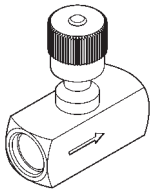


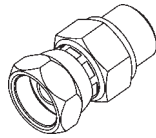
INSTRUCTION, TUK-A-WAY HAND PUMP KIT, GD INSTALLATION KIT P/N 210801-01

⚠ WARNING

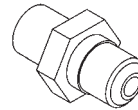
Installing and maintaining a liftgate can expose you to chemicals, including lead, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. To minimize exposure, install and maintain liftgate in a well-ventilated area and wear proper Personal protective equipment (PPE). For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.



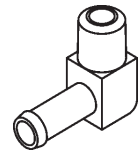
NEEDLE VALVE,
ADJUSTABLE, SAE #6
P/N 906739-01
QTY. 1



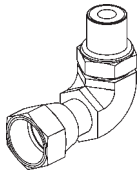
ADAPTER, #6 O-RING/1/4"
SWIVEL
P/N 906814-01
QTY. 1



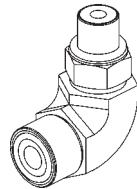
ADAPTER, 1/4" O-RING/1/4" NPT
P/N 906756-01
QTY. 1



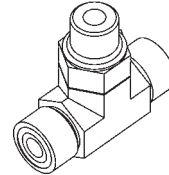
ELBOW, 90°, 1/4"- 3/8"
P/N 251853
QTY. 2



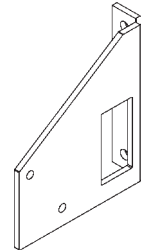
ELBOW, SAE
O-RING, #6
P/N 906708-01
QTY. 1



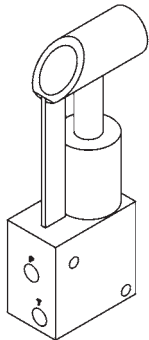
ELBOW, ORFS/ORB 6-4
P/N 906818-01
QTY. 1



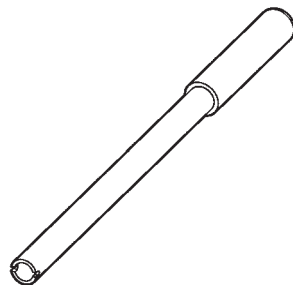
TEE, SAE #6
P/N 906745-01
QTY. 1



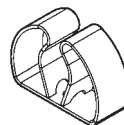
BRACKET,
HAND PUMP MOUNT
P/N 268076-01
QTY. 1



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



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

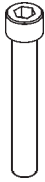


SPRING CLIP HOLDER
P/N 227681
QTY. 2



POP RIVET, 3/16" X 7/16" LG.
P/N 904005-1
QTY. 2

Estas instrucciones están disponibles en español a partir de la página 23.



SOCKET SCREW,
1/4"-20 X 1-3/4" LG, GR8
P/N 900025-7
QTY. 2



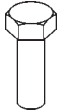
FLAT WASHER, 5/16"
P/N 902000-8
QTY. 2



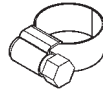
LOCK NUT, 5/16"-18
P/N 901001
QTY. 2



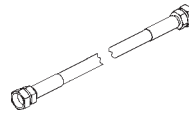
LOCK NUT, 1/4"-20
P/N 901016-2
QTY. 2



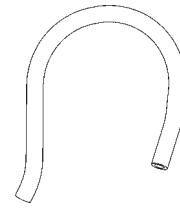
HEX CAP SCREW,
5/16"-18 X 1" LG, GR8
P/N 900009-2
QTY. 2



HOSE CLAMP SCREW
P/N 251854
QTY. 2



HOSE , HP, 1/4" X 17" LG.
P/N 210742-01
QTY. 1



HOSE , LP, 3/8" X 17" LG.
P/N 251855-09
QTY. 1

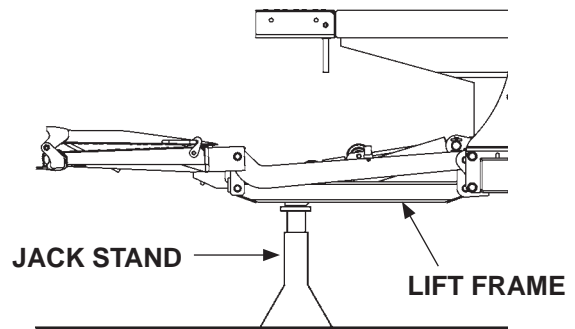


TIE, PLASTIC 8" (120 LB)
P/N 905322-01
QTY. 1

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.			
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.		3. Abra la válvula. Después ciérrala para detener la plataforma.	
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.		3. Para operar con la unidad de poder, abra la válvula de aguja completamente.	

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

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

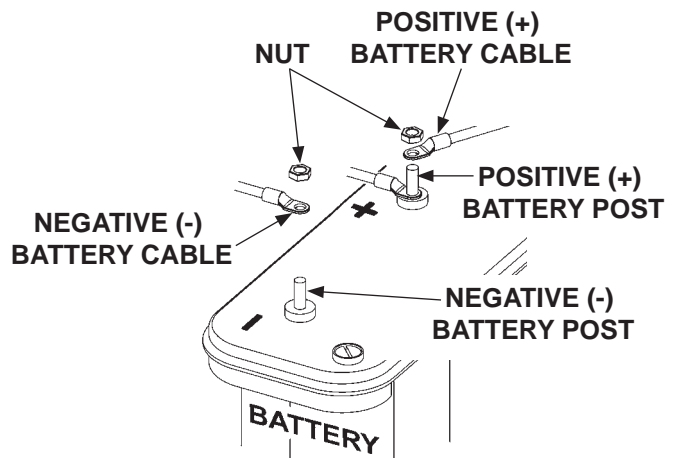


SUPPORTING LIFT FRAME WITH JACK STAND
FIG. 3-1

⚠ WARNING

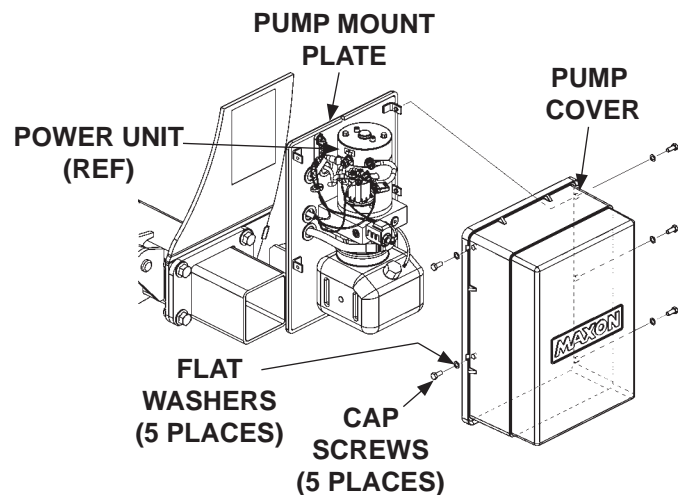
To prevent personal injury and equipment damage, make sure power is disconnected from Liftgate while installing hydraulic electrical parts.

2. Disconnect power to the pump by disconnecting negative (-) and positive (+) cables from battery (**FIG. 3-2**). Reinstall nuts on negative (-) and positive (+) battery terminals.



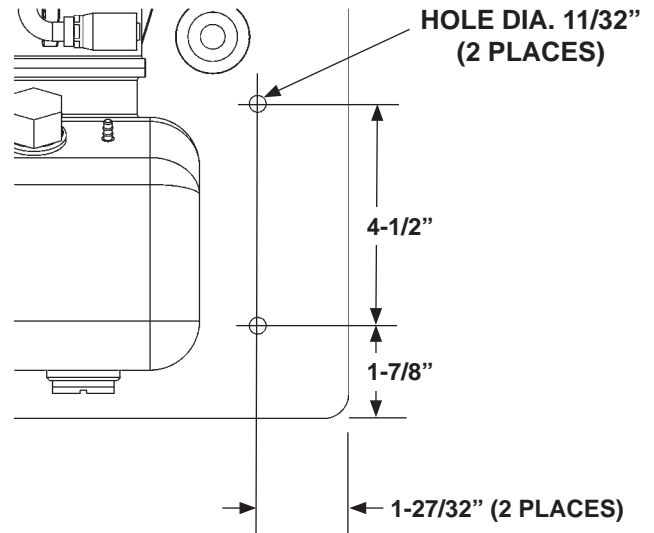
DISCONNECTING BATTERY POWER
FIG. 3-2

3. Unbolt and remove pump cover (**FIG. 3-3**).



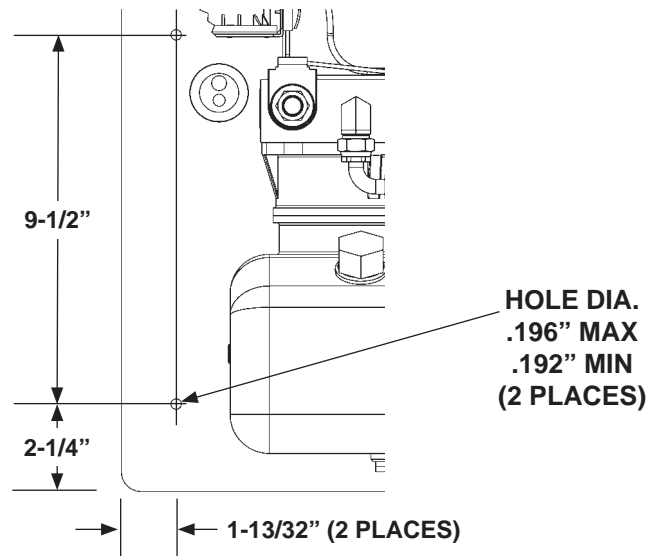
UNBOLTING PUMP COVER
FIG. 3-3

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



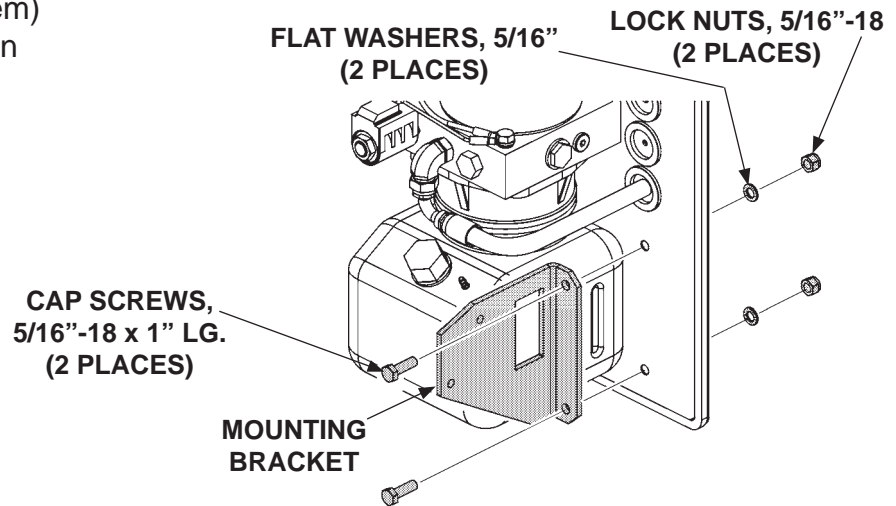
HOLE PATTERNS FOR MOUNTING BRACKET
FIG. 4-1

5. Measure, mark, and drill 2 holes for spring clips (**FIG. 4-2**).



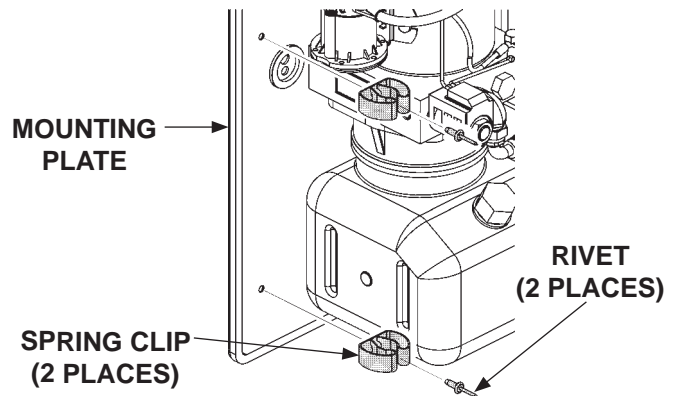
HOLE PATTERNS FOR SPRING CLIPS
FIG. 4-2

6. Bolt mounting bracket (Kit item) to mounting plate as shown in **FIG. 5-1**.



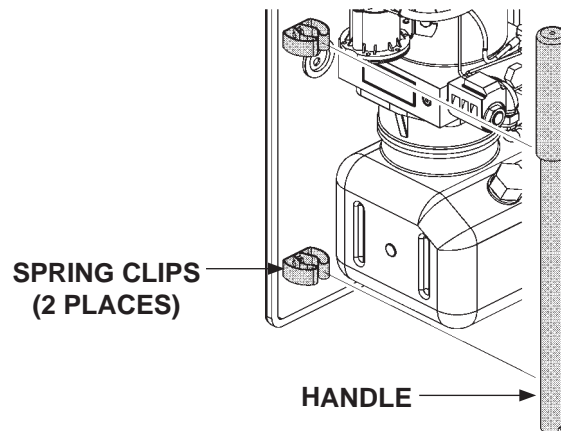
BOLTING ON MOUNTING BRACKET
FIG. 5-1

7. Rivet the 2 spring clips (Kit items) to mounting plate (**FIG. 5-2**).



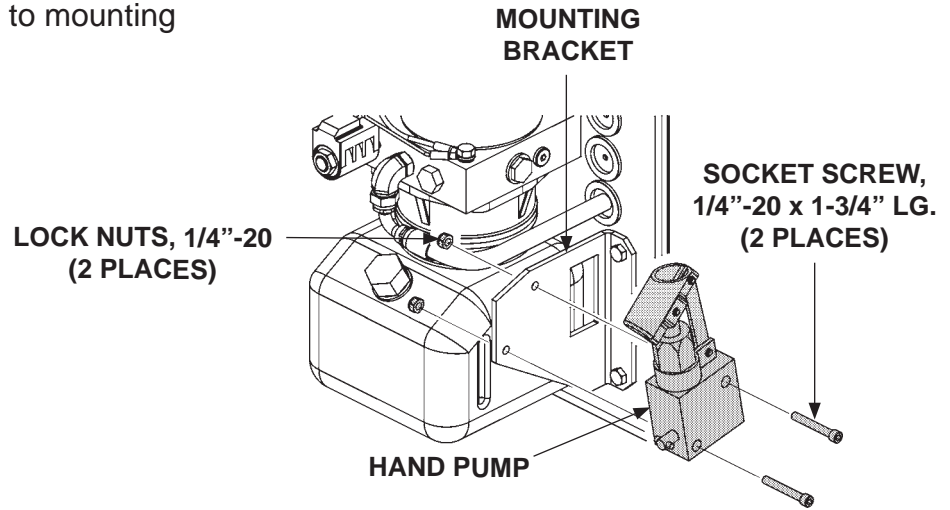
RIVETING SPRING CLIPS
FIG. 5-2

8. Place handle (Kit item) in the spring clips as shown in **FIG. 5-3**.



STOWING HANDLE IN SPRING CLIPS
FIG. 5-3

9. Bolt hand pump (Kit item) to mounting bracket (**FIG. 6-1**).

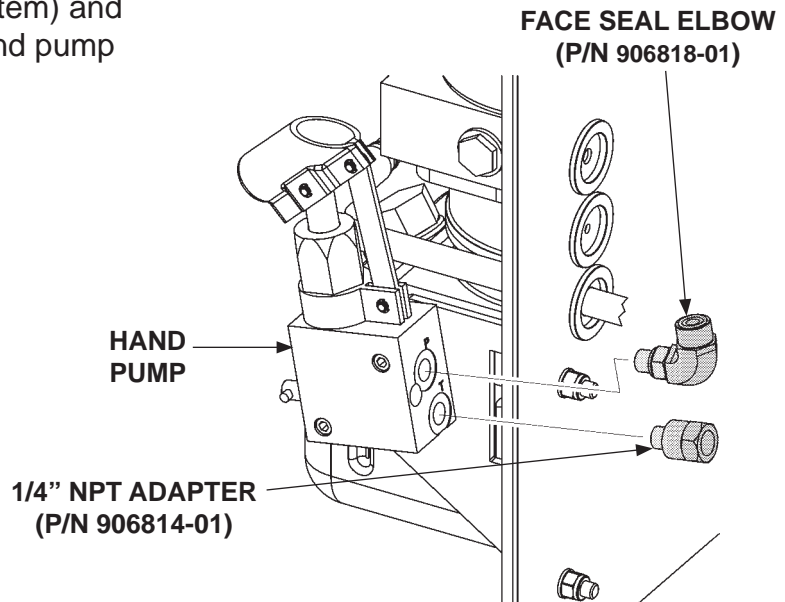


BOLTING ON HAND PUMP
FIG. 6-1

CAUTION

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

10. Connect 1/4" NPT adapter (Kit item) and face seal elbow (Kit item) to hand pump (**FIG. 6-2**).

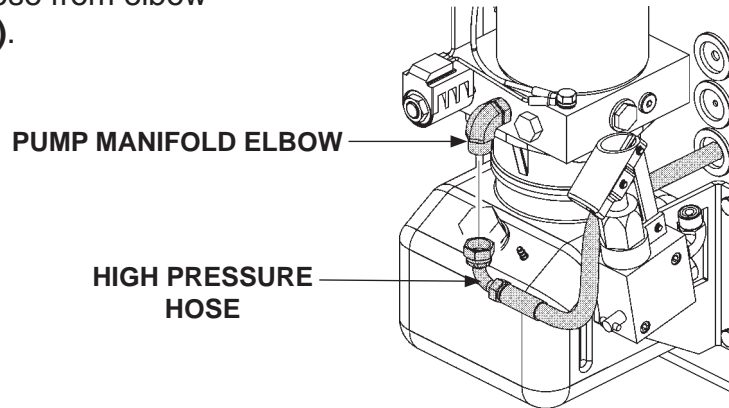


CONNECTING O-RING ADAPTER &
90° ELBOW TO HAND PUMP
FIG. 6-2

CAUTION

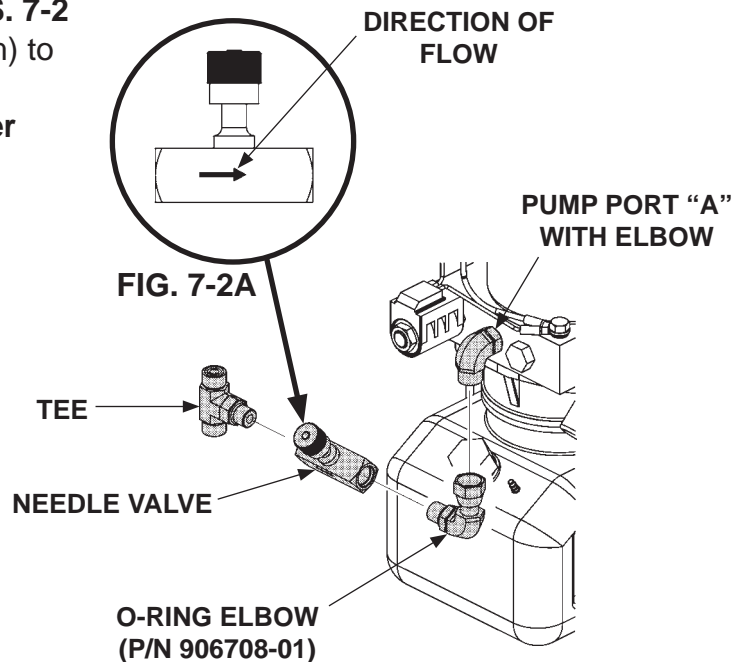
Keep dirt, water and other contaminants from entering the hydraulic system. Before opening the hydraulic fluid reservoir filler cap, drain plug and hydraulic lines, clean up contaminants that can get in the openings. Also, protect the openings from accidental contamination.

11. Disconnect high pressure hose from elbow on pump manifold (**FIG. 7-1**).



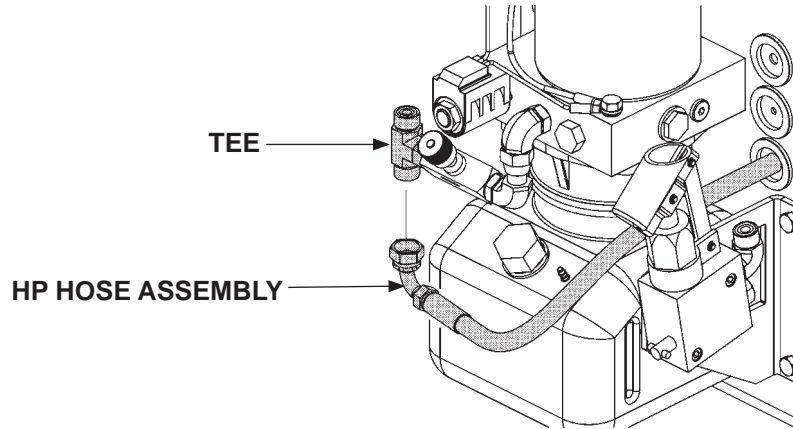
DISCONNECTING HIGH PRESSURE HOSE
FIG. 7-1

12. Connect o-ring elbow (Kit item) to elbow on pump port "A" (**FIG. 7-2**). Next, connect needle valve (Kit item) to elbow (**FIGS. 7-2** and **7-2A**). Then, connect tee (Kit item) to needle valve as shown in **FIG. 7-2**. **Do not tighten connectors until later in this procedure.**



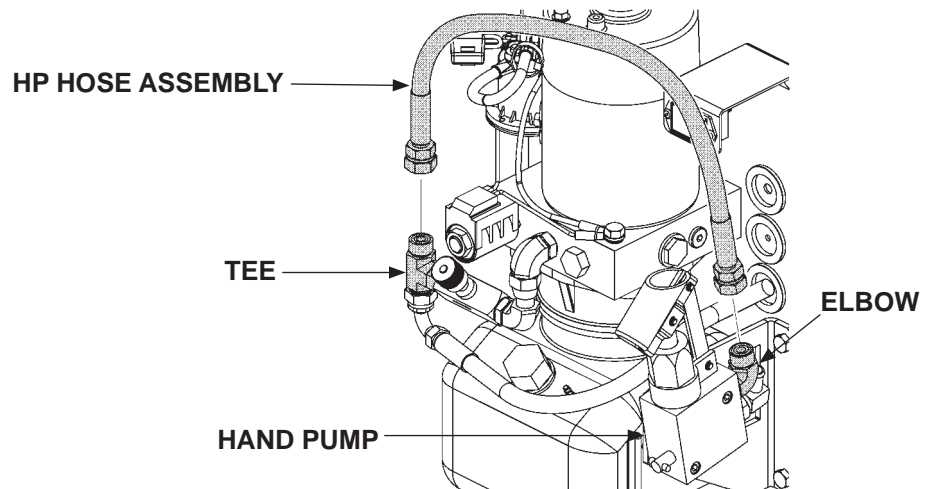
CONNECTING ELBOW, NEEDLE VALVE & TEE
FIG. 7-2

13. Reconnect 1/4" high pressure hose to tee on needle valve (**FIG. 8-1**). Do not tighten connectors until later in this procedure.



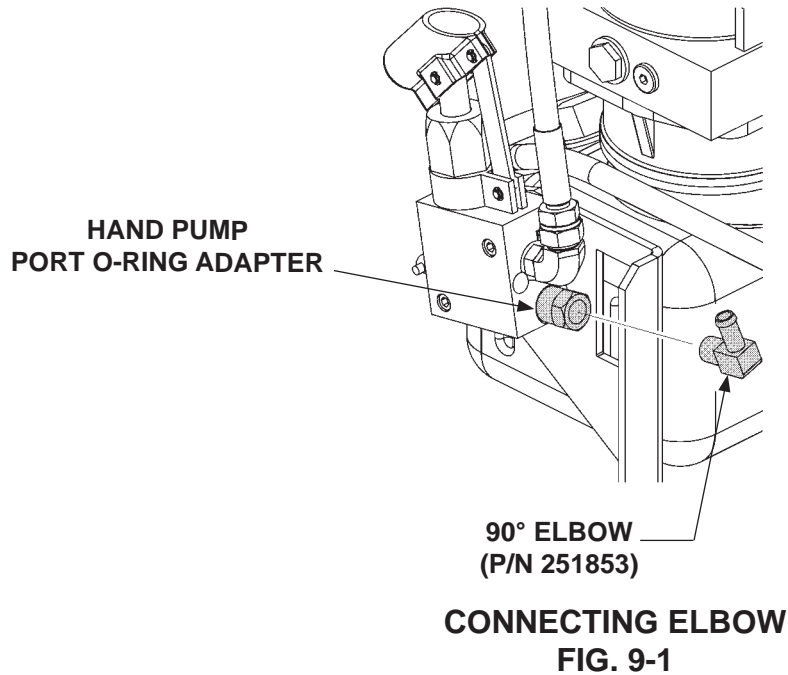
**RECONNECTING HIGH PRESSURE HOSE
FIG. 8-1**

14. Connect 1/4" high pressure hose assembly (Kit item) to tee on needle valve and to elbow on hand pump (**FIG. 8-2**). Do not tighten connectors until later in this procedure.

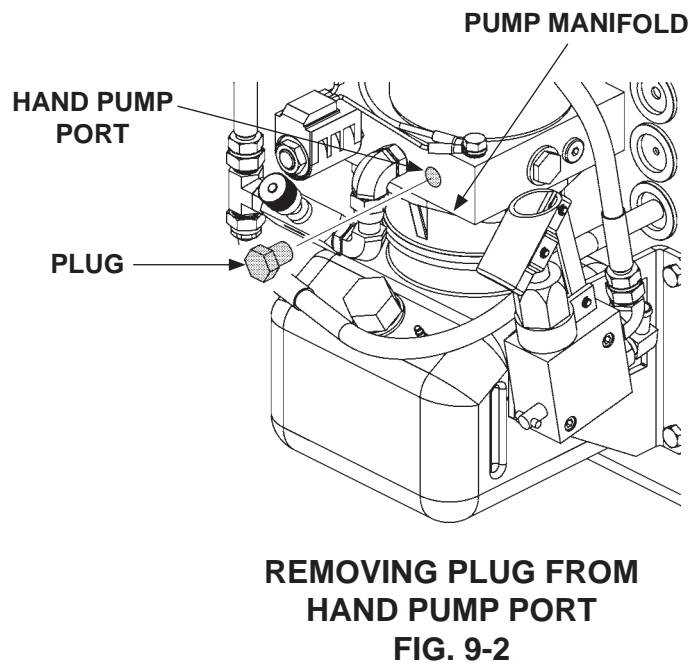


**CONNECTING HIGH PRESSURE HOSE
FIG. 8-2**

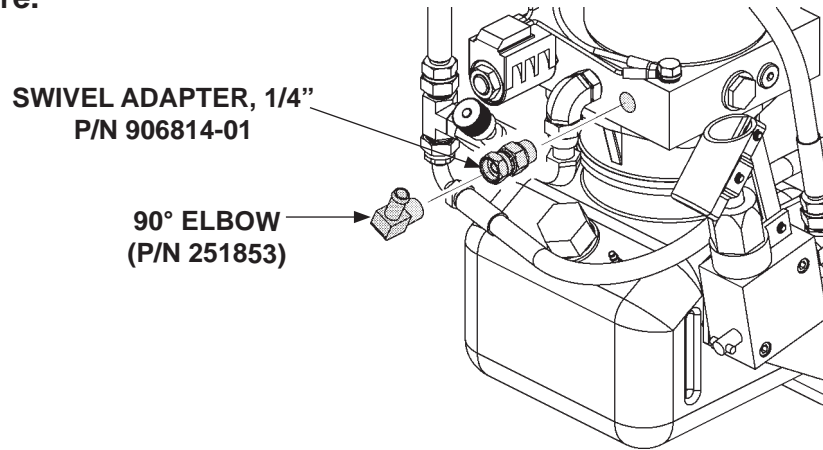
15. Connect 90° elbow (Kit item) to hand pump port o-ring adapter (**FIG. 9-1**). Position elbow as shown.



16. Remove plug from hand pump port on pump manifold (**FIG. 9-2**).

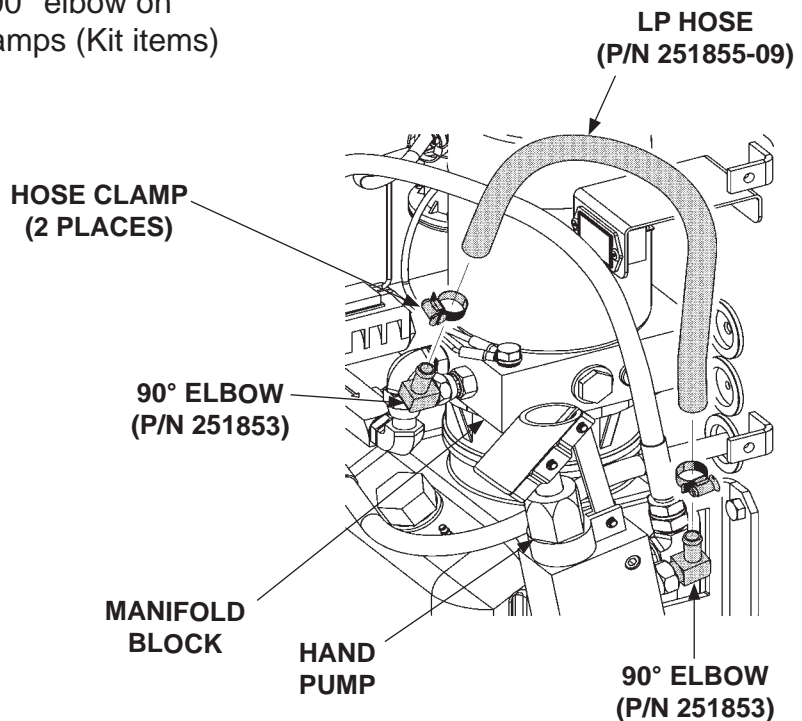


17. Connect 1/4" swivel adapter and 90° elbow (Kit items) to hand pump port (**FIG. 10-1**). Position elbow as shown. **Do not tighten connectors until later in this procedure.**



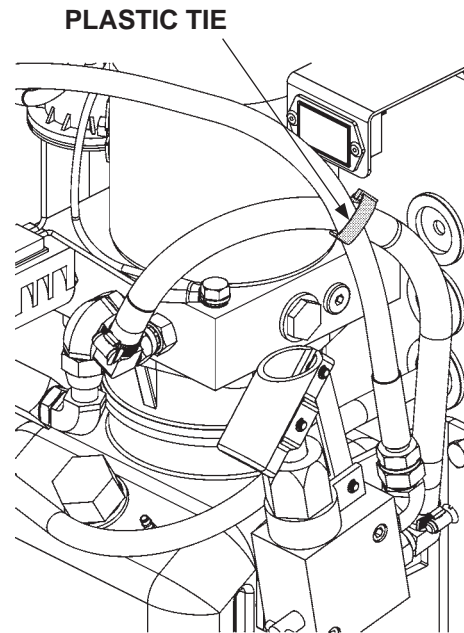
**CONNECTING ADAPTER AND ELBOW TO HAND PUMP PORT
FIG. 10-1**

18. Connect low pressure hose (Kit item) to 90° elbow on manifold block, and 90° elbow on hand pump, using two hose clamps (Kit items) (**FIG. 10-2**).



**CONNECTING LOW PRESSURE HOSE
FIG. 10-2**

19. Tie the hand pump hoses together with plastic tie (Kit item) as shown in **FIG. 11-1**.

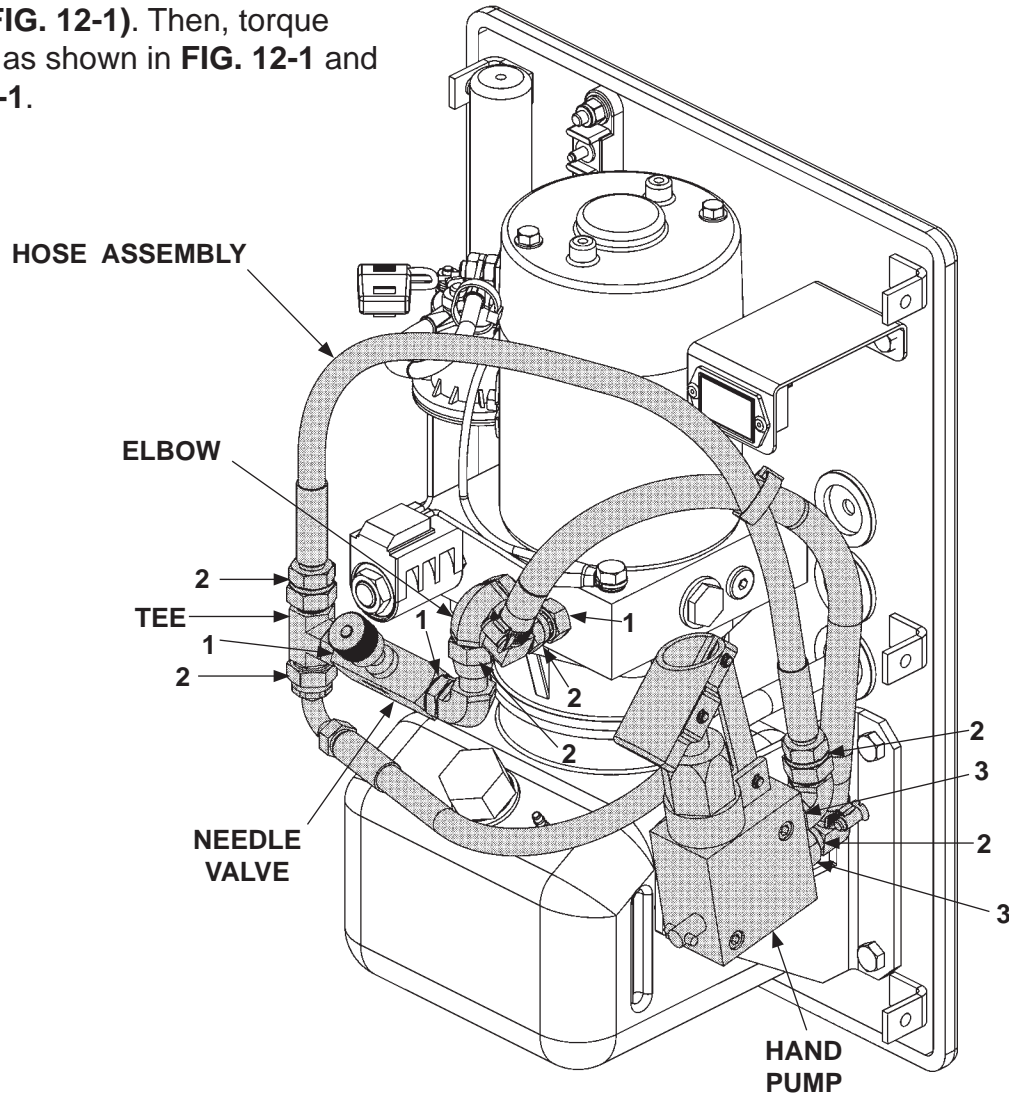


ATTACHING PLASTIC TIE
FIG. 11-1

CAUTION

Hydraulic lines and fittings must be torqued as shown in FIG. 12-1 and TABLE 12-1.

20. Reposition elbows, tee and hoses as required (FIG. 12-1). Then, torque the fittings as shown in FIG. 12-1 and TABLE 12-1.



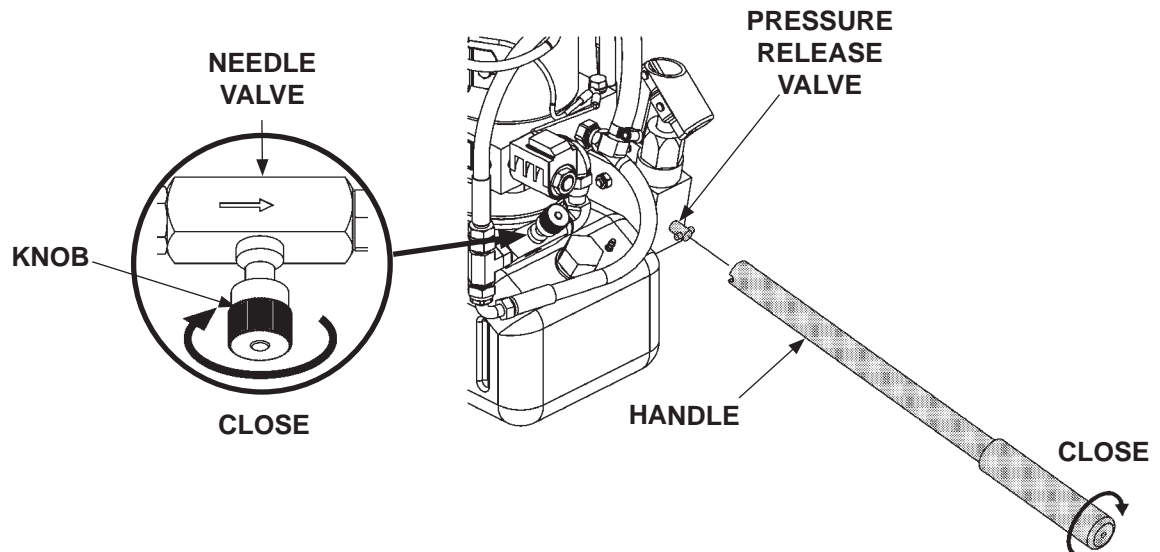
TIGHTENING FITTINGS
FIG. 12-1

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 12-1

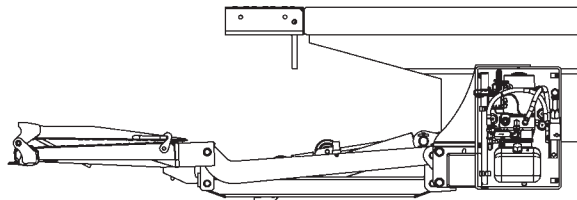
NOTE: Ensure pressure release valve is closed (turn clockwise) before attempting to raise platform.

21. Close needle valve by turning knob fully clockwise (**FIG. 13-1**). Then, close hand pump pressure release valve, by turning valve clockwise with handle (**FIG. 13-1**).



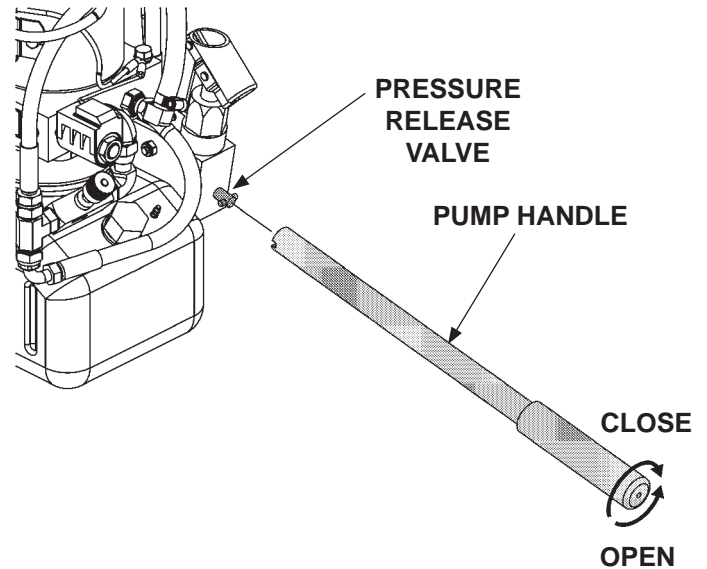
**CLOSING NEEDLE VALVE & HAND PUMP
RELEASE VALVE
FIG. 13-1**

22. Remove jack stand (**FIG. 13-2**).

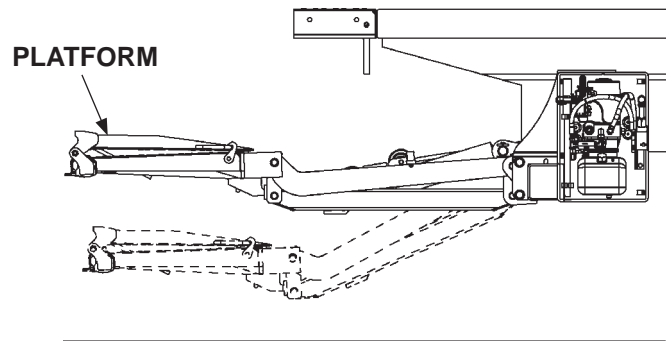


**JACK STAND REMOVED
FIG. 13-2**

23. Lower platform 1/2 the distance to ground (**FIG. 14-2**) by turning hand pump release valve counter-clockwise with handle (**FIG. 14-1**). Turn release valve fully clockwise to stop platform from lowering (**FIG. 14-1**).

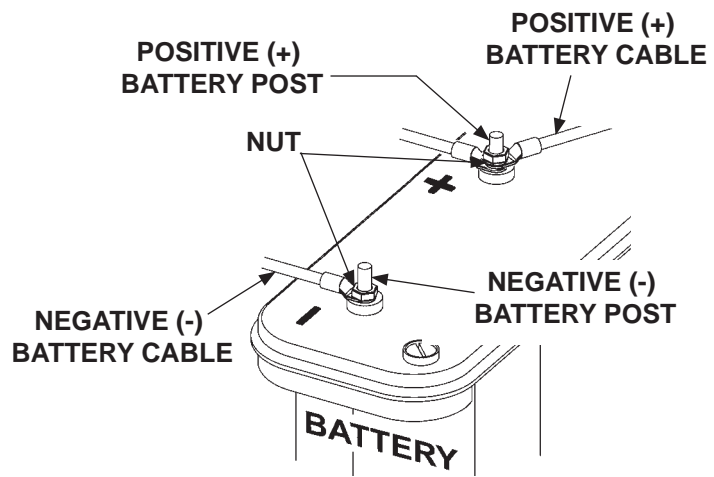


OPENING/CLOSING RELEASE VALVE
FIG. 14-1



LOWERING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 14-2

24. Reconnect power to the pump by reconnecting positive (+) and negative (-) cables to battery (FIG. 15-1). Reinstall and tighten nut when each battery cable is reconnected.

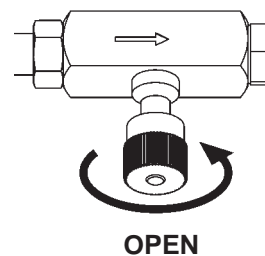


RECONNECTING POWER
FIG. 15-1

CAUTION

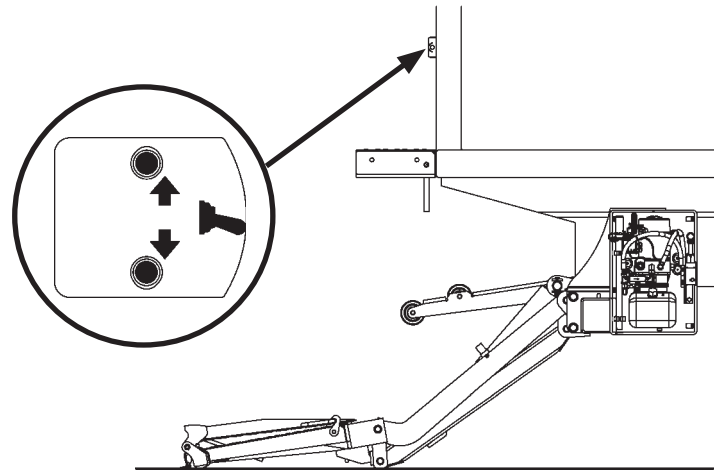
The hand pump is only intended for stowing the platform if the power unit does not work. Do not use for repeated loading and unloading of vehicle.

25. Open the needle valve by turning knob fully counterclockwise (FIG. 15-2).



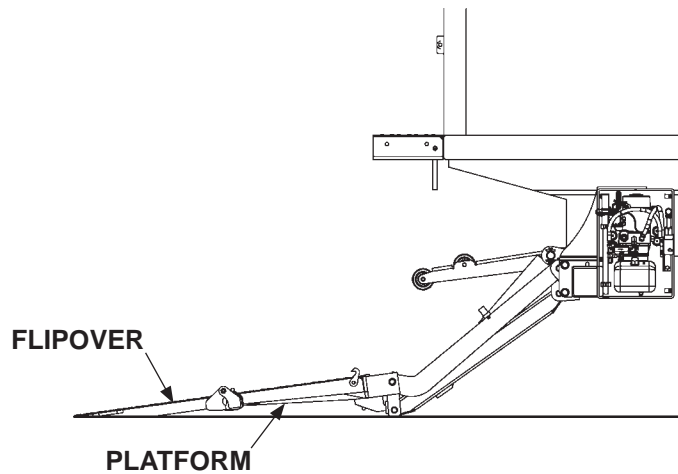
OPENING NEEDLE VALVE
FIG. 15-2

26. Use the control switch to **LOWER** platform to the ground (**FIG. 16-1**).



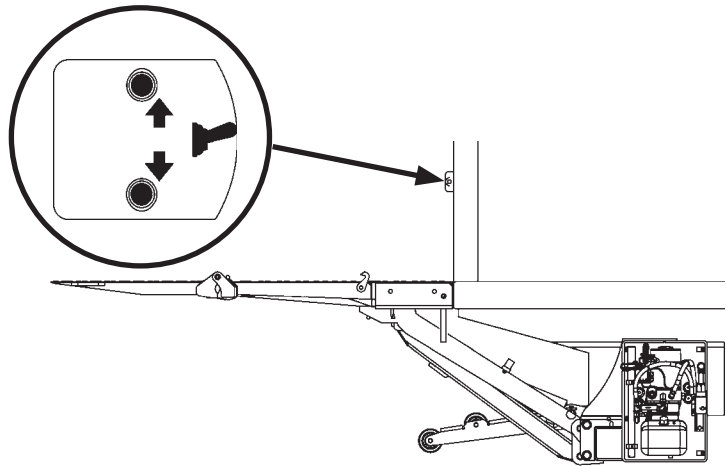
**LOWERING PLATFORM TO GROUND
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 16-1**

27. Unfold platform and flipover (**FIG. 16-2**).



**UNFOLDING PLATFORM & FLIPOVER
FIG. 16-2**

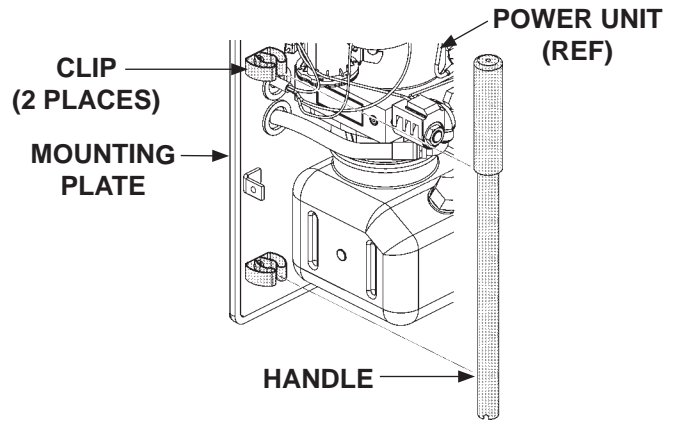
28. Use the control switch to **RAISE** platform to bed height (**FIG. 17-1**).



**RAISING PLATFORM TO BED HEIGHT
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 17-1**

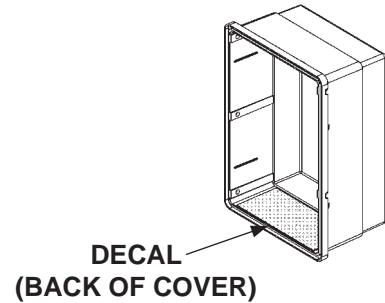
29. Repeat step 26 and step 28 until all air has been bled from the system.
30. Check hydraulic fluid level in the pump reservoir. Refer to the **Maintenance Manual** for detailed instructions.

31. Stow hand pump handle in the spring clips on pump mounting plate (**FIG. 18-1**).



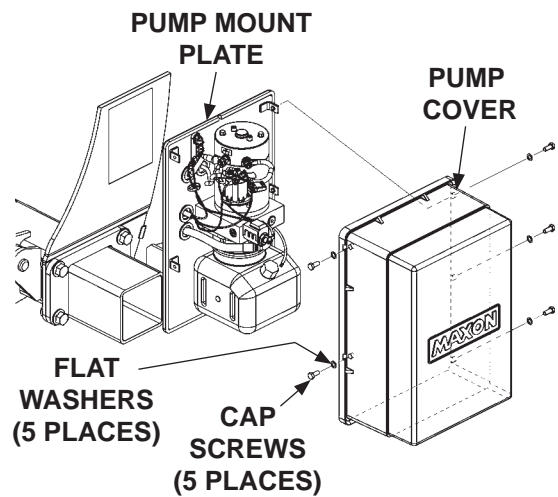
STOWING PUMP HANDLE
FIG. 18-1

32. Attach pump operation decal inside the pump cover as shown in **FIG. 18-2**.



ATTACHING DECAL
FIG. 18-2

33. Bolt on the pump cover as shown in **FIG. 18-3**. Torque the bolts (cap screws) to **10 - 14 lb-in.**



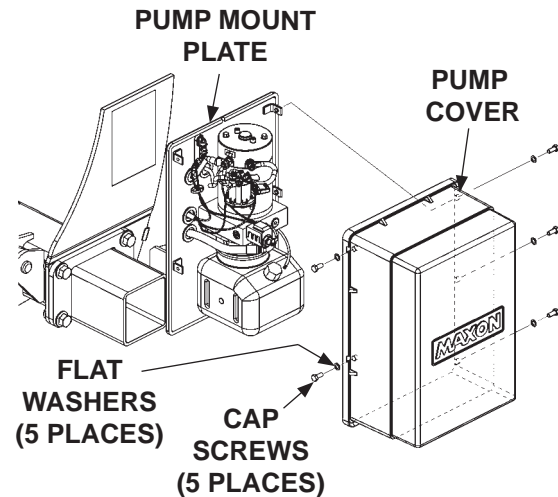
BOLTING ON PUMP COVER
FIG. 18-3

TUK-A-WAY 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. Unbolt and remove pump cover (FIG. 19-1).

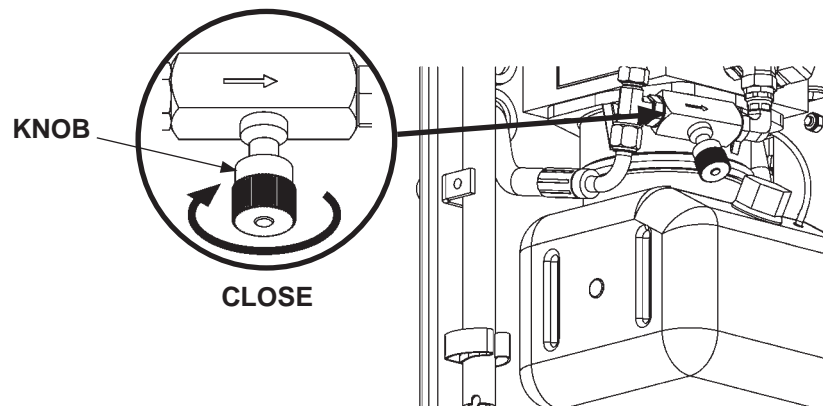


UNBOLTING PUMP COVER
FIG. 19-1

CAUTION

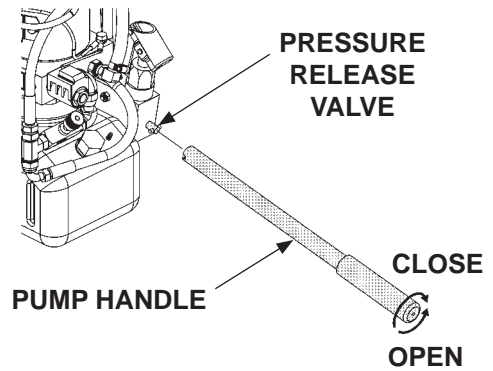
The manual override option is intended for emergency use only. Do not use for continuous operation.

2. To use hand pump for backup operation, close the needle valve by turning knob fully clockwise (FIG. 19-2).

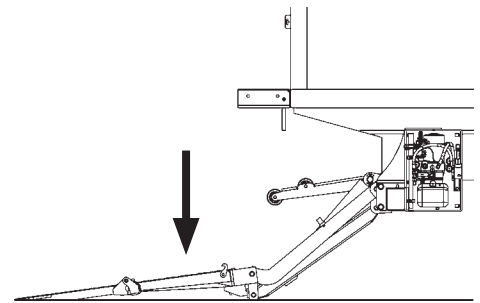


CLOSING NEEDLE VALVE
FIG. 19-2

3. Lower the platform by opening the hand pump release valve 1/2 turn counterclockwise with the handle (FIGS. 20-1 & 20-2). To stop platform from lowering (FIG. 20-2), close the release valve (FIG. 20-1) by turning clockwise.

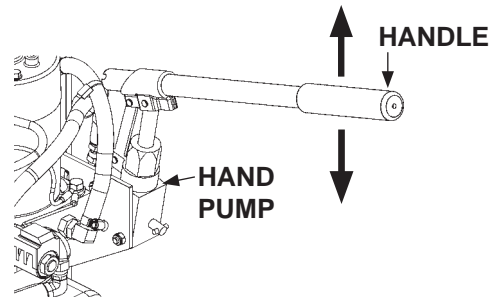


OPENING HAND PUMP RELEASE VALVE TO LOWER PLATFORM
FIG. 20-1

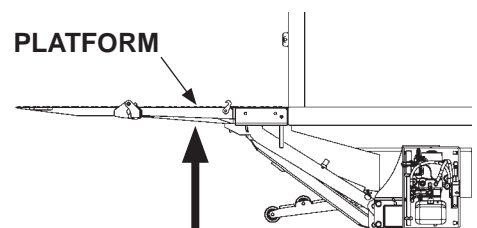


LOWERING PLATFORM
FIG. 20-2

4. Use the handle with hand pump to raise the platform (FIGS. 20-3 & 20-4).

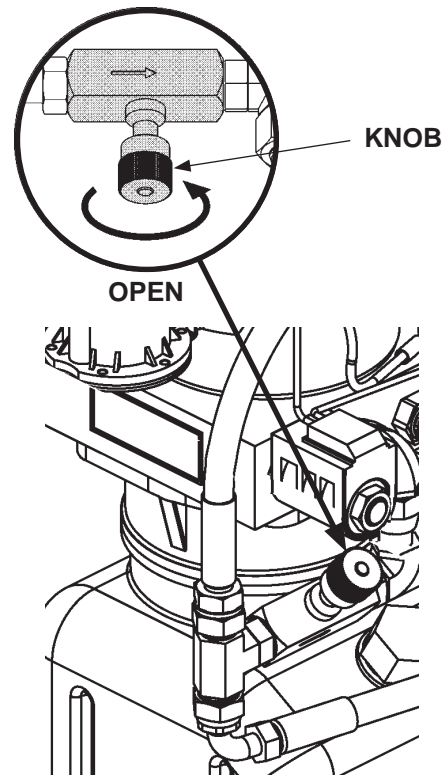


RAISING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 20-3



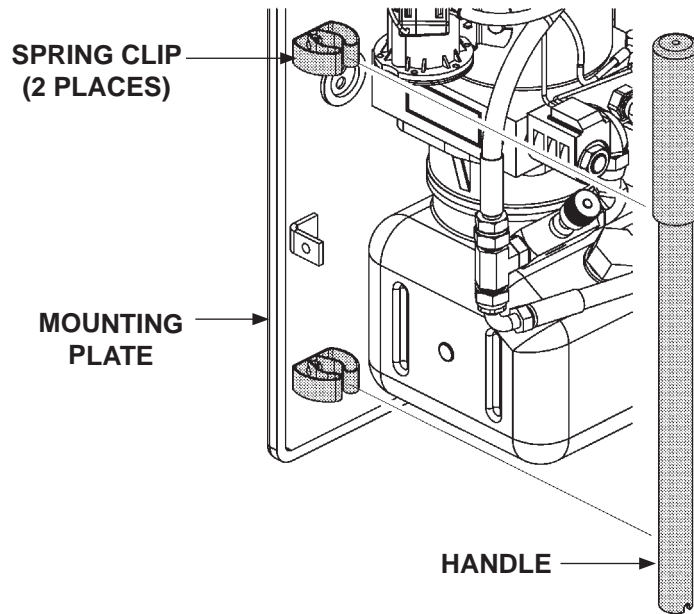
RAISING PLATFORM
FIG. 20-4

5. For normal Liftgate operation with power unit, open the needle valve by turning knob fully counterclockwise (**FIG. 21-1**).



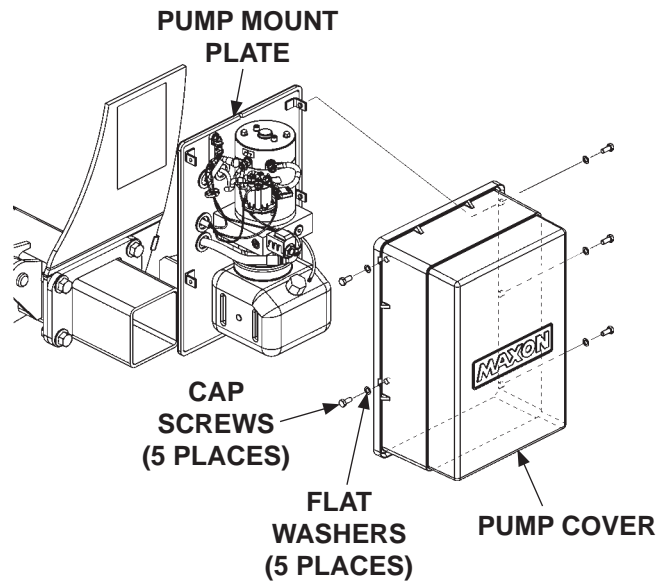
**OPENING NEEDLE VALVE FOR
NORMAL OPERATION
FIG. 21-1**

6. Stow hand pump handle in the spring clips on pump mounting plate (**FIG. 22-1**).



**STOWING PUMP HANDLE
FIG. 22-1**

7. Bolt on the pump cover as shown in **FIG. 22-2**. Torque the bolts (cap screws) to **10 - 14 lb-in.**



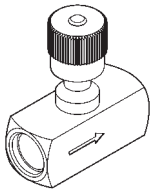
**BOLTING ON PUMP COVER
FIG. 22-2**

INSTRUCCIONES, INSTALACIÓN DEL KIT CON LA BOMBA MANUAL TUK-A-WAY, DESCENSO POR GRAVEDAD

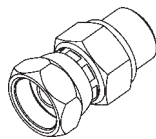
KIT N/P 210801-01

⚠ ADVERTENCIA

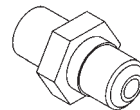
Instalar y dar mantenimiento a un elevador puede exponerle a químicos, incluyendo el plomo, los cuales se conocen que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos de acuerdo al Estado de California. Para minimizar su exposición, instale y de mantenimiento al elevador en un área bien ventilada y utilice Equipo de Protección Personal (PPE). Para obtener más información consulte el sitio www.P65Warnings.ca.gov.



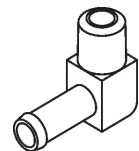
VÁLVULA DE AGUJA AJUSTABLE, SAE #6
N/P 906739-01
CANT. 1



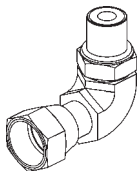
ADAPTADOR, #6 JUNTA TÓRICA 1/4" GIRATORIO
N/P 906814-01
CANT. 1



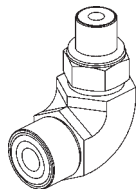
ADAPTADOR, 1/4" JUNTA TÓRICA 1/4" NPT
N/P 906756-01
CANT. 1



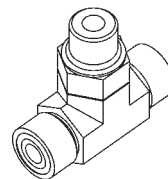
CODO, 90°, 1/4"- 3/8"
N/P 251853
CANT. 2



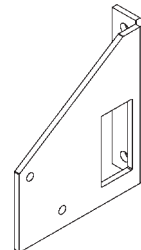
CODO, JUNTA TÓRICA SAE, #6
N/P 906708-01
CANT. 1



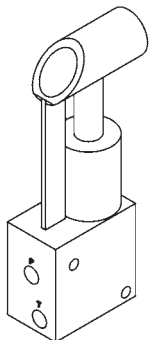
CODO, ORFS/ORB 6-4
N/P 906818-01
CANT. 1



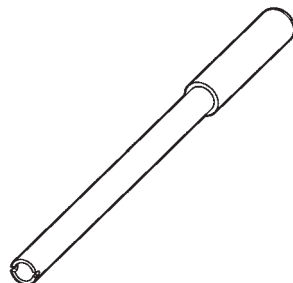
TE, SAE #6
N/P 906745-01
CANT. 1



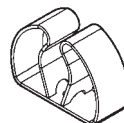
SOPORTE DE MONTAJE DE LA BOMBA MANUAL
N/P 268076-01
CANT. 1



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



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



ABRAZADERA DE RESORTE
N/P 227681
CANT. 2



REMACHES DE 3/16" X 7/16" LG.
N/P 904005-1
CANT. 2



TORNILLO ALLEN DE 1/4"-20 X 1-3/4" LG, GR8 N/P 900025-7 CANT. 2



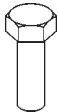
ARANDELA PLANA DE 5/16" N/P 902000-8 CANT. 2



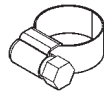
TUERCA DE SEGURIDAD DE 5/16"-18 N/P 901001 CANT. 2



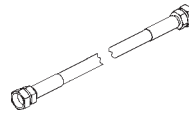
TUERCA DE SEGURIDAD DE 1/4"-20 N/P 901016-2 CANT. 2



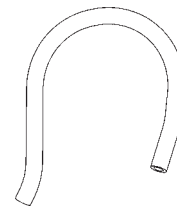
TORNILLO HEX. DE 5/16"-18 X 1" LG. GR8 N/P 900009-2 CANT. 2



ABRAZADERA DE MANGUERA CON TORNILLO N/P 251854 CANT. 2



MANGUERA, PRESIÓN ALTA, 1/4" X 17" LG. N/P 210742-01 CANT. 1



MANGUERA, BAJA PRESIÓN, 3/8" X 17" LG. N/P 251855-09 CANT. 1

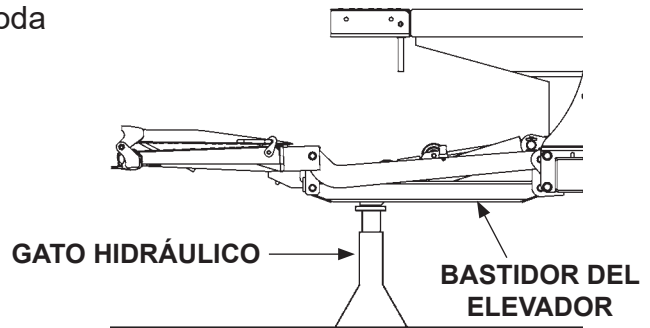


CINTILLO DE PLÁSTICO DE 8" (120 LB) N/P 905322-01 CANT. 1

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

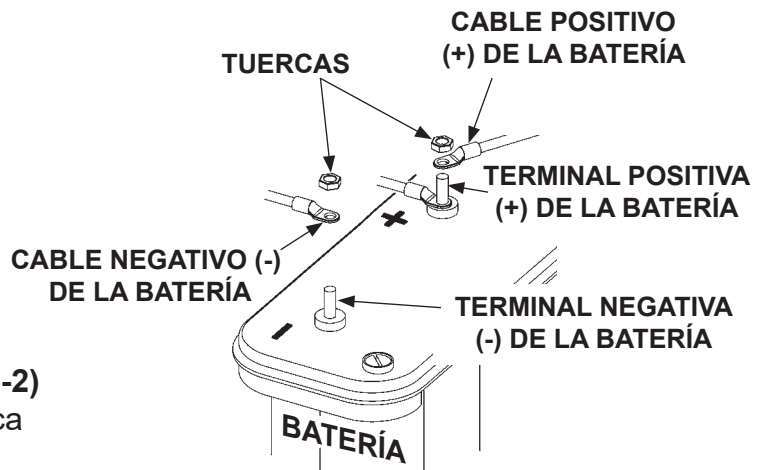
1. Descienda la plataforma a una altura cómoda para trabajar (**FIG. 25-1**). Después, utilice un gato hidráulico debajo del bastidor del elevador para sostenerlo (**FIG. 25-1**). Consulte el **Manual de operación** para instrucciones más detalladas de la operación del elevador.



SOSTENER EL BASTIDOR DEL ELEVADOR CON GATO HIDRÁULICO
FIG. 25-1

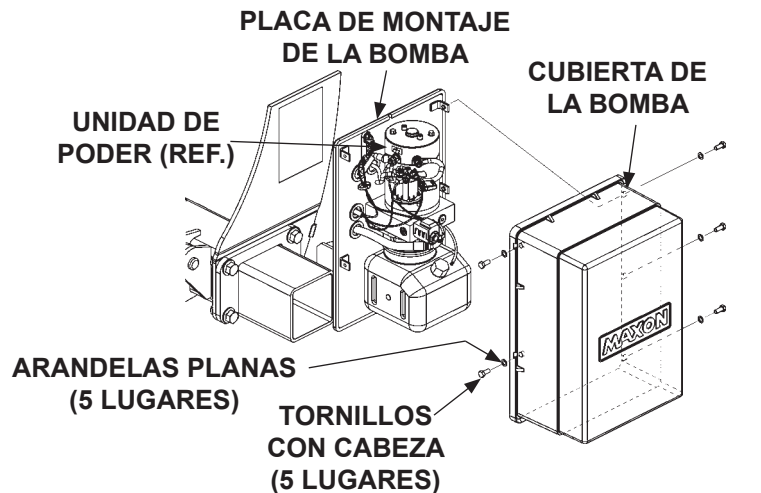
⚠ ADVERTENCIA
Para prevenir lesiones personales y daños al equipo, asegúrese de desconectar la energía eléctrica del elevador durante la instalación de partes eléctricas e hidráulicas.

2. Desconecte el cable negativo (-) y el cable positivo (+) de la batería (**FIG. 25-2**) para desconectar así la energía eléctrica de la bomba. Coloque nuevamente la tuerca negativa (-) y positiva (+) en las terminales.



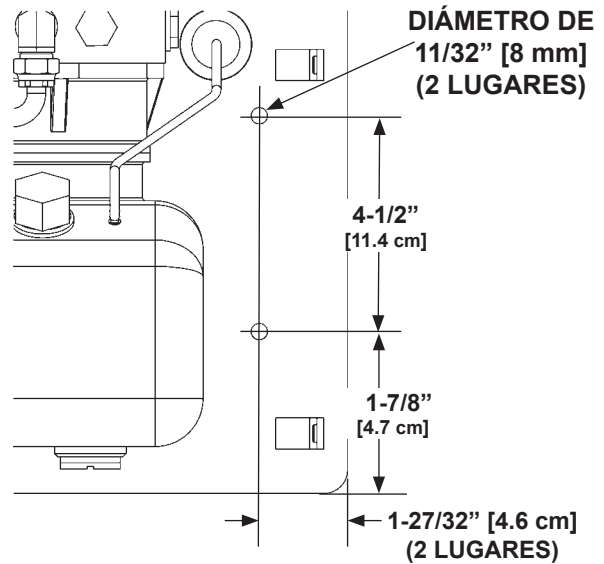
DESCONECTAR LA ENERGÍA DE LA BATERÍA FIG. 25-2

3. Desatornille y retire la cubierta de la bomba (**FIG. 25-3**).



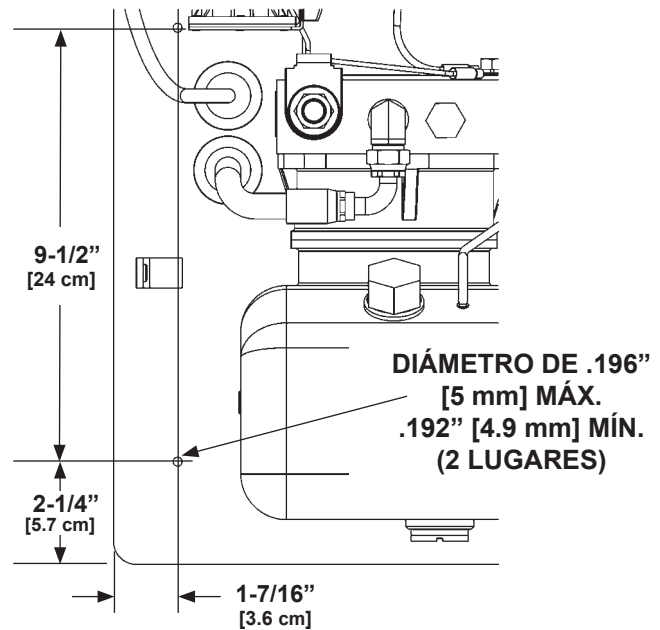
DESATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 25-3

4. Mida, señale y taladre agujeros en la placa de montaje para el soporte de montaje (**FIG. 26-1**).



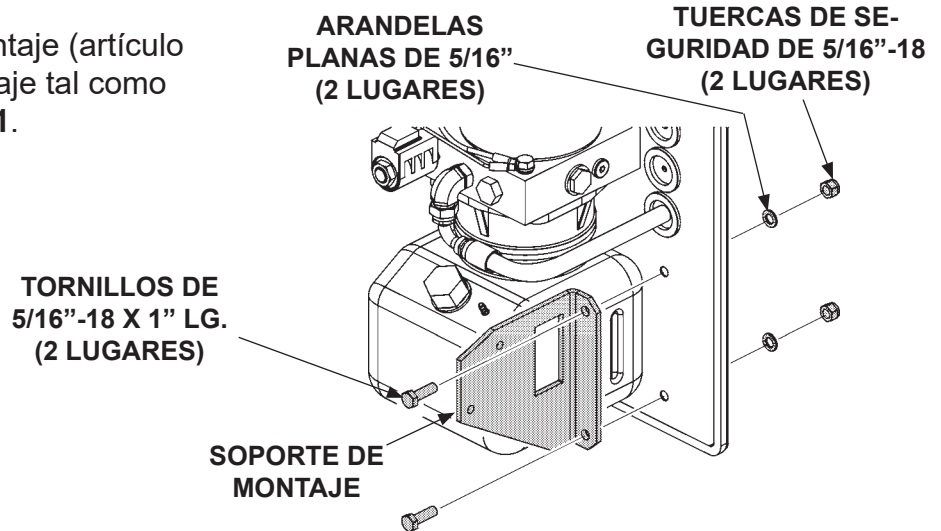
PATRÓN DE AGUJEROS PARA EL SOPORTE DE MONTAJE
FIG. 26-1

5. Mida, señale y taladre 2 agujeros para las abrazaderas de resorte (**FIG. 26-2**).



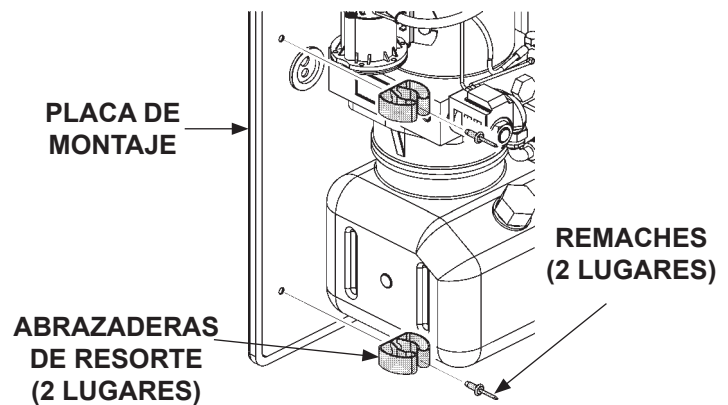
PATRÓN DE AGUJEROS PARA LAS ABRAZADERAS DE RESORTE
FIG. 26-2

6. Atornille el soporte de montaje (artículo del kit) a la placa de montaje tal como se muestra en la **FIG. 27-1**.



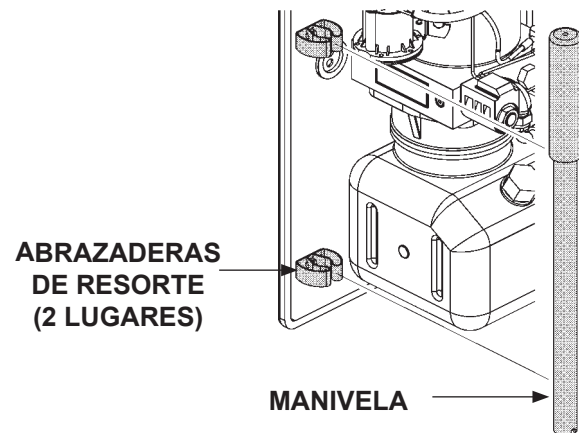
**ATORNILLAR EL SOPORTE DE MONTAJE
FIG. 27-1**

7. Remache las dos abrazaderas de resorte (art. de kit) a la placa de montaje (**FIG. 27-2**).



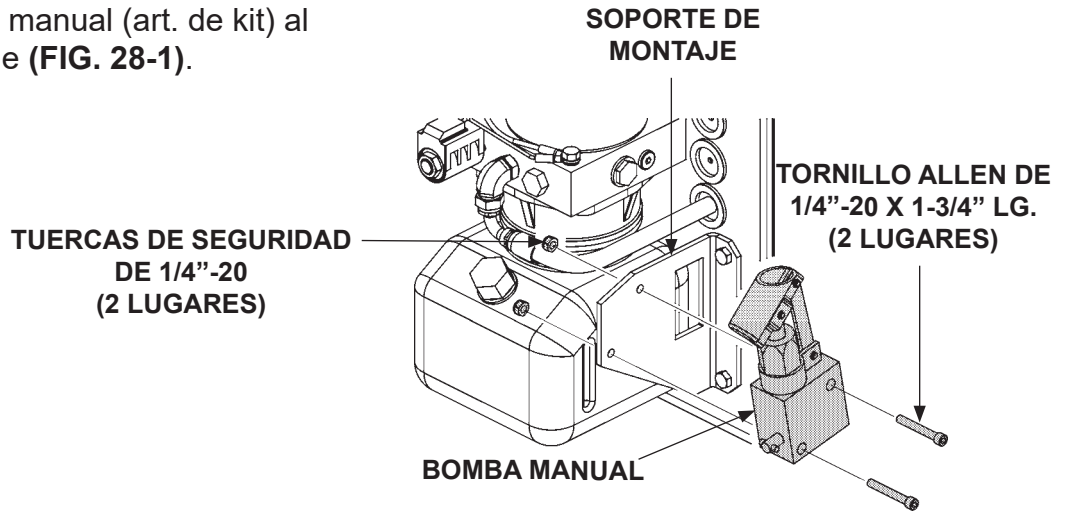
**REMACHAR LAS ABRAZADERAS
DEL RESORTE
FIG. 27-2**

8. Sitúe la manivela (art. de kit) en las abrazaderas de resorte como se muestra en la **FIG. 27-3**.



**GUARDAR LA MANIVELA EN LAS
ABRAZADERAS DE RESORTE
FIG. 27-3**

9. Atornille la bomba manual (art. de kit) al soporte de montaje (FIG. 28-1).

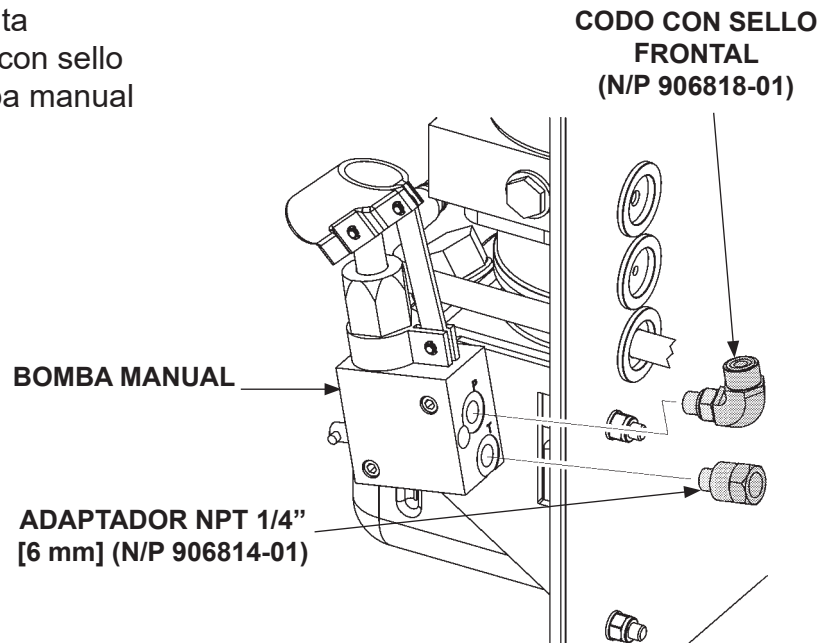


**ATORNILLAR LA BOMBA MANUAL
FIG. 28-1**

PRECAUCIÓN

Aplique un torque de 13-15 lb-ft [17.6 - 20.3 Nm] a los conectores. No apriete en exceso.

10. Conecte el adaptador de junta tórica 1/4\" [6 mm] y el codo con sello frontal (art. de kit) a la bomba manual (FIG. 28-2).

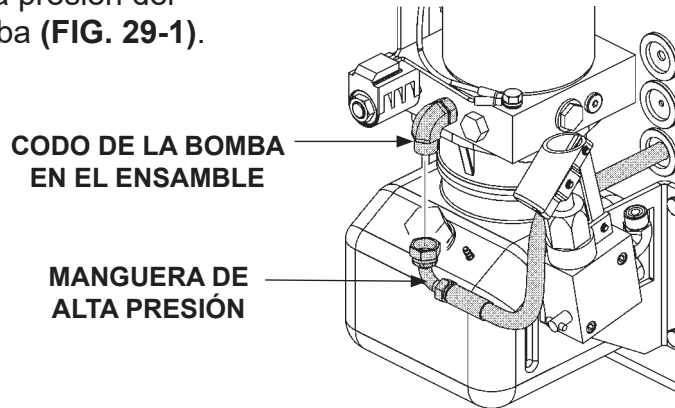


**CONECTAR EL ADAPTADOR DE JUNTA TÓRICA Y EL CODO DE 90° A LA BOMBA MANUAL
FIG. 28-2**

PRECAUCIÓN

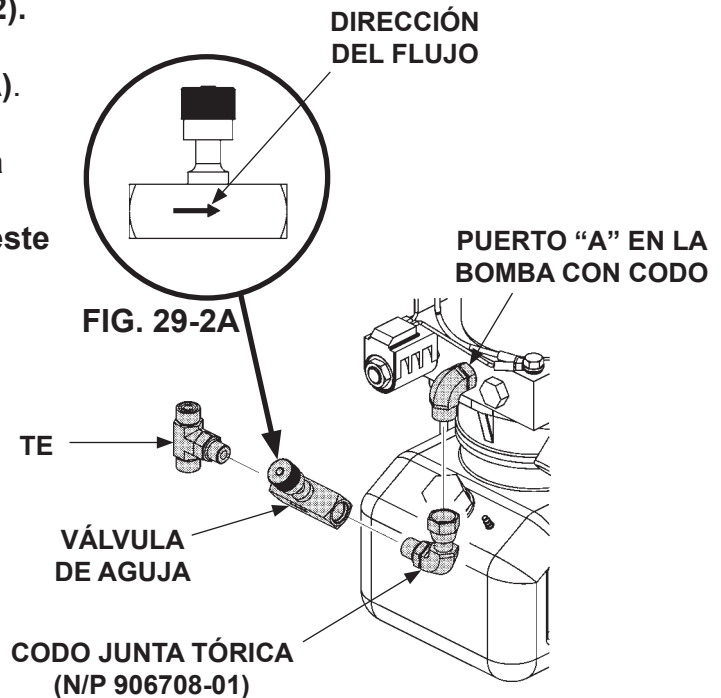
Evite que entre suciedad, agua y otros contaminantes al sistema hidráulico. Antes de quitar el tapón del depósito del fluido hidráulico, tapón de drenado y/o las líneas hidráulicas, limpie cualquier contaminante que pudiese llegar a las entradas. También, proteja las entradas de contaminaciones accidentales.

11. Desconecte la manguera de alta presión del codo en el ensamble de la bomba (FIG. 29-1).



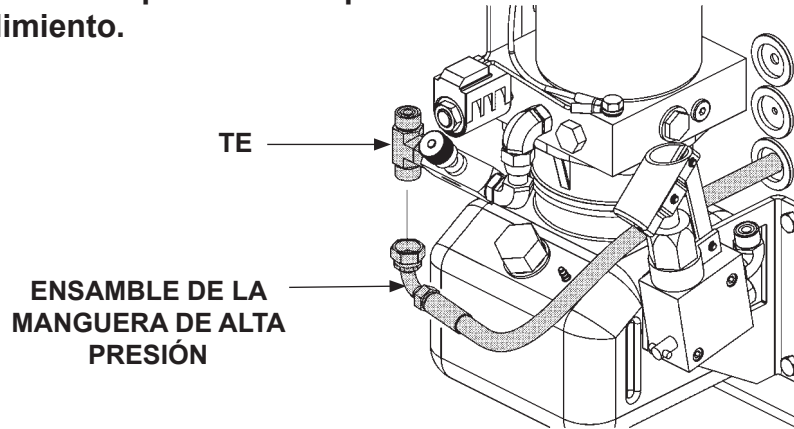
DESCONECTE LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN
FIG. 29-1

12. Conecte el codo con junta tórica (art. de kit) al puerto "A" de la bomba (FIG. 29-2). Después, conecte la válvula de aguja (art. de kit) al codo (FIGS. 29-2 y 29-2A). Después, conecte el Te (art. de kit) a la válvula de aguja como se muestra en la FIG. 29-2. **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



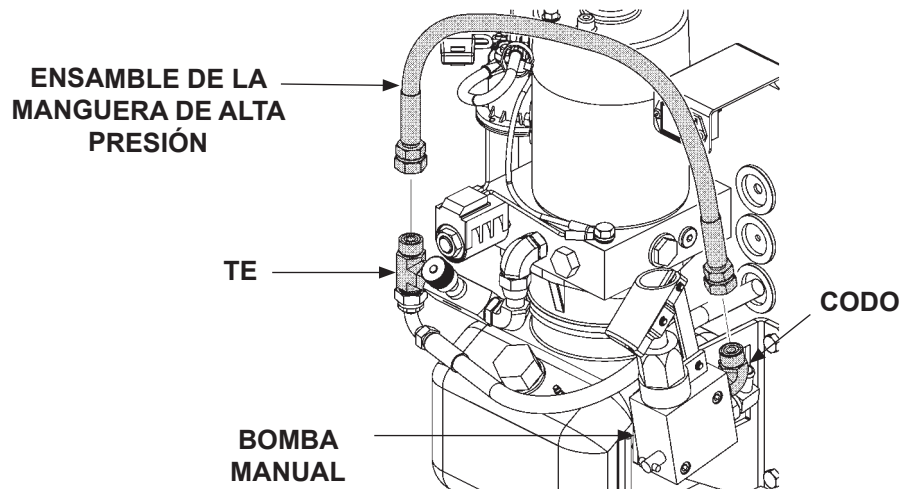
CONECTAR CODO, VÁLVULA DE AGUJA Y TE
FIG. 29-2

13. Vuelva a conectar la manguera de alta presión de 1/4" [6 mm] al te en la válvula de aguja (FIG. 30-1). **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



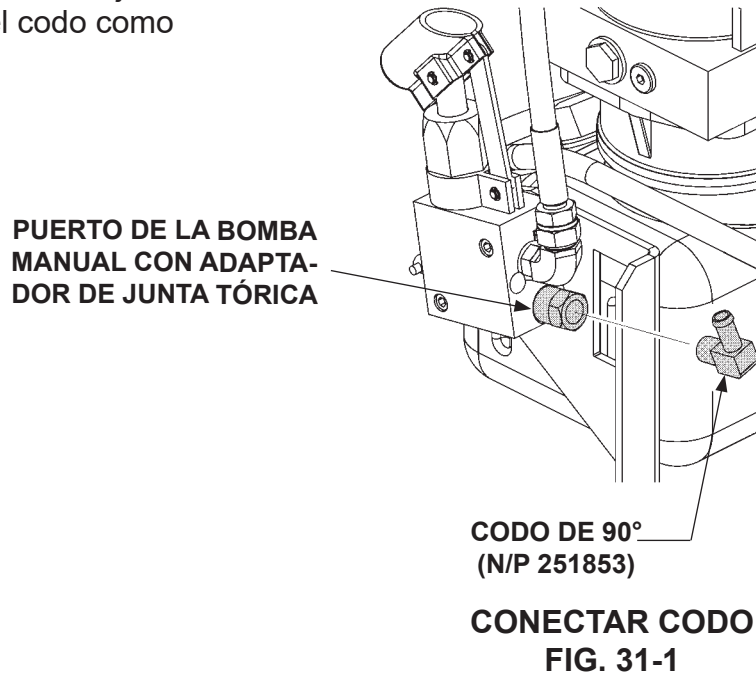
VOLVER A CONECTAR LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN
FIG. 30-1

14. Conecte el ensamble de la manguera de alta presión 1/4" [6 mm] (art. de kit) al te en la válvula de aguja y al codo en la bomba manual (FIG. 30-2). **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**

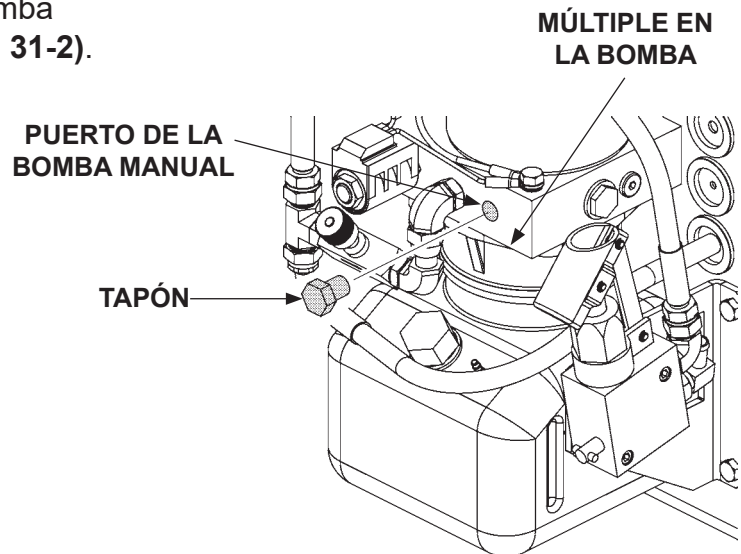


CONECTAR LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN
FIG. 30-2

15. Conecte el codo de 90° (art. de kit) al puerto de la bomba con adaptador de junta tórica (**FIG. 31-1**). Posicione el codo como se muestra.



16. Retire el tapón del puerto en la bomba manual múltiple en la bomba (**FIG. 31-2**).

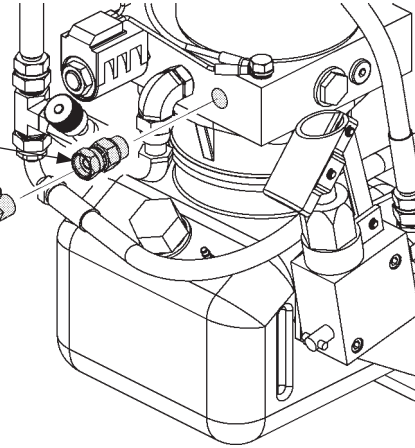


RETIRAR EL TAPÓN DEL PUERTO EN LA BOMBA MANUAL
FIG. 31-2

17. Conecte el adaptador giratorio de 1/4" [6 mm] y el codo de 90° debajo (art. de kit) al puerto en la bomba manual (**FIG. 32-1**). Posicione el codo como se muestra. **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**

ADAPTADOR GIRATORIO, 1/4"
N/P 906814-01

CODO DE 90°
(N/P 251853)



**CONECTAR ADAPTADOR Y CODO
AL PUERTO DE LA BOMBA MANUAL
FIG. 32-1**

18. Conecte la manguera de baja presión (art. de kit) al codo de 90° en el bloque múltiple, y el codo de 90° en la bomba manual, usando dos abrazaderas para manguera (art. de kit) (**FIG. 32-2**).

MANGUERA DE BAJA PRESIÓN
(N/P 251855-09)

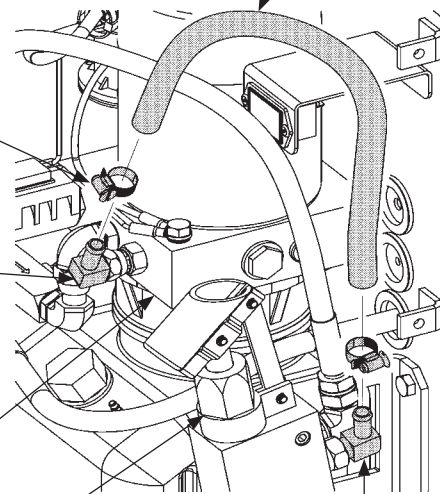
ABRAZADERA
PARA MANGUERA
(2 LUGARES)

CODO DE 90°
(N/P 251853)

BLOQUE
MÚLTIPLE

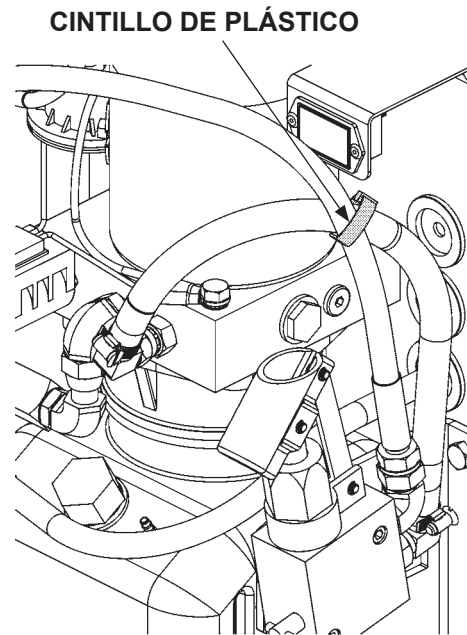
BOMBA
MANUAL

CODO DE 90°
(N/P 251853)



**CONECTAR LA MANGUERA DE BAJA PRESIÓN
FIG. 32-2**

19. Junte las mangueras en la bomba manual con el cintillo de plástico (art. de kit) como se muestra en la **FIG. 33-1**.

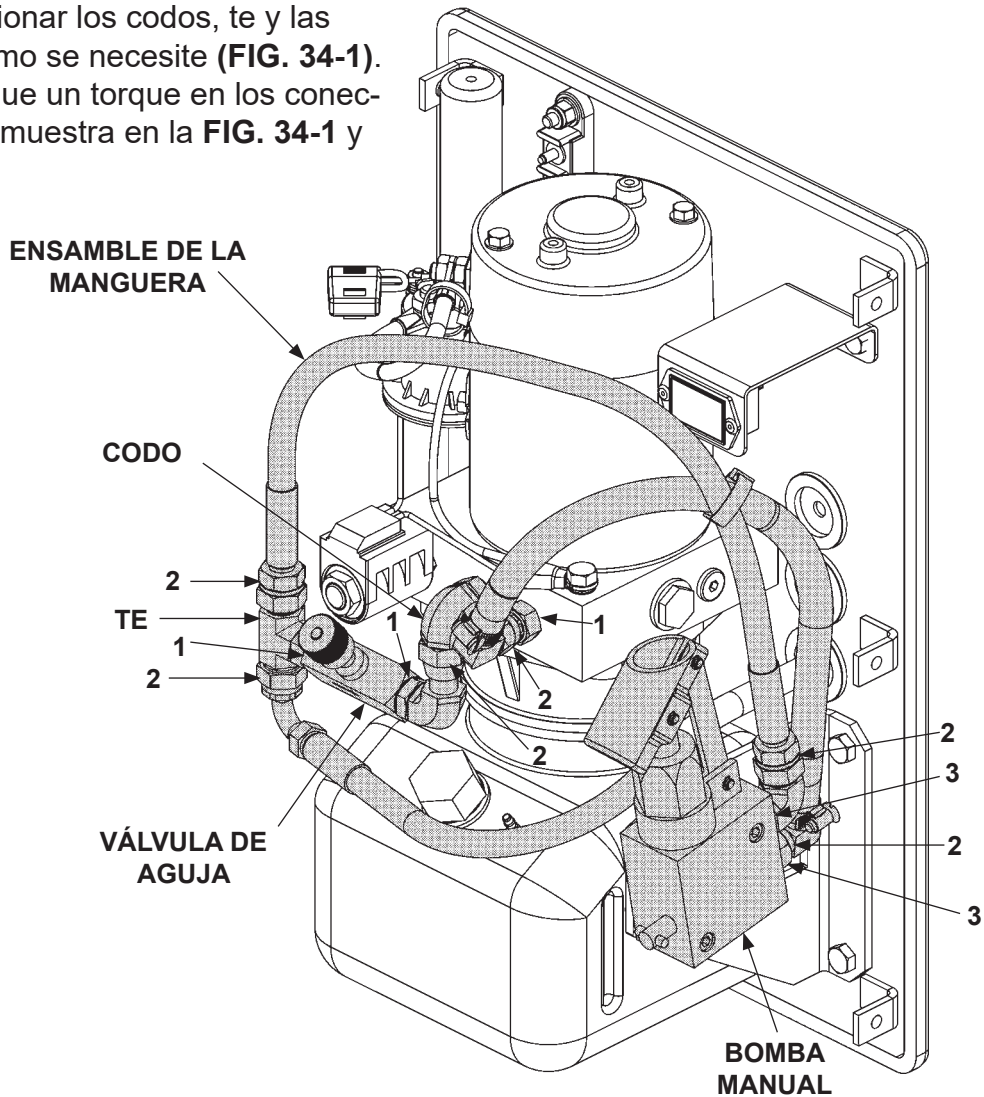


AÑADIR EL CINTILLO DE PLÁSTICO
FIG. 33-1

PRECAUCIÓN

Se debe aplicar un torque a las líneas hidráulicas y los conectores como se muestra en la FIG. 34-1 y TABLA 34-1.

20. Vuelva a posicionar los codos, te y las mangueras como se necesite (FIG. 34-1). Después, aplique un torque en los conectores como se muestra en la FIG. 34-1 y TABLA 34-1.



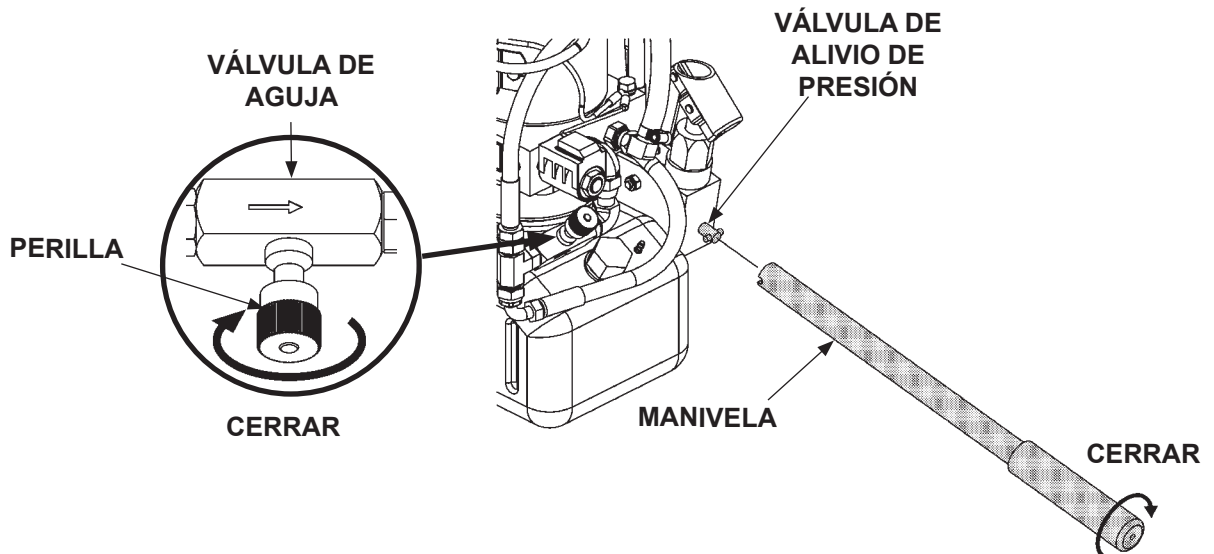
**AJUSTAR LOS CONECTORES
FIG. 34-1**

ART.	DESCRIPCIÓN	VALOR DE TORQUE
1	JUNTA TÓRICA SAE#6 (MACHO)	22-24 lb-ft [29.8-32.5 Nm]
2	SELLO FRONTAL SAE#6 (HEMBRA)	25-27.5 lb-ft [33.8-37.2 Nm]
3	JUNTA TÓRICA SAE#4 (MACHO)	13-15 lb-ft [17.6-20.3 Nm]

**VALORES DE TORQUE
TABLA 34-1**

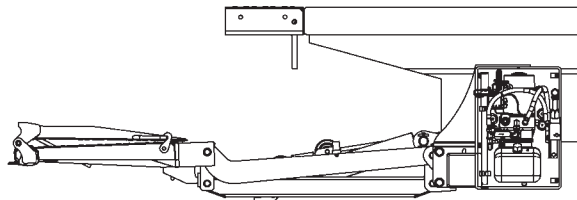
NOTA: Verifique que la válvula de alivio de presión esté cerrada (gire hacia las manecillas del reloj) antes de intentar elevar la plataforma.

21. Cierre la válvula de aguja al girar la perilla completamente hacia las manecillas del reloj (**FIG. 35-1**). Después, cierre la válvula de alivio de presión en la bomba manual, al girar la válvula hacia las manecillas del reloj con la manivela (**FIG. 35-1**).



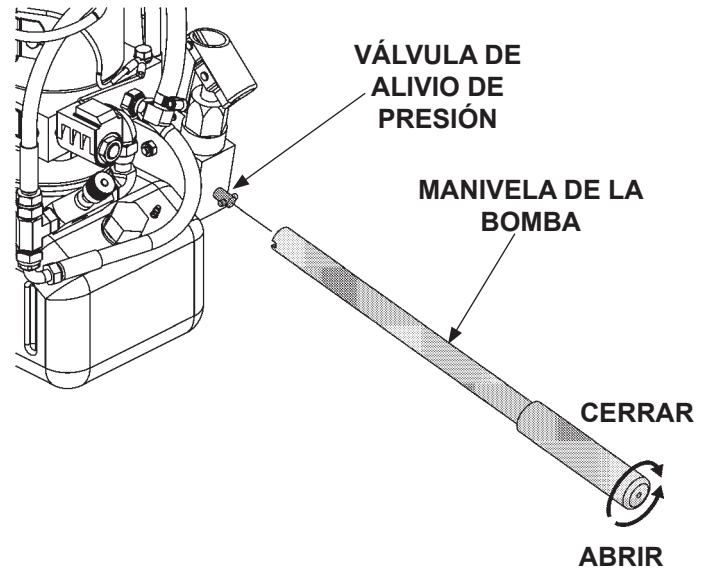
CERRAR LA VÁLVULA DE AGUJA Y LA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN EN LA BOMBA MANUAL
FIG. 35-1

22. Retire el gato hidráulico (**FIG. 35-2**).

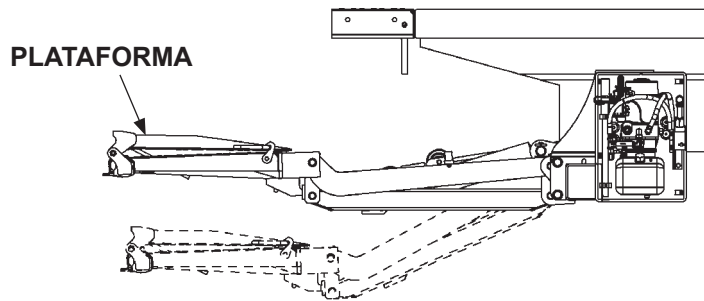


GATO HIDRÁULICO RETIRADO
FIG. 35-2

23. Descienda la plataforma a la mitad de la distancia hacia el suelo (**FIG. 36-2**) al girar la válvula de alivio de presión en la bomba manual contra las manecillas del reloj con la manivela (**FIG. 36-1**). Gire la válvula de alivio de presión completamente hacia las manecillas del reloj para detener que la plataforma descienda (**FIG. 36-1**).

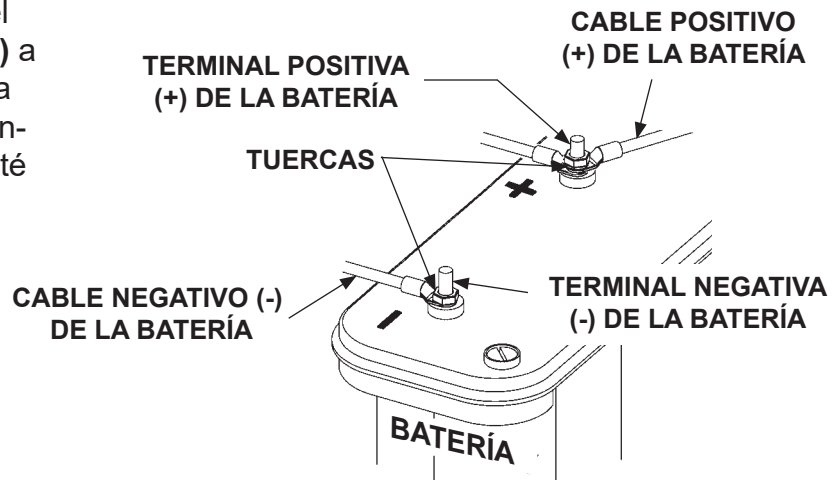


ABRIR/CERRAR LA VÁLVULA DE ALIVIO
FIG. 36-1



DESCENDER LA PLATAFORMA
CON LA BOMBA MANUAL
FIG. 36-2

24. Vuelva a conectar la energía a la bomba al conectar de nuevo el cable positivo (+) y negativo (-) a la batería (**FIG. 37-1**). Vuelva a instalar y apriete la tuerca cuando cada cable de la batería esté conectado de nuevo.

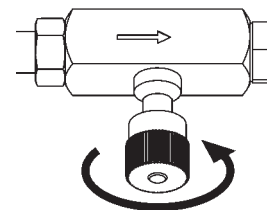


**VOLVER A CONECTAR LA ENERGÍA
FIG. 37-1**

PRECAUCIÓN

La bomba manual solo está destinada para guardar la plataforma si la unidad de poder no funciona. No la utilice para cargar y descargar de manera repetida en el vehículo.

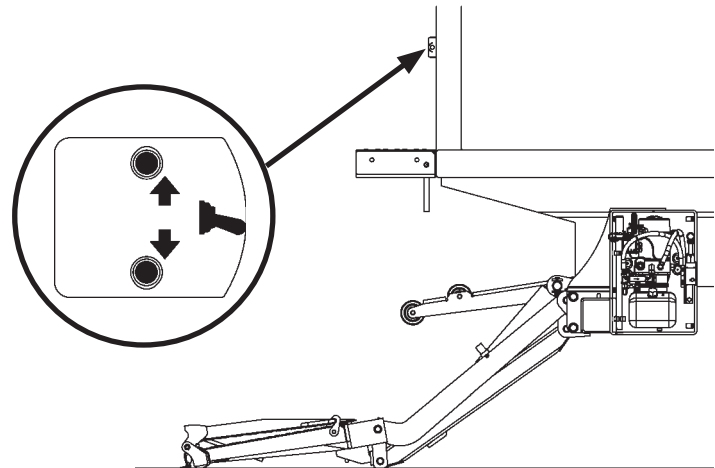
25. Abra la válvula de aguja al girar la manivela completamente en contra de las manecillas del reloj (**FIG. 37-2**).



ABRIR

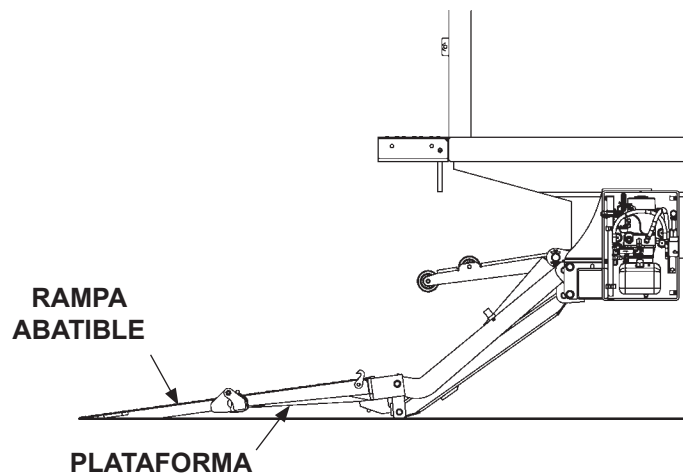
**ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 37-2**

26. Utilice el interruptor de control para **DESCENDER** la plataforma al suelo (**FIG. 38-1**).



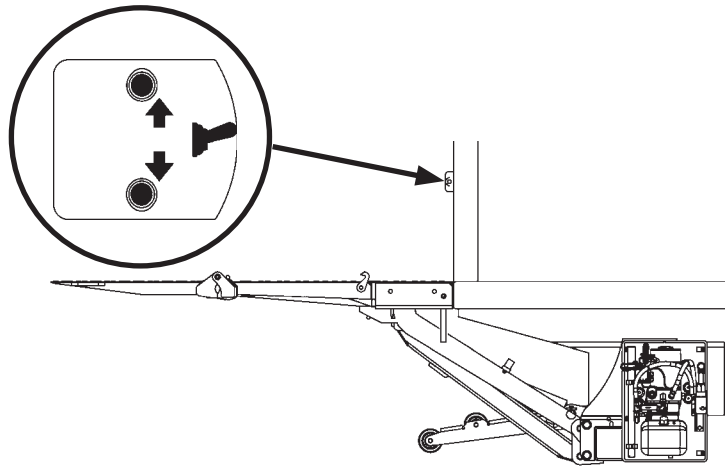
**DESCENDER LA PLATAFORMA AL SUELO
CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 38-1**

27. Despliegue la plataforma y la rampa abatible (**FIG. 38-2**).



**DESPLEGAR LA PLATAFORMA
Y LA RAMPA ABATIBLE
FIG. 38-2**

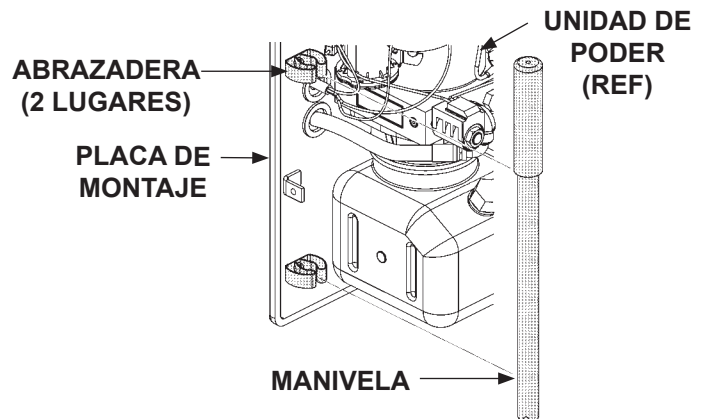
28. Utilice el interruptor de control para **ELEVAR** la plataforma a la altura de cama (**FIG. 39-1**).



**ELEVAR LA PLATAFORMA A LA ALTURA DE
CAMA CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 39-1**

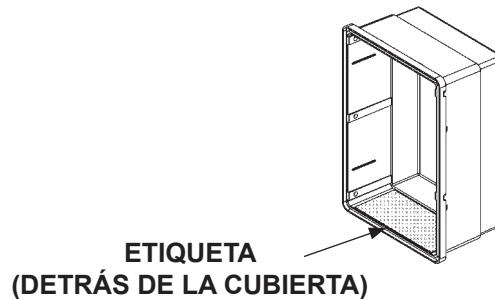
29. Repita el paso 26 y el paso 28 hasta que todo el aire haya sido purgado del sistema.
30. Verifique el nivel del fluido hidráulico en el depósito de la bomba. Consulte el **Manual de Mantenimiento** para conocer las instrucciones detalladas.

31. Guarde la manivela para la bomba manual en las abrazaderas con resorte en la placa de montaje de la bomba (FIG. 40-1).



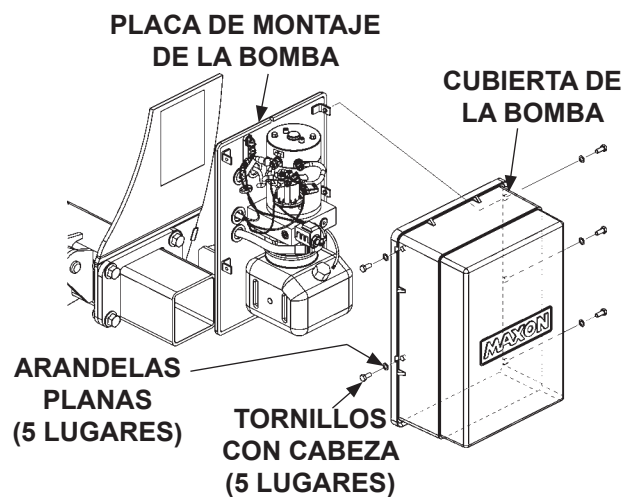
**GUARDAR LA MANIVELA
PARA LA BOMBA
FIG. 40-1**

32. Adjunte la etiqueta de operación de la bomba dentro de la cubierta de la bomba como se muestra en FIG. 40-2.



**ADJUNTAR ETIQUETA
FIG. 40-2**

33. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en la FIG. 40-3. Aplique un torque de **10-14 lb-in** [1.1-1.5 Nm] en los pernos (tornillos con cabeza).



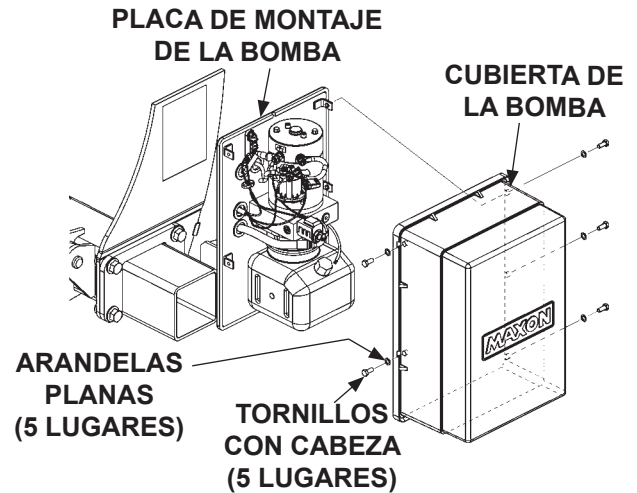
**ATORNILLAR LA CUBIERTA
DE LA BOMBA
FIG. 40-3**

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE LA BOMBA MANUAL TUK-A-WAY

PRECAUCIÓN

La bomba manual solo está destinada para guardar la plataforma si la unidad de poder no funciona. No la utilice para cargar y descargar de manera repetida en el vehículo.

1. Desatornille y retire la cubierta de la bomba (FIG. 41-1).

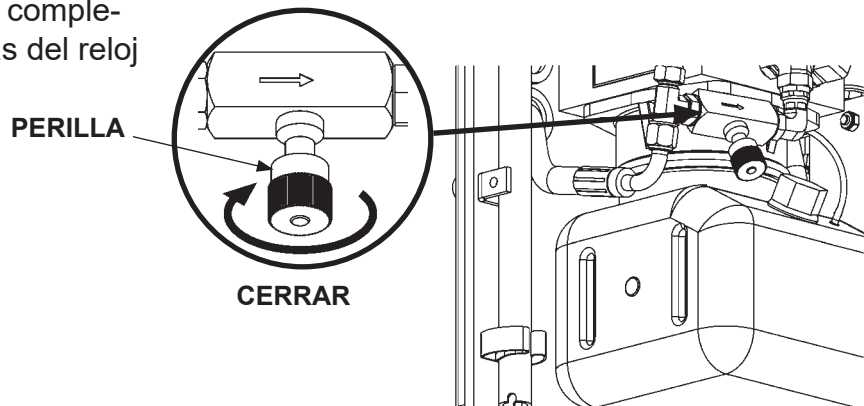


DESATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 41-1

PRECAUCIÓN

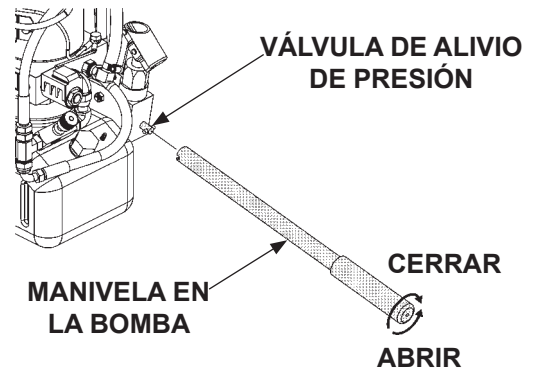
La opción de la anulación manual se destina solo para uso en caso de emergencia. No lo use en una operación continua.

2. Para usar la bomba manual en una operación de respaldo, cierre la válvula de aguja al girar la perilla completamente hacia las manecillas del reloj (FIG. 41-2).

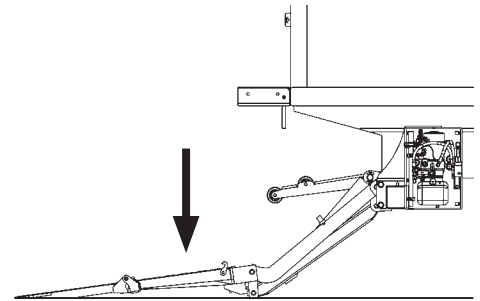


CERRAR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 41-2

3. Descienda la plataforma al abrir la válvula de alivio de presión en la bomba manual a media vuelta en contra de las manecillas del reloj con la manivela (FIGS. 42-1 y 42-2). Para detener que la plataforma descienda (FIG. 42-2), cierre la válvula de alivio (FIG. 42-1) girando hacia las manecillas del reloj.

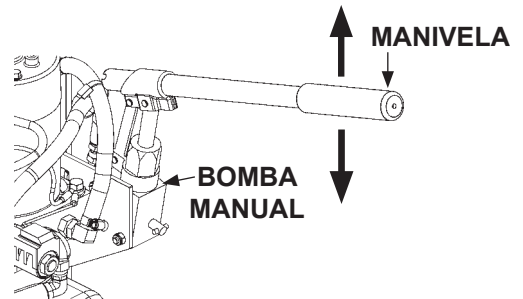


ABRIR LA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN EN LA BOMBA MANUAL PARA DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 42-1

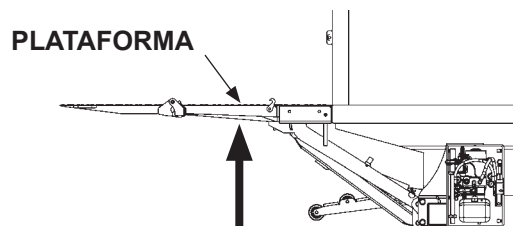


DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 42-2

4. Utilice la manivela en la bomba manual para elevar la plataforma (FIGS. 42-3 y 42-4).

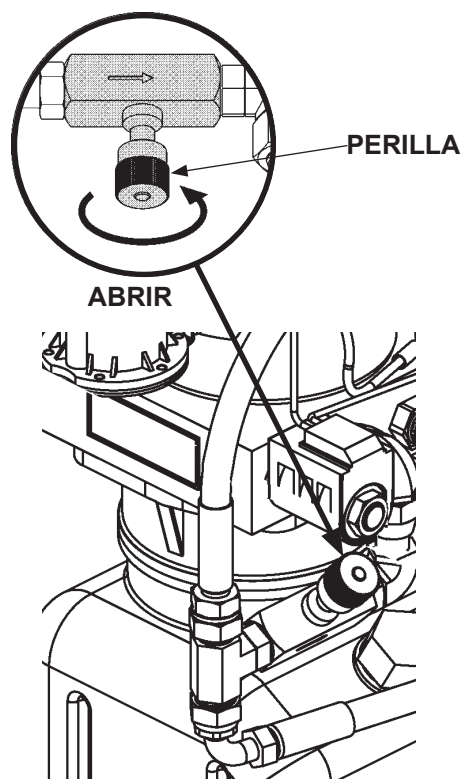


ELEVAR LA PLATAFORMA CON LA BOMBA MANUAL
FIG. 42-3



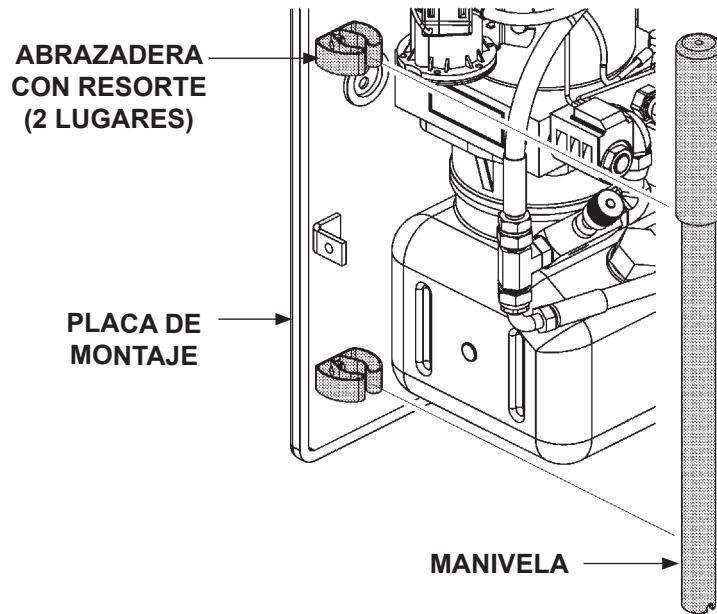
ELEVAR LA PLATAFORMA
FIG. 42-4

5. Para una operación normal del elevador hidráulico con la unidad de poder, abra la válvula de aguja al girar la perilla completamente en contra de las manecillas del reloj (**FIG. 43-1**).



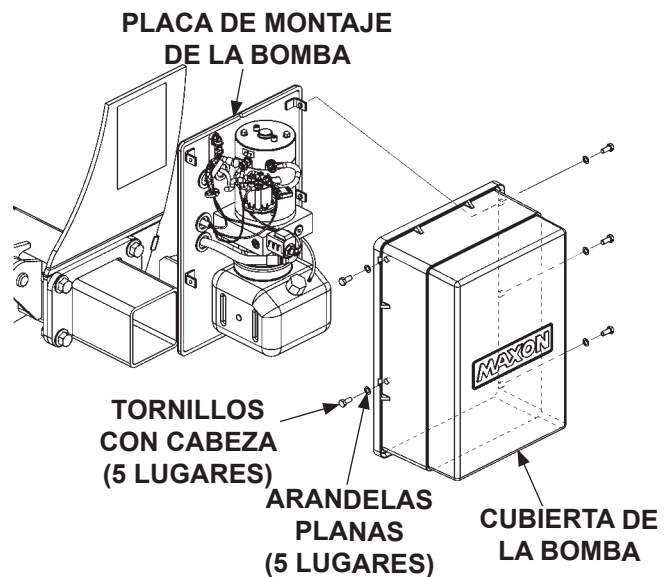
**ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA
PARA UNA OPERACIÓN NORMAL
FIG. 43-1**

6. Guarde la manivela de la bomba manual en las abrazaderas con resorte en la placa de montaje de la bomba (FIG. 44-1).



GUARDAR LA MANIVELA DE LA BOMBA
FIG. 44-1

7. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en la FIG. 44-2. Aplique un torque en los pernos (tornillos con cabeza) a **10-14 lb-in [1.1-1.5 Nm]**.



ATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 44-2