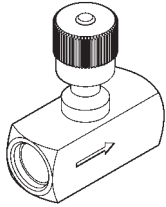


INSTRUCTION, GPT HAND PUMP KIT (BUCHER PUMP) INSTALLATION

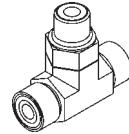
KIT P/N 296075-01



NEEDLE VALVE,
ADJUSTABLE, SAE #6
P/N 906739-01
QTY. 1



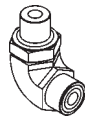
CONNECTOR, SAE #6 FACE SEAL,
SAE #4 O-RING
P/N 906759-01
QTY. 2



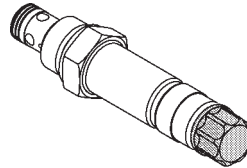
TEE, SAE #6 FACE
SEAL O-RING
P/N 906745-01
QTY. 1



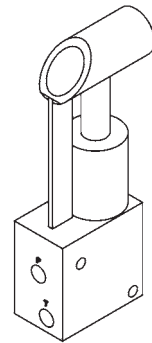
FITTING, STRAIGHT
O-RING, SAE#6
P/N 906751-01
QTY. 1



ELBOW, SAE#6,
MALE FACE
SEAL, O-RING
P/N 906707-01
QTY. 1



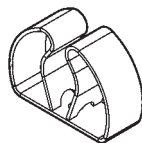
CARTRIDGE VALVE
P/N 906845-01
QTY. 1



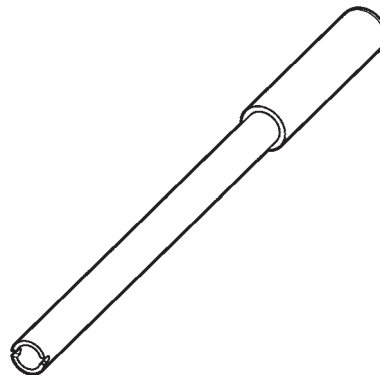
HAND PUMP,
SAE#4 PORTS
P/N 266588-01
QTY. 1



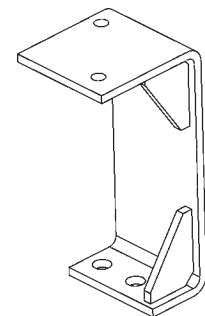
POP RIVET, LARGE FLANGE
3/16" X .55" DOME
P/N 904002-2
QTY. 2



SPRING CLIP HOLDER
P/N 227681
QTY. 2



HANDLE, HAND PUMP
P/N 251407-02
QTY. 1



BRACKET,
HAND PUMP (GPT)
P/N 288930-01G
QTY. 1

Estas instrucciones están disponibles en español a partir de la página 29.



FLAT WASHER, 3/8"
P/N 902013-11
QTY. 2



FLAT WASHER, 1/4"
P/N 902000-2
QTY. 2



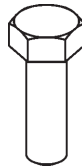
LOCK NUT, 1/4"-20
P/N 901000
QTY. 2



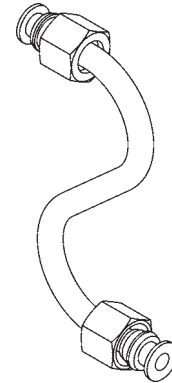
LOCK NUT, 3/8"-16
P/N 901002
QTY. 2



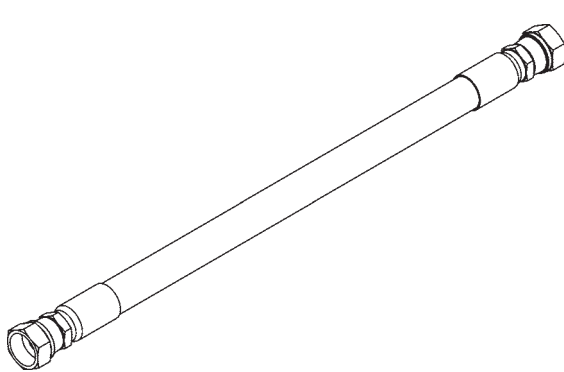
SOCKET SCREW, 1/4"-20 X 2" LG, GR8
P/N 900025-8
QTY. 2



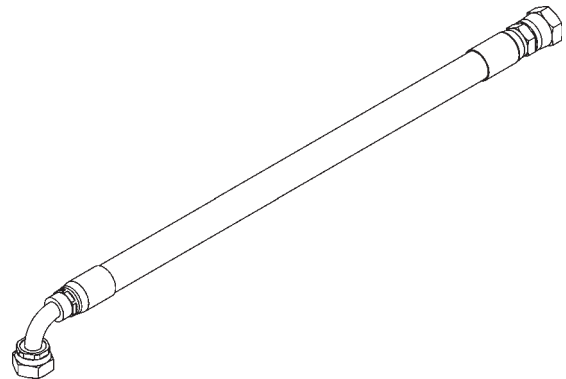
HEX CAP SCREW, 3/8"-16 X 1" LG, GR8
P/N 900014-4
QTY. 2



TUBE ASSY, (3/8" O.D., #8 FACE SEAL)
P/N 296069-01
QTY. 1



HOSE ASSEMBLY, STRAIGHT 3/8" I.D. X 18" LG.
P/N 282467-01
QTY. 1

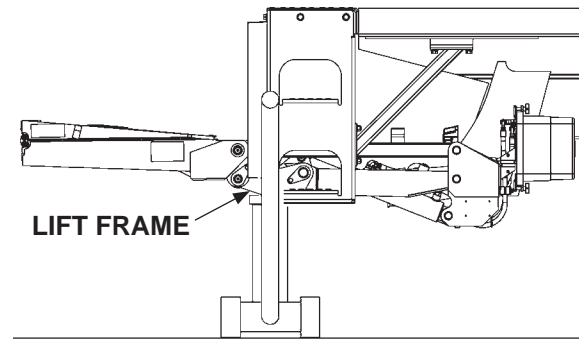


HOSE ASSY (WITH 90° ELBOW), 3/8" I.D. X 20" LG.
P/N 282468-01
QTY. 1

OPERATING INSTRUCTIONS - EMERGENCY HAND PUMP		INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN - BOMBA MANUAL DE EMERGENCIAS	
TO RAISE PLATFORM			
1. To use hand pump, close needle valve fully.		2. Engage handle. Pump up & down.	
ELEVAR LA PLATAFORMA		2. Enganchar la manivela. Bombear hacia arriba y hacia abajo.	
1. Para usar la bomba manual, cierre la válvula de aguja completamente.	Close (Cerrar)		
TO LOWER PLATFORM			
1. Ensure release valve is closed.		2. If equipped: Remove lock valve coil nut. Override lock valve.	
DESCENDER LA PLATAFORMA		3. Open valve. Then close to stop platform.	
1. Asegúrese de que la válvula de reducción de presión esté cerrada.	Close (Cerrar)	2. Si se equipó: retire la tuerca de la bobina de la válvula de bloqueo y desactívelo.	Nut (Tuerca) Unlock (Desbloquear)
NORMAL OPERATION WITH POWER UNIT			
1. Ensure release valve is closed.		2. If equipped: Restore lock valve. Reinstall & hand tighten.	
OPERACIÓN USUAL CON UNIDAD DE PODER		3. To operate with power unit, open needle valve fully.	
1. Asegúrese que la válvula de reducción de presión esté cerrada.	Close (Cerrar)	3. Para operar con la unidad de poder, abra la válvula de aguja completamente.	Open (Abrir)

HAND PUMP DECAL
P/N 295120-01
QTY. 1

1. Lower the platform to a comfortable work height (**FIG. 3-1**). Then, use jack under the lift frame to support the Liftgate (**FIG. 3-1**). Refer to **GPT Operation Manual** for detailed operating instructions.

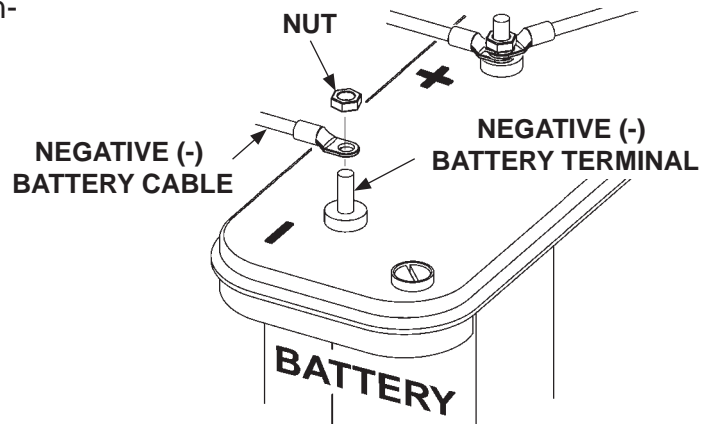


SUPPORTING LIFT FRAME WITH JACK
FIG. 3-1

⚠ WARNING

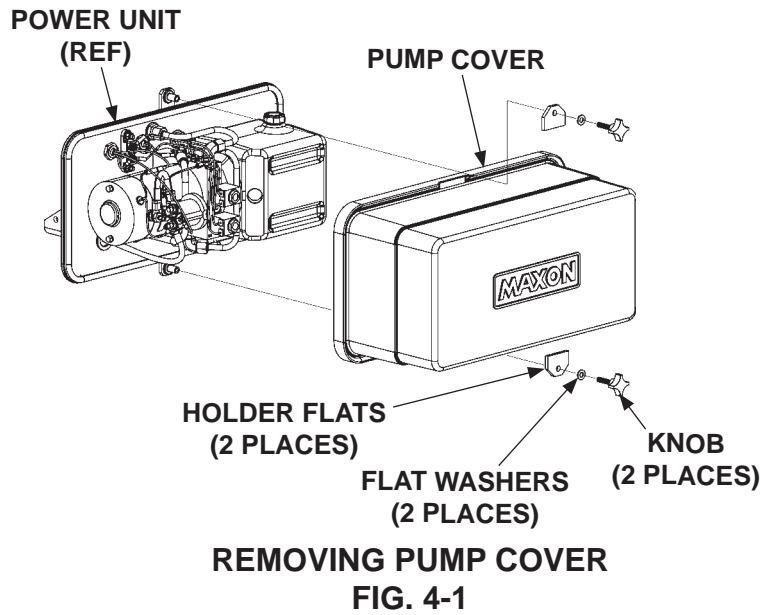
To prevent personal injury and equipment damage, make sure power is disconnected from Liftgate while installing hydraulic electrical parts.

2. Disconnect power from Liftgate by disconnecting negative (-) battery cable from negative (-) battery terminal (**FIG. 3-2**).

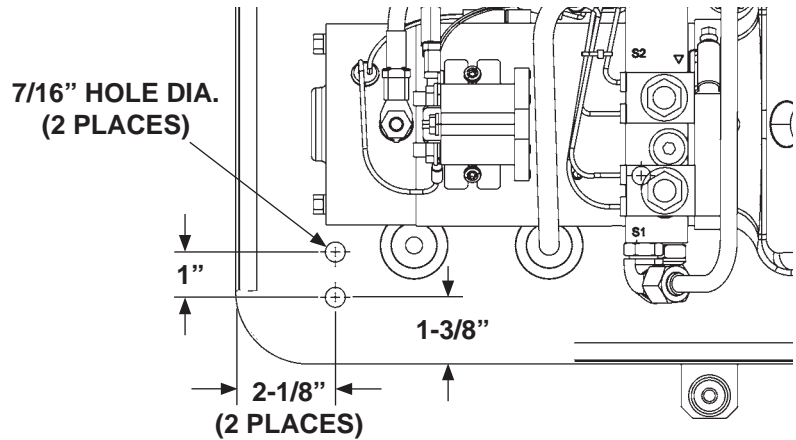


DISCONNECTING POWER
FIG. 3-2

3. Unfasten and remove pump cover
(FIG. 4-1).

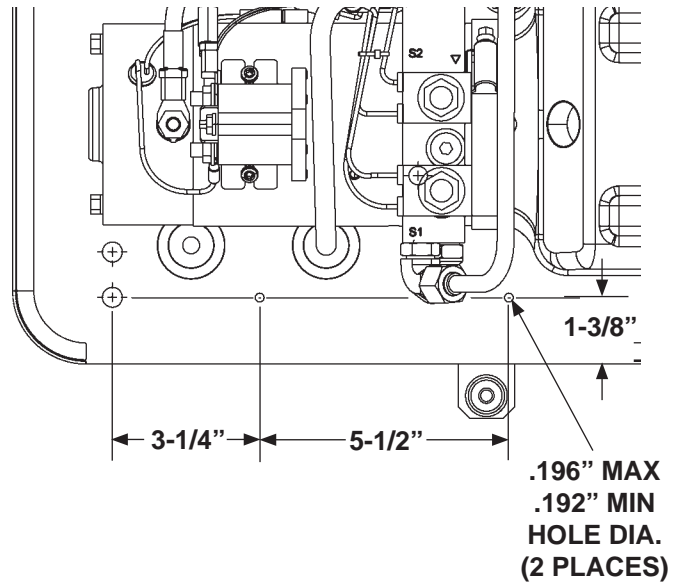


4. Measure, mark, and drill holes in mounting plate for the mounting bracket (**FIG. 5-1**).



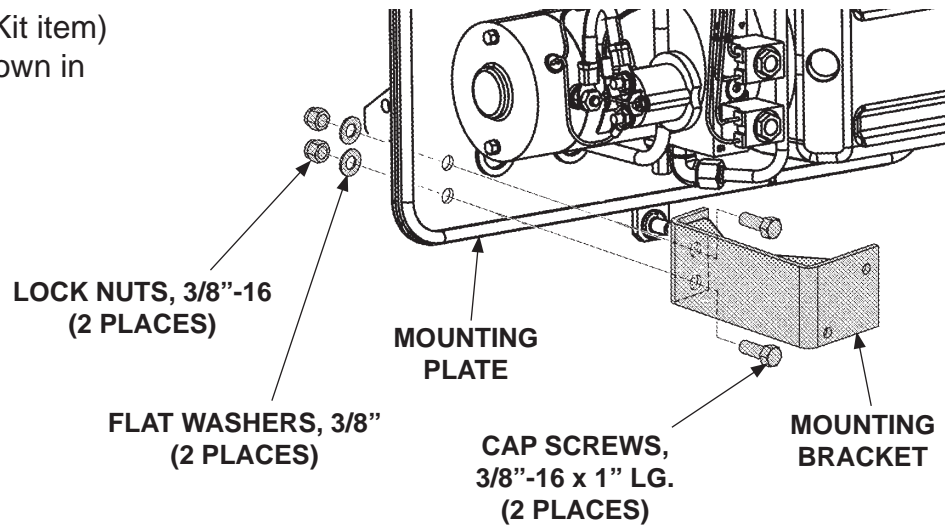
HOLE PATTERNS FOR MOUNTING BRACKET
FIG. 5-1

5. Measure, mark, and drill 2 holes for spring clips (**FIG. 5-2**).



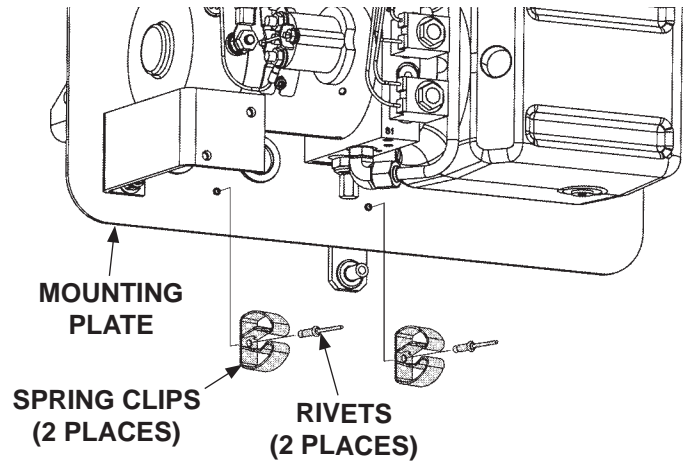
HOLE PATTERNS FOR SPRING CLIPS
FIG. 5-2

6. Bolt mounting bracket (Kit item) to mounting plate as shown in FIG. 6-1.



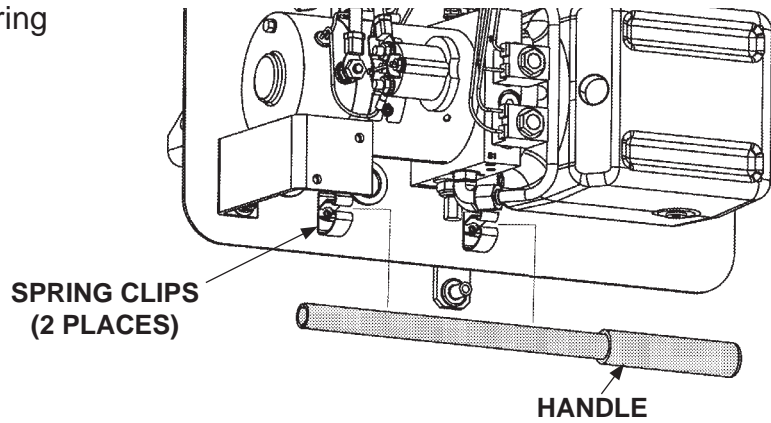
**BOLTING ON MOUNTING BRACKET
FIG. 6-1**

7. Rivet the 2 spring clips to mounting plate (FIG. 7-1).



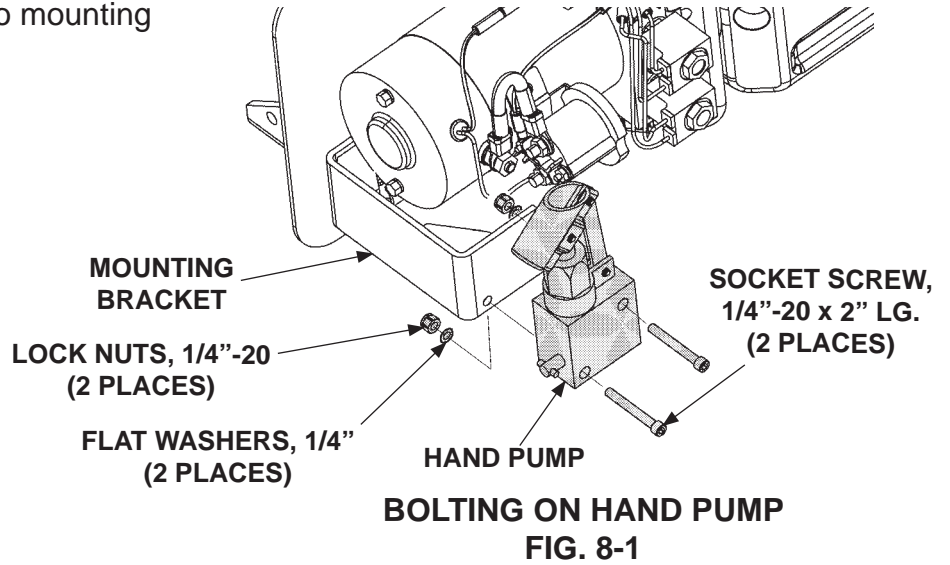
**RIVETING SPRING CLIPS
FIG. 7-1**

8. Place handle (Kit item) in the spring clips as shown in FIG. 7-2.



**STOWING HANDLE IN SPRING CLIPS
FIG. 7-2**

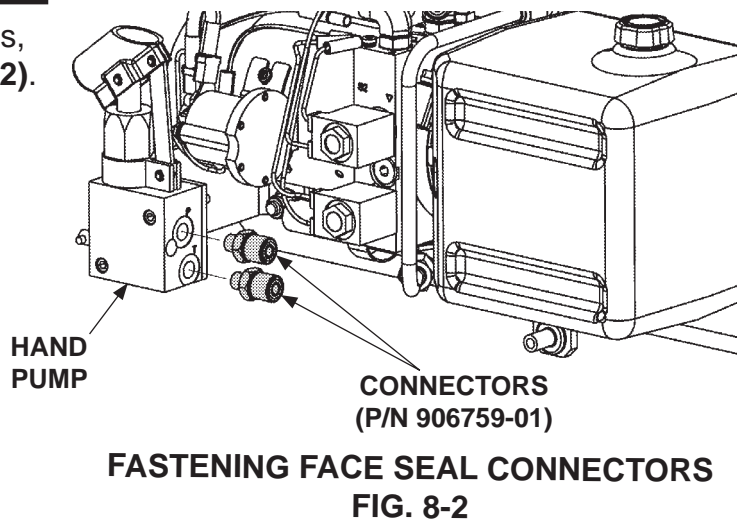
9. Bolt hand pump (Kit item) to mounting bracket (**FIG. 8-1**).



CAUTION

Torque the connectors to 13-15 lb-ft.
Do not overtighten.

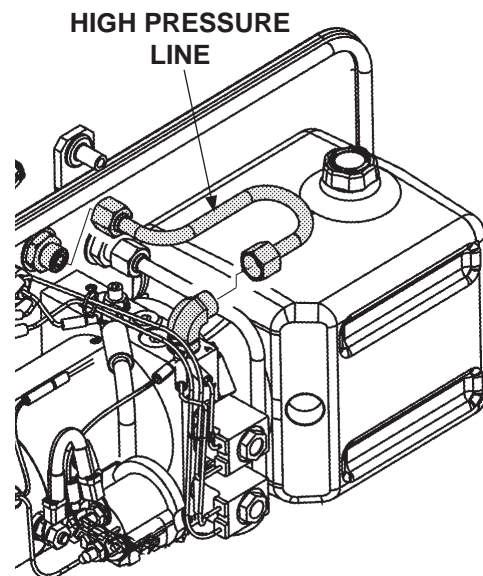
10. Fasten 2 face seal connectors (Kit items, P/N 906759-01) to hand pump (**FIG. 8-2**).



CAUTION

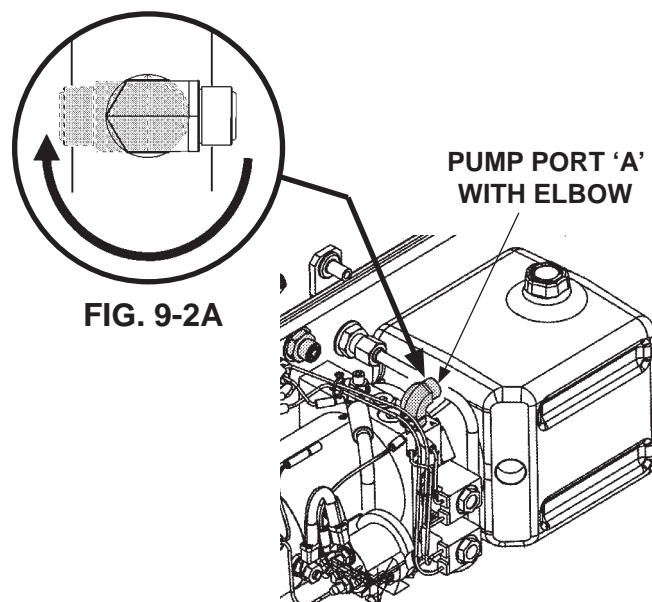
Keep dirt, water and other contaminants from entering the hydraulic system. Before opening the hydraulic fluid reservoir filler cap, drain plug and hydraulic lines, clean up contaminants that can get in the openings. Also, protect the openings from accidental contamination.

11. Remove and discard high pressure line from pump assembly (FIG. 9-1).



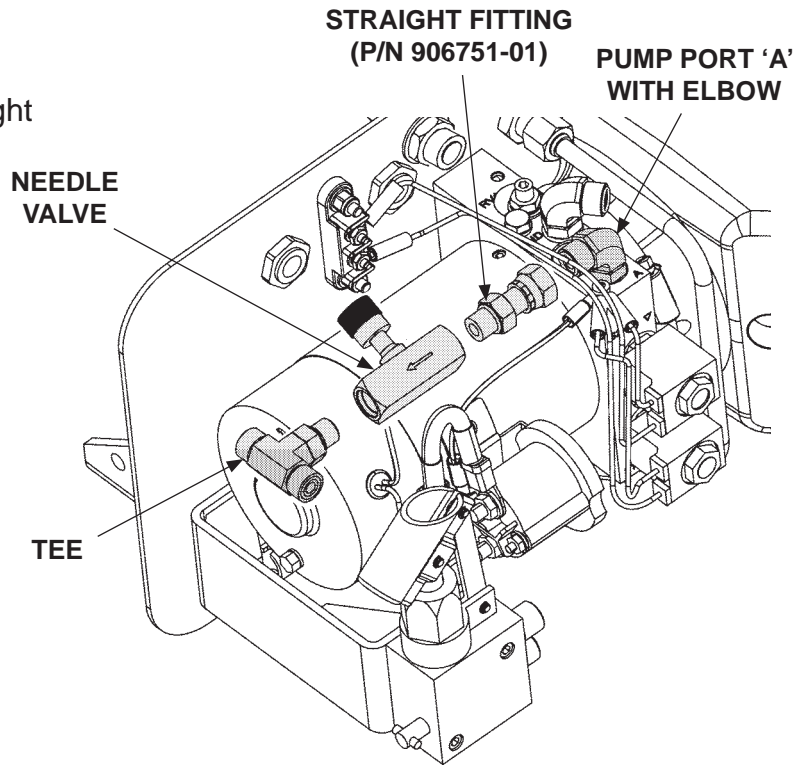
REMOVING HIGH PRESSURE LINE
FIG. 9-1

12. Loosen the elbow on pump port 'A' (FIG. 9-2). Next, rotate elbow 180° on pump port 'A' (FIG 9-2A).



ROTATING ELBOW ON
PUMP PLATE
FIG. 9-2

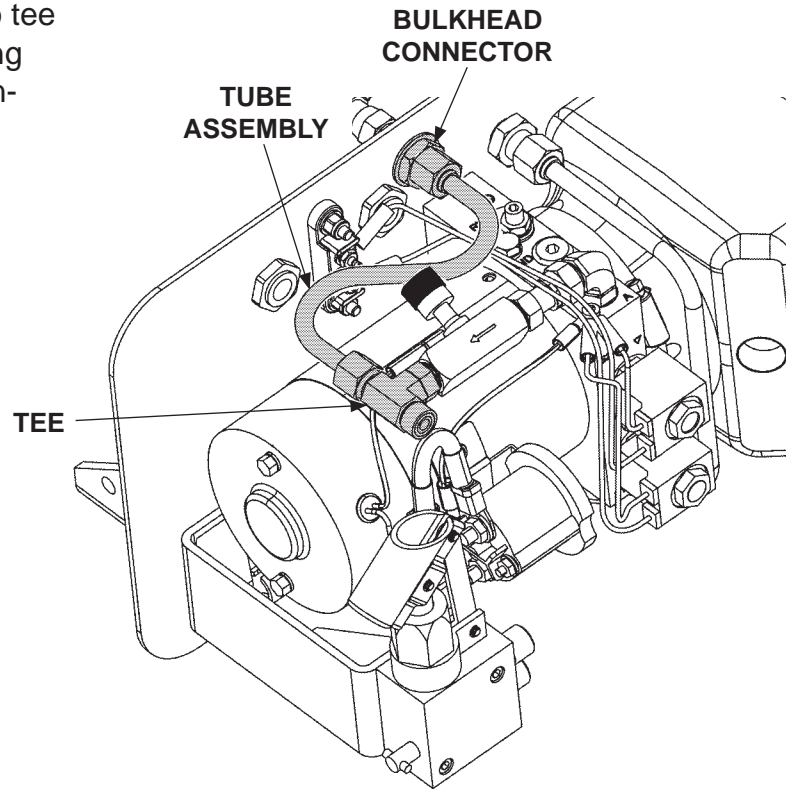
13. Connect straight fitting (Kit item) to elbow on pump port 'A' (**FIG. 10-1**). Then, connect needle valve to straight fitting as shown in **FIG. 10-1**.



**CONNECTING ELBOW,
STRAIGHT FITTING & TEE
FIG. 10-1**

14. Connect tee (Kit item) to needle valve (**FIG. 10-1**).

15. Connect tube assembly (Kit item) to tee and bulkhead connector on mounting plate (**FIG. 11-1**). Do not tighten connectors until later in this procedure.



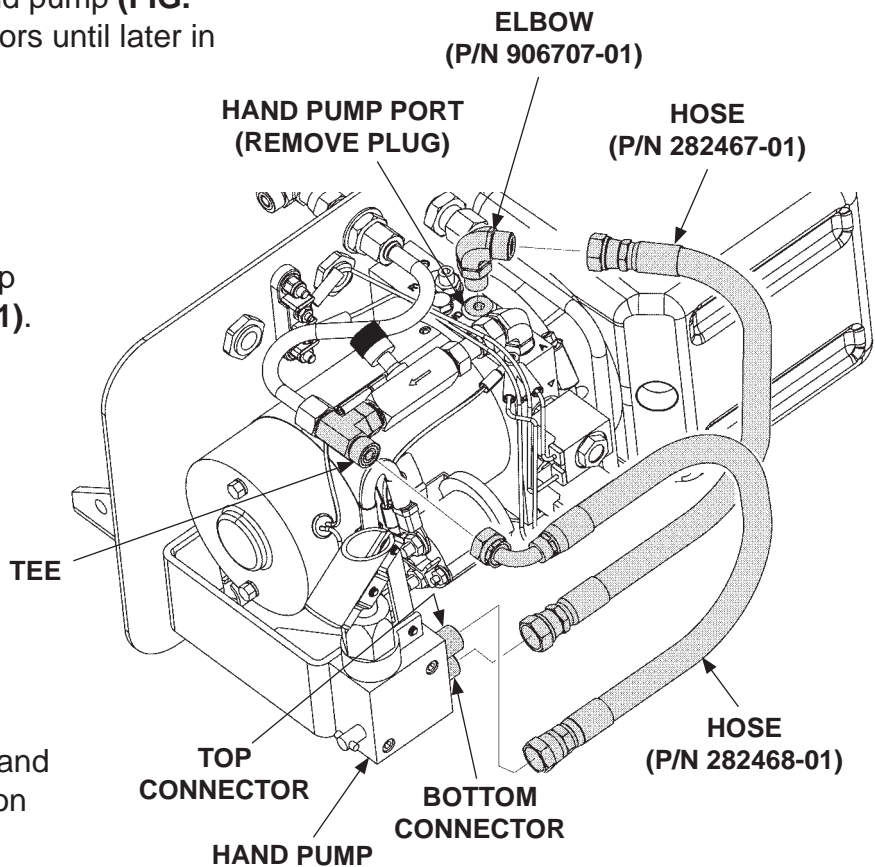
**CONNECTING TUBE ASSEMBLY
FIG. 11-1**

16. Connect hose (Kit item, P/N 282468-01) to tee and top connector on hand pump (**FIG. 12-1**). Do not tighten connectors until later in this procedure.

17. Remove plug from hand pump port on pump block (**FIG. 12-1**).

18. Connect elbow (Kit item) to hand pump port (**FIG. 12-1**). Position elbow as shown.

19. Connect hose (Kit item, P/N 282467-01) to elbow on pump block and bottom connector on hand pump (**FIG. 12-1**).

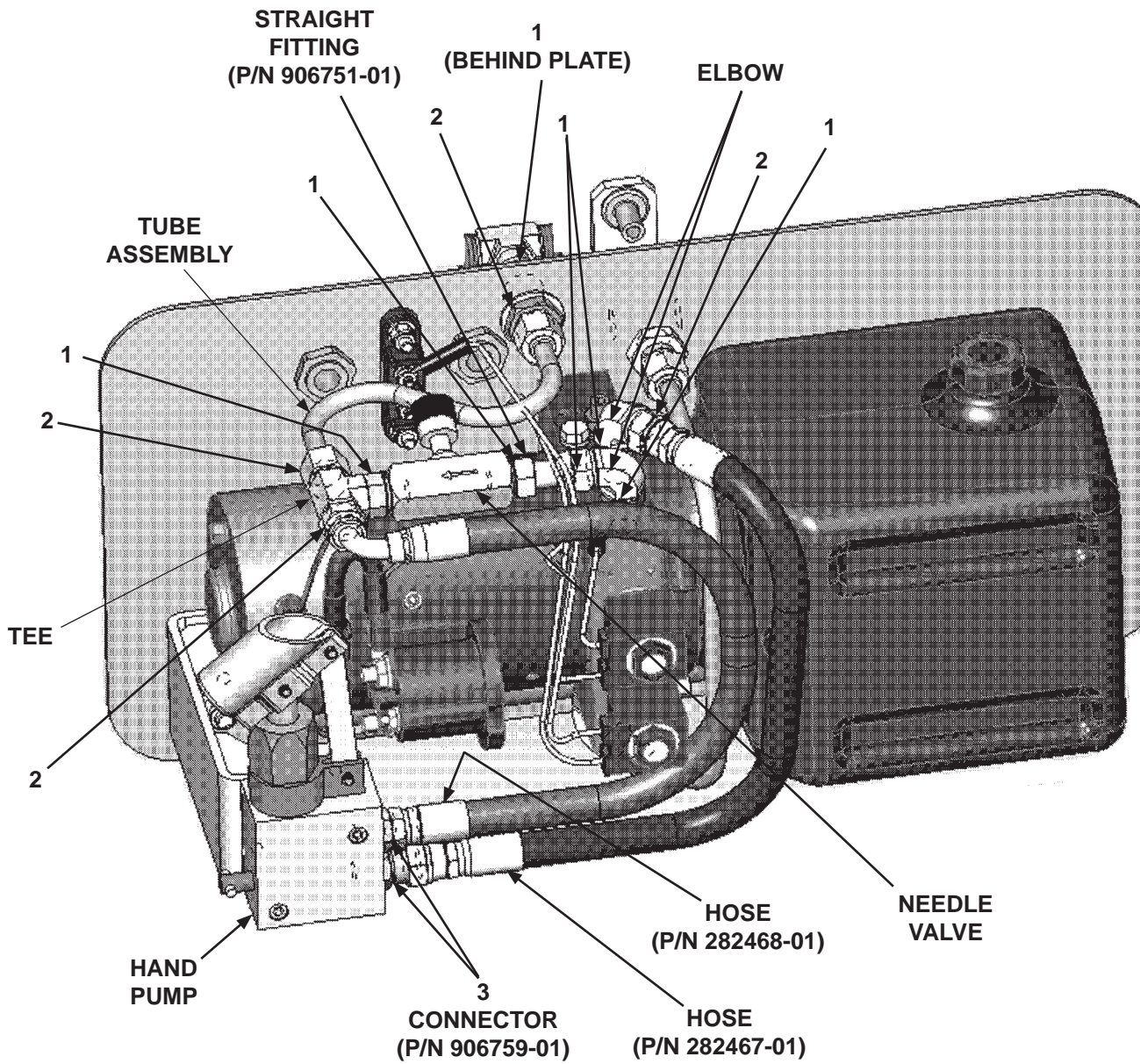


**CONNECTING ELBOW AND HOSES
FIG. 12-1**

CAUTION

Hydraulic lines and fittings must be torqued as shown in **FIG. 13-1** and **TABLE 13-1**.

20. Reposition elbows, hoses, and tube assembly as required (**FIG. 13-1**). Then, torque the fittings as shown in **FIG. 13-1** and **TABLE 13-1**.

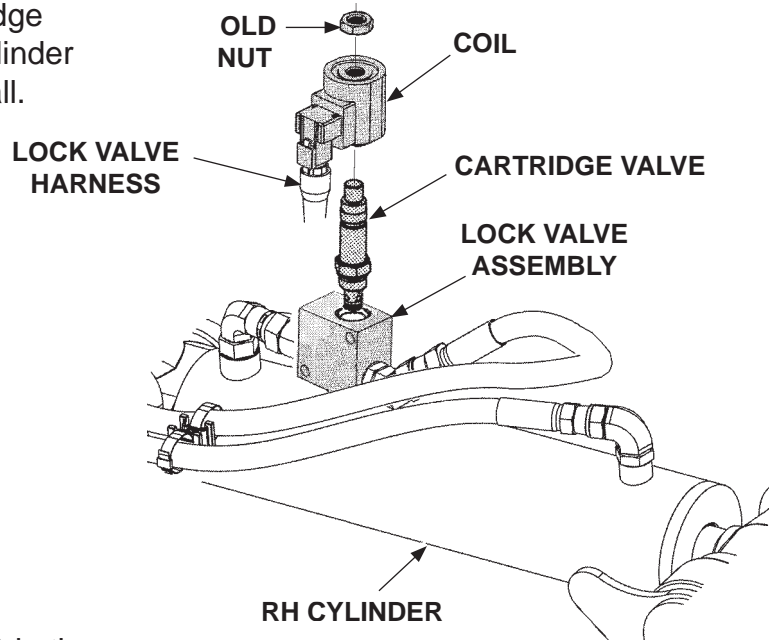


TIGHTENING FITTINGS
FIG. 13-1

ITEM	DESCRIPTION	TORQUE VALUE
1	SAE#6 O-RING (MALE)	22-24 lb-ft.
2	SAE#6 FACE SEAL (FEMALE)	25-27.5 lb-ft.
3	SAE#4 O-RING (MALE)	13-15 lb-ft.

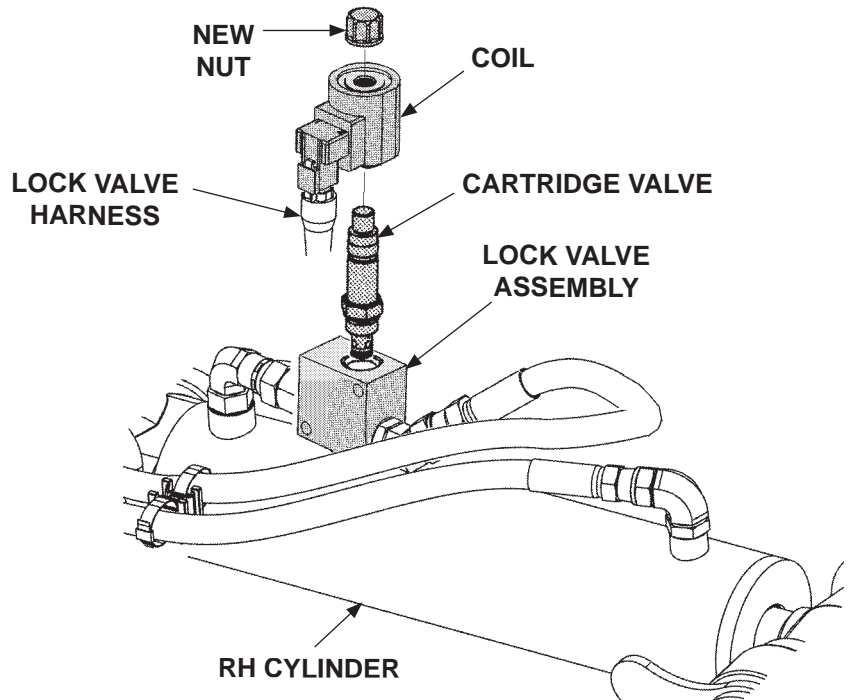
TORQUE VALUES
TABLE 13-1

21. Remove the old nut, coil and cartridge valve from lock valve on the RH cylinder (FIG. 14-1). Save the coil to reinstall.



**REMOVING LOCK VALVE
FIG. 14-1**

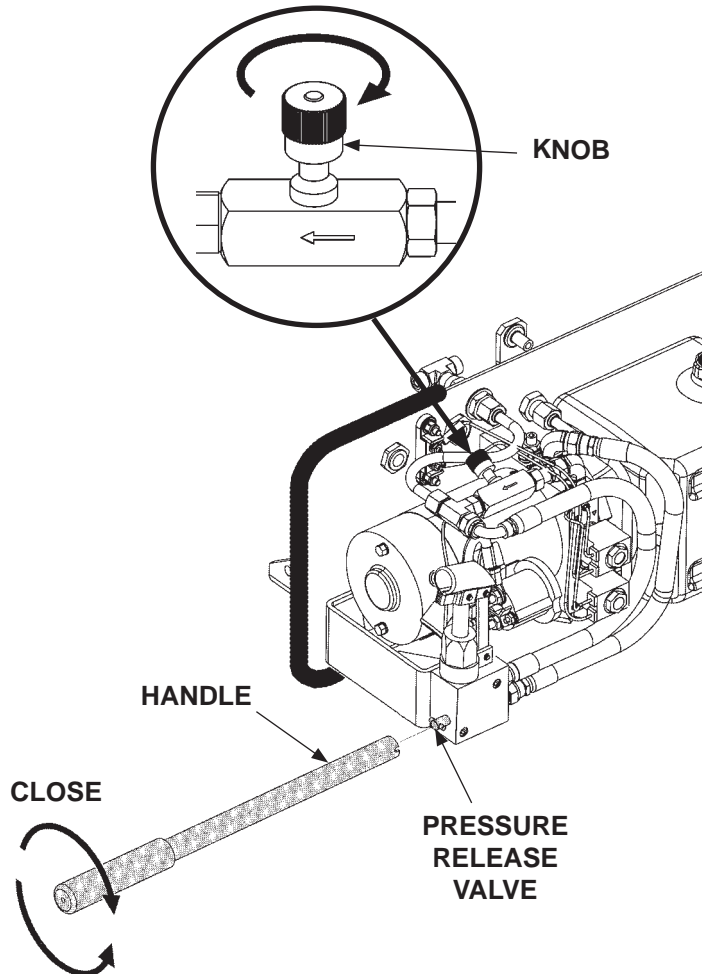
22. Install new cartridge valve (Kit item) in the lock valve on the RH cylinder (FIG. 14-2). Torque cartridge valve to **18.5-22 lb-ft.** Then, reinstall coil with new nut (FIG. 14-2).



**INSTALLING LOCK VALVE
FIG. 14-2**

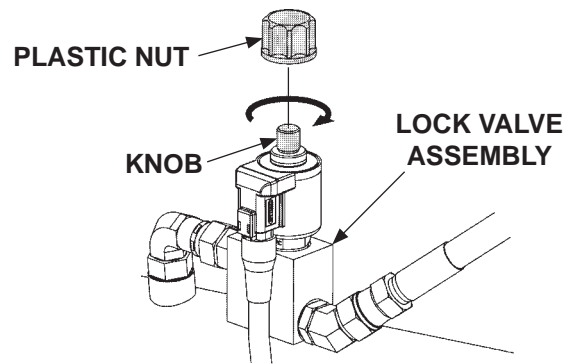
NOTE: Ensure pressure release valve is closed (turn clockwise) before attempting to raise platform.

23. Close needle valve by turning knob fully clockwise (**FIG. 15-1**). Then, close hand pump release valve, by turning valve clockwise with handle.



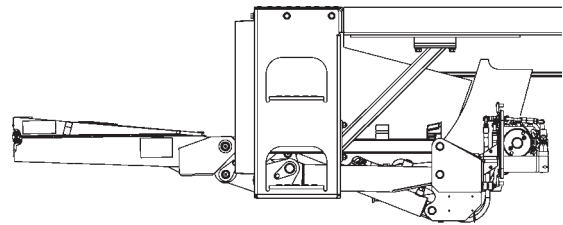
**CLOSING NEEDLE VALVE & HAND PUMP
RELEASE VALVE
FIG. 15-1**

24. Remove plastic nut from lock valve (FIG. 16-1). Then, ensure valve is closed to locked (reset) position by turning lock valve shaft fully clockwise (FIG. 16-1).



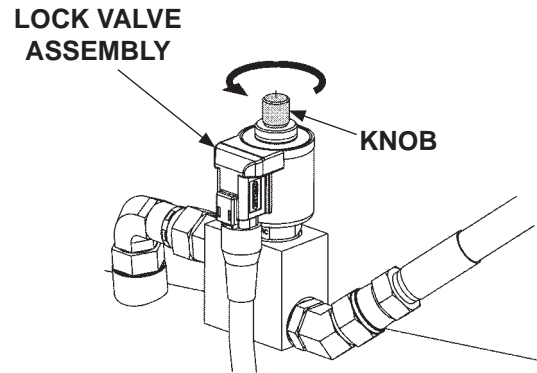
ENSURING LOCK VALVE IS CLOSED
FIG. 16-1

25. Lower and remove floor jack (FIG. 16-2).



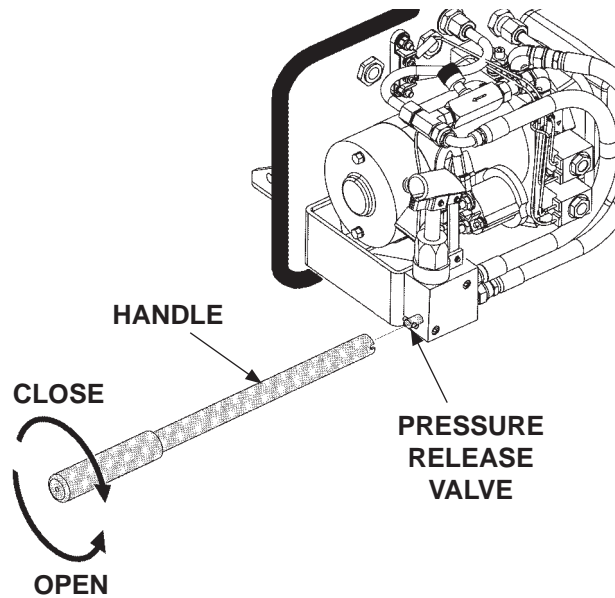
JACK REMOVED
FIG. 16-2

26. Override (open) lock valve by turning shaft fully counterclockwise (**FIG. 17-1**).

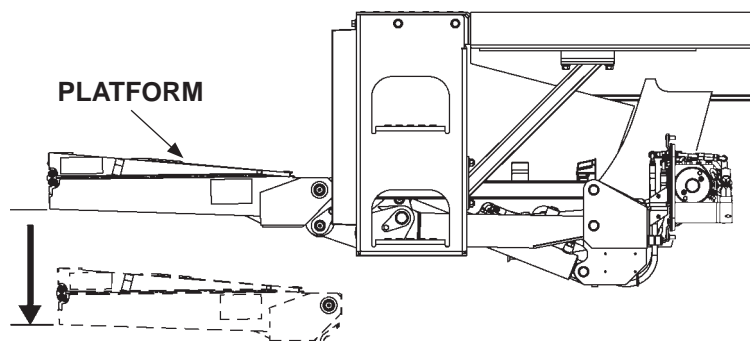


**OVERRIDING LOCK VALVE
FIG. 17-1**

27. Lower platform 1/2 the distance to ground (**FIG. 17-3**) by turning hand pump release valve counterclockwise with handle (**FIG. 17-2**). Turn release valve fully clockwise to stop platform from lowering (**FIG. 17-2**).

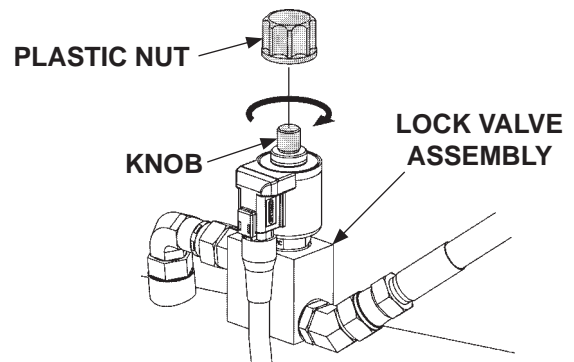


**OPENING/CLOSING RELEASE VALVE
FIG. 17-2**



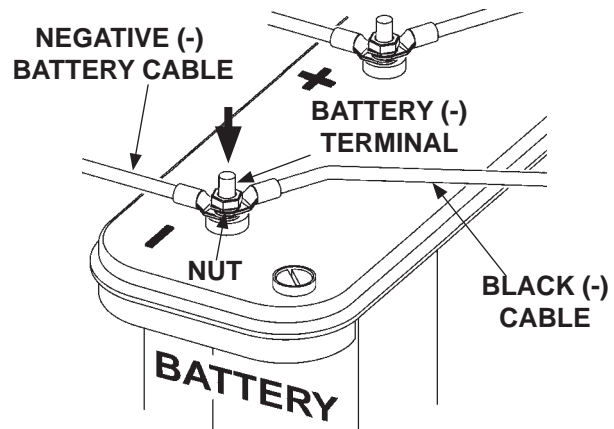
**LOWERING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 17-3**

28. Reset (close) lock valve by turning shaft fully clockwise, (FIG. 18-1) so that it locks. Reinstall plastic nut on lock valve.



RESETTING LOCK VALVE
FIG. 18-1

29. Reconnect the negative (-) battery cable to the negative (-) battery terminal (FIG. 18-2). Tighten nut.

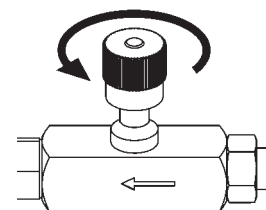


RECONNECTING POWER
FIG. 18-2

CAUTION

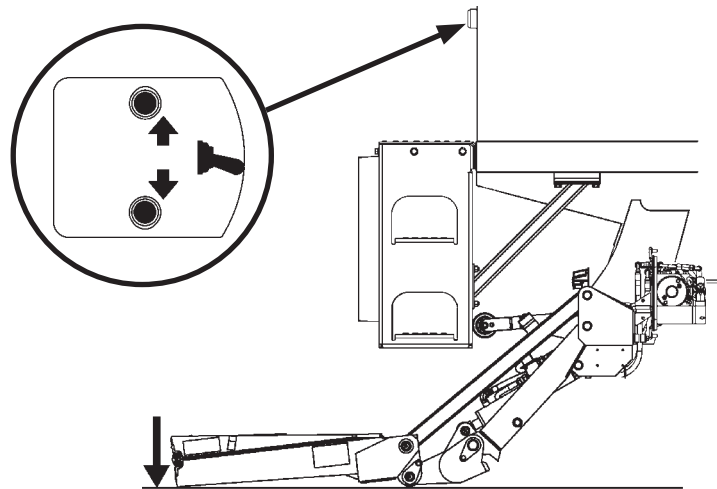
The hand pump is only intended for stowing the platform if the power unit does not work. Do not use for repeated loading and unloading of vehicle.

30. Open the needle valve by turning knob fully counterclockwise (FIG. 18-3).



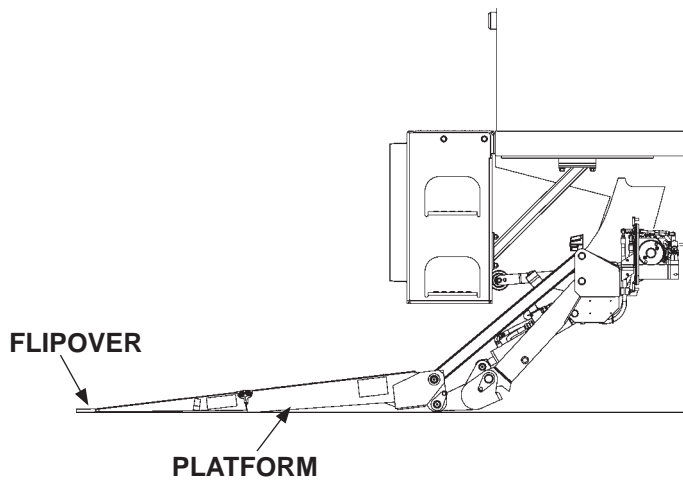
OPENING NEEDLE VALVE
FIG. 18-3

31. Use the control switch to **LOWER** platform to the ground (**FIG. 19-1**).



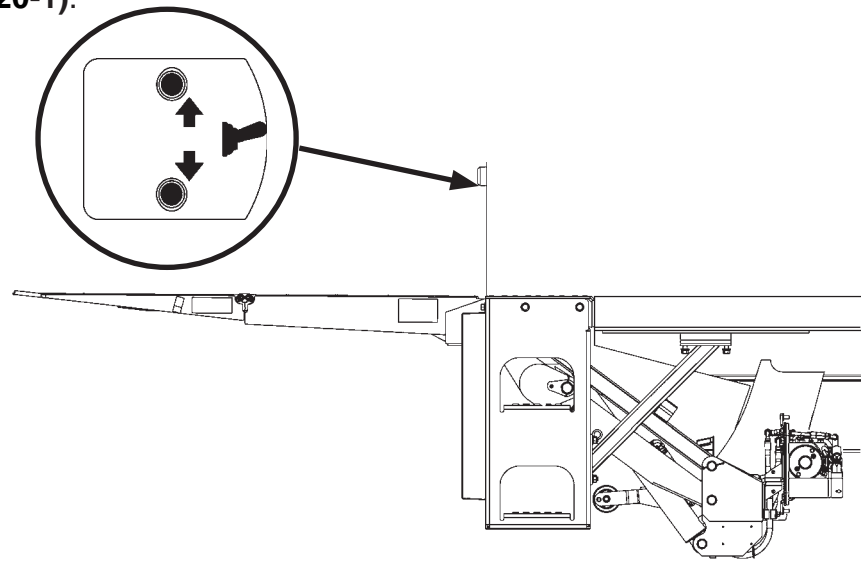
**LOWERING PLATFORM TO GROUND
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 19-1**

32. Unfold platform and flipover (**FIG. 19-2**).



**UNFOLDING PLATFORM & FLIPOVER
FIG. 19-2**

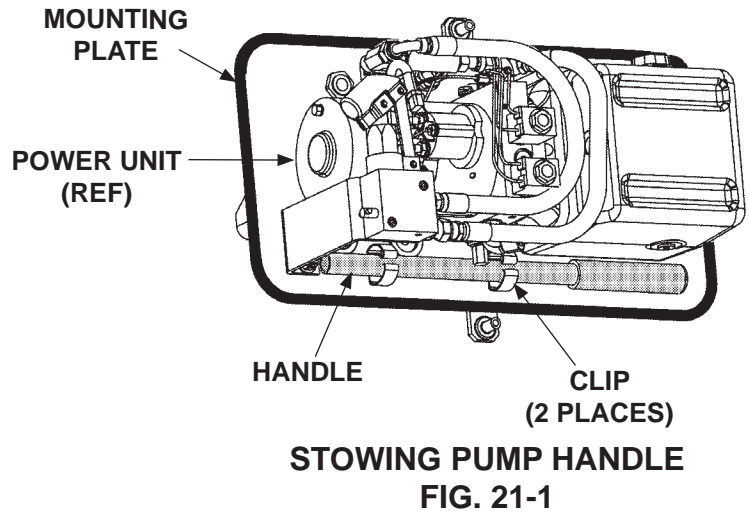
33. Use the control switch to **RAISE** platform to bed height (**FIG. 20-1**).



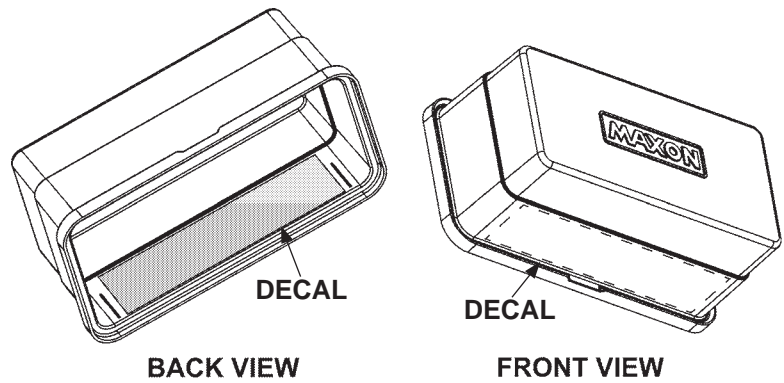
**RAISING PLATFORM TO BED HEIGHT
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 20-1**

34. Repeat step 30 and step 32 until all air has been bled from the system.
35. Refer to the **GPT Maintenance Manual** for instructions on checking hydraulic fluid.

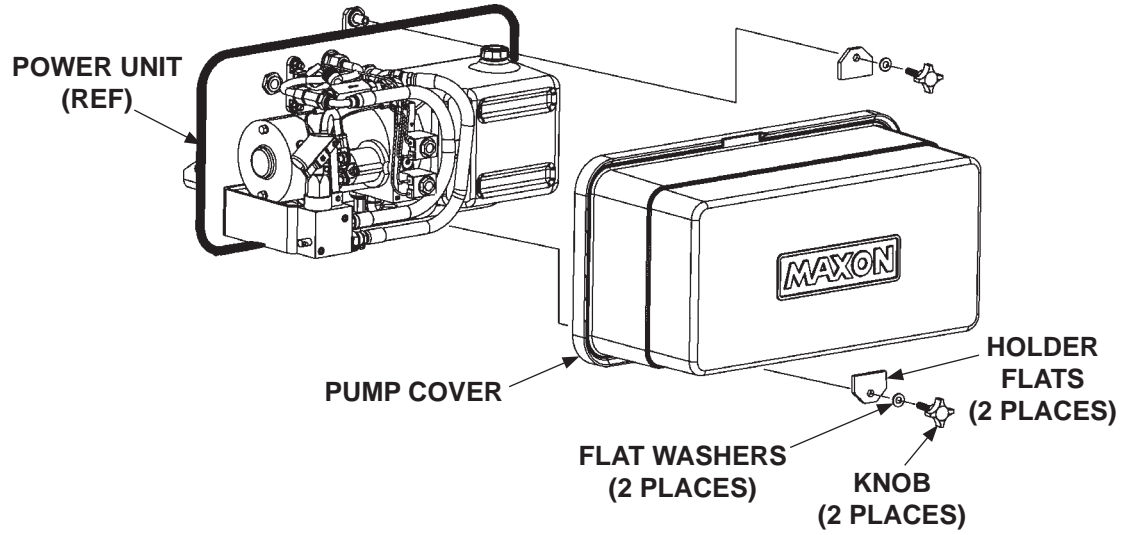
36. Stow hand pump handle in the spring clips on pump mounting plate (FIG. 21-1).



37. Attach pump operation decal inside pump cover as shown in FIG. 21-2.



38. Reinstall and fasten pump cover
(FIG. 22-1). Hand-tighten knobs.



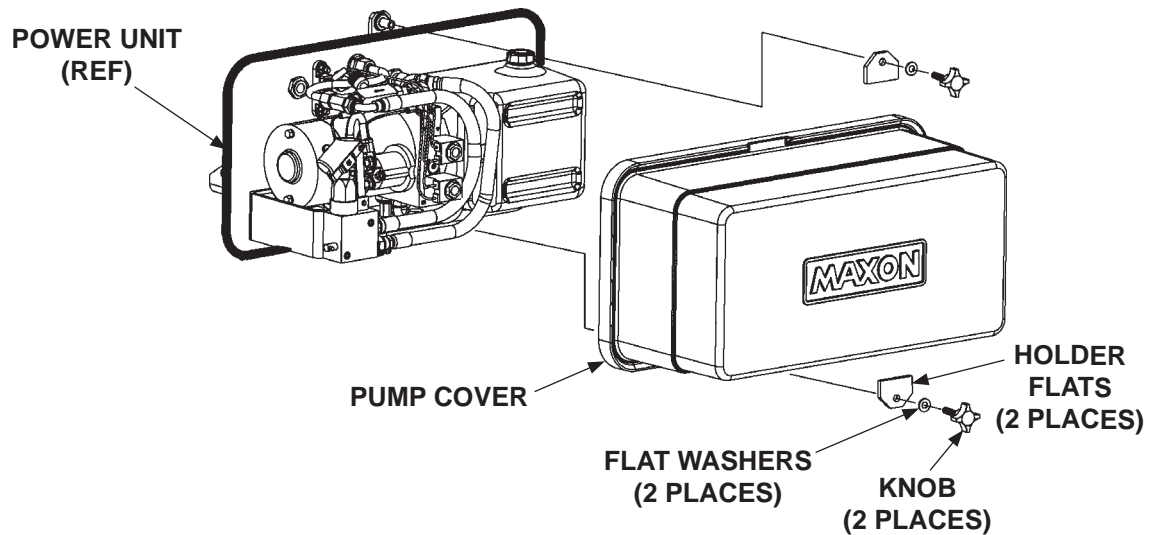
REINSTALLING PUMP COVER
FIG. 22-1

GPT HAND PUMP OPERATION INSTRUCTIONS

CAUTION

The hand pump is only intended for stowing the platform if the power unit does not work. Do not use for repeated loading and unloading of vehicle.

1. Unfasten and remove pump cover (FIG. 23-1).

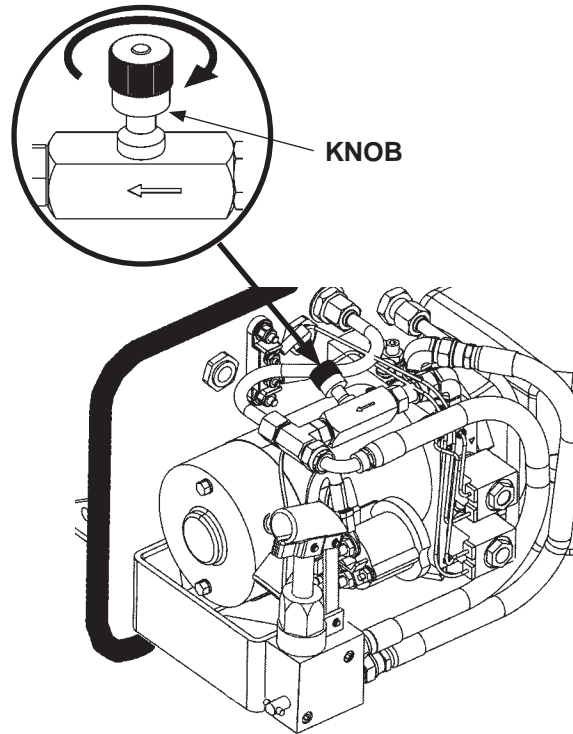


REMOVING PUMP COVER
FIG. 23-1

CAUTION

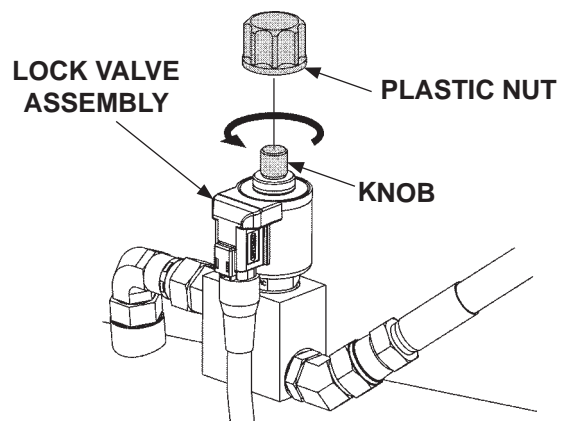
The manual override option is intended for emergency use only. Do not use for continuous operation.

2. To use hand pump for backup operation, close the needle valve by turning knob fully clockwise (**FIG. 24-1**).



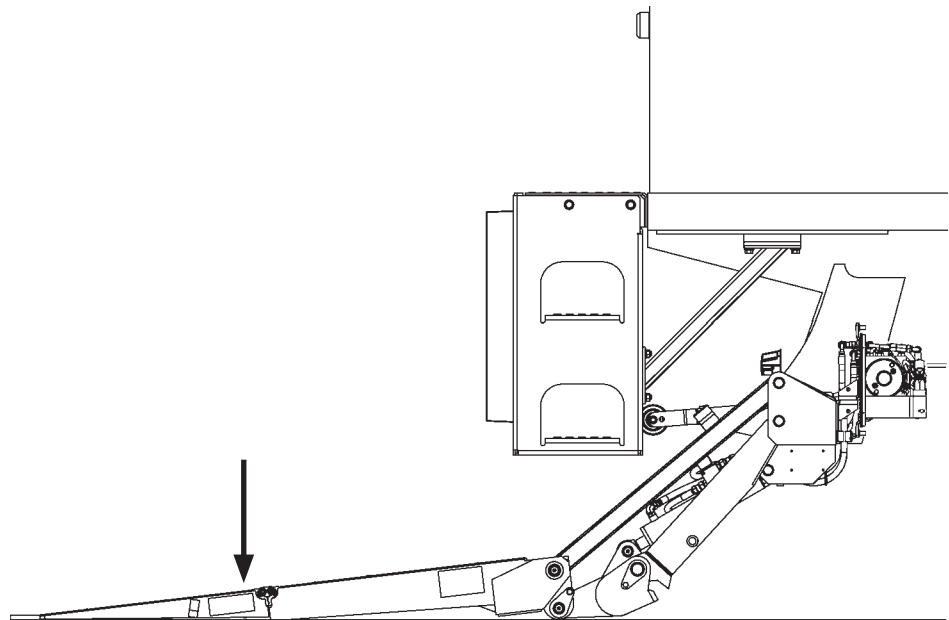
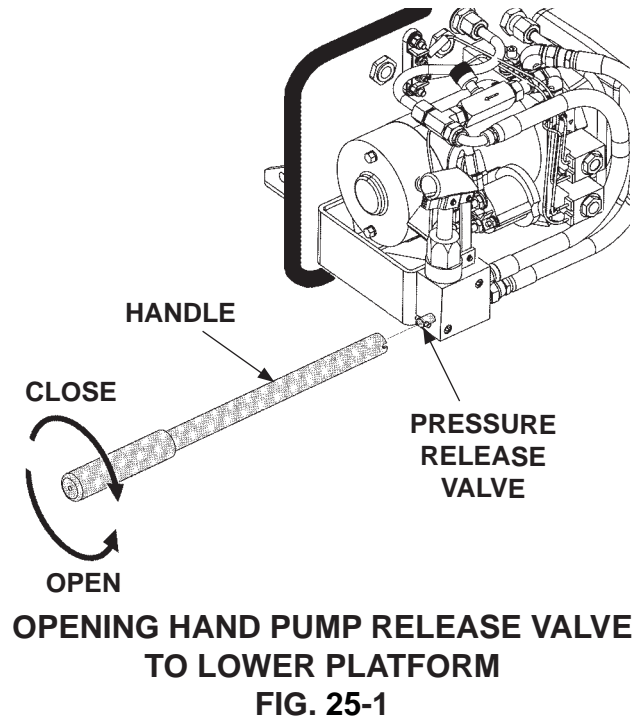
**CLOSING NEEDLE VALVE
FIG. 24-1**

3. Remove plastic nut on lock valve (**FIG. 24-2**). Override (open) lock valve by turning shaft fully counter-clockwise (**FIG. 24-2**).

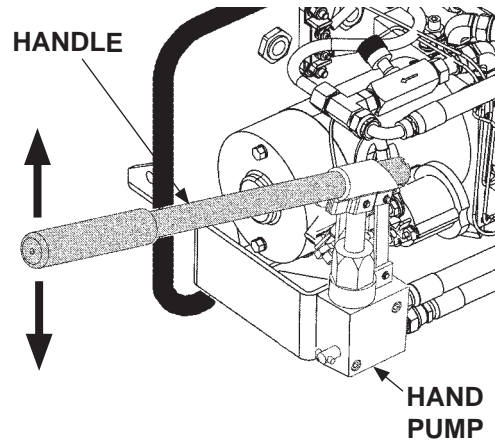


**REMOVING NUT & OVERRIDING LOCK VALVE
FIG. 24-2**

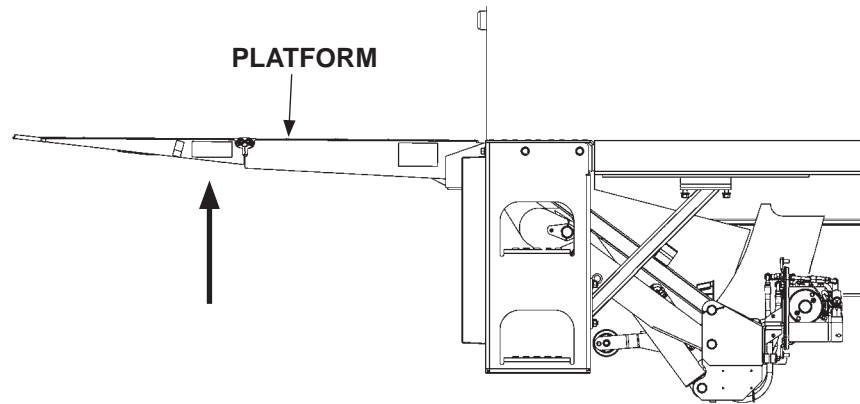
4. Lower the platform by opening the hand pump release valve 1/2 turn counterclockwise with the handle (FIGS. 25-1 & 25-2). To stop platform from lowering (FIG. 25-2), close the release valve (FIG. 25-1) by turning clockwise.



5. Use the handle with hand pump to raise the platform (FIGS. 26-1 & 26-2).

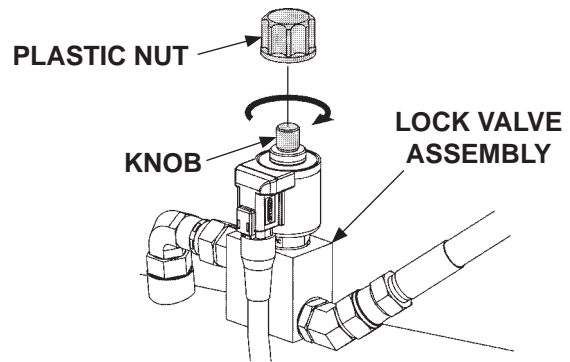


RAISING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 26-1



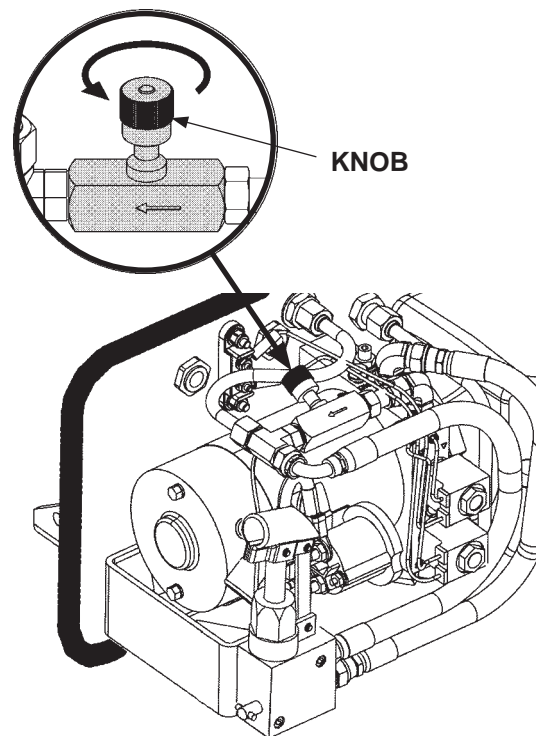
RAISING PLATFORM
FIG. 26-2

6. Reset (close) lock valve by turning shaft fully clockwise, **(FIG. 27-1)** so that it locks. Reinstall plastic nut.



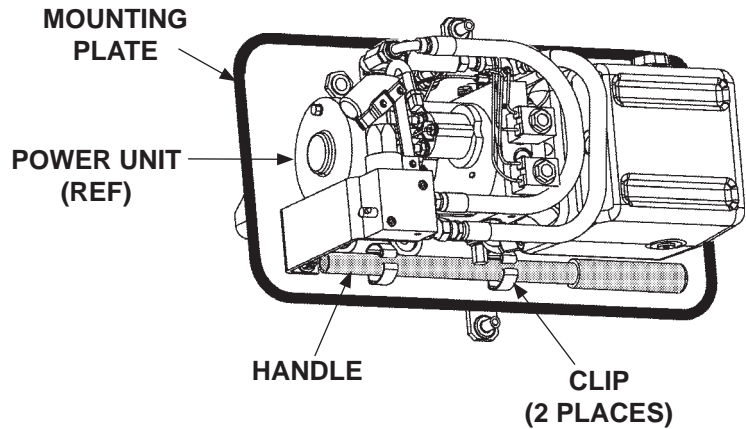
**RESETTING LOCK VALVE
FIG. 27-1**

7. For normal Liftgate operation with power unit, open the needle valve by turning knob fully counterclockwise **(FIG. 27-2)**.



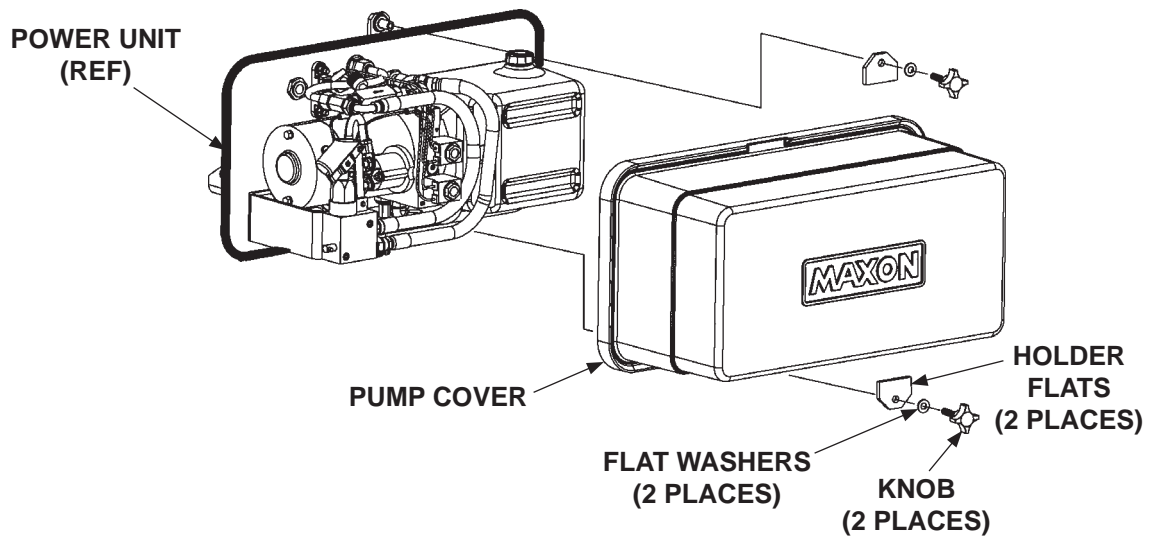
**OPENING NEEDLE VALVE FOR
NORMAL OPERATION
FIG. 27-2**

8. Stow hand pump handle in the spring clips on pump mounting plate (FIG. 28-1).



**STOWING PUMP HANDLE
FIG. 28-1**

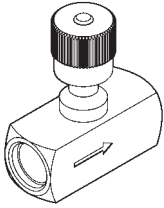
9. Reinstall and fasten pump cover (FIG. 28-2). Hand-tighten knobs.



**REINSTALLING PUMP COVER
FIG. 28-2**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA EL KIT DE BOMBA MANUAL GPT (VÁLVULA BUCHER)

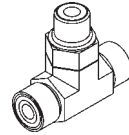
KIT N/P 296075-01



**VÁLVULA DE AGUJA AJUSTABLE, SAE #6
N/P 906739-01
CANT. 1**



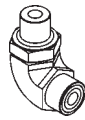
**CONECTOR, #6 CARA DEL SELLO,
JUNTA TÓRICA #4
N/P 906759-01
CANT. 2**



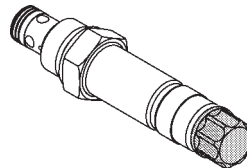
**TE, SAE #6 JUNTA TÓRICA,
CARA DEL SELLO
N/P 906745-01
CANT. 1**



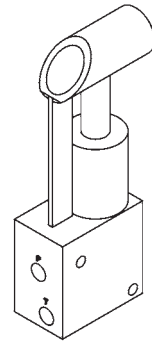
**CONECTOR RECTO,
SAE #6, JUNTA TÓRICA,
N/P 906751-01
CANT. 1**



**CODO, SAE #6, MACHO,
CARA DEL SELLO,
JUNTA TÓRICA,
N/P 906707-01
CANT. 1**



**VÁLVULA DE CARTUCHO
N/P 906845-01
CANT. 1**



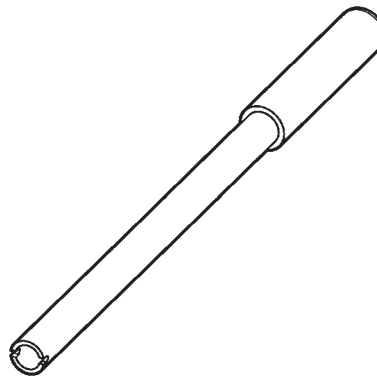
**BOMBA MANUAL,
PUERTOS SAE #4
N/P 266588-01
CANT. 1**



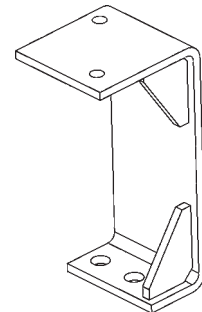
**REMACHE CIEGO,
BRIDA GRANDE
3/16" X 9/16" LG.
N/P 904002-2
CANT. 2**



**ABRAZADERA DE SUJECIÓN
N/P 227681
CANT. 2**



**MANIVELA DE LA BOMBA MANUAL
N/P 251407-02
CANT. 1**



**SOPORTE, BOMBA MANUAL (GPT)
N/P 288930-01G
CANT. 1**



ARANDELA PLANA, 3/8"
N/P 902013-11
CANT. 2



ARANDELA PLANA, 1/4"
N/P 902000-2
CANT. 2



TUERCA DE SEGURIDAD DE 1/4"-20
N/P 901000
CANT. 2



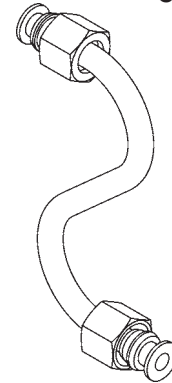
TUERCA DE SEGURIDAD 3/8"-16
N/P 901002
CANT. 2



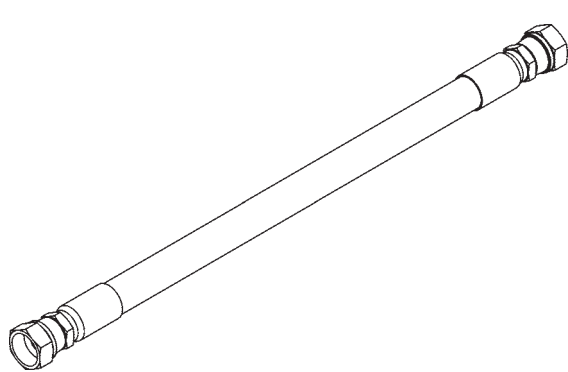
TORNILLO ALLEN DE 1/4"-20 X 2" LG, GR8
N/P 900025-8
CANT. 2



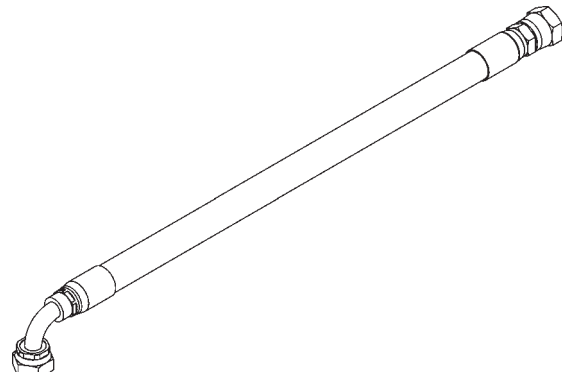
TORNILLO CON CABEZA HEX., 3/8"-16 X 1" LG, GR8
N/P 900014-4
CANT. 2



ENSAMBLE DEL TUBO (3/8" D.E., CARA DEL SELLO #8)
N/P 296069-01
CANT. 1



ENSAMBLE DE MANGUERA, DERECHO 3/8" D.I. X 18" LG.
N/P 282467-01
CANT. 1

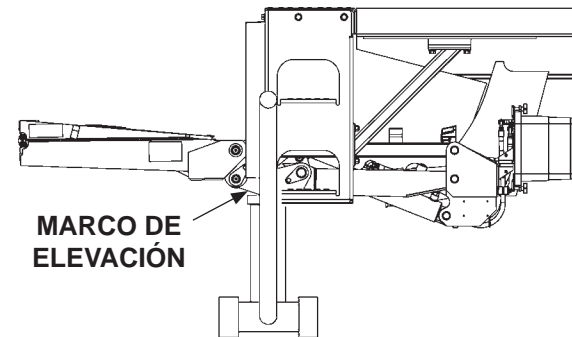


ENSAMBLE DE MANGUERA (CON CODO DE 90°), 3/8" D.I. X 20" LG.
N/P 282468-01
CANT. 1

OPERATING INSTRUCTIONS - EMERGENCY HAND PUMP		INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN - BOMBA MANUAL DE EMERGENCIAS	
TO RAISE PLATFORM			
1. To use hand pump, close needle valve fully.		2. Engage handle. Pump up & down.	
ELEVAR LA PLATAFORMA			
1. Para usar la homba manual, cierre la válvula de aguja completamente.		2. Engancher la manivela. Bombear hacia arriba y hacia abajo.	
TO LOWER PLATFORM			
1. Ensure release valve is closed.		2. If equipped: Remove lock valve coil nut. Override lock valve.	
3. Open valve. Then close to stop platform.		3. Abre la válvula. Después ciérrala para detener la plataforma.	
DESCENDER LA PLATAFORMA			
1. Asegúrese de que la válvula de reducción de presión esté cerrada.		2. Si se equipó: retire la tuerca de la bobina de la válvula de bloqueo y desactívela.	
3. To operate with power unit, open needle valve fully.		3. Para operar con la unidad de poder, abra la válvula de aguja completamente.	
NORMAL OPERATION WITH POWER UNIT			
1. Ensure release valve is closed.		2. If equipped: Restore lock valve. Reinstall & hand tighten.	
3. Para operar con la unidad de poder, abra la válvula de aguja completamente.		3. Para operar con la unidad de poder, abra la válvula de aguja completamente.	

ETIQUETA DE OPERACIÓN PARA LA BOMBA MANUAL
N/P 295120-01
CANT. 1

1. Descienda la plataforma a una altura cómoda para trabajar (**FIG. 31-1**). Después, utilice un gato hidráulico debajo del bastidor del elevador para sostenerlo (**FIG. 31-1**). Consulte el **Manual de Operación GPT** para instrucciones más detalladas de la operación del elevador.

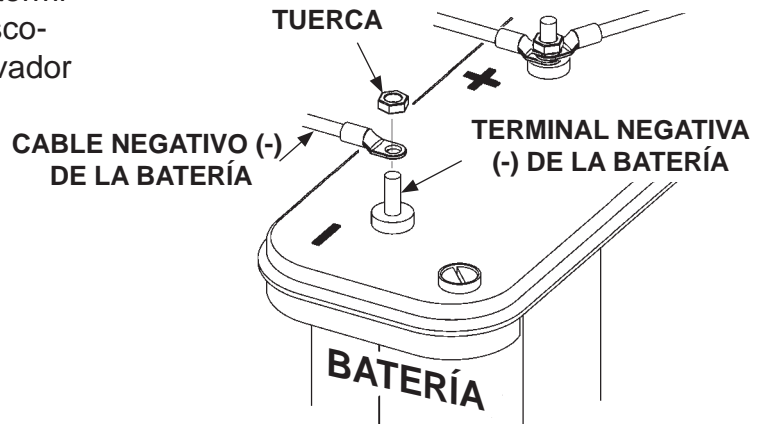


**SOSTENER EL BASTIDOR DEL ELEVADOR
CON GATO HIDRÁULICO
FIG. 31-1**

⚠ ADVERTENCIA

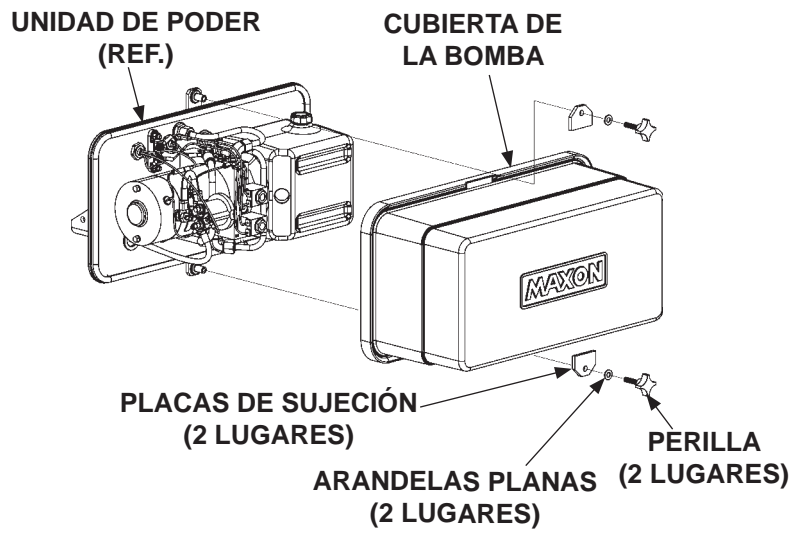
Para prevenir lesiones y daños al equipo, asegúrese de desconectar la energía eléctrica del elevador durante la instalación de partes hidráulicas y eléctricas.

2. Desconecte el cable negativo (-) y la terminal negativa (-) de la batería para desconectar así la energía eléctrica del elevador hidráulico (**FIG. 31-2**).



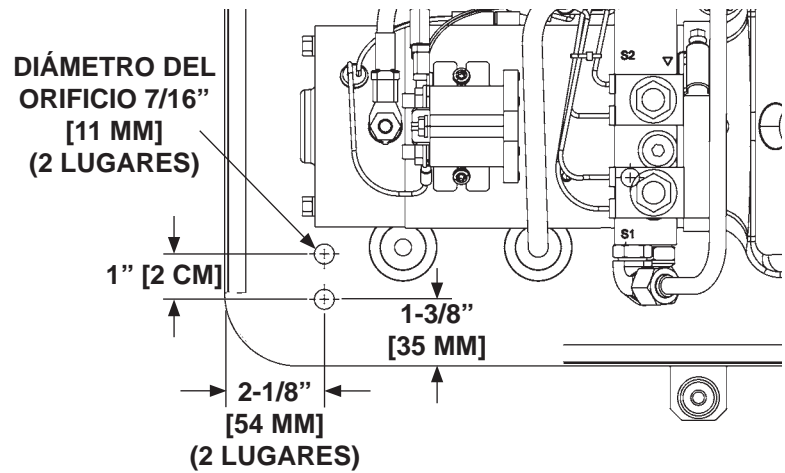
**DESCONECTAR LA ENERGÍA
DE LA BATERÍA
FIG. 31-2**

3. Desatornille y remueva la cubierta de la bomba (FIG. 32-1).



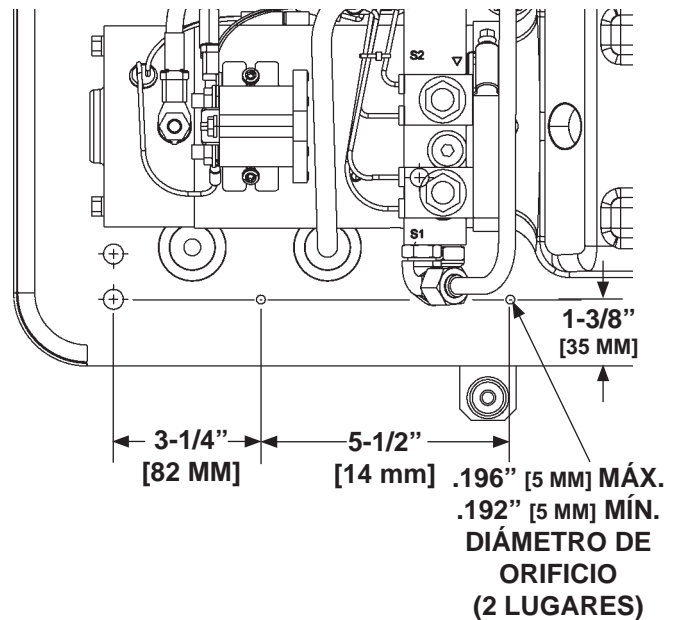
**RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 32-1**

4. Mida, marque y taladre los orificios en la placa de montaje para el soporte de montaje (**FIG. 33-1**).



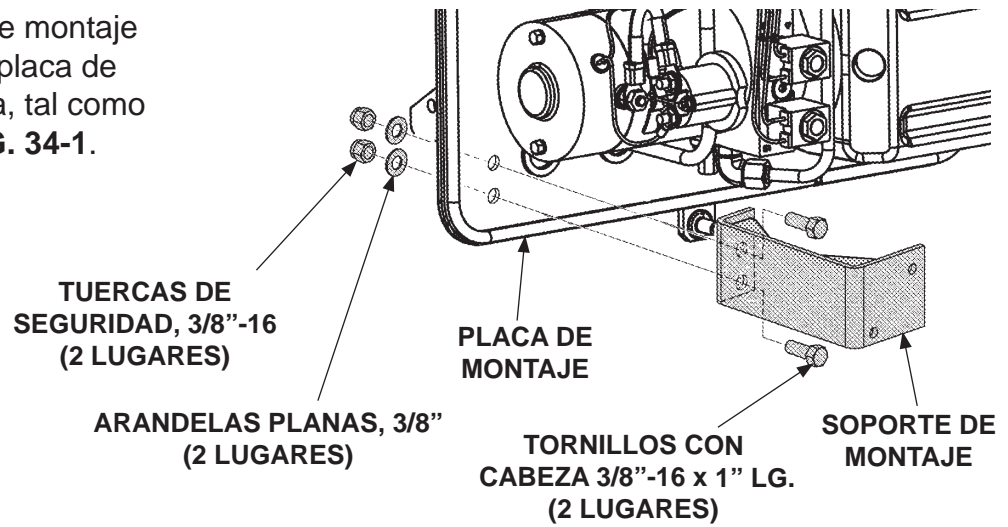
PATRÓN DE PERFORACIÓN PARA EL SOPORTE DE MONTAJE FIG. 33-1

5. Mida, marque y taladre 2 orificios para las abrazaderas de resorte (**FIG. 33-2**).



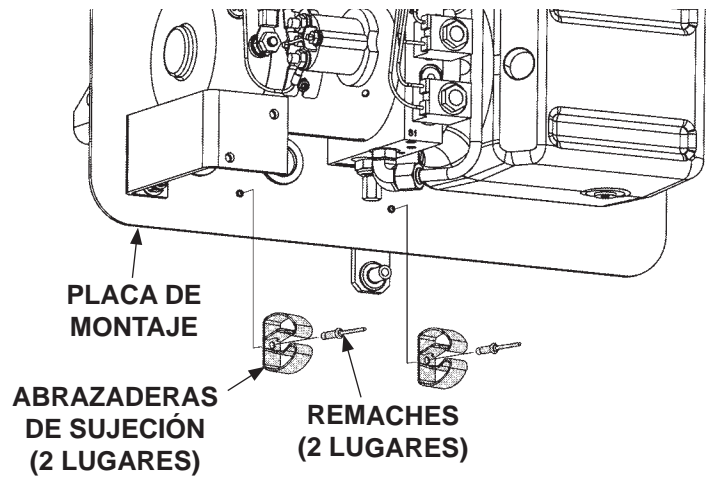
PATRÓN DE PERFORACIÓN PARA LAS ABRAZADERAS DE RESORTE FIG. 33-2

6. Atornille el soporte de montaje (artículo del kit) a la placa de montaje de la bomba, tal como se muestra en la **FIG. 34-1**.



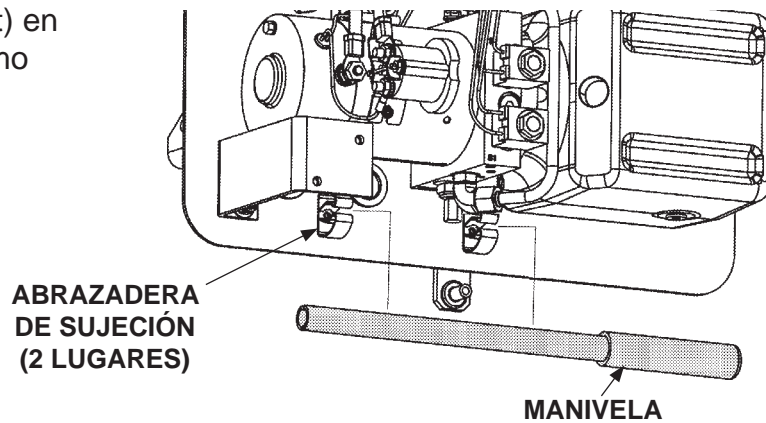
**ATORNILLAR EL SOPORTE DE MONTAJE
FIG. 34-1**

7. Remache las 2 abrazaderas de resorte a la placa de montaje (**FIG. 35-1**).



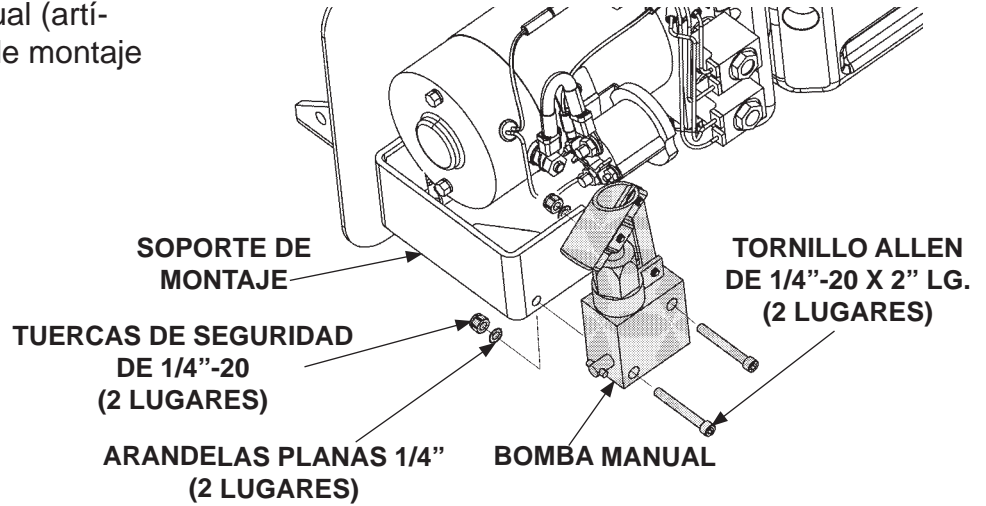
REMACCHAR LAS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN
FIG. 35-1

8. Sitúe la manivela (artículo del kit) en las abrazaderas de sujeción como se muestra en la **FIG. 35-2**.



GUARDAR LA MANIVELA EN LAS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN
FIG. 35-2

9. Atornille la bomba manual (artículo del kit) al soporte de montaje (FIG. 36-1).

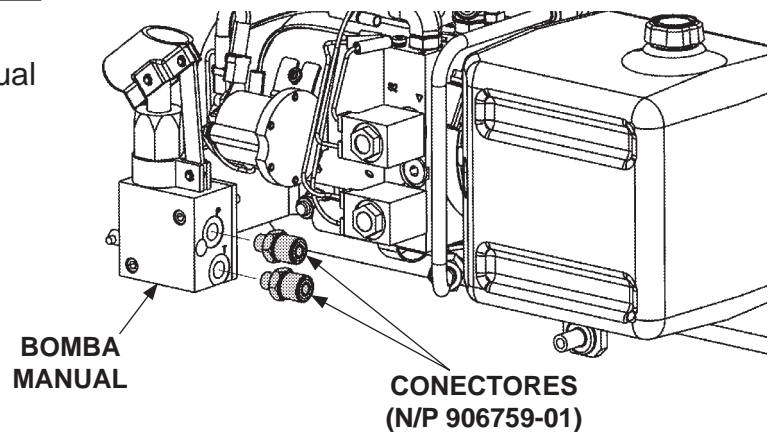


**ATORNILLAR LA BOMBA MANUAL
FIG. 36-1**

PRECAUCIÓN

Aplique un torque de 13-15 lb-ft [18 - 20 Nm.] a los conectores.
No apriete en exceso.

10. Sujete 2 conectores de sello (art. de kit, N/P 906759-01) a la bomba manual (FIG. 36-2).

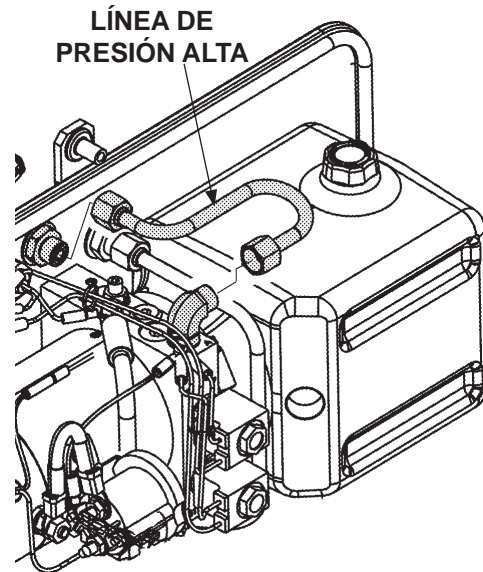


**SUJETAR LOS CONECTORES
CON SELLO DE CARA
FIG. 36-2**

PRECAUCIÓN

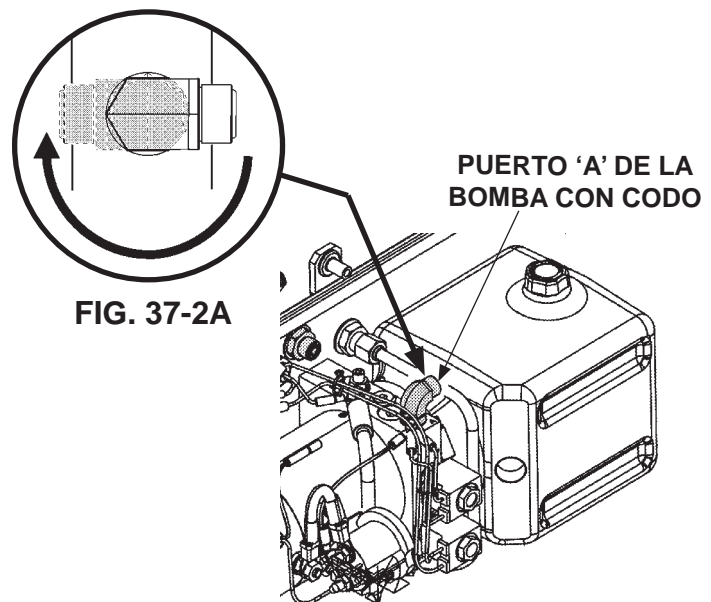
Evite que entre suciedad, agua y otros contaminantes al sistema hidráulico. Antes de quitar el tapón del depósito del fluido hidráulico, tapón de drenado y las líneas hidráulicas, limpie cualquier contaminante que pudiese llegar a las entradas. También, proteja las entradas de contaminaciones accidentales.

11. Retire y elimine la línea de presión alta del ensamble de la bomba (FIG. 37-1).



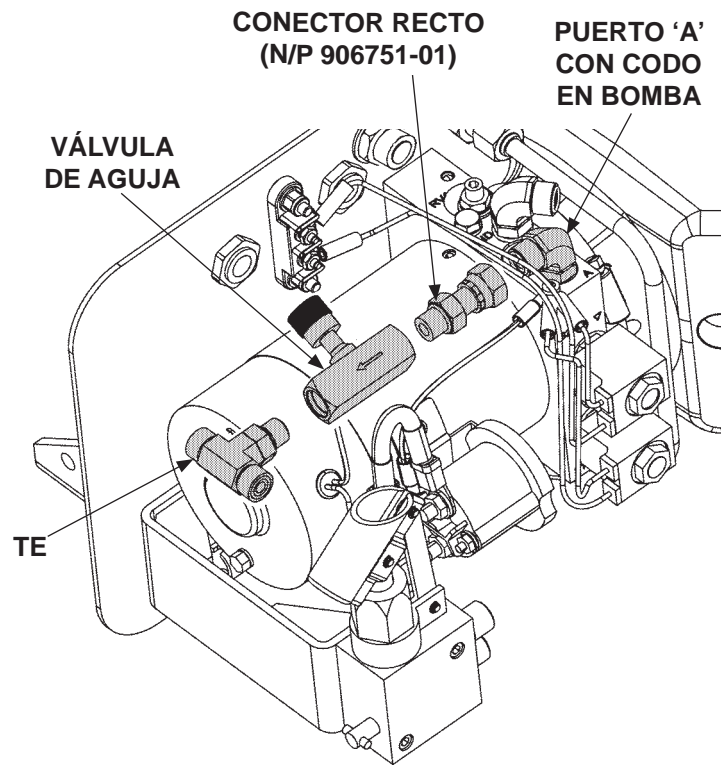
RETIRAR LA LÍNEA DE PRESIÓN ALTA
FIG. 37-1

12. Afloje el codo en el puerto 'A' de la bomba (FIG. 37-2). Después, rote el codo 180° en el puerto 'A' de la bomba (FIG 37-2A).



ROTAR EL CODO EN LA PLACA DE MONTAJE
FIG. 37-2

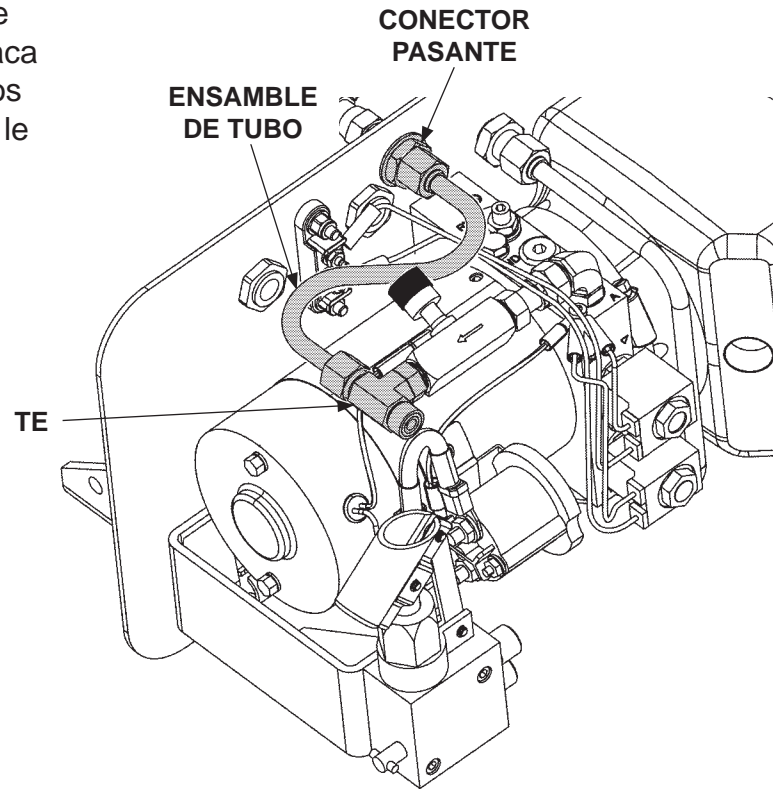
13. Conecte el conector recto (art. de kit) al codo en el puerto 'A' de la bomba (FIG. 38-1). Después, conecte la válvula de aguja al conector recto como se muestra en FIG. 38-1.



**CONECTAR EL CODO,
CONECTOR RECTO Y TE
FIG. 38-1**

14. Conecte el te (art. de kit) a la válvula de aguja (FIG. 38-1).

15. Conecte el ensamble de tubo (art. de kit) al te y conector pasante en la placa de montaje (**FIG. 39-1**). No apriete los conectores en exceso, hasta que se le indique después en este proceso.



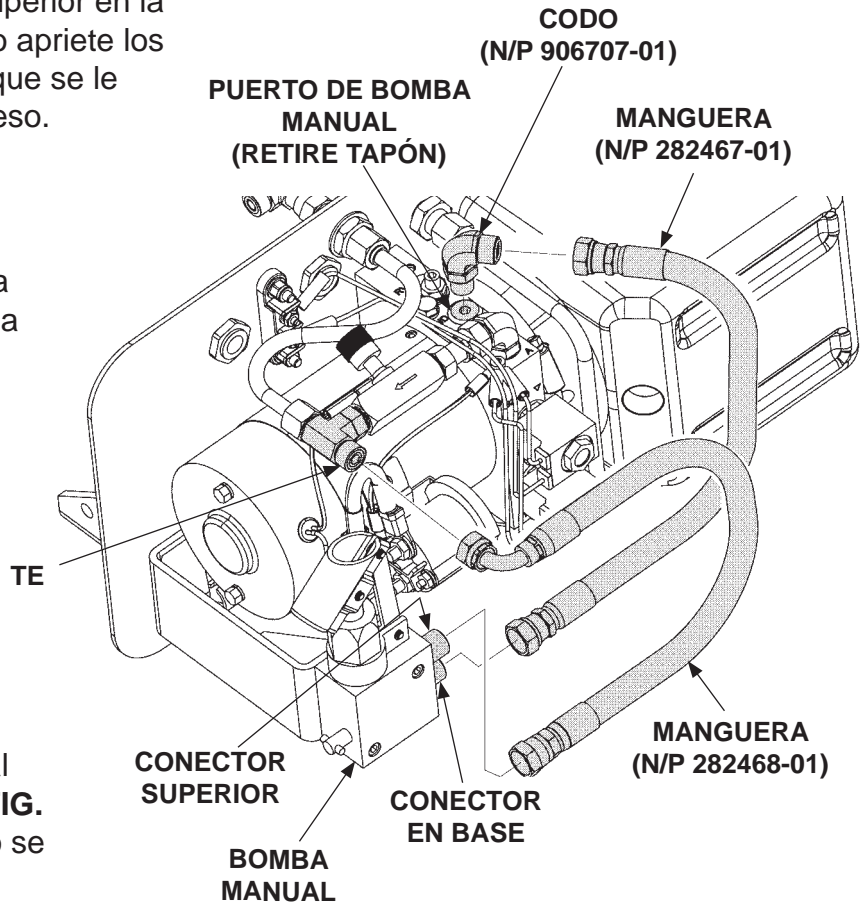
**CONECTAR EL ENSAMBLE DEL TUBO
FIG. 39-1**

16. Conecte la manguera (art. de kit, N/P 282468-01) al te y conector superior en la bomba manual (**FIG. 40-1**). No apriete los conectores en exceso, hasta que se le indique después en este proceso.

17. Retire el tapón del puerto en la bomba manual del bloque de la bomba (**FIG. 40-1**).

18. Conectar el codo (art. de kit) al puerto en la bomba manual (**FIG. 40-1**). Posicione el codo como se muestra.

19. Conecte la manguera (art. de kit, N/P 282467-01) al codo en el bloque de la bomba y el conector base en la bomba manual (**FIG. 40-1**).

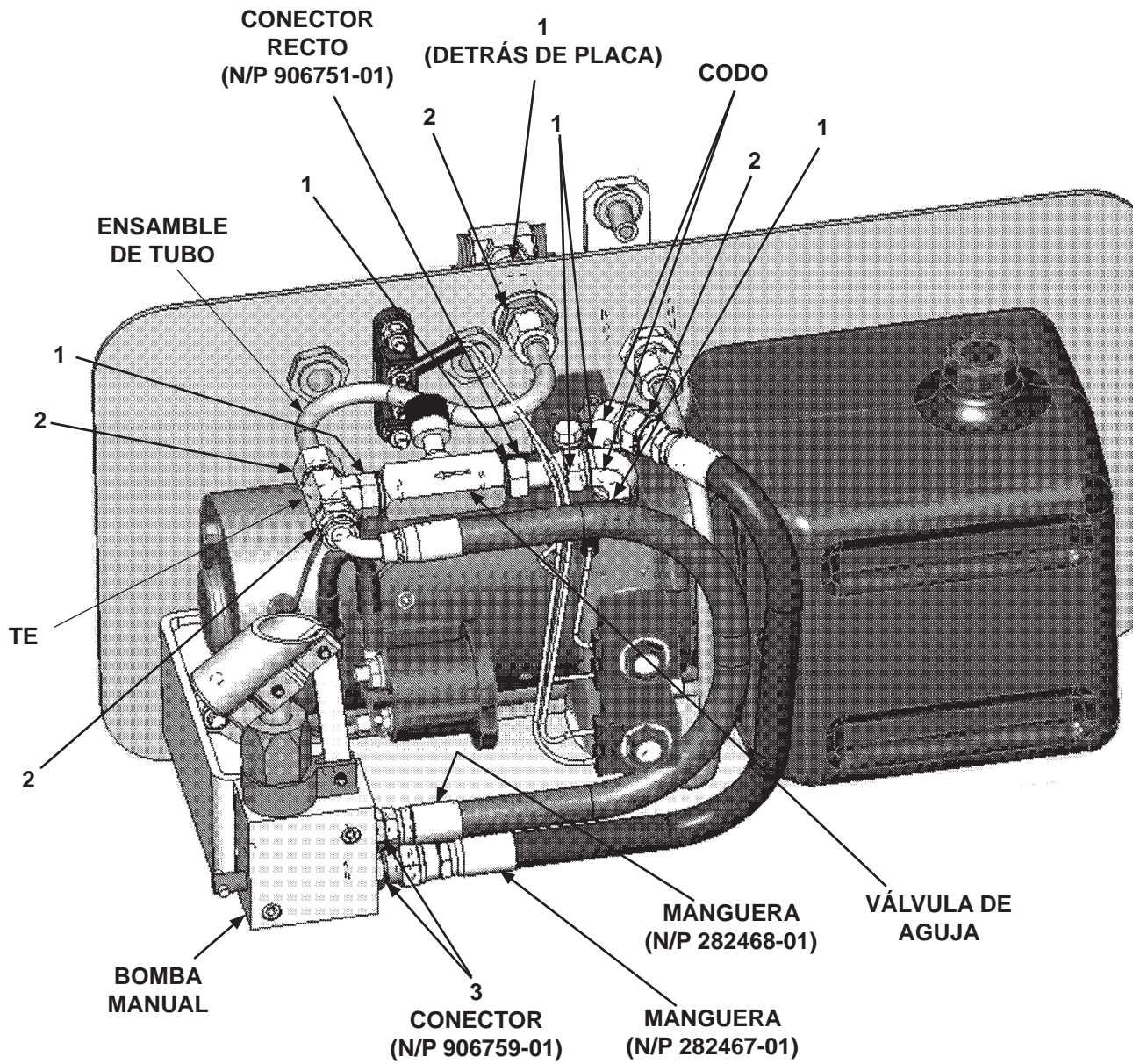


CONECTAR CODOS Y MANGUERAS
FIG. 40-1

PRECAUCIÓN

Se debe aplicar un torque a las líneas hidráulicas y a los conectores rectos tal como se muestra en la **FIG. 41-1** y en la **TABLA 41-1**.

20. Reposicione los codos, los conectores y las mangueras si es necesario (**FIG. 13-1**). Después, aplique un torque a los conectores como se muestra en **FIG. 41-1** y **TABLA 41-1**.

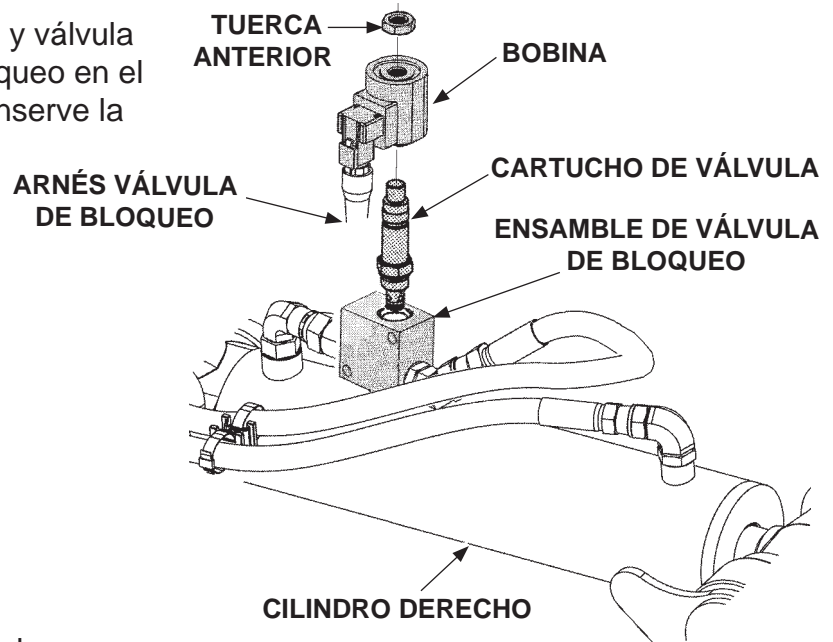


TENSAR LOS CONECTORES
FIG. 41-1

ITEM	DESCRIPTION	VALOR DE TORQUE
1	SAE#6 JUNTA TÓRICA (MACHO)	22-24 lb-ft. [30 - 32 Nm.]
2	SAE#6 SELLO CON CARA (HEMBRA)	25-27.5 lb-ft. [34 - 37 Nm.]
3	SAE#4 JUNTA TÓRICA (MACHO)	13-15 lb-ft. [18 - 20 Nm.]

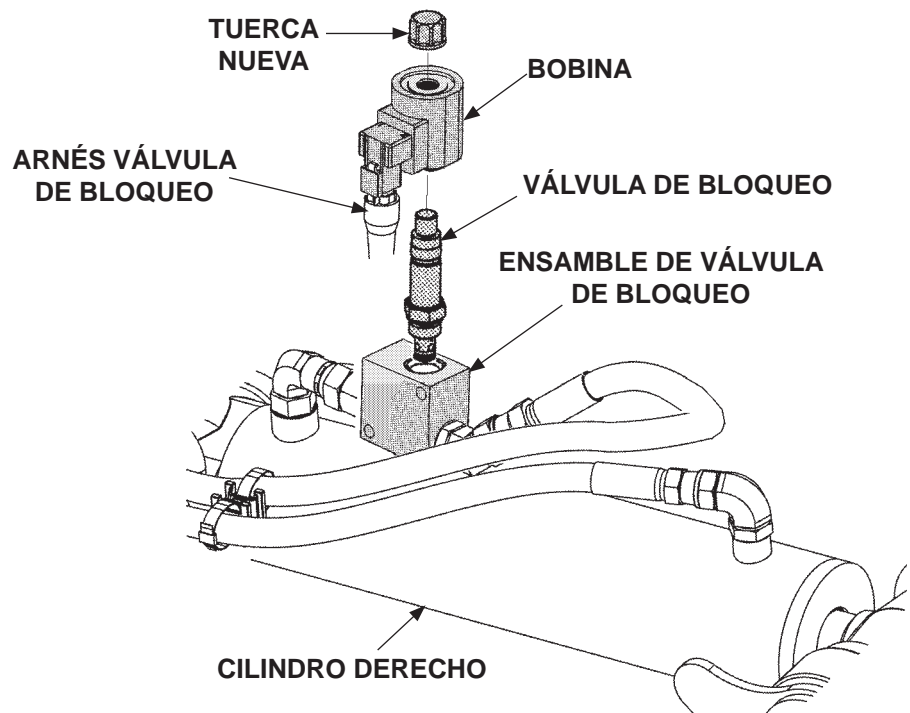
VALORES DE TORQUES
TABLA 41-1

21. Retirar la tuerca anterior, bobina y válvula de cartucho de la válvula de bloqueo en el cilindro derecho (FIG. 42-1). Conserve la bobina para volverla a instalar.



RETIRAR VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 42-1

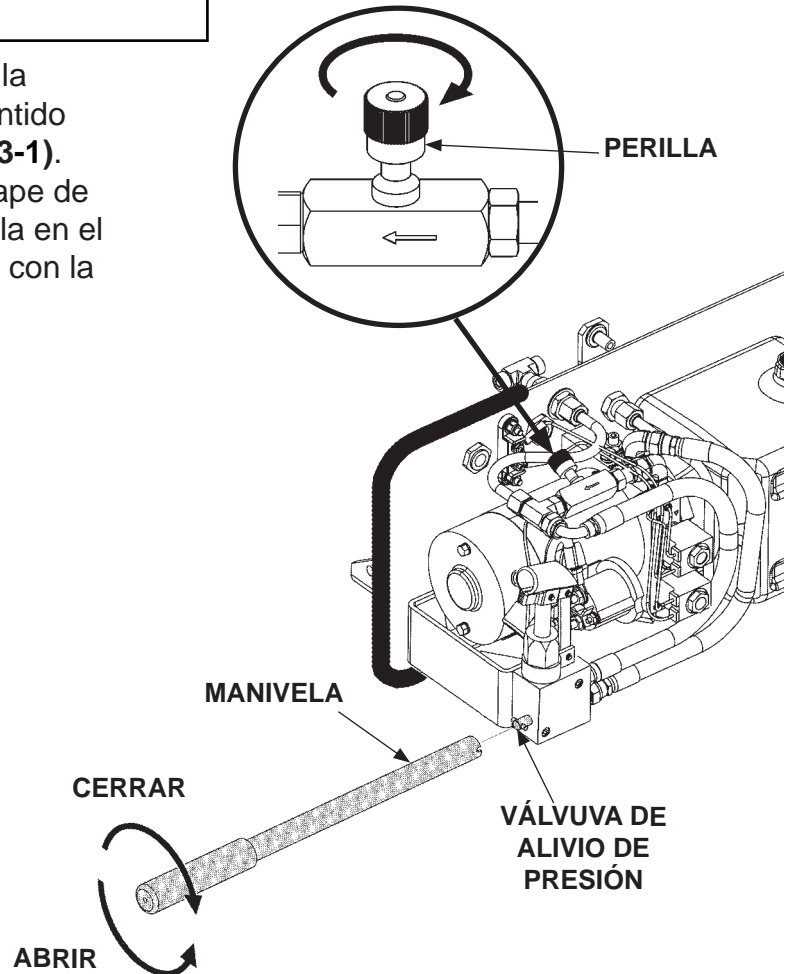
22. Instale la nueva válvula de cartucho (art. del kit) en la válvula de bloqueo ubicada en el cilindro derecho (FIG. 42-2). Aplique un torque de **18.5-22 lb-ft [25-30 Nm.]** a la válvula de cartucho. Después, vuelva a instalar la bobina con la nueva tuerca (FIG. 42-2).



INSTALAR VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 42-2

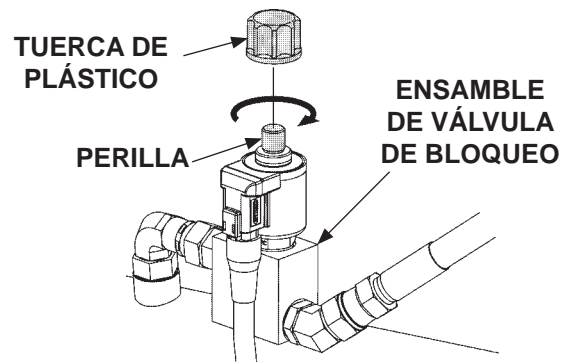
NOTA: Asegúrese que la válvula de escape esté cerrada (en el sentido de las manecillas del reloj) antes de intentar elevar la plataforma.

23. Cierre la válvula de aguja girando la perilla completamente hacia el sentido de las manecillas del reloj (**FIG. 43-1**). Después, cierre la válvula de escape de la bomba manual girando la válvula en el sentido de las manecillas del reloj con la manivela.



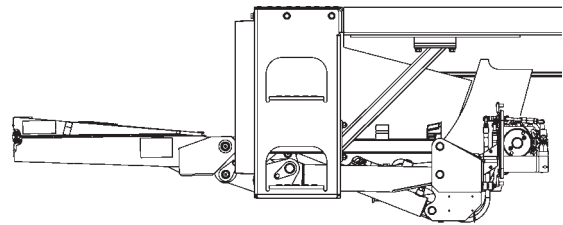
CERRAR LA VÁLVVULA DE AGUJA Y LA VÁLVVULA DE ESCAPE DE LA BOMBA MANUAL
FIG. 43-1

24. Retire la tuerca de plástico de la válvula de bloqueo (**FIG. 44-1**). Después, asegure que la válvula esté cerrada y bloqueada (reiniciar) girando por completo el eje de la válvula de bloqueo en sentido de las manecillas del reloj (**FIG. 44-1**).



ASEGURAR QUE LA VÁLVULA DE BLOQUEO ESTÉ CERRADA
FIG. 44-1

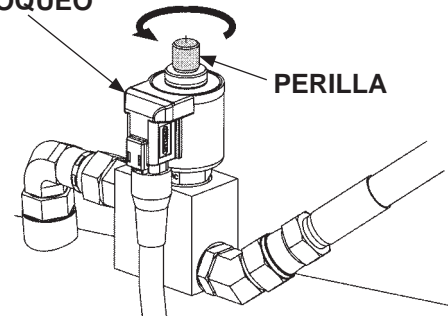
25. Descienda y retire el gato hidráulico (**FIG. 44-2**).



GATO HIDRÁULICO REMOVIDO
FIG. 44-2

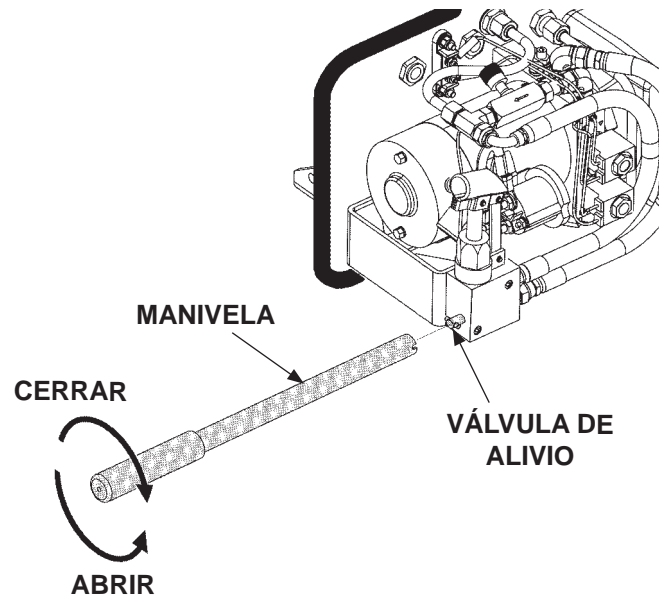
26. Desactive la función de bloqueo (abrir) de la válvula de bloqueo girando el eje completamente en sentido contrario de las manecillas del reloj (FIG. 45-1).

ENSAMBLE DE LA VÁLVULA DE BLOQUEO

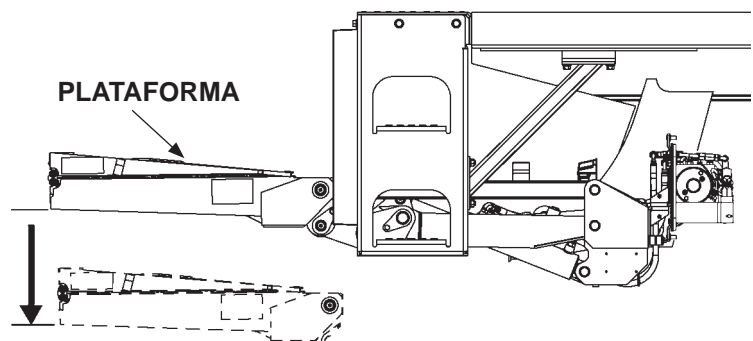


REINSTALAR LA VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 45-1

27. Descienda la plataforma a la mitad de distancia al suelo (FIG. 45-3) girando la válvula de alivio en la bomba manual en sentido contrario de las manecillas del reloj con la manivela (FIG. 45-2). Gire la válvula de alivio completamente en sentido de las manecillas del reloj para detener que la plataforma descienda (FIG. 45-2).

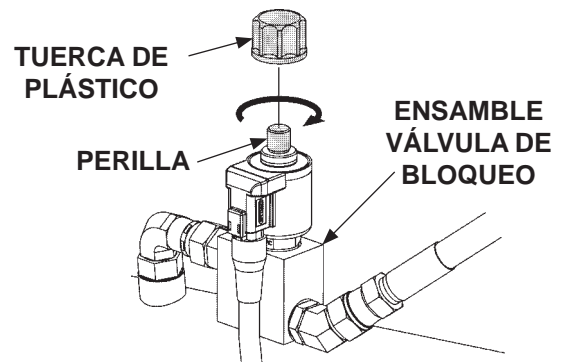


ABRIR/CERRAR VÁLVULA DE ALIVIO
FIG. 45-2



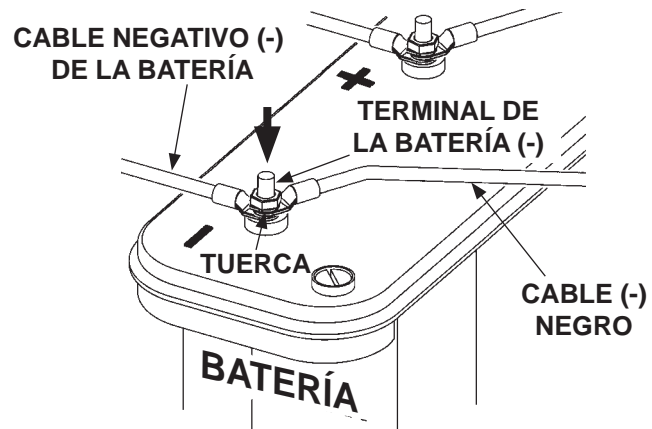
DESCENDER PLATAFORMA CON BOMBA MANUAL
FIG. 45-3

28. Reinicie (cierre) la válvula de bloqueo girando el eje completamente en sentido de las manecillas de reloj, (**FIG. 46-1**) para que se bloquee. Vuelva a instalar la tuerca de plástico en la válvula de bloqueo.



REINICIAR LA VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 46-1

29. Vuelva a conectar el cable negativo (-) a la terminal negativa (-) de la batería (**FIG. 46-2**). Apriete la tuerca.

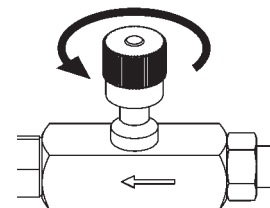


VOLVER A CONECTAR EL PODER
FIG. 46-2

PRECAUCIÓN

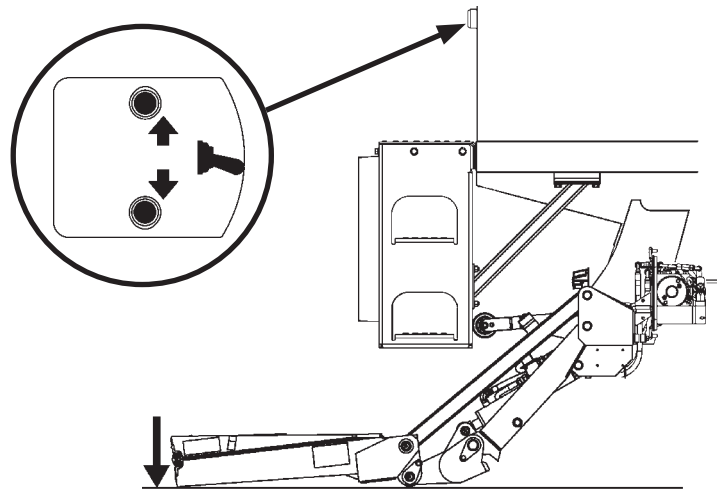
La bomba manual tiene sólo la finalidad de guardar la plataforma si la unidad de poder no funciona. No la utilice repetidamente para cargar y descargar el vehículo.

30. Abra la válvula de aguja girando completamente la perilla en sentido contrario a las manecillas del reloj (**FIG. 46-3**).



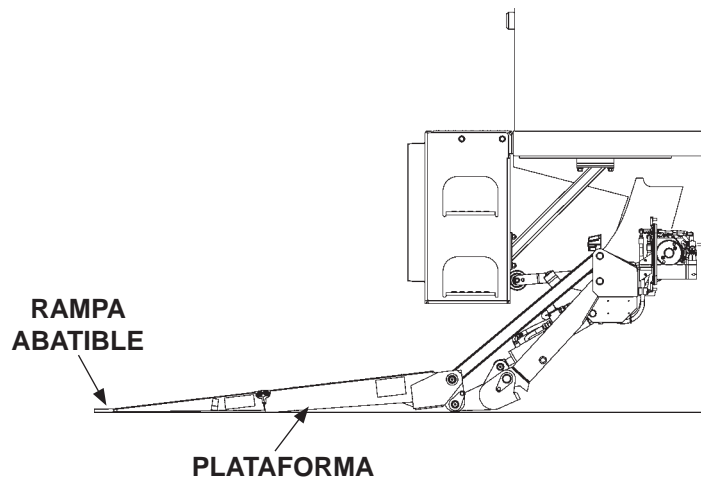
ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 46-3

31. Utilice el interruptor de control para **DESCENDER** la plataforma al suelo (**FIG. 47-1**).



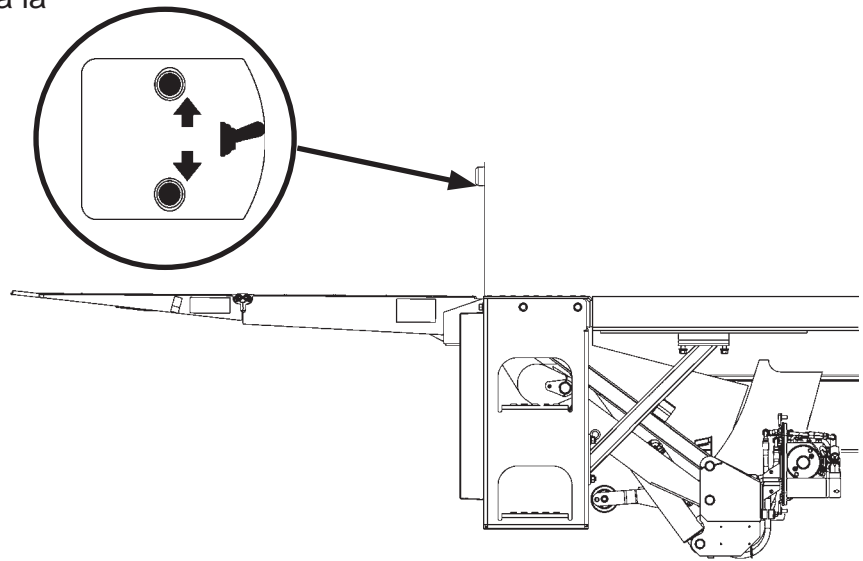
**DESCENDER LA PLATAFORMA AL SUELO
CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 47-1**

32. Desplegar la plataforma y la rampa abatible (**FIG. 47-2**).



**DESPLEGAR LA PLATAFORMA Y
RAMPA ABATIBLE
FIG. 47-2**

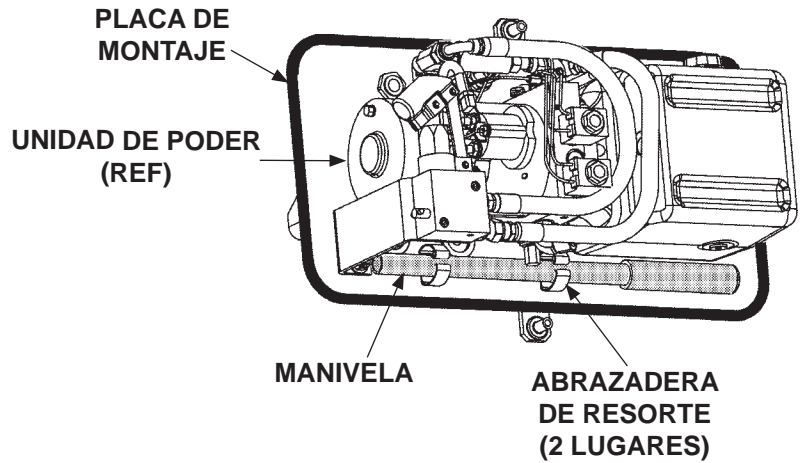
33. Utilice el interruptor de control para **ELEVAR** la plataforma a la altura de cama (**FIG. 48-1**).



**ELEVAR LA PLATAFORMA A LA ALTURA DE
CAMA CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 48-1**

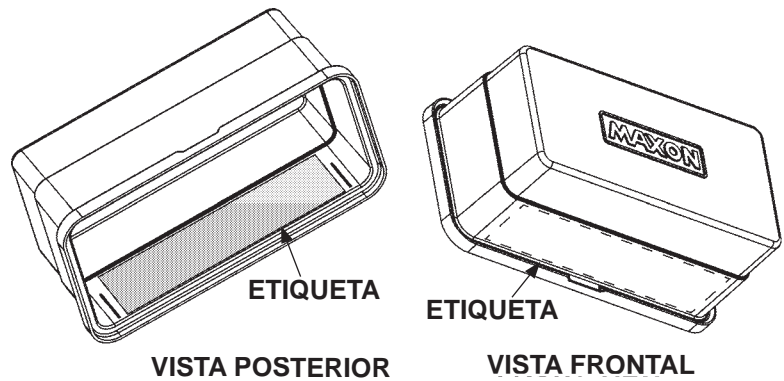
34. Repita el paso 30 y el paso 32 hasta que el aire haya sido purgado del sistema.
35. Consulte el **Manual de Mantenimiento GPT** para las instrucciones de cómo revisar el fluido hidráulico.

36. Guarde la manivela de la bomba manual en las abrazaderas de resorte de la placa de montaje para la bomba (FIG. 49-1).



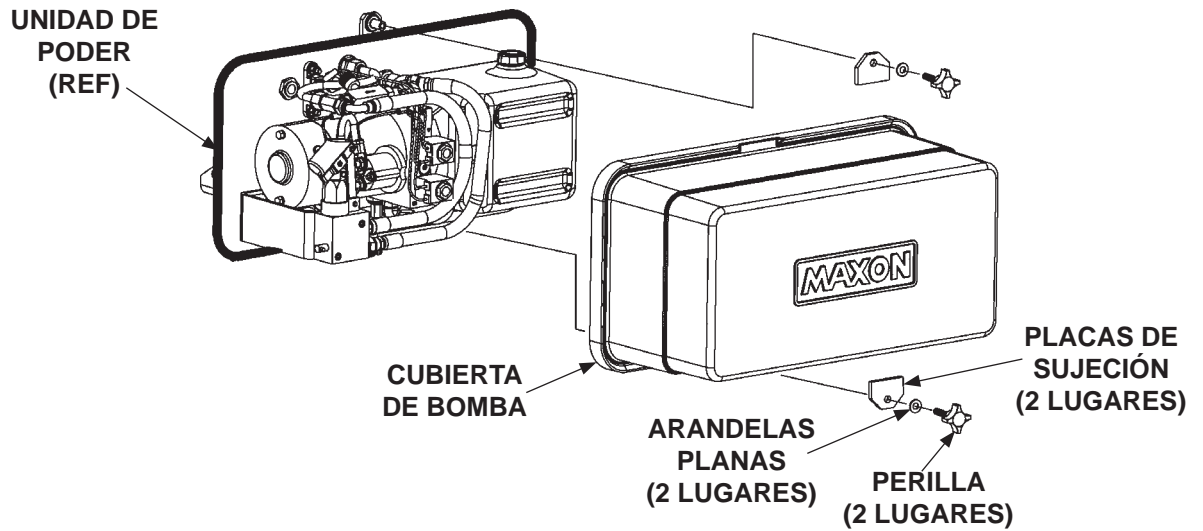
**GUARDAR LA MANIVELA DE LA BOMBA
FIG. 49-1**

37. Adjuntar la etiqueta de operación de la bomba dentro de la cubierta de la bomba como se muestra en FIG. 49-2.



**POSICIONAR LAS ETIQUETAS
FIG. 49-2**

38. Volver a instalar y fijar correctamente la cubierta de la bomba (FIG. 50-1). Cerrar las perillas manualmente.



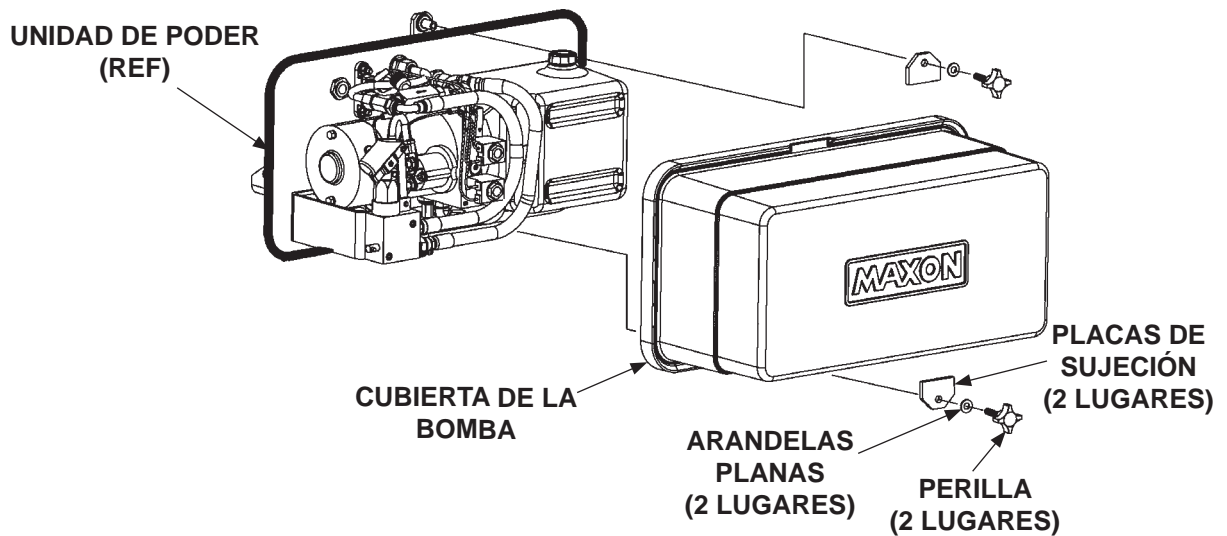
VOLVER A INSTALAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 50-1

INSTRUCCIONES PARA OPERAR LA BOMBA MANUAL GPT

PRECAUCIÓN

La bomba manual tiene sólo la finalidad de guardar la plataforma si la unidad de poder no funciona. No la utilice repetidamente para cargar y descargar el vehículo.

1. Desatornille y retire la cubierta de la bomba (FIG. 51-1).

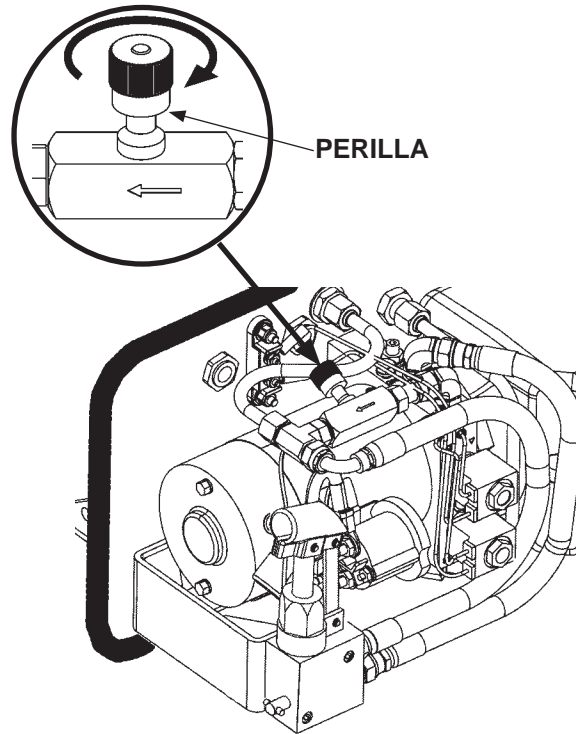


REMOVER LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 51-1

PRECAUCIÓN

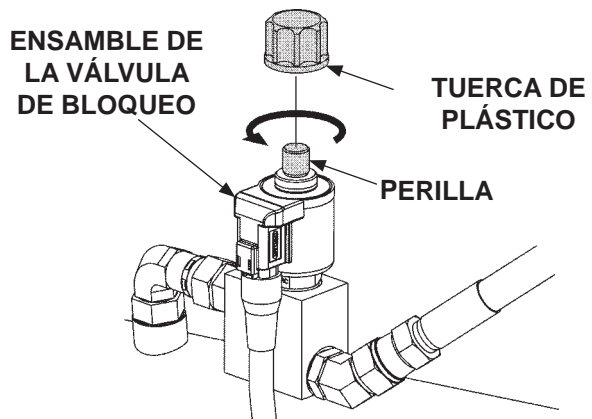
La opción manual para desactivar la función de bloqueo es sólo para uso en una emergencia. No debe utilizarse en operaciones constantes.

2. Para utilizar la bomba manual como respaldo para operar, cierre la válvula de aguja girando la perilla completamente hacia el sentido de las manecillas del reloj (**FIG. 52-1**).



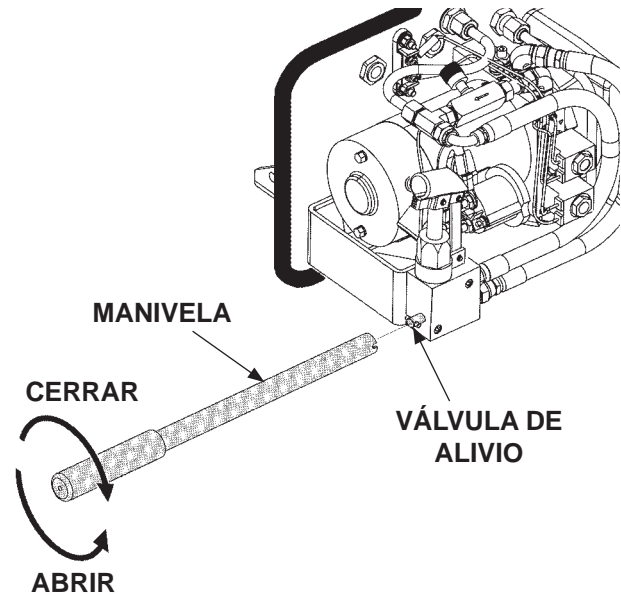
CERRAR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 52-1

3. Retirar la tuerca de plástico en la válvula de bloqueo (**FIG. 52-2**). Desactivar (abrir) la válvula de bloqueo girando el eje completamente en el sentido contrario de las manecillas del reloj (**FIG. 52-2**).

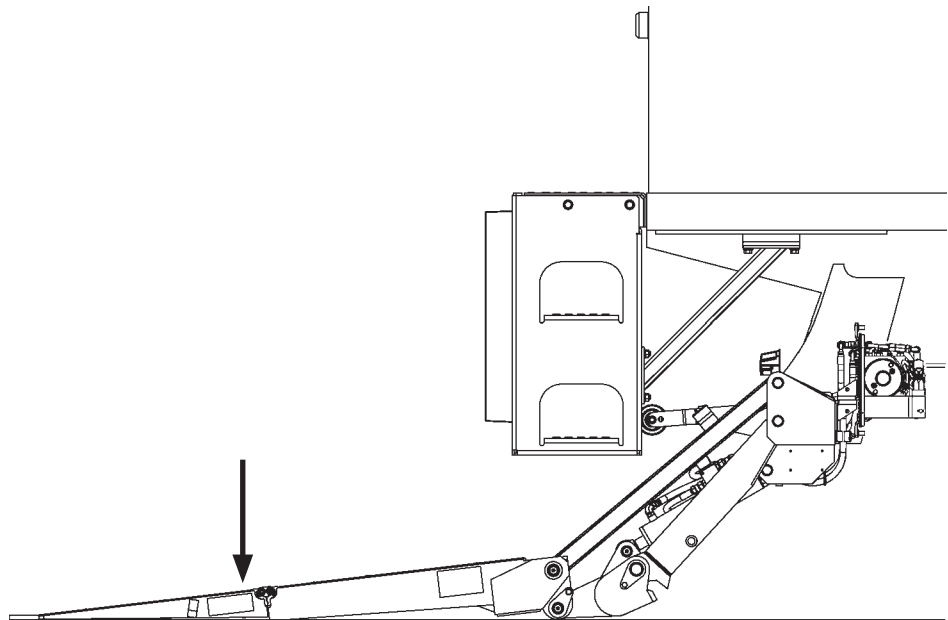


RETIRAR LA TUERCA Y DESACTIVAR LA
VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 52-2

4. Para descender la plataforma, gire media vuelta hacia el sentido contrario de las manecillas del reloj para abrir la válvula de escape con la manivela (**FIGS. 53-1 y 53-2**). Para que la plataforma se detenga al estar descendiendo (**FIG. 53-2**), cierre la válvula de escape (**FIG. 53-1**) girando hacia las manecillas del reloj.

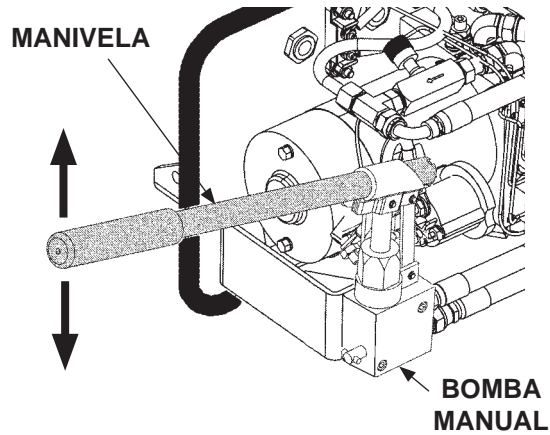


ABRIR LA VÁLVULA DE ALIVIO DE LA BOMBA MANUAL PARA DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 53-1

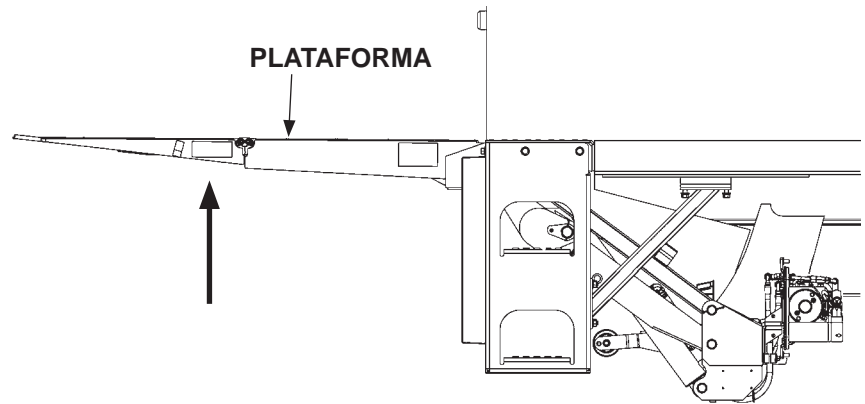


DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 53-2

5. Utilice la manivela con la bomba manual para elevar la plataforma (FIGS. 54-1 y 54-2).

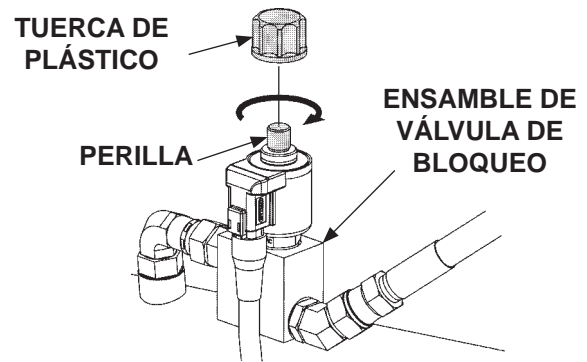


**ELEVAR LA PLATAFORMA
CON LA BOMBA MANUAL
FIG. 54-1**



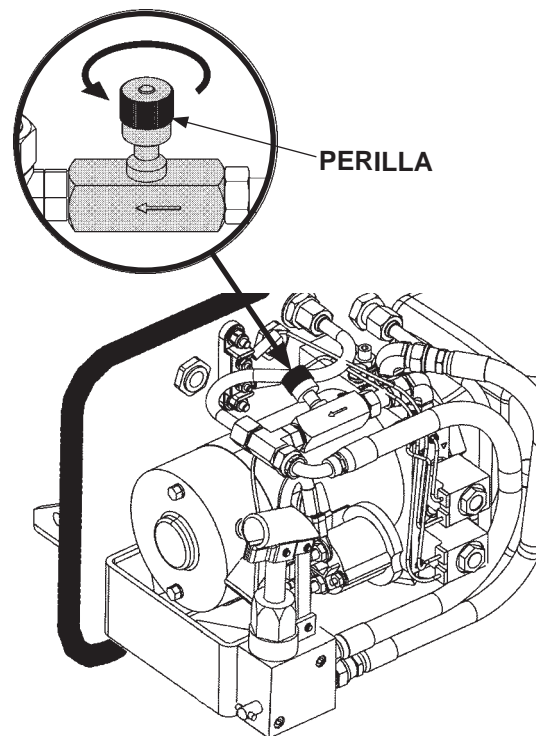
**ELEVAR LA PLATAFORMA
FIG. 54-2**

6. Reinicie la válvula de bloqueo (cerrar) girando el eje completamente en sentido de las manecillas del reloj (**FIG. 55-1**) para que se bloquee. Vuelva a instalar la tuerca de plástico.



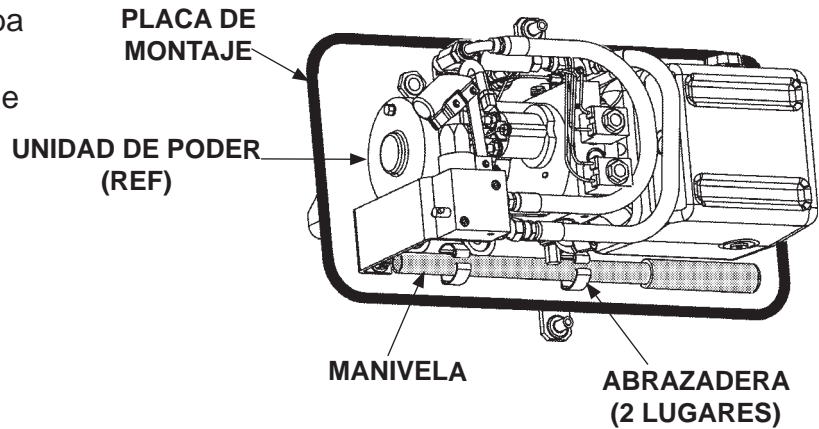
**REINICIAR LA VÁLVULA DE BLOQUEO
FIG. 55-1**

7. Para la operación normal del elevador hidráulico con la unidad de poder, abra la válvula de aguja girando la perilla completamente en sentido contrario de las manecillas del reloj (**FIG. 55-2**).



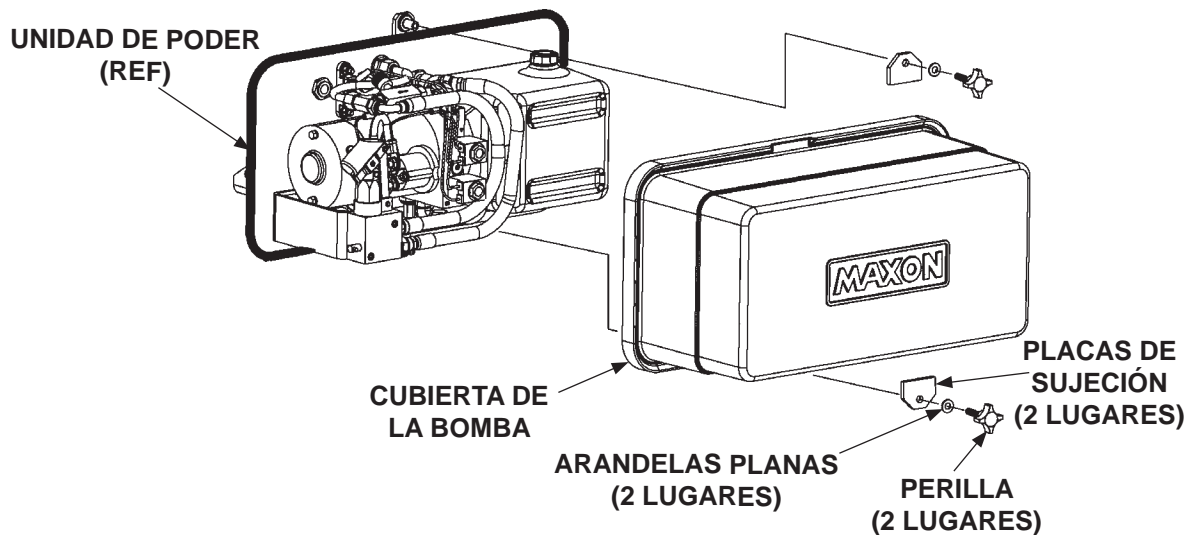
**ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA
PARA LA OPERACIÓN NORMAL
FIG. 55-2**

8. Guarde la manivela de la bomba manual en las abrazaderas de resorte que están en la placa de montaje (**FIG. 56-1**).



**GUARDAR LA MANIVELA DE LA BOMBA
FIG. 56-1**

9. Vuelva a instalar y fije correctamente la cubierta de la bomba (**FIG. 56-2**). Apriete manualmente las perillas.



**VOLVER A INSTALAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 56-2**