

- Designed for fast exchange and also flush of the ATF system and the PSF system without any spilled or dropped fluid.
- Complete set of adapters for a universal coverage of vehicles.
- 2 transparent tanks for observing the quality of the fluids and the work progress.
- *Máquina especialmente diseñada para hacer lavado de los sistemas ATF y PSF y también para cambio de los aceites de la caja de la transmisión automática y del líquido hidráulico de la dirección.*
- *Juego completo de adaptadores para uso universal.*
- *Tanques transparentes para observar calidad de los aceites y análisis del trabajo.*

## 2. CAUTION / PRECAUCION

- Always read completely the instruction manual before working.
- Always wear eye protection that meets OSHA and ANSI Z87.1 standards.
- Always wear hand gloves when work with the tool.
- Ensure the work area has adequate lighting.
- Keep children and unauthorized persons away from the work area.
- Keep work area clean and tidy and free from unrelated materials.
- DO NOT allow untrained persons to use the kit.
- Please follow the instructions along with the videos for a better understanding and interpretation on the use of the machine, the videos can be found on 9 Circle Official YouTube Channel and 9 Circle Official Website.

- Official Website: [www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)

- YouTube Channel:



- *Siempre lea completamente el manual de instrucción antes de usar la herramienta.*
- *Utilice gafas de protección que cumplan con los estándares OSHA y ANSI Z87.1*
- *Siempre utilice guantes de trabajo cuando opere esta herramienta.*
- *Asegúrese de que el área de trabajo tenga iluminación adecuada.*
- *Mantenga los niños y personal no autorizada fuera del área de trabajo.*
- *Mantenga el área de trabajo limpio y organizado y libre de materiales no relacionados.*
- *No permita utilizar esta herramienta a personal no entrenado.*

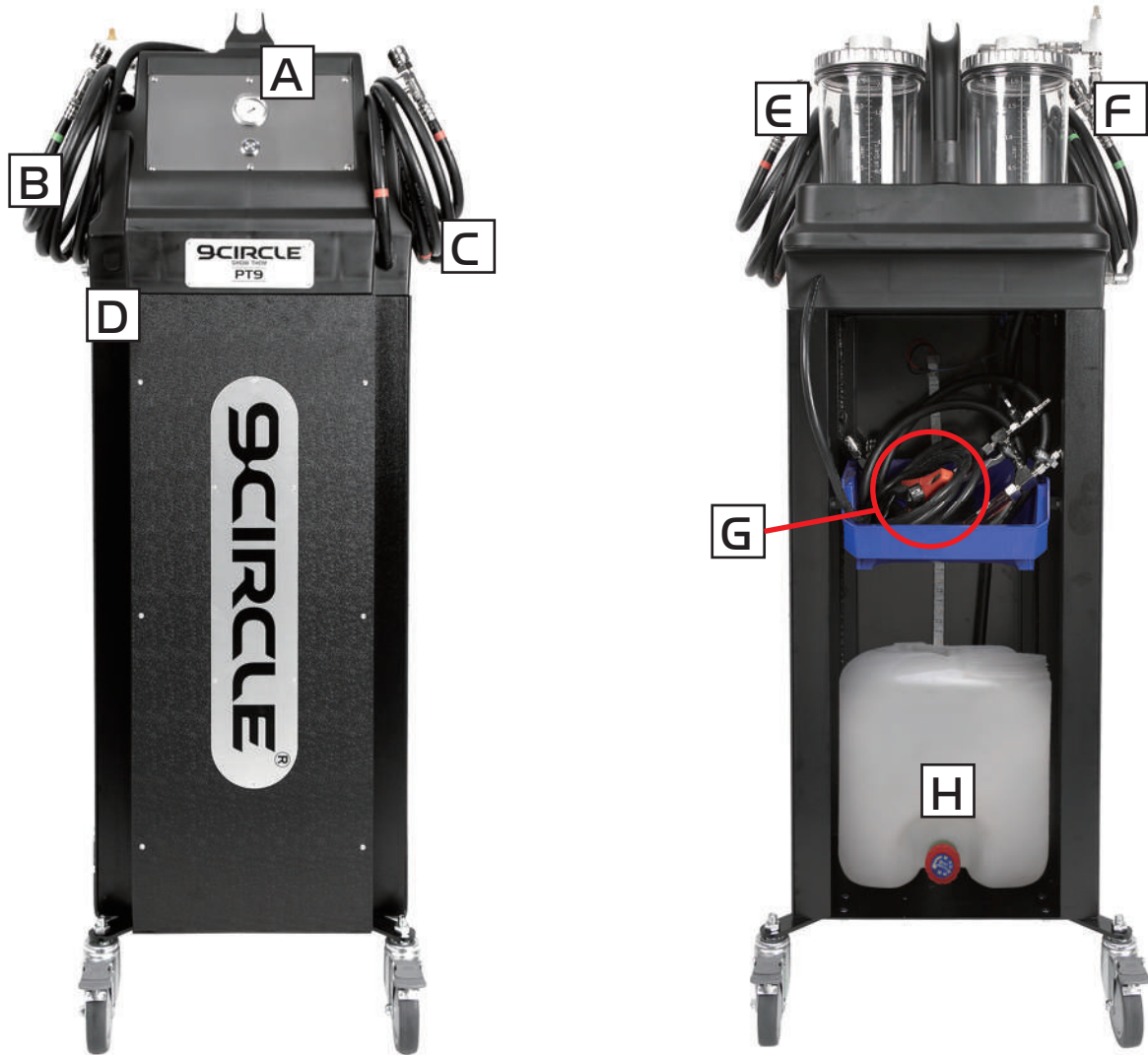
- *Por favor siga las instrucciones en conjunto con los videos para un mejor entendimiento e interpretación para el uso de la máquina, los videos se pueden encontrar en la página oficial de 9 Circle y en su canal de YouTube.*

- *Página oficial [www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)*

- *Canal de YouTube:*

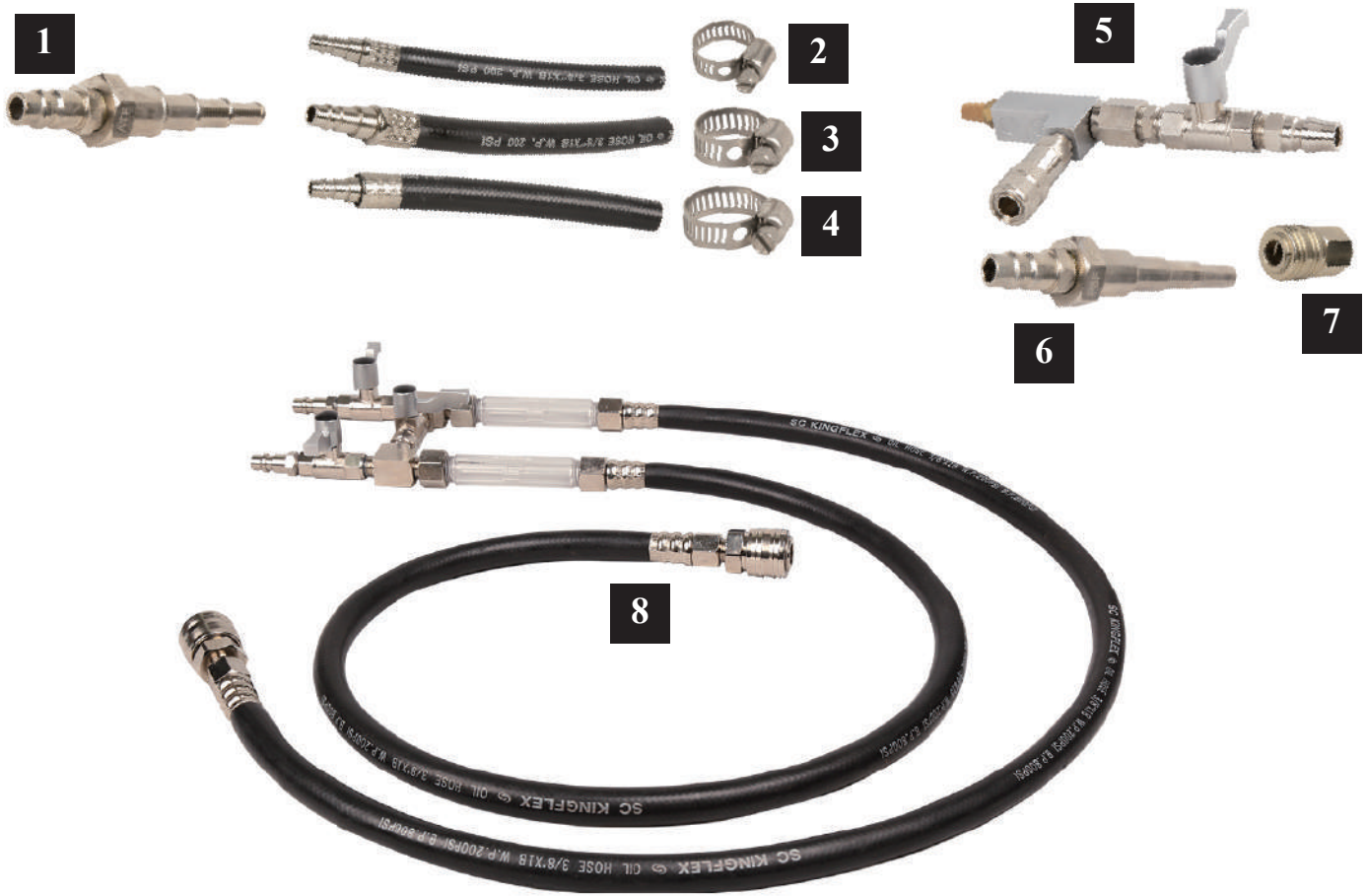


**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**



No.	Description / Descripción
A	Machine's electric motor switch / Interruptor del motor eléctrico de la máquina
B	Suction hose (green) / Manguera para succión (verde)
C	Pressure hose (red) / Manguera para llenado (roja)
D	Drain valve / Válvula de drenaje
E	2L new fluid tank / Tanque de 2 litros para líquido nuevo
F	2L used fluid tank / Tanque de 2 litros para líquido usado
G	Alligator clips (12V) / Pinzas de lagarto (12V)
H	20L used fluid container / Tanque de 20 litros para líquido usado

**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**



No.	Description / Descripción
1	ATF step adapter / Adaptador de paso para ATF
2	Hose 5/16" with clamp / Manguera 5/16" con abrazadera
3	Hose 3/8"with clamp / Manguera 3/8" con abrazadera
4	Hose 1/2" with clamp / Manguera 1/2" con abrazadera
5	Vacuum coupling adapter / Adaptador de acople para generar vacíos y succión
6	PSF step adapter / Adaptador de paso para PSF
7	Stopper adapter / Adaptador para detener flujos
8	H hose adapter / Manguera adaptador H

Power Steering Fluid Exchange Operation  
Operación para el cambio del líquido hidráulico de la dirección PSF



1. Connect PT9 machine alligator clips onto vehicle battery, once the battery is connected, PT9 machine LED will turn ON.

1. Conecte las pinzas de lagarto de la máquina a la batería del vehículo, una vez esté conectado a la batería, las luces LED de la máquina se encenderán.



2. Connect vacuum producer parts onto top of vacuum tank and connect the air supply.

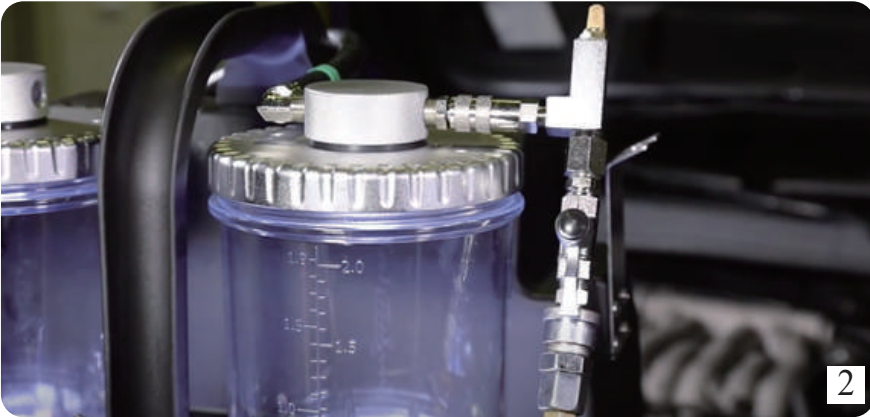
2. Conecte las partes que producen vacío en el tope del tanque, y conecte la toma de aire del compresor del aire del taller al adaptador que produce vacío.





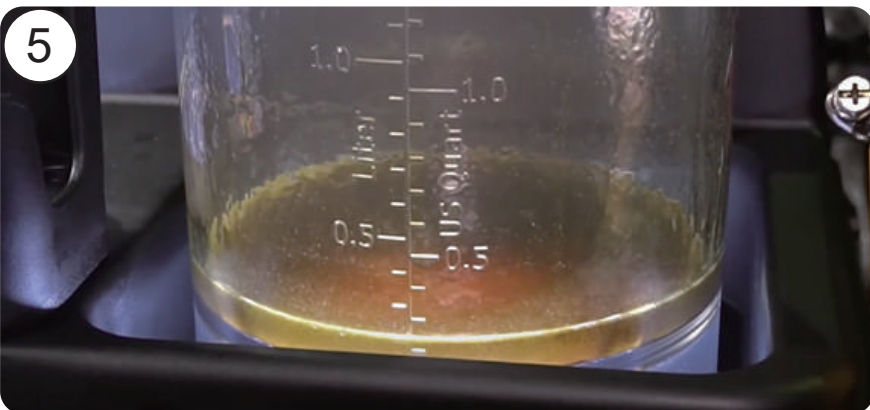
3. Prepare pipe for suction (diameter smaller, then reservoir tank opening), connect with vacuum hose (green hose), and turn on the valve.

3. Prepare la manguera de succión (primero diámetro pequeño, después la apertura del tanque de almacenamiento), conecte con la manguera de vacío (manguera verde) y abra la válvula.



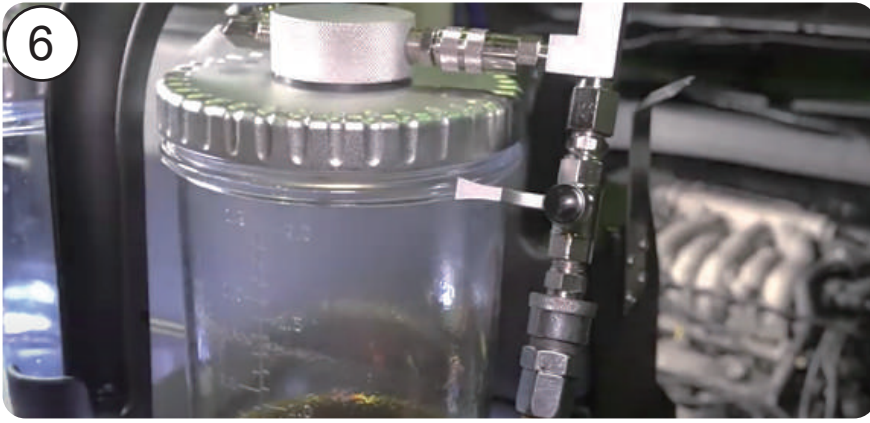
4. Open power steering reservoir tank cap and insert the pipe to the bottom, then turn on the valve.

4. Abra la tapa del tanque de almacenamiento del líquido hidráulico de la dirección e inserte la manguera hasta el fondo y abra la válvula.



5. Fluid in reservoir tank is extracted out into used fluid tank, extract used fluid for around 125ml.

5. El líquido es succionado desde el tanque de almacenamiento al tanque para líquido viejo, extraiga alrededor de 125ml de líquido usado.



6. Once extracted around 125ml, turn off air valve.

6. Una vez extraído 125ml, cierre la válvula de aire.

7. Prepare EXT35

EXT35 can remove sludge, alive rubber seals and give metal high lubricant to avoid friction.

7. Prepare EXT35

EXT35 puede remover mugre, aliviar los sellos de caucho, y brindarle al metal alta lubricación para evitar fricciones.



8. Refill 125ml of EXT35 into reservoir tank.

8. Rellene 125ml de EXT35 al tanque de depósito de líquido hidráulico para la dirección.

9. Lift up the vehicle.

9. Levante el vehículo.

10. Start the vehicle's engine.

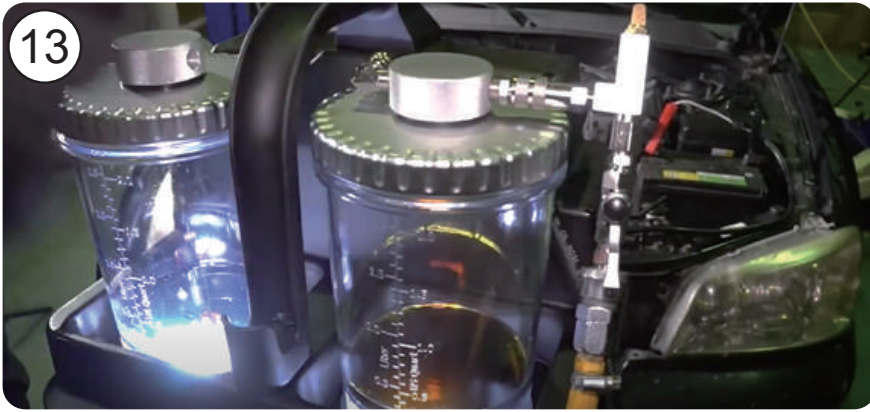
10. Encienda el motor del vehículo.

11. Turning the steering for 10 minutes let EXT35 flush system completely.

11. Mueva el volante en ambos extremos por 10 minutos para permitir al EXT35 lave el sistema por completo.

12. Turn off the engine.

12. Apague el motor del vehículo.

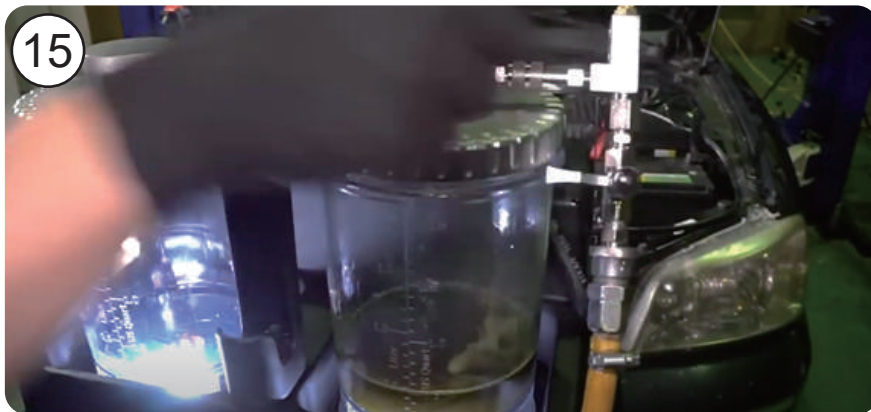


13. Turn on air valve.

13. Abra la válvula de aire.

14. Insert pipe onto bottom of the reservoir tank and extract PSF and EXT35 from the reservoir tank. Extract until the fluid is just below the PSF return hose.

14. Inserte la manguera hasta el fondo del tanque de depósito de líquido hidráulico para la dirección y succione líquido hidráulico y EXT35 del tanque de almacenamiento. Extraiga líquido hasta que marque debajo de la manguera del retorno de PSF.



15. Turn off the air valve.

15. Cierre la válvula de aire.



16. Prepare a used cloth under PSF pipe and remove hose clamp.

16. Prepare un trapo debajo de la manguera del PSF y remueva la abrazadera de la manguera.





17. Disconnect PSF return pipe w/o spilling.

17. Desconecte la manguera del retorno del PSF sin derrames.



18. Prepare PSF step adapter, then insert it the PSF pipe and fix well with original PSF hose clamp.

18. Prepare el adaptador de paso para el PSF, insértelo dentro de la manguera del PSF y fíjelo bien con la abrazadera de la manguera del PSF.





19. Prepare suitable size pipe and stopper adapter.

19. Prepare los accesorios adecuados.



20. Connect pipe with reservoir tank, fix well with adjustable hose clamp and then connect the stopper.

20. Conecte la manguera con el tanque de depósito del líquido hidráulico para la dirección, fíjelo bien con la abrazadera ajustable para mangueras y conecte el tapón para detener flujos.





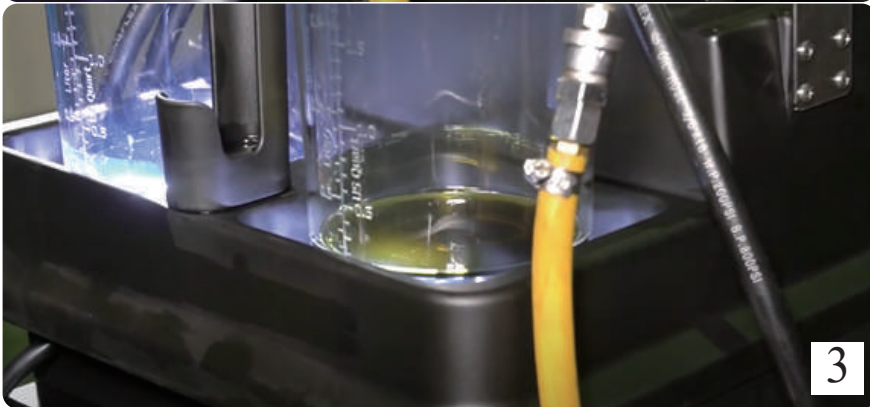
1

21. Connect suction hose (green hose) with step adapter and turn on drain valve to clean out used fluid from 2L tank.

21. Conecte la manguera de succión (manguera verde) con el adaptador de paso y abra la válvula de drenaje para vaciar el tanque de 2 litros que almacena líquido viejo.



2



3



22

22. Turn off drain valve.

22. Cierre la válvula de drenaje.



23

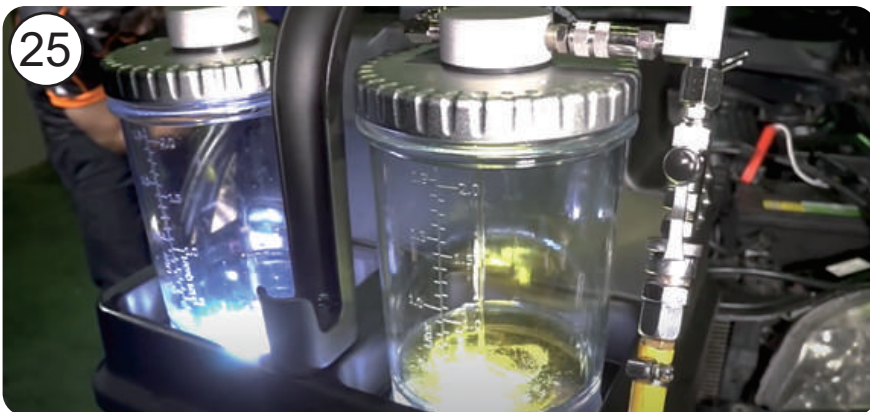
23. Prepare new PSF, prepare a long neck funnel, and a LED light to check new fluid level (VERY IMPORTANT).

23. Prepare líquido hidráulico para la dirección (PSF) nuevo, prepare un embudo de cuello largo, y una luz LED para revisar el nivel del líquido nuevo (MUY IMPORTANTE).



24. Turn on air valve on vacuum producer and refill new PSF.

24. Abra la válvula de aire en el creador de vacíos y rellene nuevo PSF.



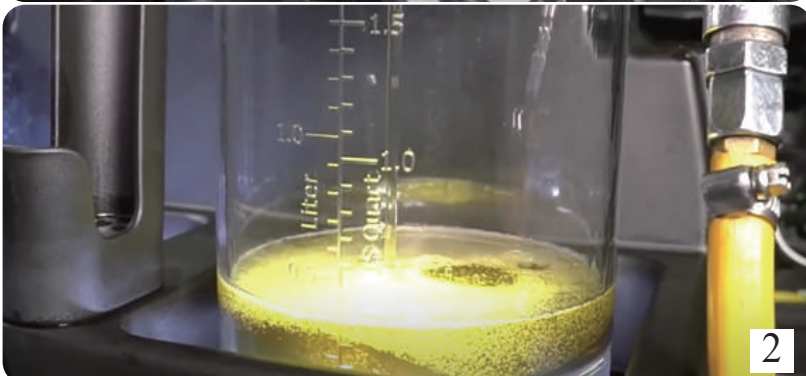
25. Used PSF from system is extracted out into 2L tank.

25. El PSF viejo es extraído del sistema al tanque de 2 litros.



26. Must check carefully new fluid volume, also check coming used fluid color to judge working time.

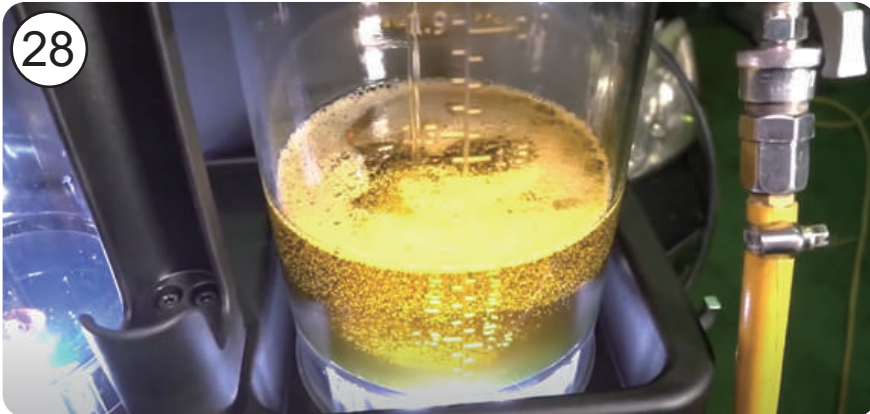
26. Debe observar cuidadosamente el volumen del nuevo líquido y también revise la llegada del líquido viejo para juzgar el tiempo de trabajo.





27. LED light is helpful to avoid overpass new fluid level.

27. La luz led es muy servicial para evitar el sobre paso del nivel del líquido nuevo.



28. Almost ready to finish the exchange work.

28. Casi listo para terminar el trabajo de intercambio.



29. Let new fluid flows to almost bottom line near hose level, turn off suction valve.

29. Permita que el nuevo liquido fluya casi hasta el fondo de la línea cerca del nivel de la manguera, cierre la válvula de succión.



30. Loosen hose clamp, remove hose w/o spilling.

30. Afloje la abrazadera de la manguera y remuévala sin derrames.



31. Remove hose clamp from suction line and disconnect pipe w/o spilling.

31. Remueva la abrazadera de la manguera de la línea de succión y remuévala evitando derrames.



32. Return reservoir tank hose and fix well with hose clamp.

32. Regrese la manguera del tanque de depósito de líquido hidráulico para la dirección y ajuste bien con la abrazadera de la manguera.





33. Refill new PSF until reaches correct level.

33. Rellene con nuevo PSF hasta que alcance el nivel correcto.



34. Remove LED light and funnel, and return cap.

34. Remueva la luz LED y el embudo, e instale de vuelta la tapa del depósito.

35. Remove machine clips and return car battery.

35. Remueva las pinzas de lagarto y aliste la batería del vehículo.

36. Work done.

36. Trabajo terminado.

**ATF exchange operation main steps**  
**Principales pasos de operación para cambio de ATF**

---

A. Preparing the machine (vehicle engine is OFF)

A. Preparando la máquina (vehículo apagado)

---

B. Distinguish inlet/outlet (vehicle engine is ON)

B. Distinga entrada y salida (vehículo encendido)

---

C. Flush with EXT35 which dissolves sludge (vehicle engine is ON)

C. Lave con EXT35 el cual disuelve la mugre (vehículo encendido)

---

D. Clean with 3L flush oil which rinse out EXT35 and sludge (vehicle engine is ON)

D. Limpie con 3 litros de aceite para lavado el cual enjuaga el EXT35 y la mugre (vehículo encendido)

---

E. Clean with new ATF which rinse out the flush oil (vehicle engine is ON)

E. Limpie con nuevo ATF el cual enjuaga el aceite de lavado (vehículo encendido)

---

F. Refill with new ATF which is the final refilling (vehicle engine is ON)

F. Rellene con Nuevo ATF el cual sería el llenado final (vehículo encendido)

---

G. Organize everything as it was (vehicle engine is OFF)

G. Organice todo a como estaba (vehículo apagado)



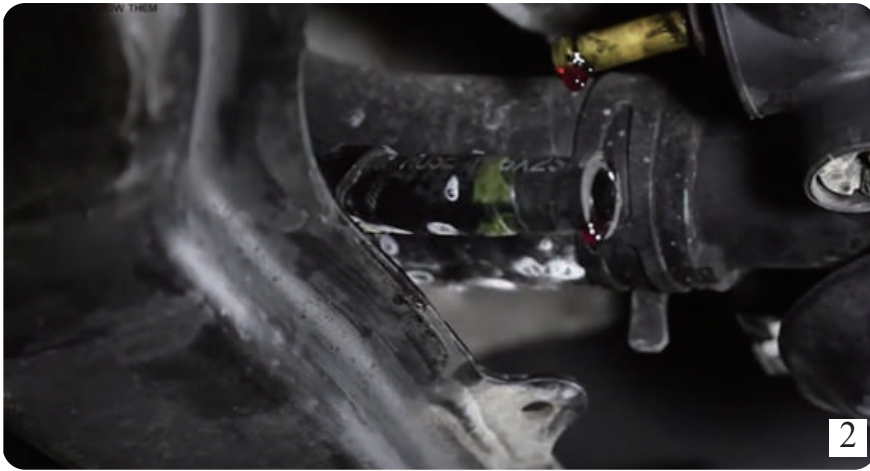
A. Preparing the machine(vehicle engine is OFF)

A. Preparando la máquina(vehículo apagado)



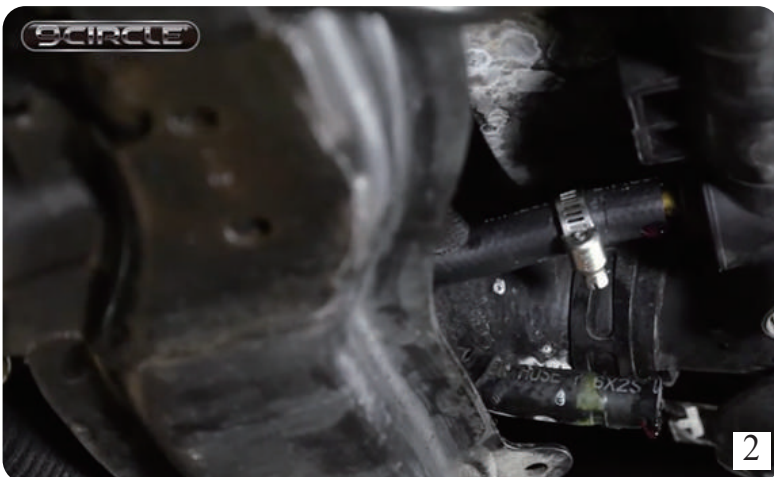
1. Lift the vehicle up and remove the transmission pipe.

1. Levante el vehículo y remueva la manguera de la transmisión.



2. Prepare the suitable accessories (pipe and hose clamp) and install them into the ATF male plug and fix it well with the hose clamp.

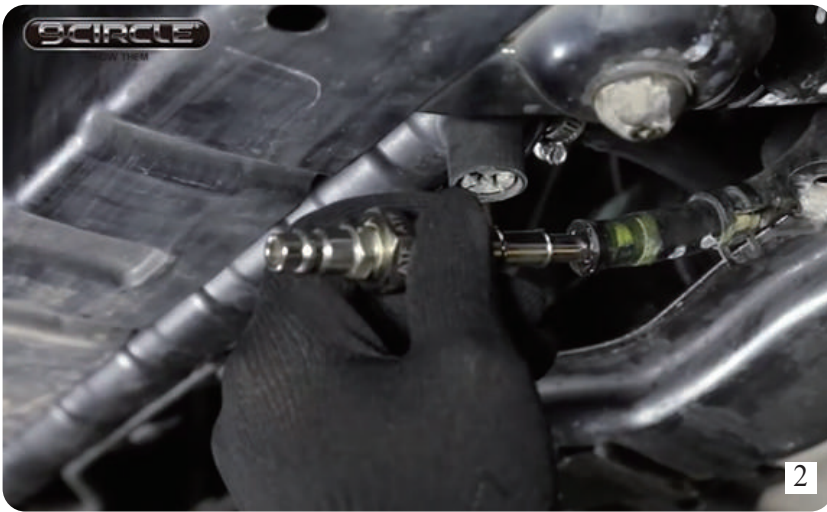
2. Prepare los adaptadores y accesorios correspondientes y conéctelos con el adaptador macho del ATF y fíjelo bien con la abrazadera de mangueras.





3. Prepare the ATF step adapter and install it onto the transmission pipe and fix it well with the hose clamp.

3. Prepare el adaptador de paso, instálolo en la manguera de la transmisión y fíjelo bien con la abrazadera de mangueras.



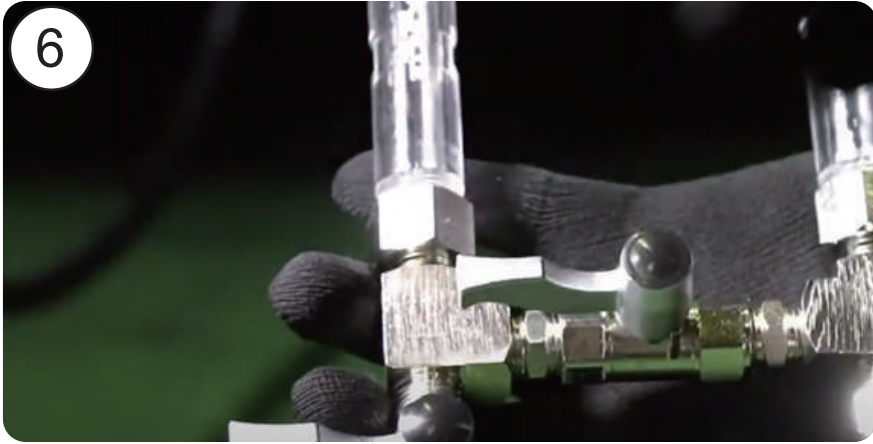
4. Prepare H flush part and connect it to the vehicle. Does not matter which hose is connected to which coupling.

4. Prepare la parte H para lavado y conéctelo al vehículo. No importa que manguera esté conectada a que acople.



5. Lift down the car.

5. Baje el vehículo.



6. Turn on central valve.

6. Abra la válvula central.

7. Release parking brake.

7. Quite el freno de emergencia.

8. Start engine to run the transmission system.

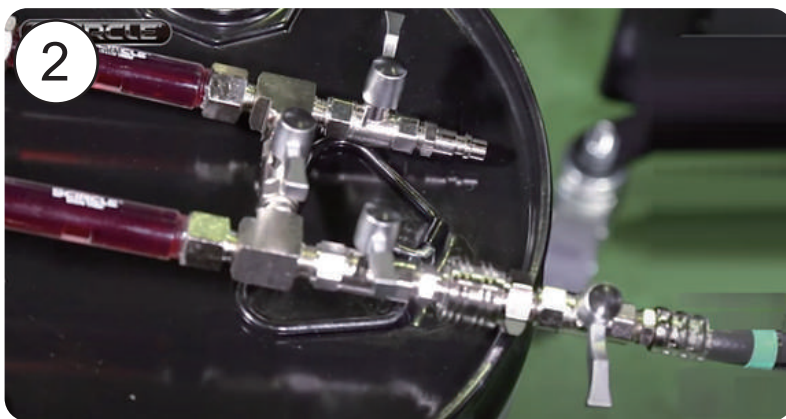
8. Encienda el motor para correr el sistema de transmisión.

**B. Distinguish inlet/outlet (vehicle engine ON) [IMPORTANT]**  
**B. Distinga entrada y salida (vehículo encendido) [IMPORTANTE]**



1. Check fluid inlet (to the vehicle) and outlet (to the machine) [IMPORTANT].

1. Revise la entrada de ATF (al vehículo) y la salida (a la máquina) [IMPORTANTE].



2. Connect suction hose (green hose) with fluid outlet.

2. Conecte la manguera de succión (manguera verde) con la salida del flujo.



3. Connect pressure hose (red hose) with fluid inlet.

3. Conecte la manguera de llenado (manguera roja) con la entrada del flujo.



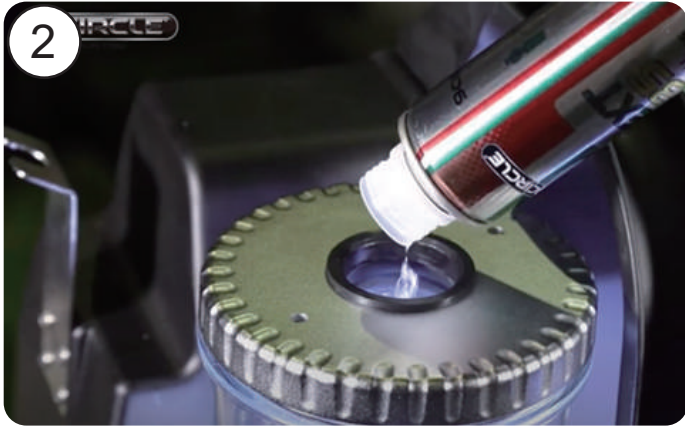
4. Connect the alligator clips of the machine to the battery of the vehicle.

4. Conecte las pinzas de lagarto de la maquina a la batería del vehículo.

**C. Flush with EXT35 which dissolves sludge (vehicle engine ON)  
C. Lave con EXT35 el cual disuelve la mugre (vehículo encendido)**

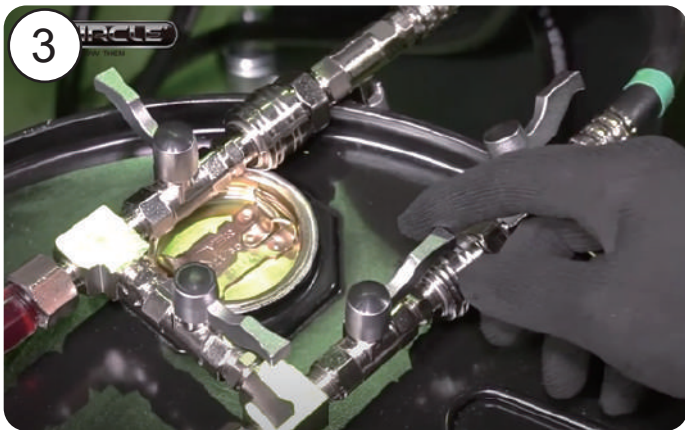
1. Prepare EXT35 (250ml)

1. Prepare EXT35 (250ml)



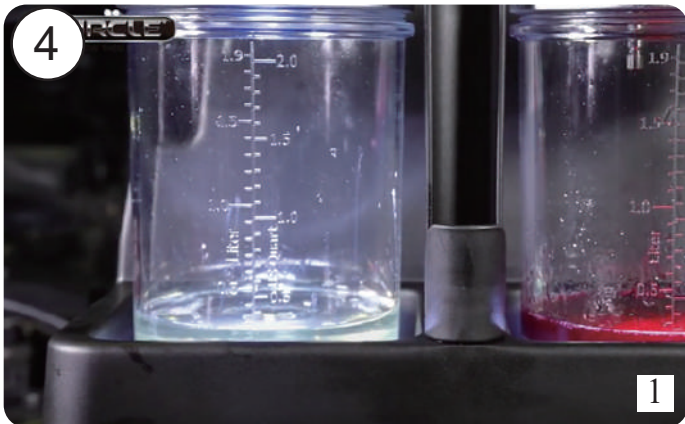
2. Fill EXT35 into new fluid tank.

2. Llene el tanque para nuevos líquidos con EXT35.



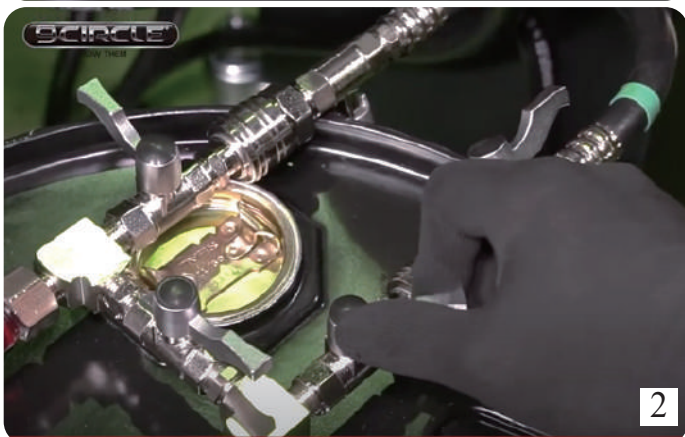
3. Turn on suction line valves (green hose).

3. Abra las válvulas de la línea de succión (manguera verde).



4. Extract 250ml of ATF from the vehicle, once extracted, turn off BOTH valves of the suction line hose (green hose).

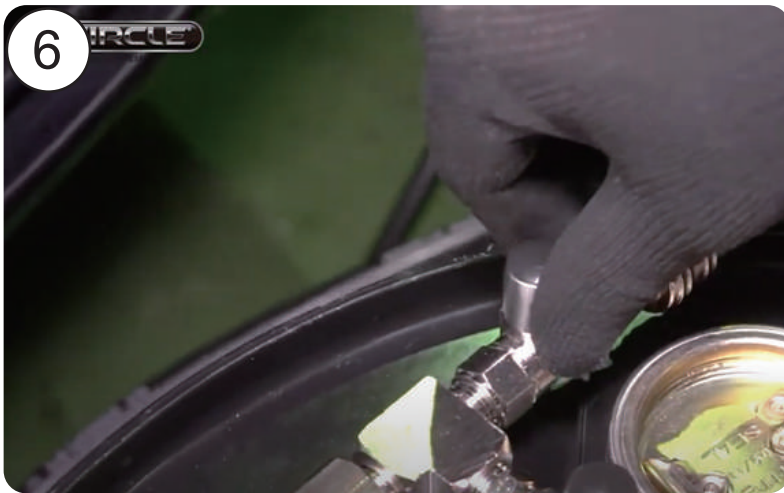
4. Extraiga 250ml de ATF del vehículo, una vez extraído cierre AMBAS válvulas de la línea de succión (manguera verde).





5. Turn on the electric motor of the machine to activate the pressure line.

5. Encienda el motor eléctrico de la máquina para activar la función de presión.



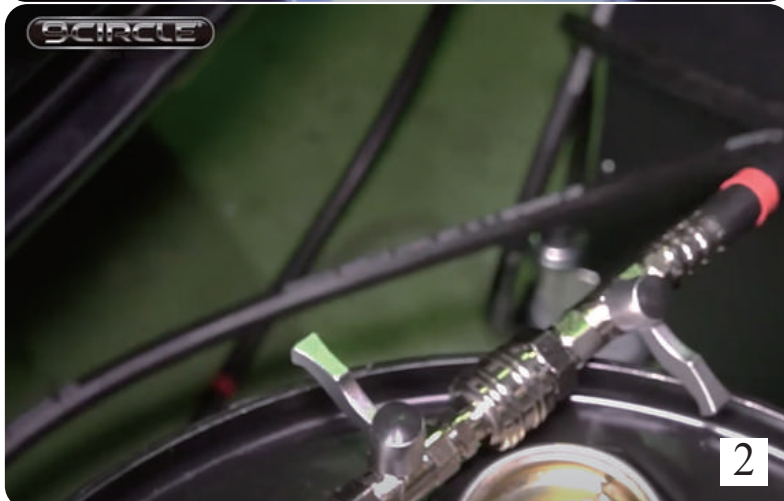
6. Turn on pressure line both valves (Red hose).

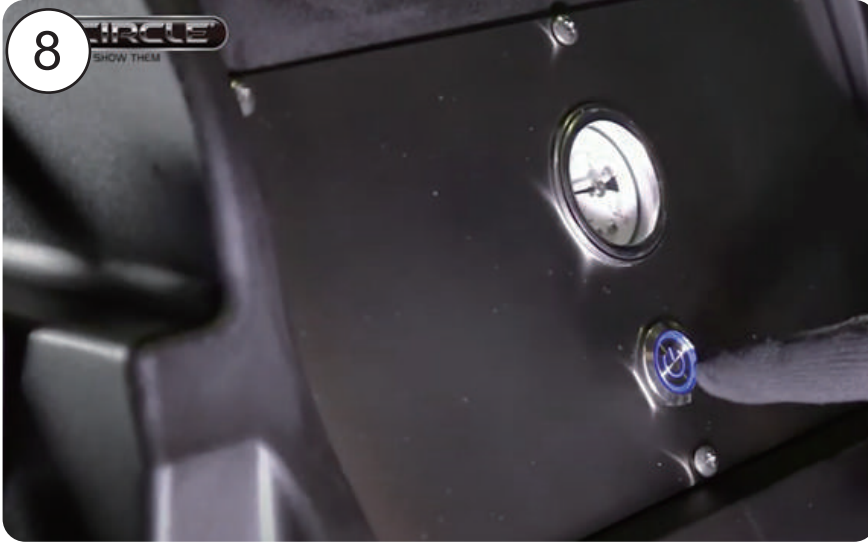
6. Abra ambas válvulas de la línea presión (manguera roja).



7. Send 250ml of EXT35 into transmission, once sent, turn off pressure line valves (red hose).

7. Envíe 250ml de EXT35 a la transmisión, una vez enviado cierre las válvulas de la línea de presión (manguera roja).





8. Turn off the electric motor of the machine.

8. Apague el motor eléctrico de la máquina.

NOTE: EXT35 flush transmission by changing shifts, EXT35 can dissolve sludge, alive rubber seals and protect metal from friction.

NOTA: EXT35 lava la transmisión al cambiar de cambios, el EXT35 remueve suciedad, alivia los sellos de hule, y protege los metales de fricción.



9. Increase RPM to around 2000 and keep it for approximately 10 to 15 minutes.

9. Incremente las RPM a alrededor de 2000 y manténgalo así durante un tiempo aproximado de 10 a 15 minutos.

10. Finish flush, put the transmission in Parking, and keep engine as idle mode.

10. Una vez termine el lavado, ponga la transmisión en "Parking" y mantenga el motor en ralentí.



11. Turn off H part's center valve.

11. Cierre la válvula central de la parte H.

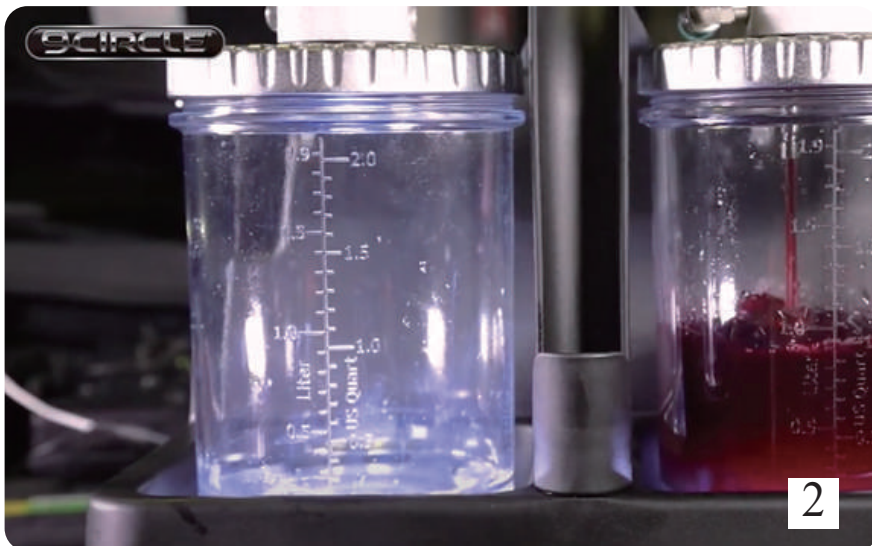
D. Clean with 3L flush oil which rinse out EXT35 and sludge  
(vehicle engine ON)

D. Limpie con 3 litros de aceite para lavado el cual enjuaga el EXT35 y la mugre  
(vehículo encendido)



1. Turn on suction line valves (green hose).

1. Abra las válvulas de la línea de succión (manguera verde).



2. Once 2L of fluid is extracted from the vehicle, turn off the suction line valves (green hose).

2. Una vez haya extraído los 2 litros de líquido del vehículo, cierre las válvulas de la línea de succión (manguera verde).





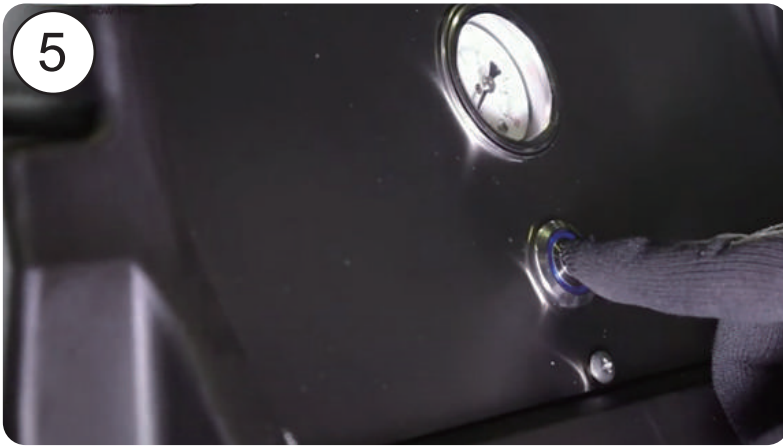
3. Prepare 3L Flush Oil.

3. Prepare 3 litros de aceite de lavado.



4. Open 2L new fluid tank cap and refill 2L of flush oil, then close the cap.

4. Abra la tapa del tanque de 2 litros para líquido nuevo, y llénelo con 2 litros de aceite para lavado, después cierre la tapa.



5. Turn on the electric motor of the machine to activate the pressure line.

5. Encienda el motor eléctrico de la máquina para activar la función de presión.



6. Turn on pressure line valves (red hose), which sends 2L of flush oil into transmission.

6. Abra las válvulas de la línea presión (manguera roja) el cual envía los dos litros de aceite de lavado a la transmisión.



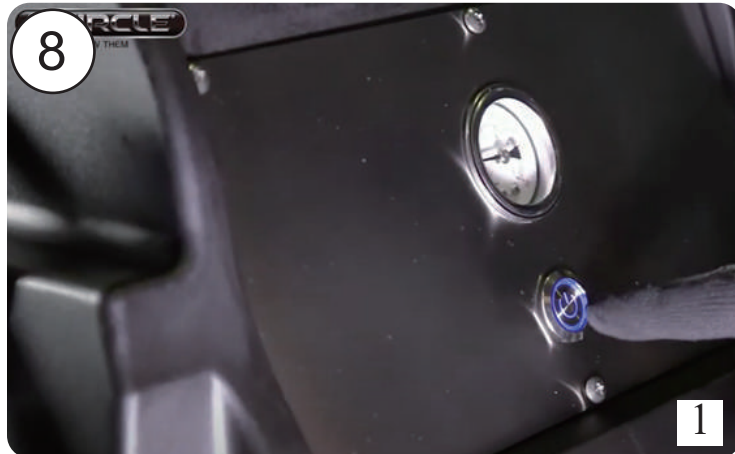


7. Once the 2L are sent out, turn off the valves of the pressure line (red hose).

7. Una vez los 2 litros hayan sido enviados, cierre las válvulas de la línea de presión (manguera roja).

8. Turn off electric motor of the machine, then turn on the drain valve. The used fluid will be drained out to the 20-liter used fluid container, once all drained, turn off the drain valve.

8. Apague el motor eléctrico de la máquina, y después abra la válvula de drenaje. El líquido usado va a ser drenado al depósito de 20 litros para líquidos usados, una vez drenado, cierre la válvula de drenaje.





9. Turn on suction line valves (green hose).

9. Abra las válvulas de la línea de succión (manguera verde).

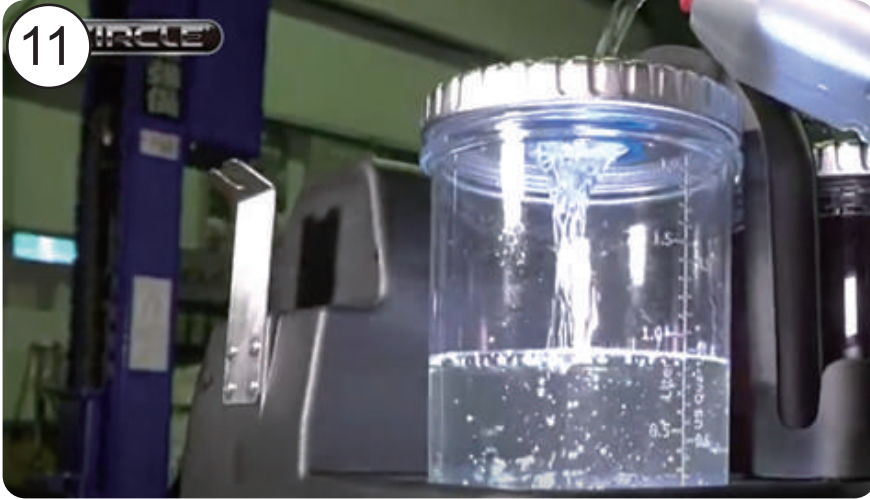


10. Extract 1L of ATF from the vehicle, once extracted, close the valves of the suction line (green hose).

10. Extraiga 1 litro de ATF del vehículo, una vez extraído cierre las válvulas de la línea de succión (manguera verde).

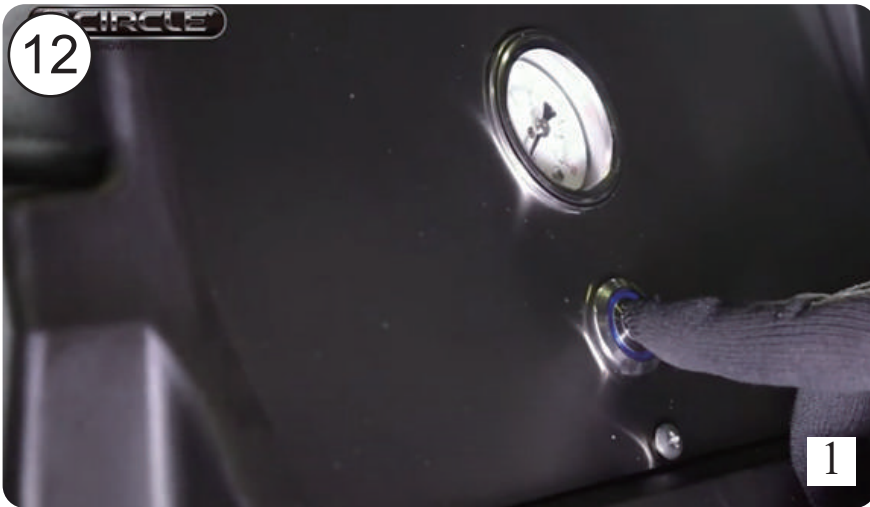


2



11. Open 2L new fluid tank's cap and refill the remaining 1L of flush oil, then close the cap.

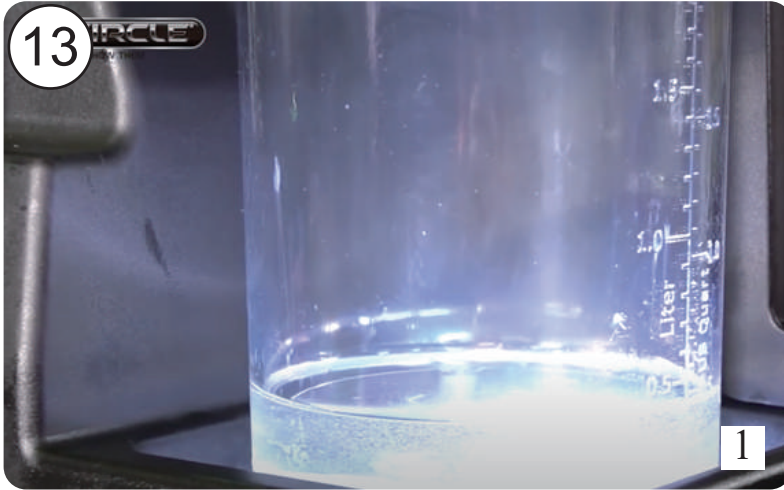
11. Abra la tapa del tanque de 2 litros para ATF nuevo y rellene el litro restante del aceite para lavado, después cierre la tapa.



12. Turn on the electric motor of the machine, then turn on pressure line valves (red hose).

12. Encienda el motor eléctrico de la máquina, después abra las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).





13. Flush oil is sent into transmission, once sent, turn off pressure line valves (red hose).

13. El aceite de lavado es enviado a la transmisión, una vez enviado, cierre las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).



14. Turn off the electric motor of the machine and then turn on the drain valve.

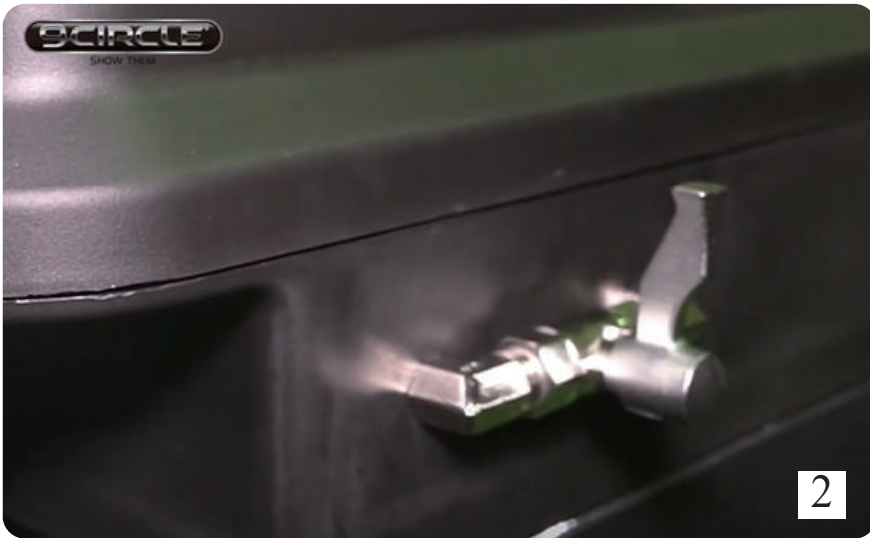
14. Apague el motor eléctrico de la máquina y abra la válvula de drenaje.



**15** **9CIRCLE**  
SHOW THEM

15. Once the old fluid has been drained out into the 20L container, turn off the drain valve.

15. Una vez se haya drenado el líquido viejo al contenedor de 20 litros, cierre la válvula de drenaje.



1. Prepare 2L new ATF for rinsing.

1. Prepare 2 litros de nuevo ATF para enjuagar el sistema.



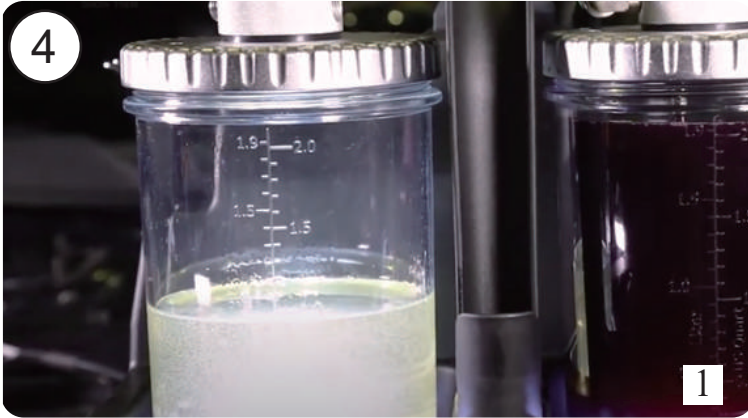
2. Open 2L new fluid tank cap and fill 2L of new ATF, then close the cap.

2. Abra la tapa del tanque de 2 litros para líquido nuevo y rellene los 2 litros de ATF, después cierre la tapa.



3. Turn on the valves of the suction line (green hose).

3. Abra las válvulas de la línea de succión (manguera verde).



4. Extract 2L flush oil from the vehicle, once extracted, turn off the valves of the suction line (green hose).

4. Extraiga 2 litros de aceite de lavado del vehículo, una vez extraído, cierre las válvulas de la línea de succión (manguera verde).



5. Turn on electric motor of the machine.

5. Encienda el motor eléctrico de la máquina.



6. Turn on pressure line valves (red hose).

6. Abra las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).



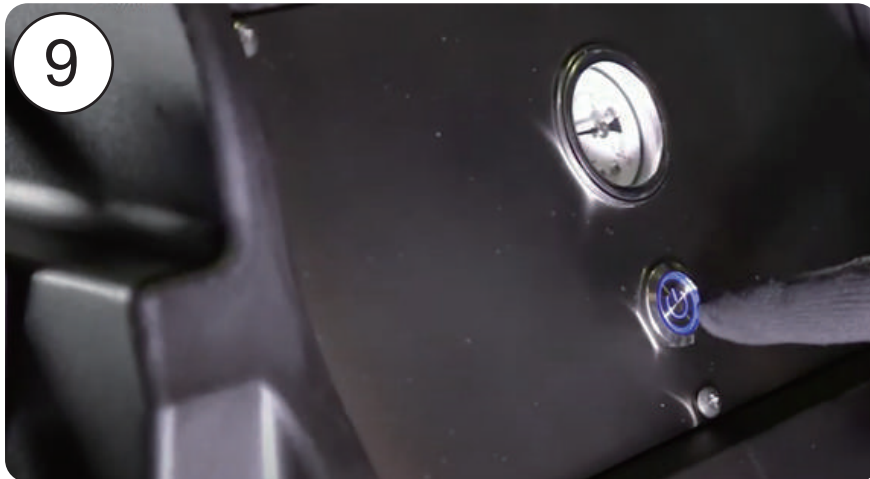
7. Two liters new ATF is sent into transmission.

7. Dos litros de nuevo ATF es enviado a la transmisión.



8. Once the 2L ATF is sent out into the transmission, turn off pressure line valves (red hose).

8. Una vez los dos litros de ATF sean enviado a la transmisión, cierre las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).



9. Turn off the electric motor of the machine.

9. Apague el motor eléctrico de la máquina.

F. Refill with new ATF which is the final refilling (vehicle engine ON)  
 F. Rellene con Nuevo ATF el cual sería el llenado final (vehículo encendido)



1. Prepare new ATF and fill it into the 2L tank for new fluid, then close the cap.

1. Prepare ATF nuevo y llenelo en el tanque de 2 litros para líquido nuevo, después cierre la tapa.



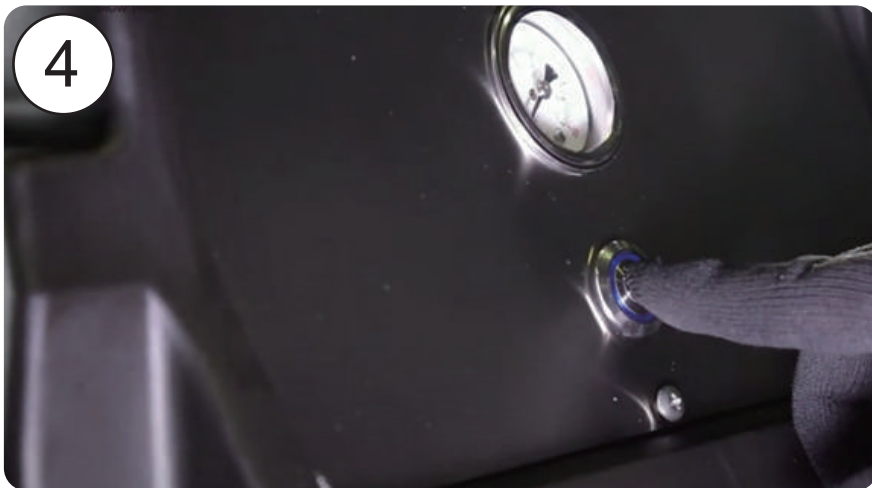
2. Turn on suction valves line (green hose), and extract 2L of ATF from the vehicle.

2. Abra las válvulas de la línea de succión (manguera verde), y extraiga 2 litros de ATF del vehículo.



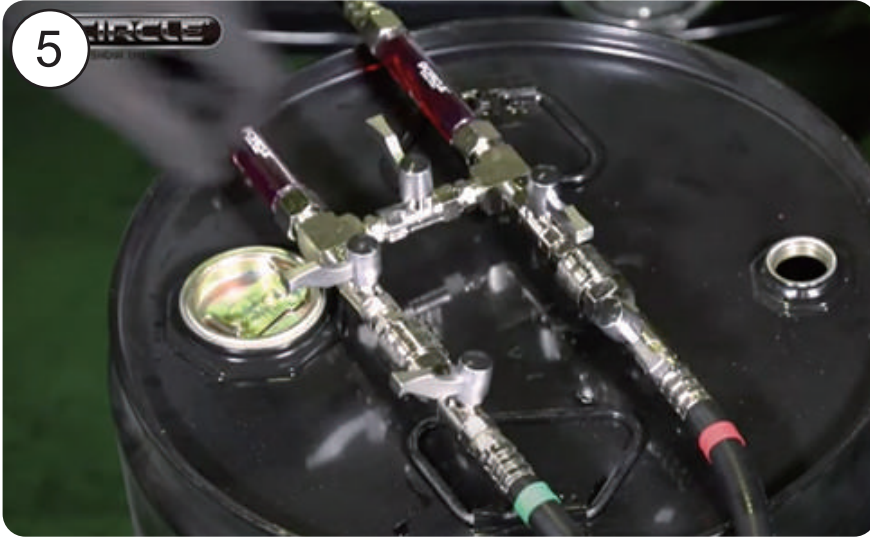
3. Once the 2L ATF are extracted from the vehicle, turn off the suction line valves (green hose).

3. Una vez los dos litros ATF son extraídos del vehículo, cierre las válvulas de la línea de succión (manguera verde).



4. Turn on the electric motor of the machine.

4. Encienda el motor eléctrico de la máquina.



5. Turn on pressure line valves (red hose).

5. Abra las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).



6. Brand new ATF is sent into the transmission.

6. El nuevo ATF es enviado a la transmisión.



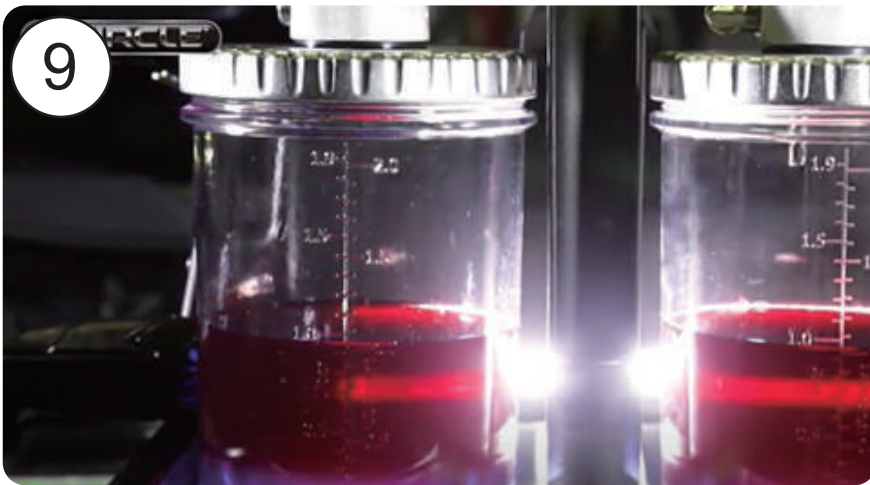
7. Once the 2L of new ATF are sent into the vehicle, turn off pressure line valves (red hose).

7. Una vez los dos litros de nuevo ATF se hayan enviado al vehículo, cierre las válvulas de la línea de llenado (manguera roja).



8. Turn off the electric motor of the machine.

8. Apague el motor eléctrico de la máquina.



9. Repeat new ATF filling procedure (Step F) until used fluid color is as clean as new.

9. Repita los pasos de llenado de nuevo ATF (Paso F) hasta que el color del ATF usado sea igual de limpio que el nuevo.

**G. Organize everything as it was (vehicle engine is OFF)**  
**G. Organice todo a como estaba (vehículo apagado)**

---

1. Turn off the vehicle's engine.  
1. Apague el motor del vehículo.

---

2. Remove machine alligator clip and return battery cover.  
2. Remueva las pinzas de lagarto e instale de vuelta las cubiertas de la batería.

---

3. Lift up the car.  
3. Levante el vehículo.

---

4. Remove machine's accessories from the vehicle.  
4. Remueva los accesorios de la máquina del vehículo.

---

5. Return original transmission parts.  
5. Instale todas las piezas originales de vuelta al vehículo.

---

6. Lift the car down and inspect ATF fluid quality and level.  
6. Baje el vehículo e inspeccione el nivel y calidad del ATF.

---

7. Work Done.  
7. Trabajo terminado.

---

## **WARRANTY**



It is our responsibility to provide our customers with best quality possible. Defective products due to faulty materials or workmanship shall be returned to 9 CIRCLE or its regional distributors immediately with the invoice or receipt issued upon purchasing.

It is the responsibility of the users to read carefully and completely the instruction manuals prior to using our products. Any improper or incorrect use of our products will invalidate the warranty, and 9 CIRCLE shall not be held responsible for any damage to personnel, property or equipment resulted from using the products improperly or incorrectly. Normal wear or consumable items are excluded from the warranty.

## **GARANTIA**



Es nuestra responsabilidad de suministrar a nuestros clientes productos con la mejor calidad posible. Productos defectuosos a causa de materiales fallados o mal proceso de manufactura deberán de ser regresados a 9 CIRCLE o a su distribuidor regional inmediatamente junto con el recibo o factura entregada en el momento de la compra.

Es la responsabilidad de los usuarios de leer detenida y completamente el manual de instrucciones antes de usar nuestros productos. Cualquier uso inapropiado o incorrecto de nuestros productos invalidara la garantía, y 9 CIRCLE no se hará responsable por cualquier daño al usuario, propiedad o equipamiento resultado por el uso inapropiado o incorrecto de los productos. Desgaste normal o productos consumibles están excluidos de la garantía.