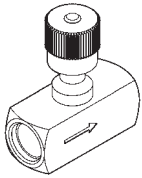


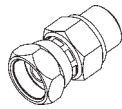
INSTRUCTION, TUK-A-WAY HAND PUMP KIT INSTALLATION KIT P/N 297117-01

⚠ WARNING

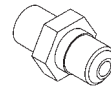
Installing and maintaining a liftgate can expose you to chemicals, including lead, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. To minimize exposure, install and maintain liftgate in a well-ventilated area and wear proper Personal protective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



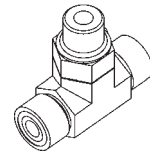
**NEEDLE VALVE,
ADJUSTABLE, SAE #6
P/N 906739-01
QTY. 1**



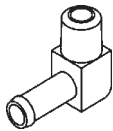
**ADAPTER,
#6 O-RING/1/4" SWIVEL
P/N 906814-01
QTY. 1**



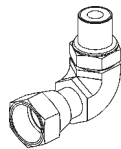
**ADAPTER,
1/4" O-RING/1/4" NPT
P/N 906756-01
QTY. 1**



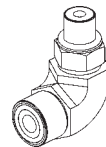
**TEE, SAE #6
P/N 906745-01
QTY. 1**



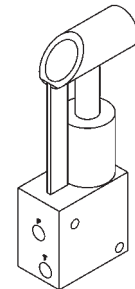
**ELBOW, 90°, 1/4"- 3/8"
P/N 251853
QTY. 2**



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



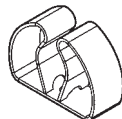
**ELBOW, ORFS/ORB 6-4
P/N 906818-01
QTY. 1**



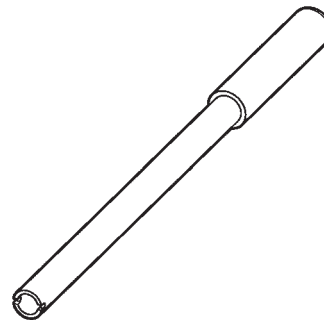
**HAND PUMP,
SAE #4 PORTS
P/N 266588-01
QTY. 1**



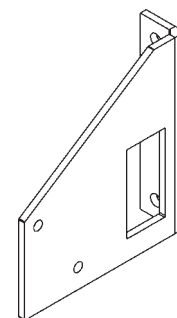
**POP RIVET, 3/16" X 7/16" LG.
P/N 904005-1
QTY. 2**



**SPRING CLIP HOLDER
P/N 227681
QTY. 2**



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



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

Estas instrucciones están disponibles en español a partir de la página 22.



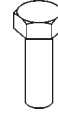
FLAT WASHER, 5/16"
P/N 902000-8
QTY. 2



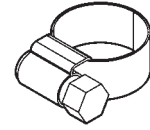
LOCK NUT, 1/4"-20
P/N 901016-2
QTY. 2



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



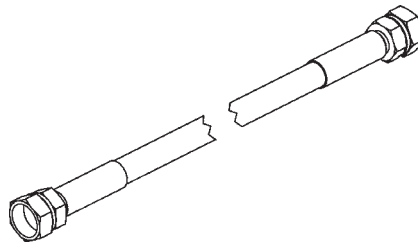
HEX CAP SCREW, 5/16"-18 X 1" LG, GR8
P/N 900009-2
QTY. 2



HOSE CLAMP SCREW
P/N 251854
QTY. 2



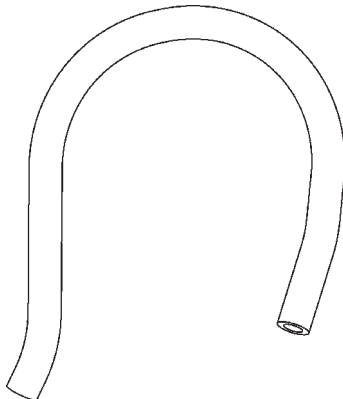
SOCKET SCREW, 1/4"-20 X 1-3/4" LG, GR8
P/N 900025-7
QTY. 2



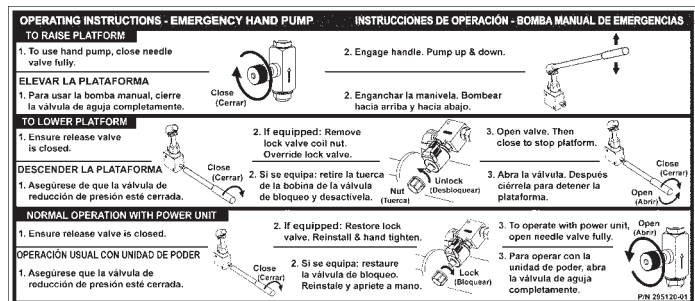
HOSE , HP, 1/4" X 17" LG.
P/N 210742-01
QTY. 1



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

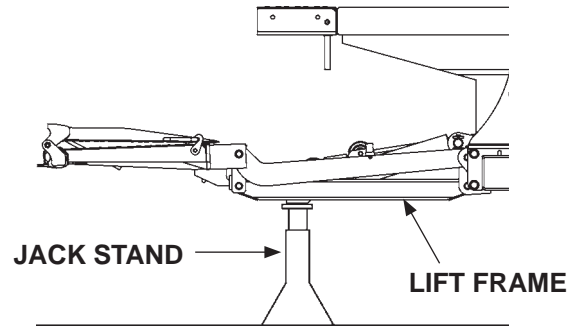


HOSE , LP, 3/8" X 17" LG.
P/N 251855-09
QTY. 1



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.

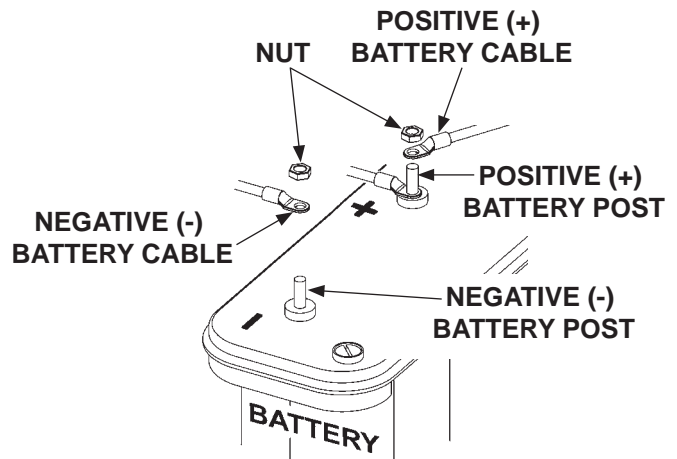


SUPPORTING LIFT FRAME WITH JACK STAND
FIG. 3-1

⚠ WARNING

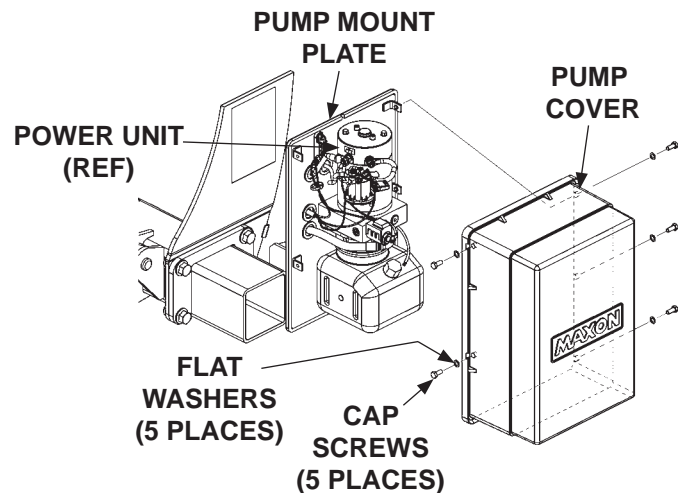
To prevent personal injury and equipment damage, make sure power is disconnected from Liftgate while installing hydraulic electrical parts.

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.



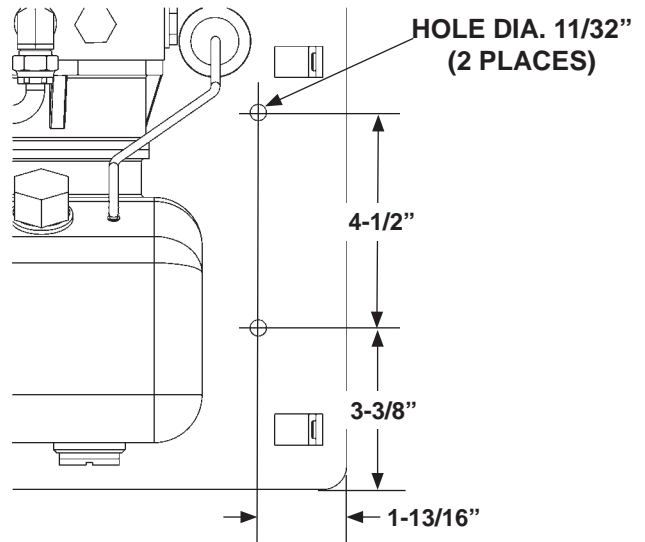
DISCONNECTING BATTERY POWER
FIG. 3-2

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



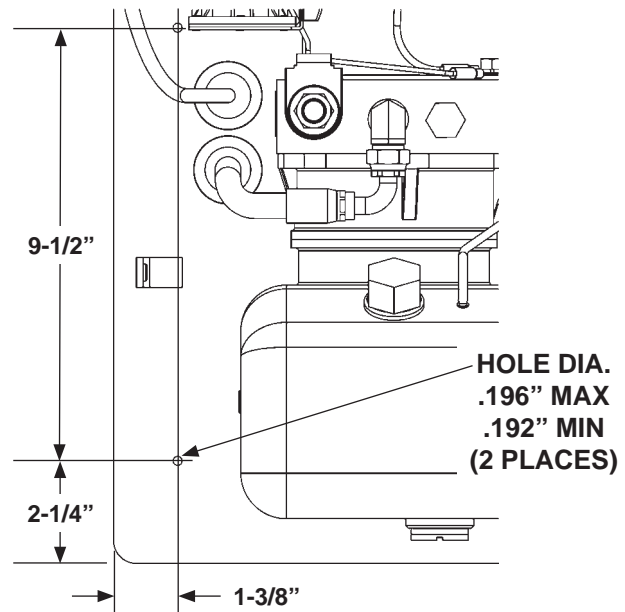
UNBOLTING PUMP COVER
FIG. 3-3

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



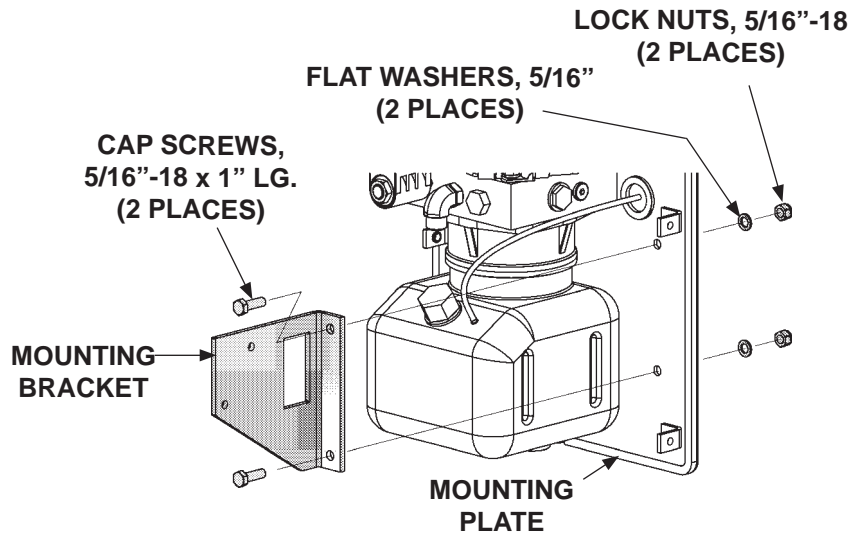
HOLE PATTERNS FOR MOUNTING BRACKET
FIG. 4-1

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



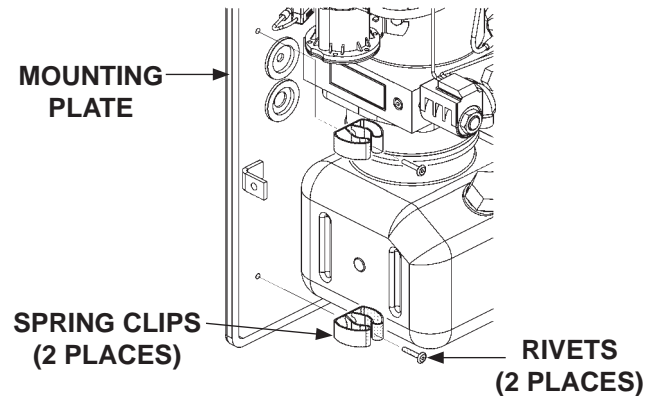
HOLE PATTERNS FOR SPRING CLIPS
FIG. 4-2

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



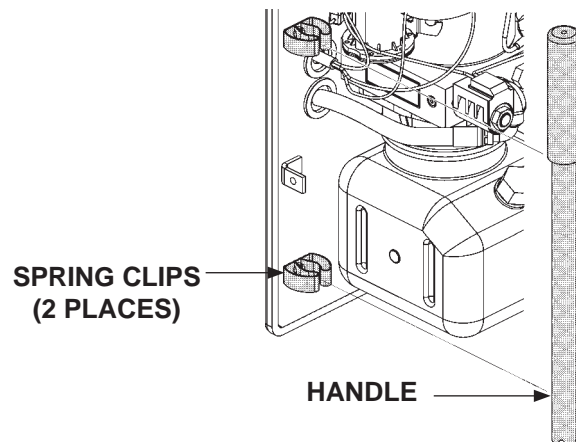
BOLTING ON MOUNTING BRACKET
FIG. 5-1

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



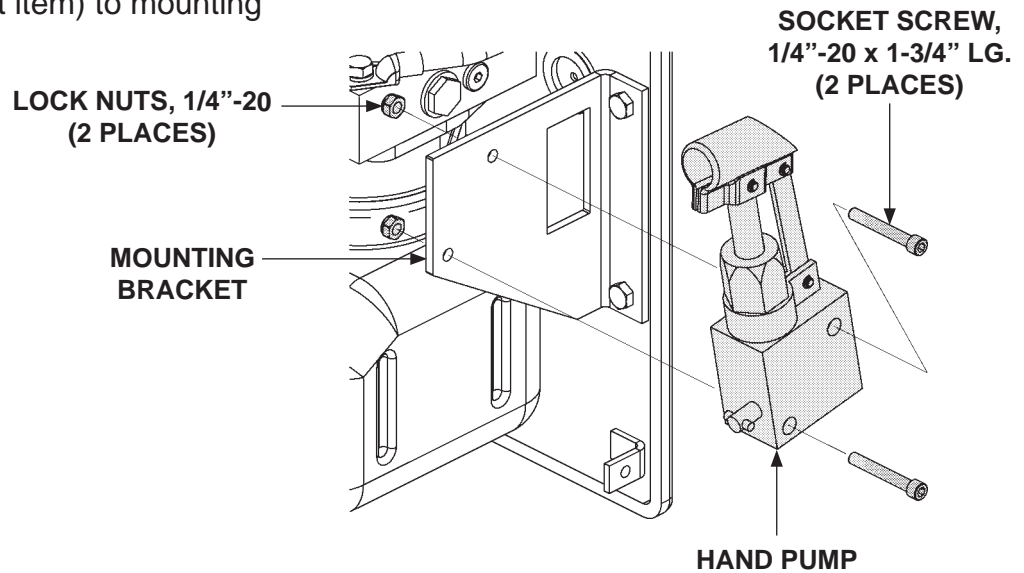
RIVETING SPRING CLIPS
FIG. 5-2

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).

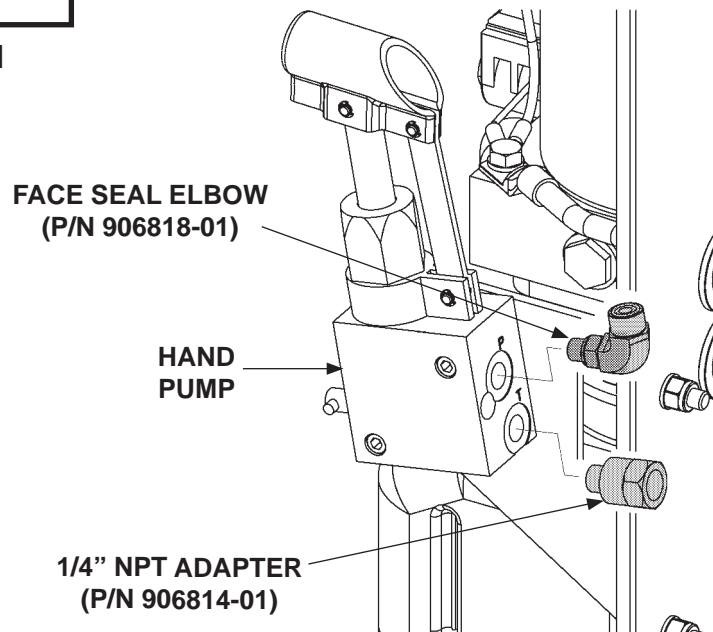


BOLTING ON HAND PUMP
FIG. 6-1

CAUTION

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

10. Connect O-ring adapter (Kit item) and 90°elbow (Kit item) to hand pump (FIG. 6-2).

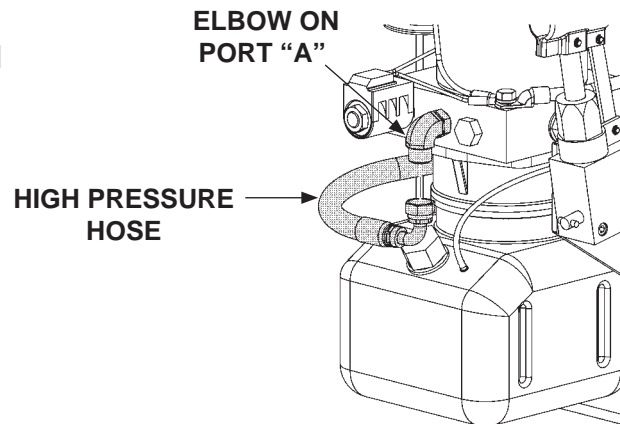


**CONNECTING O-RING ADAPTER &
90° ELBOW TO HAND PUMP**
FIG. 6-2

CAUTION

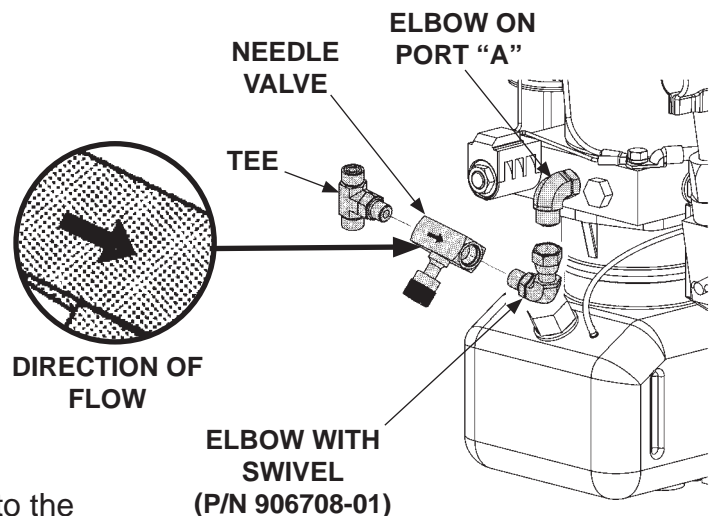
Keep dirt, water and other contaminants from entering the hydraulic system. Before opening the hydraulic fluid reservoir filler cap, drain plug and hydraulic lines, clean up contaminants that can get in the openings. Also, protect the openings from accidental contamination.

11. Disconnect high pressure hose from elbow on Port "A" of the pump manifold (FIG. 7-1).



DISCONNECTING HIGH PRESSURE LINE
FIG. 7-1

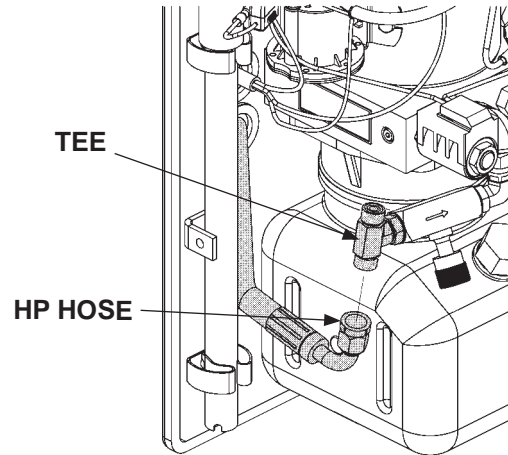
12. Connect elbow with swivel (Kit item) to the elbow on Port A (FIG. 7-2). Do not tighten connector until later in this procedure.



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

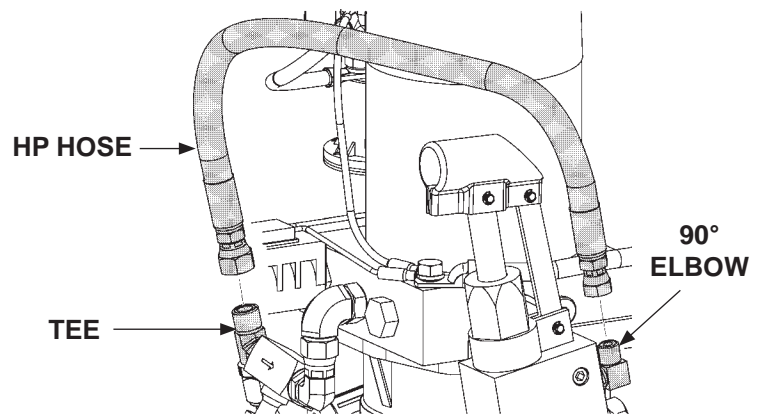
13. Next, connect needle valve (Kit item) to the elbow with swivel (FIG. 7-2). Then, connect branch tee (Kit item) to needle valve as shown in FIG. 7-2. Do not tighten connectors until later in this procedure.

14. Reconnect high pressure hose to the new tee (FIG. 8-1). Do not tighten connectors until later in this procedure.



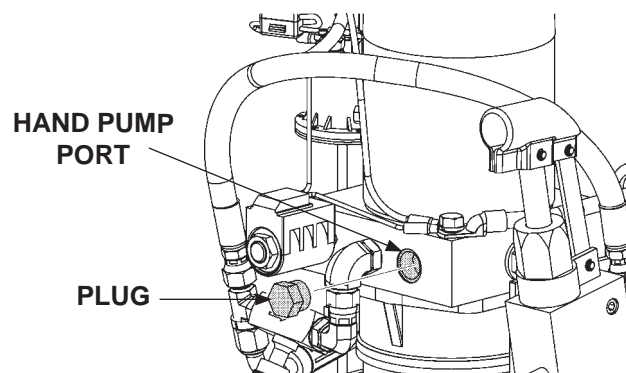
**RECONNECTING HIGH PRESSURE HOSE
FIG. 8-1**

15. Connect high pressure hose (Kit item) to tee and 90° elbow on hand pump (FIG. 8-2). Do not tighten connectors until later in this procedure.



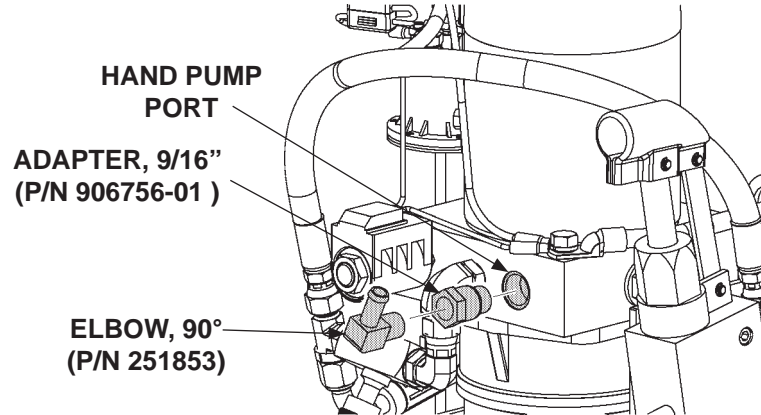
**CONNECTING HIGH PRESSURE HOSE
FIG. 8-2**

16. Remove plug from hand pump port on pump manifold (FIG. 8-3).



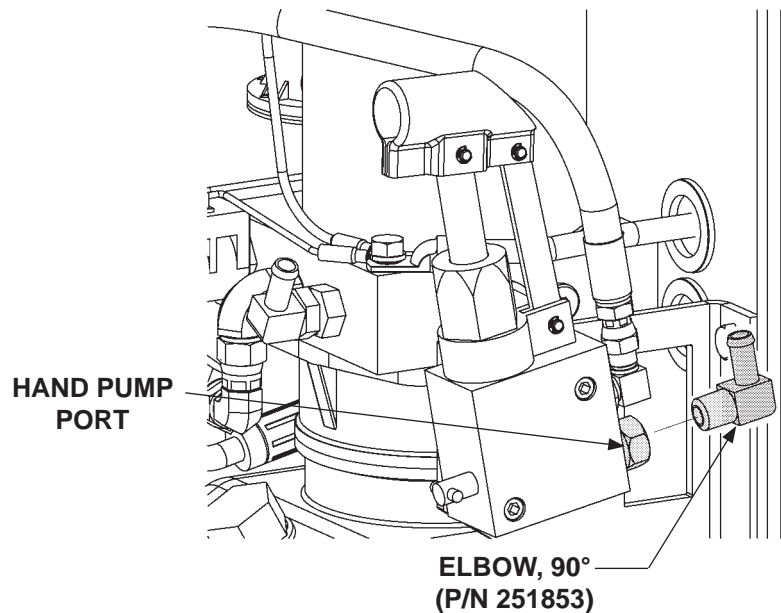
**REMOVING PLUG FROM
HAND PUMP PORT
FIG. 8-3**

17. Connect 90° elbow and 1/4" swivel adapter (Kit items) to hand pump port (**FIG. 9-1**). Position elbow as shown. **Do not tighten connectors until later in this procedure.**



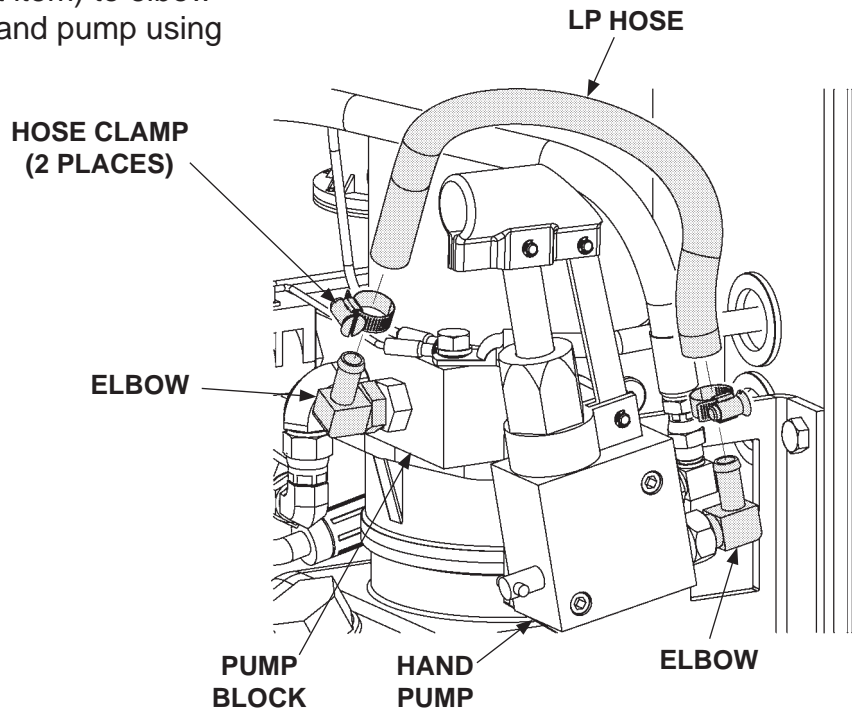
**CONNECTING ADAPTER AND
ELBOW TO HAND PUMP PORT
FIG. 9-1**

18. Connect 90° elbow (Kit item) to hand pump port (**FIG. 9-2**). Position elbow as shown.



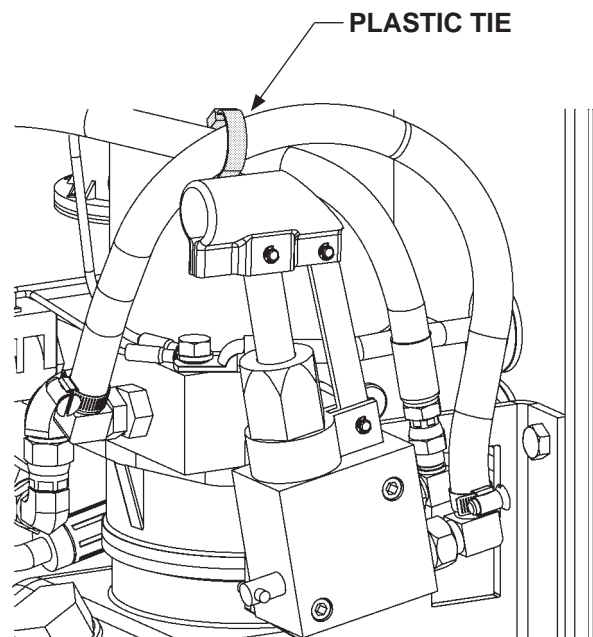
**CONNECTING ELBOW
FIG. 9-2**

19. Connect low pressure hose (Kit item) to elbow on pump block and elbow on hand pump using two hose clamps (**FIG. 10-1**).



**CONNECTING LOW PRESSURE HOSE
FIG. 10-1**

20. Tie the hand pump hoses together with plastic tie (Kit item) (**FIG. 10-2**).

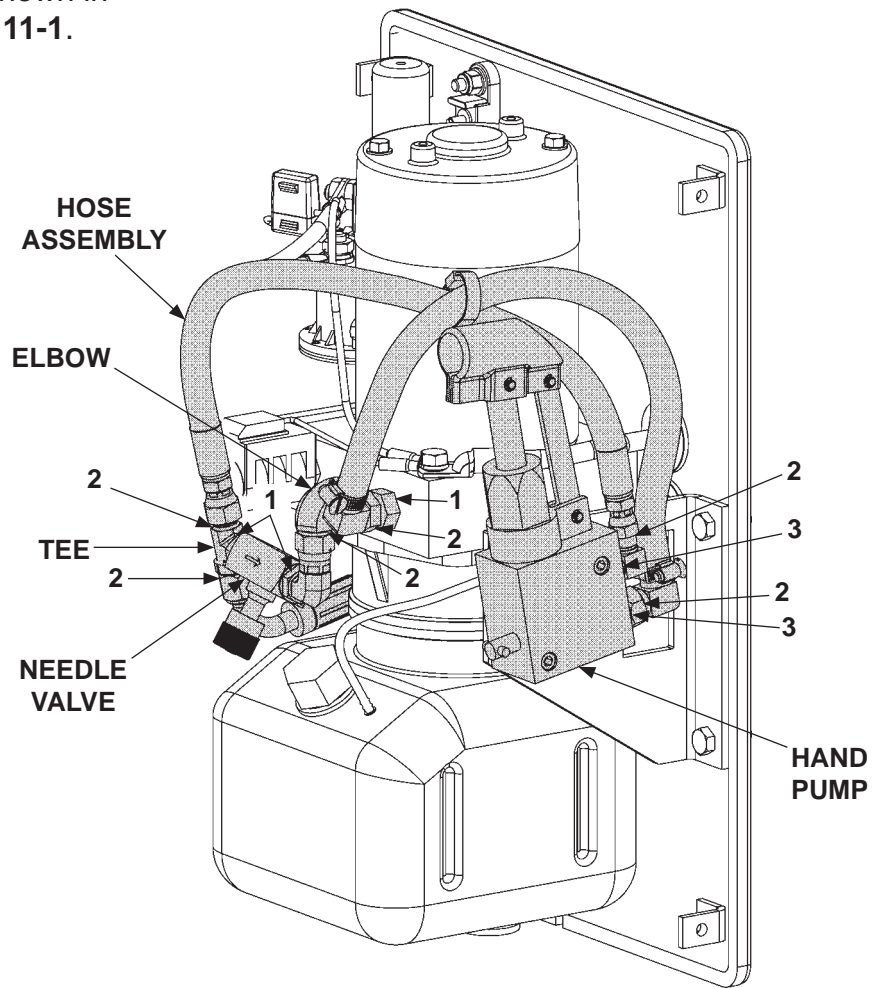


**ATTACHING PLASTIC TIE
FIG. 10-2**

CAUTION

Hydraulic lines and fittings must be torqued as shown in FIG. 11-1 and TABLE 11-1.

21. Reposition elbows, tee and hoses as required (FIG. 11-1). Then, torque the fittings as shown in FIG. 11-1 and TABLE 11-1.



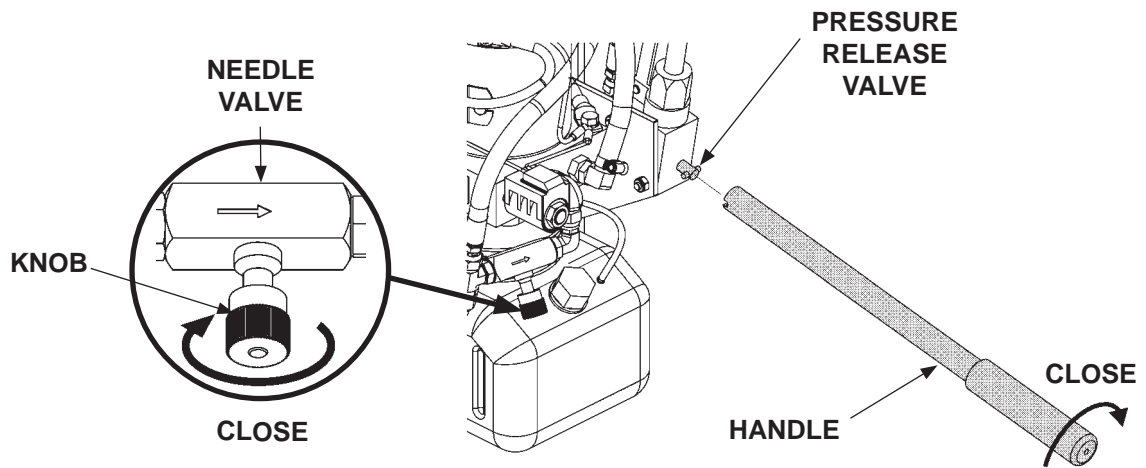
TIGHTENING FITTINGS
FIG. 11-1

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 11-1

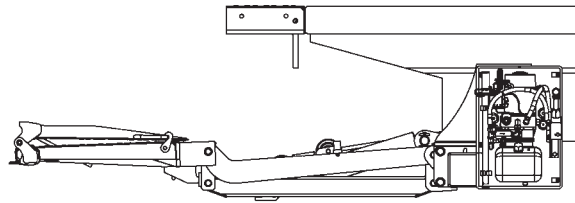
NOTE: Ensure pressure release valve is closed (turn clockwise) before attempting to raise platform.

22. Close needle valve by turning knob fully clockwise (**FIG. 12-1**). Then, close hand pump pressure release valve, by turning valve clockwise with handle (**FIG. 12-1**).



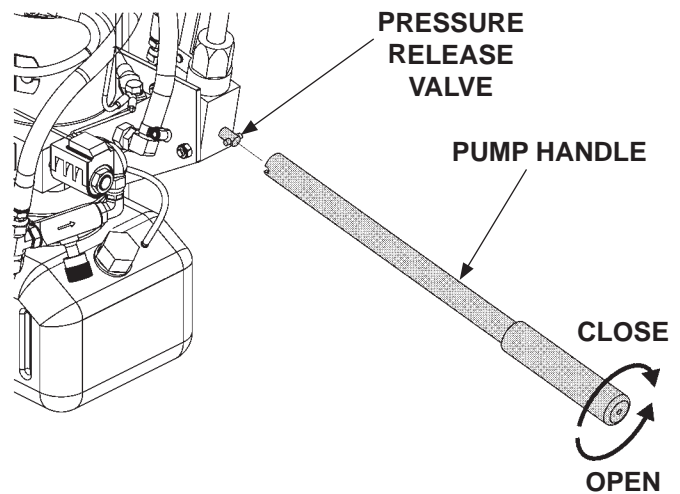
**CLOSING NEEDLE VALVE & HAND PUMP
RELEASE VALVE
FIG. 12-1**

23. Remove floor jack (**FIG. 13-1**).

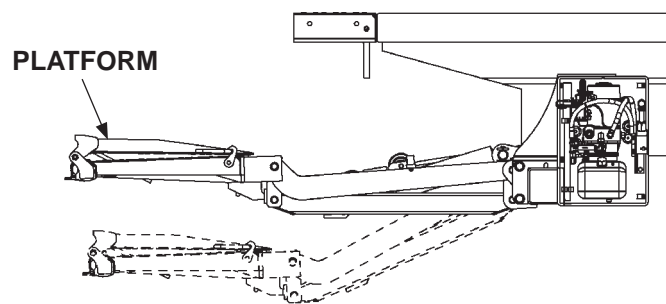


JACK REMOVED
FIG. 13-1

24. Lower platform 1/2 the distance to ground (**FIG. 13-3**) by turning hand pump release valve counter-clockwise with handle (**FIG. 13-2**). Turn release valve fully clockwise to stop platform from lowering (**FIG. 13-2**).

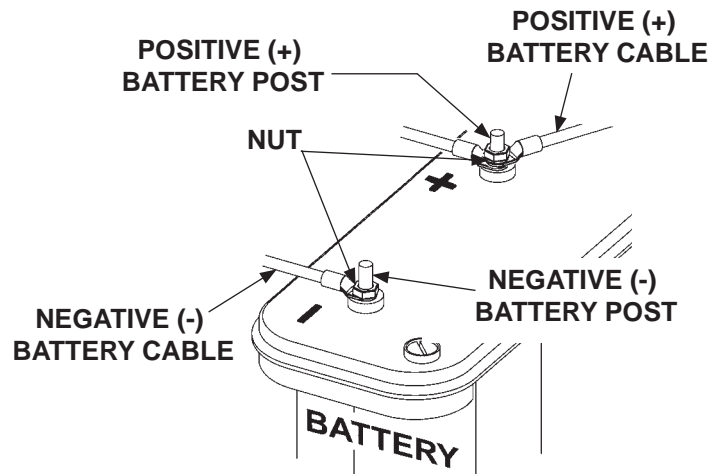


OPENING/CLOSING RELEASE VALVE
FIG. 13-2



LOWERING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 13-3

25. Reconnect power to the pump by reconnecting positive (+) and negative (-) cables to battery (FIG. 14-1). Reinstall and tighten nut when each battery cable is reconnected.

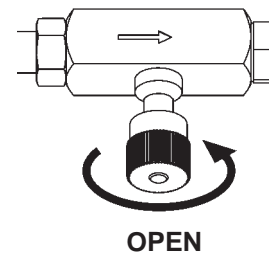


RECONNECTING POWER
FIG. 14-1

CAUTION

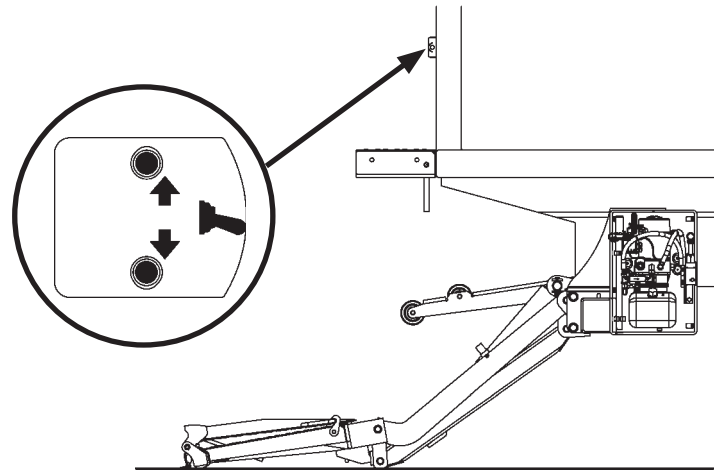
The hand pump is only intended for stowing the platform if the power unit does not work. Do not use for repeated loading and unloading of vehicle.

26. Open the needle valve by turning knob fully counterclockwise (FIG. 14-2).



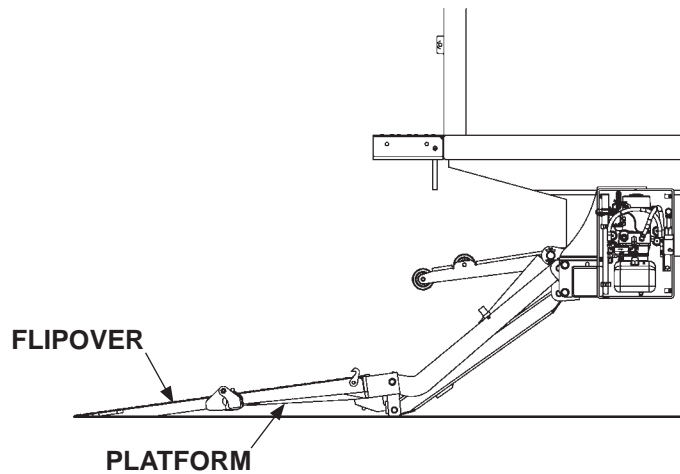
OPENING NEEDLE VALVE
FIG. 14-2

27. Use the control switch to **LOWER** platform to the ground (**FIG. 15-1**).



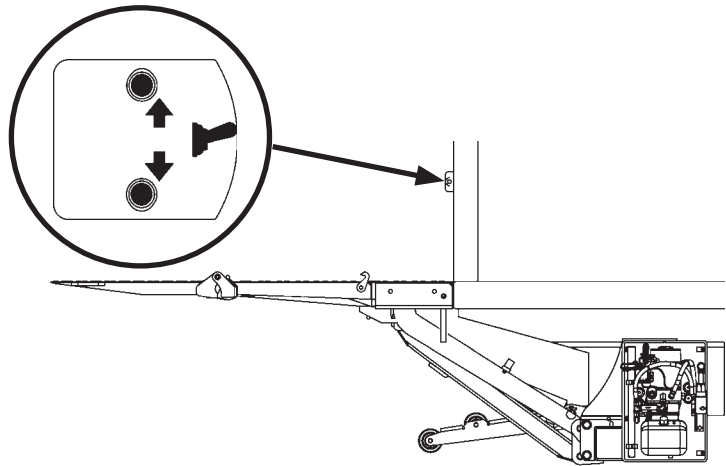
**LOWERING PLATFORM TO GROUND
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 15-1**

28. Unfold platform and flipover (**FIG. 15-2**).



**UNFOLDING PLATFORM & FLIPOVER
FIG. 15-2**

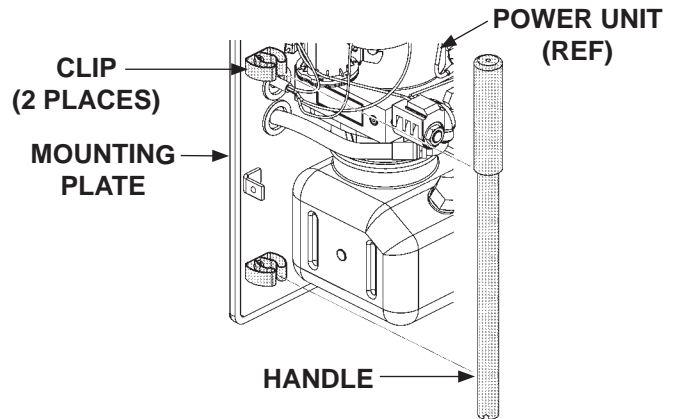
29. Use the control switch to **RAISE** platform to bed height (**FIG. 16-1**).



**RAISING PLATFORM TO BED HEIGHT
WITH CONTROL SWITCH
FIG. 16-1**

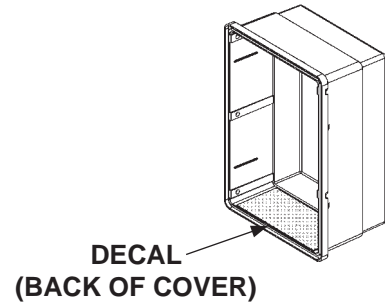
30. Repeat step 27 and step 29 until all air has been bled from the system.
31. Check hydraulic fluid level in the pump reservoir. Refer to the **Maintenance Manual** for detailed instructions.

32. Stow hand pump handle in the spring clips on pump mounting plate (FIG. 17-1).



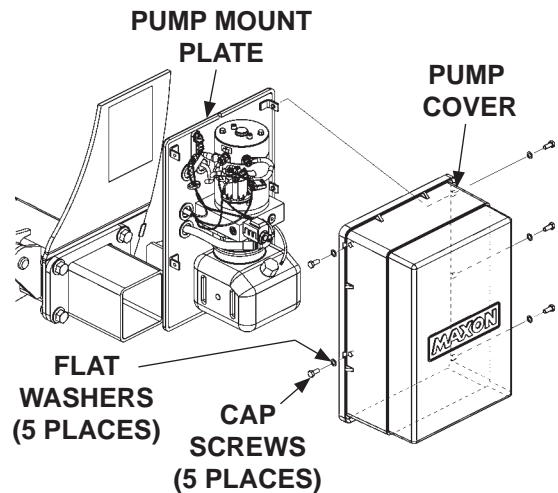
**STOWING PUMP HANDLE
FIG. 17-1**

33. Attach pump operation decal inside the pump cover as shown in FIG. 17-2.



**ATTACHING DECAL
FIG. 17-2**

34. Bolt on the pump cover as shown in FIG. 17-3. Torque the bolts (cap screws) to 10 - 14 lb.- in.



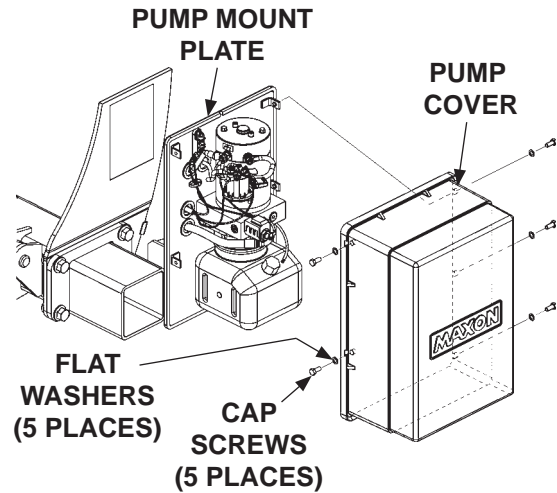
**BOLTING ON PUMP COVER
FIG. 17-3**

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. 18-1).

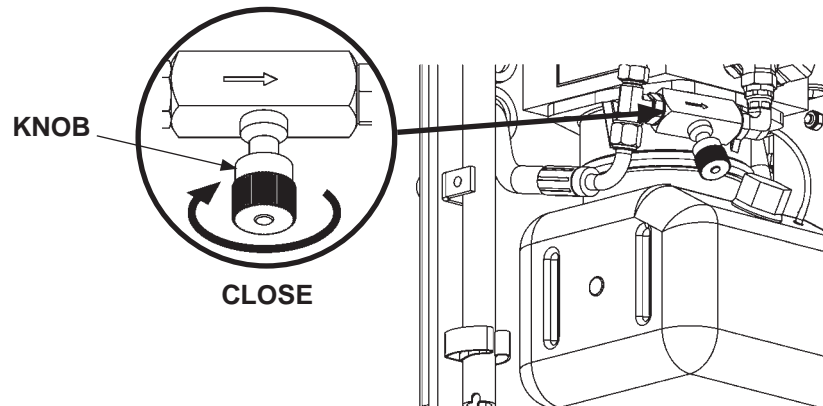


UNBOLTING PUMP COVER
FIG. 18-1

CAUTION

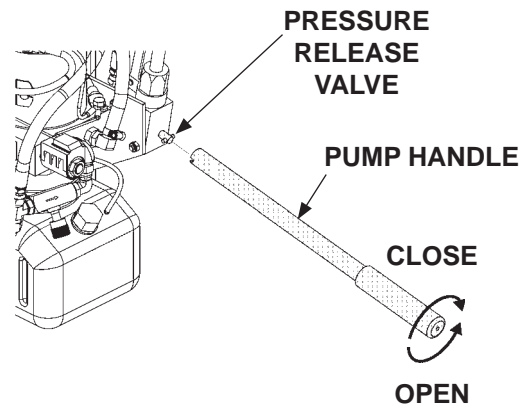
The manual override option is intended for emergency use only. Do not use for continuous operation.

2. To use hand pump for backup operation, close the needle valve by turning knob fully clockwise (FIG. 18-2).

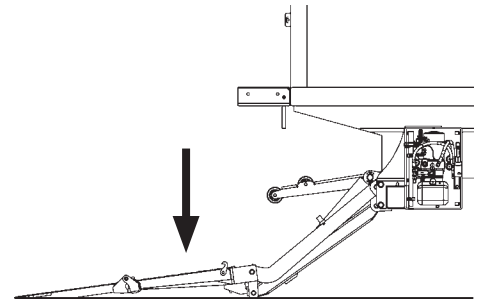


CLOSING NEEDLE VALVE
FIG. 18-2

3. Lower the platform by opening the hand pump release valve 1/2 turn counterclockwise with the handle (FIGS. 19-1 & 19-2). To stop platform from lowering (FIG. 19-2), close the release valve (FIG. 19-1) by turning clockwise.

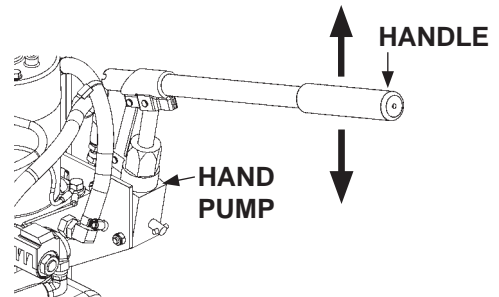


OPENING HAND PUMP RELEASE VALVE TO LOWER PLATFORM
FIG. 19-1

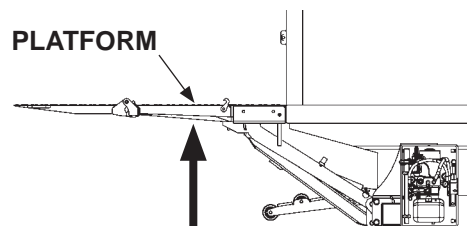


LOWERING PLATFORM
FIG. 19-2

4. Use the handle with hand pump to raise the platform (FIGS. 19-3 & 19-4).

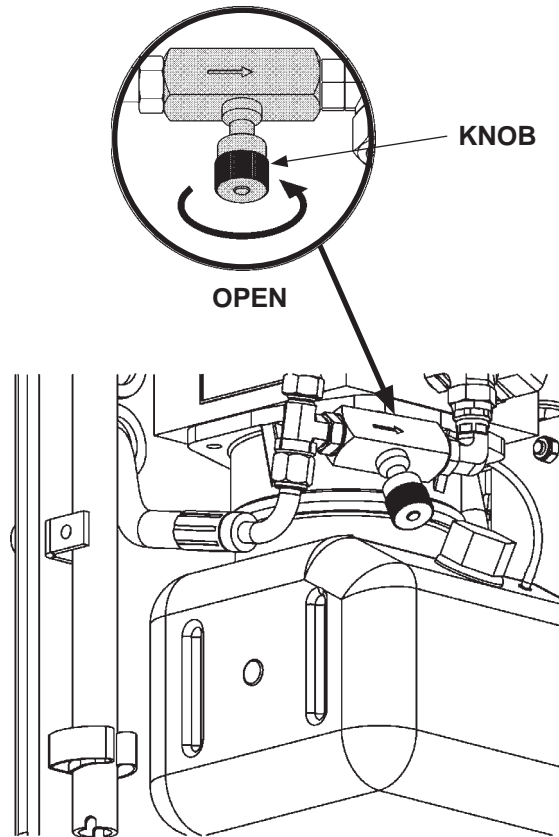


RAISING PLATFORM WITH HAND PUMP
FIG. 19-3



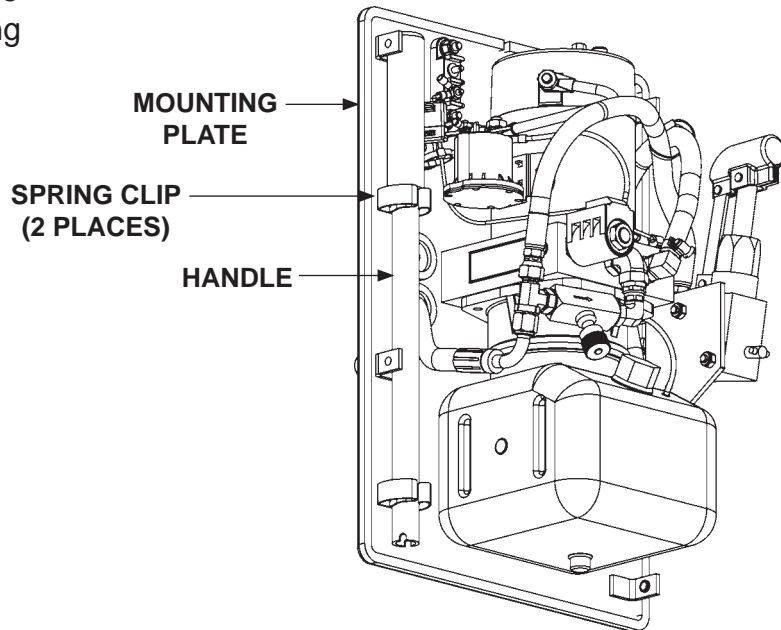
RAISING PLATFORM
FIG. 19-4

5. For normal Liftgate operation with power unit, open the needle valve by turning knob fully counterclockwise (**FIG. 20-1**).



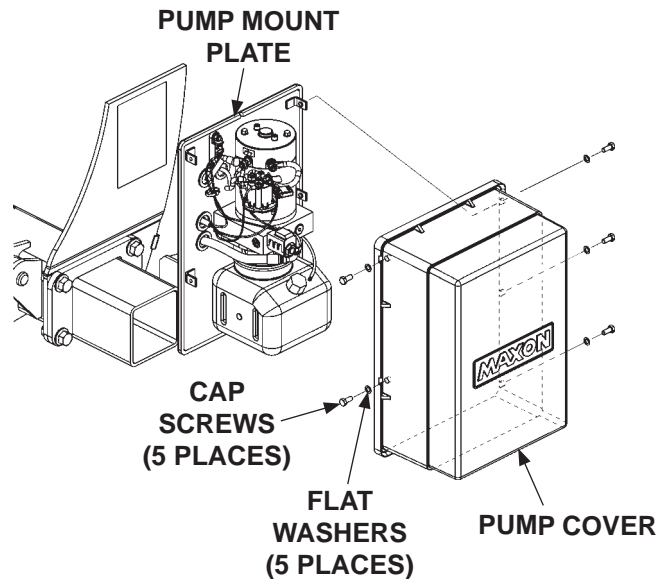
**OPENING NEEDLE VALVE FOR
NORMAL OPERATION
FIG. 20-1**

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



**STOWING PUMP HANDLE
FIG. 21-1**

7. Bolt on the pump cover as shown in **FIG. 21-2**. Torque the bolts (cap screws) to **10 - 14 lbs.- in.**



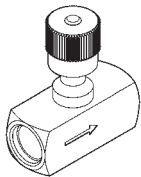
**BOLTING ON PUMP COVER
FIG. 21-2**

INSTRUCCIONES, INSTALACIÓN DEL KIT DE BOMBA MANUAL TUK-A-WAY

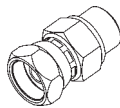
KIT N/P 297117-01

ADVERTENCIA

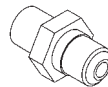
Instalar y dar mantenimiento a un elevador puede exponerle a químicos, incluyendo el plomo, los cuales se conocen que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos de acuerdo al Estado de California. Para minimizar su exposición, instale y de mantenimiento al elevador en un área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



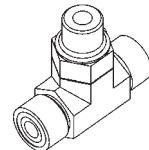
VÁLVULA DE AGUJA
AJUSTABLE, SAE #6
N/P 906739-01
CANT. 1



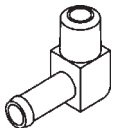
ADAPTADOR, JUNTA TÓRICA
#6 DE 1/4" GIRATORIO
N/P 906814-01
CANT. 1



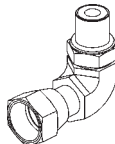
ADAPTADOR JUNTA
TÓRICA 1/4", NPT 1/4"
N/P 906756-01
CANT. 1



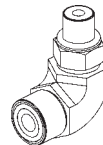
TE, SAE JUNTA #6
N/P 906745-01
CANT. 1



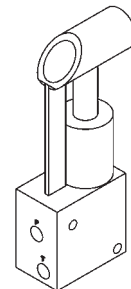
CODO DE 90°
DE 1/4" - 3/8"
N/P 251853
CANT. 2



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



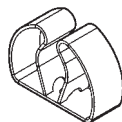
CODO, ORFS/ORB 6-4
N/P 906818-01
CANT. 1



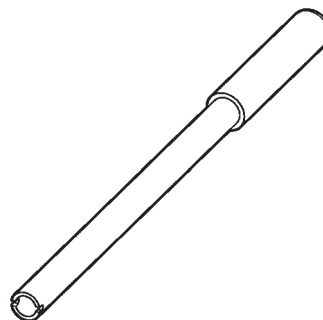
BOMBA MANUAL, SAE
PUERTOS #4
N/P 266588-01
CANT. 1



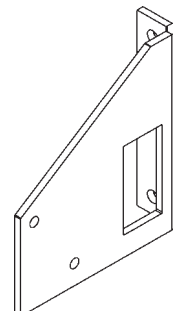
REMACHES
DE 3/16" X 7/16" LG.
N/P 904005-1
CANT. 2



ABRAZADERA
DE RESORTE
N/P 227681
CANT. 2



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



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



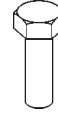
ARANDELA PLANA DE 5/16"
N/P 902000-8
CANT. 2



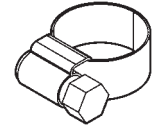
TUERCA DE SEGURIDAD DE 1/4"-20
N/P 901016-2
CANT. 2



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



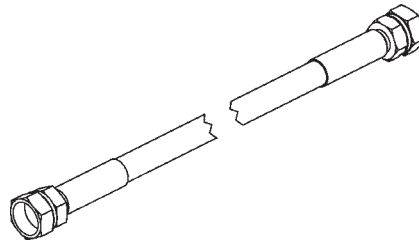
TORNILLO HEX. DE 5/16"-18 X 1" LG. GR8
N/P 900009-2
CANT. 2



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



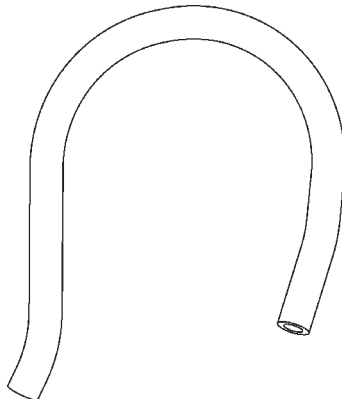
TORNILLO ALLEN DE 1/4"-20 X 1-3/4" LG, GR8
N/P 900025-7
CANT. 2



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



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

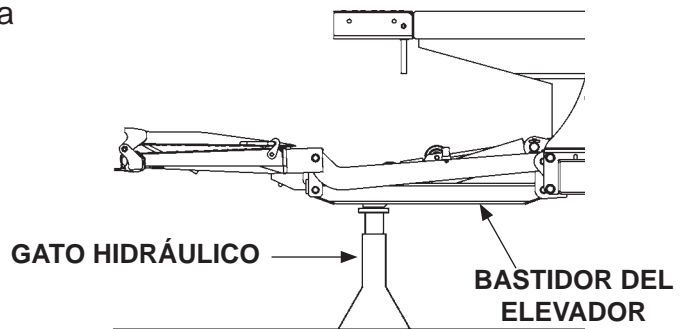


MANGUERA, LP, 3/8" X 17" LG.
N/P 251855-09
CANT. 1

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 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.		2. If equipped: Remove lock valve coil nut. Override lock valve.	
DESCENDER LA PLATAFORMA 1. Asegúrese 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.	
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 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.	

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

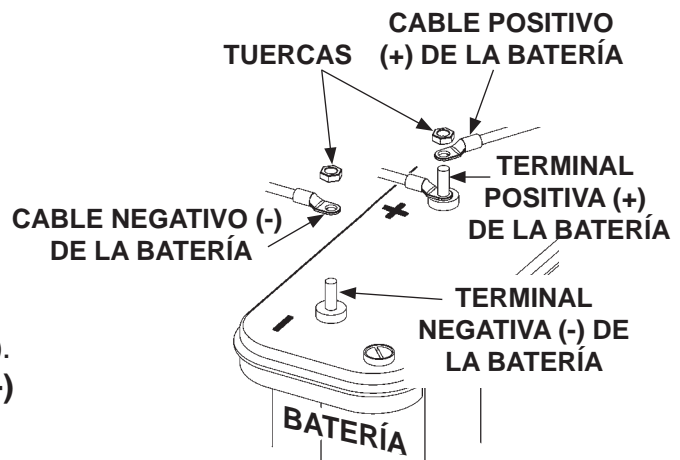
1. Descienda la plataforma a una altura cómoda para trabajar (**FIG. 24-1**). Después, utilice un gato hidráulico debajo del bastidor del elevador para sostenerlo (**FIG. 24-1**). Consulte el **Manual de Operación** para instrucciones más detalladas de la operación del elevador.



SOSTENER EL BASTIDOR DEL ELEVADOR CON GATO HIDRÁULICO
FIG. 24-1

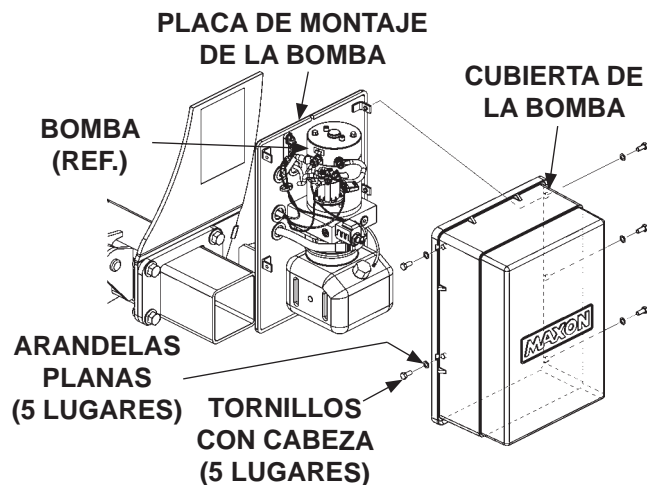
⚠ ADVERTENCIA
Para prevenir lesiones y daños al equipo, verifique que la energía está desconectada del elevador durante la instalación de partes eléctricas e hidráulicas.

2. Desconecte la energía de la bomba al desconectar el cable negativo (-) y el cable positivo (+) de la batería (**FIG. 24-2**). Coloque nuevamente la tuerca negativa (-) y positiva (+) en las terminales.



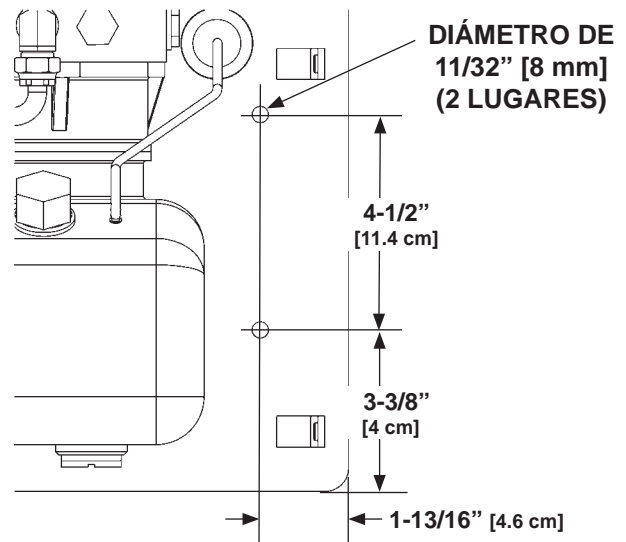
DESCONECTAR LA ENERGÍA DE LA BATERÍA
FIG. 24-2

3. Destornille y retire la cubierta de la bomba (**FIG. 24-3**).



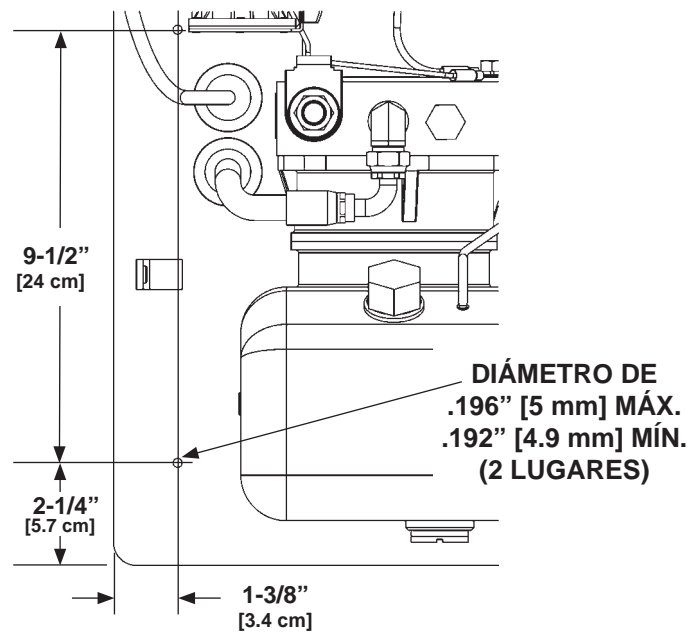
DESTORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 24-3

4. Mida, señale y taladre agujeros en la placa de montaje para el soporte de montaje (**FIG. 25-1**).



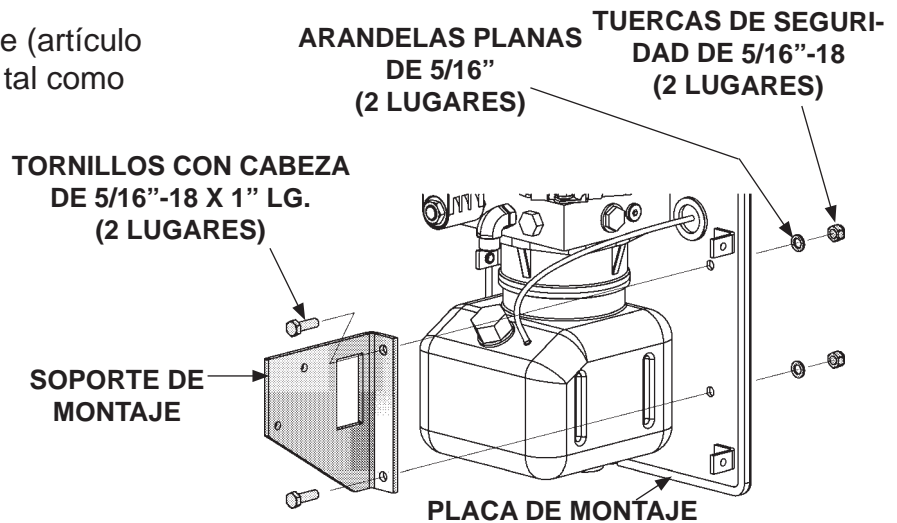
PATRÓN DE AGUJEROS PARA EL SOPORTE DE MONTAJE FIG. 25-1

5. Mida, señale y taladre 2 agujeros para las abrazaderas con resorte (**FIG. 25-2**).



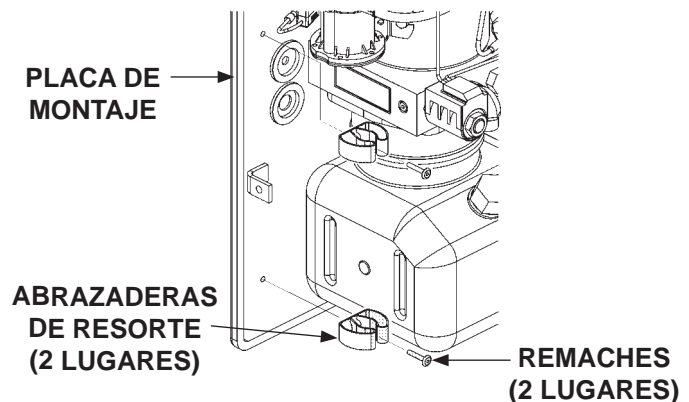
PATRÓN DE AGUJEROS PARA LAS ABRAZADERAS CON RESORTE FIG. 25-2

6. Atornille el soporte de montaje (artículo del kit) a la placa de montaje tal como se muestra en la **FIG. 26-1**.



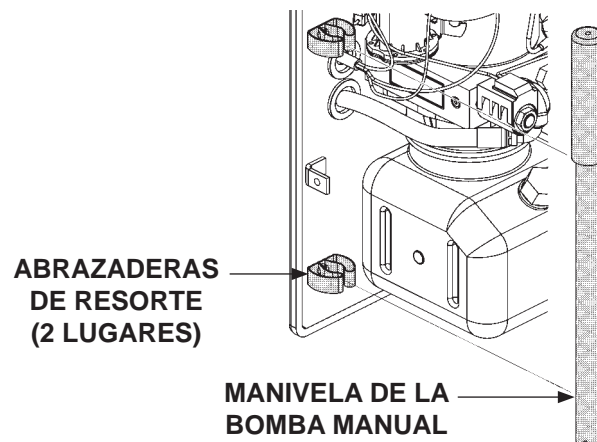
ATORNILLAR EL SOPORTE DE MONTAJE
FIG. 26-1

7. Remache las dos abrazaderas a la placa de montaje (**FIG. 26-2**).



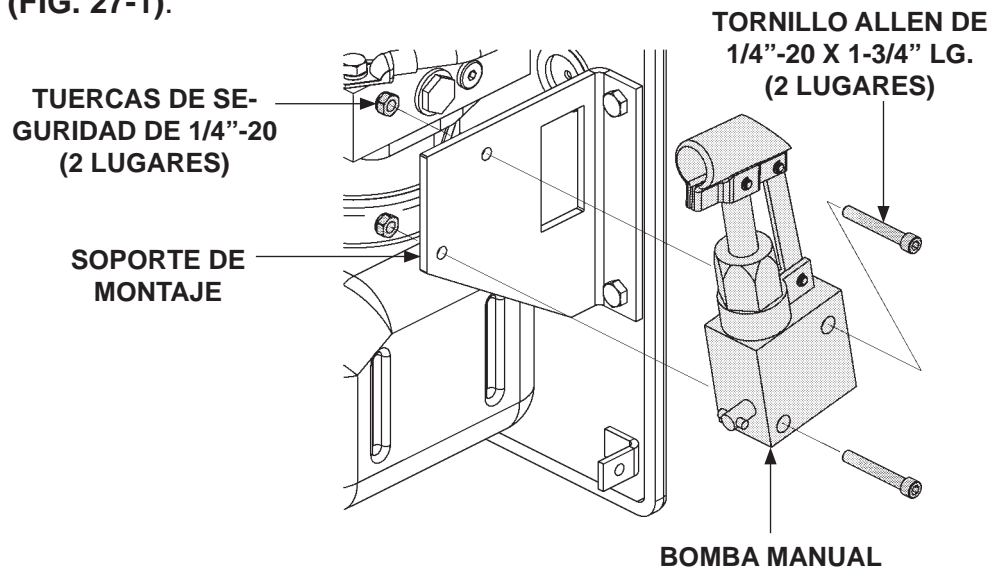
REMACHAR LAS ABRAZADERAS DEL RESORTE
FIG. 26-2

8. Sitúe la manivela de la bomba manual (artículo del kit) en las abrazaderas con resorte como se muestra en la **FIG. 26-3**.



GUARDAR LA MANIVELA DE LA BOMBA
EN LAS ABRAZADERAS DE RESORTE
FIG. 26-3

9. Atornille la bomba manual (artículo del kit) al soporte de montaje (**FIG. 27-1**).

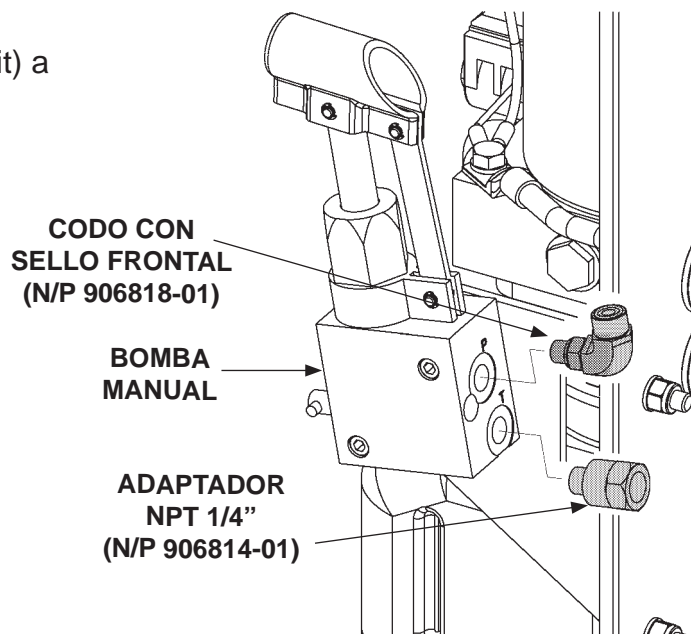


ATORNILLAR LA BOMBA MANUAL
FIG. 27-1

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 con junta tórica y el codo de 90° (artículos del kit) a la bomba manual (**FIG. 27-2**).

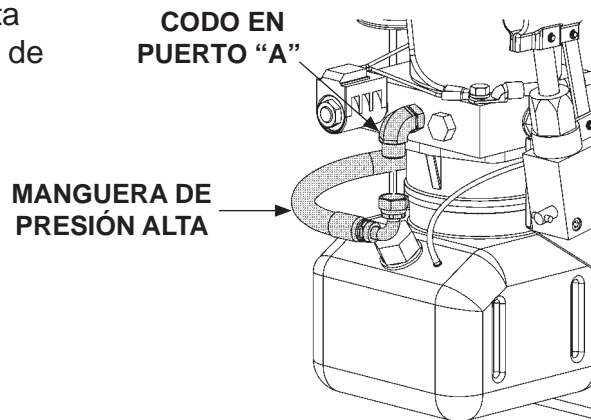


CONECTAR EL ADAPTADOR DE JUNTA TÓRICA Y EL CODO DE 90° A LA BOMBA MANUAL
FIG. 27-2

PRECAUCIÓN

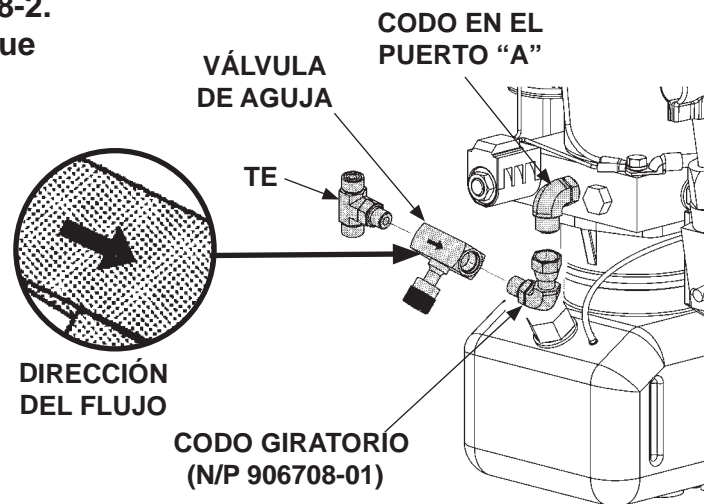
Evite que entre suciedad, agua y otros contaminantes al sistema hidráulico. Antes de quitar el tapón del depósito del fluido hidráulico, tapón de drenado y las líneas hidráulicas, limpie cualquier contaminante que pudiese llegar a las entradas. También, proteja las entradas de contaminaciones accidentales.

11. Desconecte la manguera de presión alta del codo en el Puerto "A" en el múltiple de la bomba (FIG. 28-1).



DESCONECTAR LA LÍNEA DE ALTA PRESIÓN
FIG. 28-1

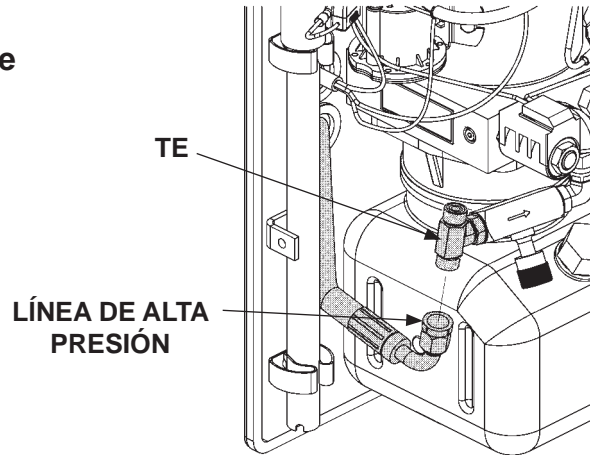
12. Conecte el codo giratorio (artículo del kit) al puerto "A" de la bomba FIG. 28-2. **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



CONECTAR EL CODO, VÁLVULA DE AGUJA Y TE
FIG. 28-2

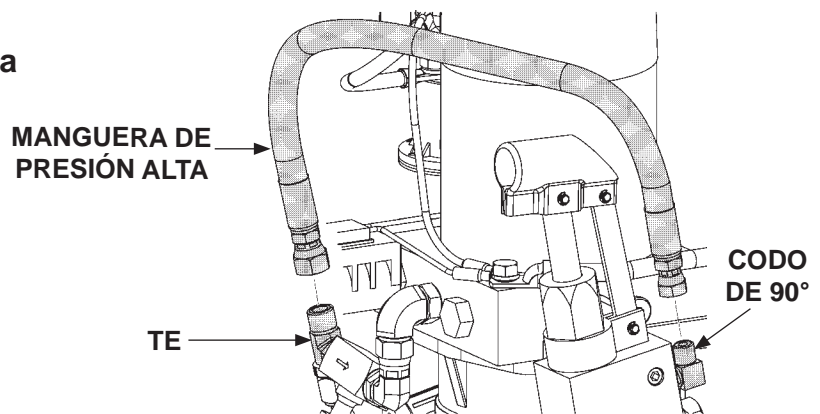
13. Después, conecte la válvula de aguja (artículo del kit) al codo giratorio (FIG. 28-2). Luego, conecte el Te macho (artículo del kit) a la válvula de aguja como se muestra en la FIG. 28-2. **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**

14. Conecte de nuevo la manguera de alta presión al nuevo Te (FIG. 29-1). **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



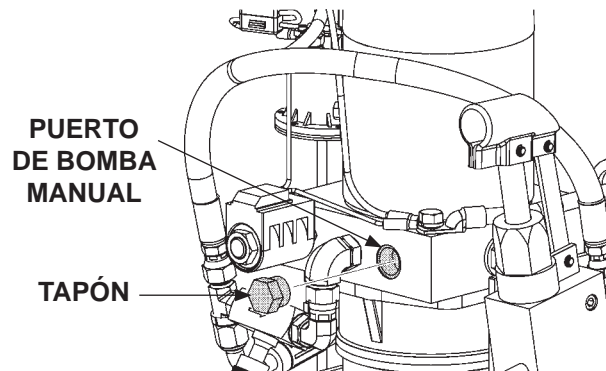
**CONECTAR LA LÍNEA DE PRESIÓN ALTA
FIG. 29-1**

15. Conecte la manguera de presión alta (art. de kit) al Te y codo de 90° en la bomba manual (FIG. 29-2). **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



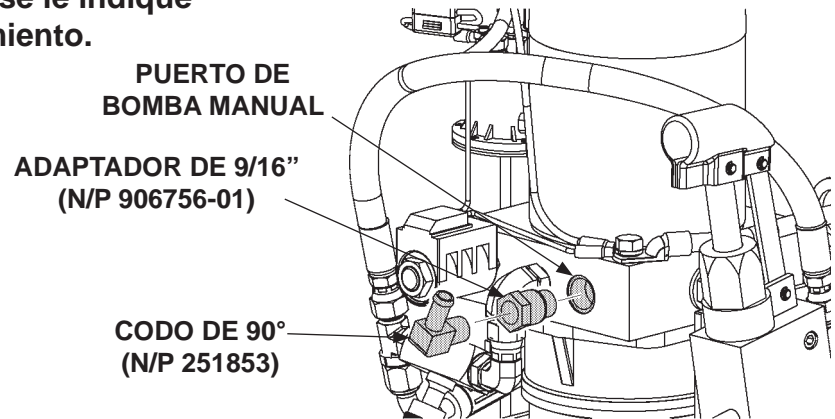
**CONECTAR LA LÍNEA DE PRESIÓN ALTA
FIG. 29-2**

16. Retire el tapón del puerto en la bomba manual en el múltiple de la bomba (FIG. 29-3).



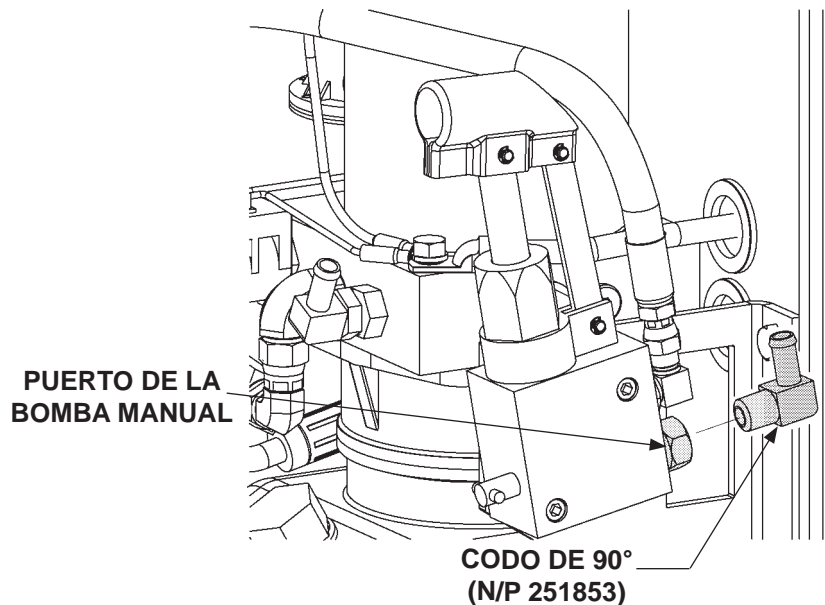
**RETIRAR EL TAPÓN DEL PUERTO
DE LA BOMBA MANUAL
FIG. 29-3**

17. Conecte el codo de 90° y el adaptador de 1/4" giratorio (artículo del kit) al puerto de la bomba (FIG. 30-1). Posicione el codo tal como se muestra. **No apriete los conectores hasta que se le indique después en este procedimiento.**



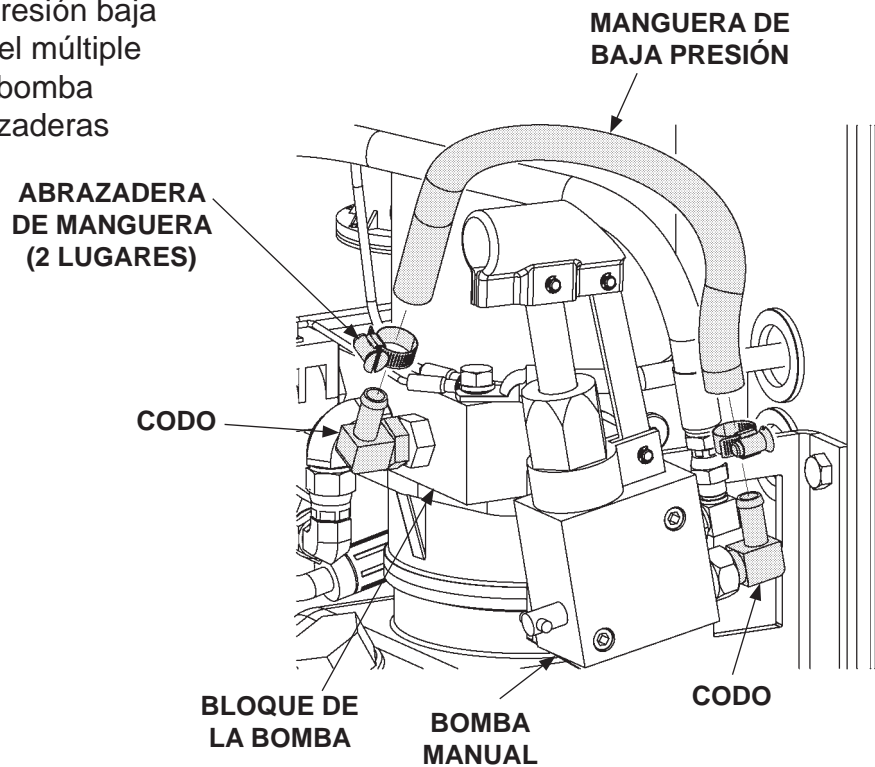
CONECTAR EL ADAPTADOR Y EL CODO AL PUERTO DE LA BOMBA MANUAL
FIG. 30-1

18. Conecte el codo de 90° (artículo del kit) al puerto de la bomba manual (FIG. 30-2). Posicione el codo tal como se muestra.



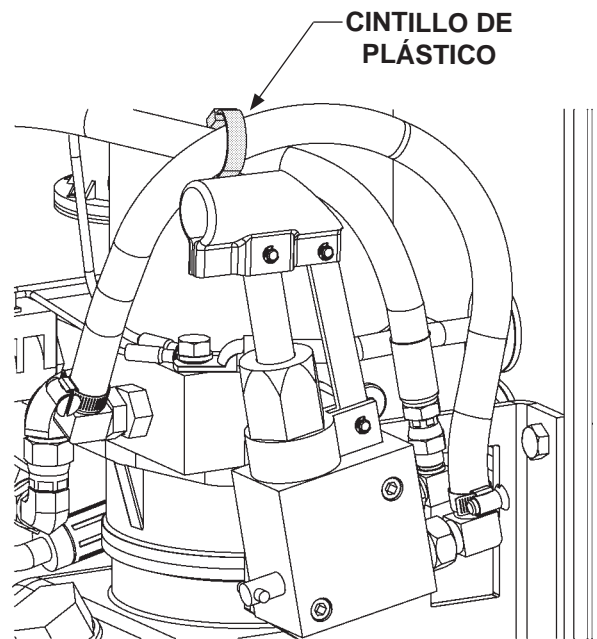
CONECTAR EL CODO
FIG. 30-2

19. Conectar la manguera de presión baja (artículo del kit) al codo en el múltiple de la bomba y el codo a la bomba manual utilizando dos abrazaderas de manguera (FIG. 31-1).



**CONECTAR LA MANGUERA DE PRESIÓN BAJA
FIG. 31-1**

20. Junte las mangueras de la bomba con el cintillo de plástico (artículo del kit) FIG. 31-2.

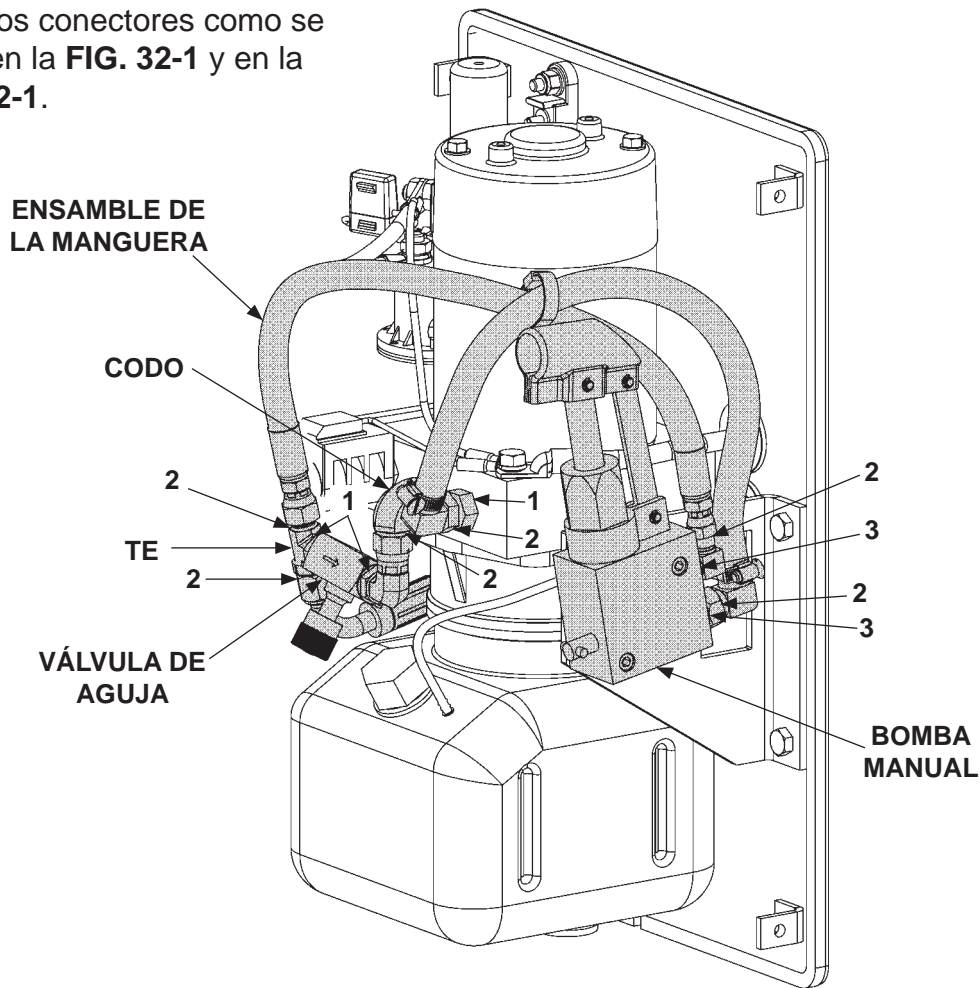


**ADJUNTAR EL CINTILLO DE PLÁSTICO
FIG. 31-2**

PRECAUCIÓN

Aplique un torque a las líneas hidráulicas y a los conectores tal como se muestra en la FIG. 32-1 y en la TABLA 32-1.

21. Cambie la posición de los codos, Te y mangueras si es necesario (FIG. 32-1). Después, aplique un torque a los conectores como se muestra en la FIG. 32-1 y en la TABLA 32-1.



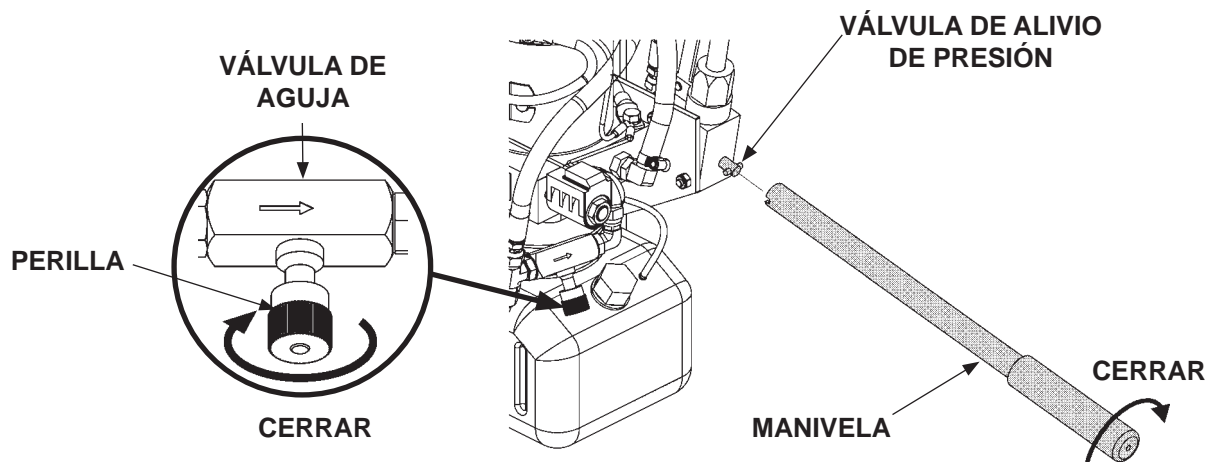
**APRETAR LOS CONECTORES
FIG. 32-1**

ART.	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL 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 [33.9 - 37.3 Nm]
3	JUNTA TÓRICA SAE #4 (MACHO)	13-15 lb-ft [17.6 - 20.3 Nm]

**VALORES DE TORQUE
TABLA 32-1**

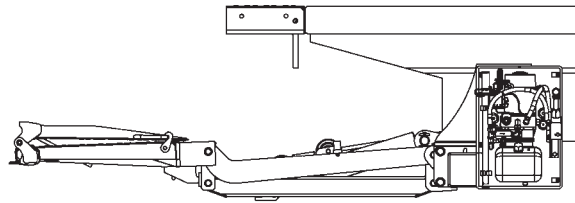
NOTA: Verifique que la válvula de alivio de presión esté cerrada (en el sentido de las manecillas del reloj) antes de intentar elevar la plataforma.

22. Cierre la válvula de aguja girando la perilla completamente hacia el sentido de las manecillas del reloj (**FIG. 33-1**). Después, cierre la válvula de alivio de presión de la bomba manual girando la válvula en el sentido de las manecillas del reloj con la manivela (**FIG. 33-1**).



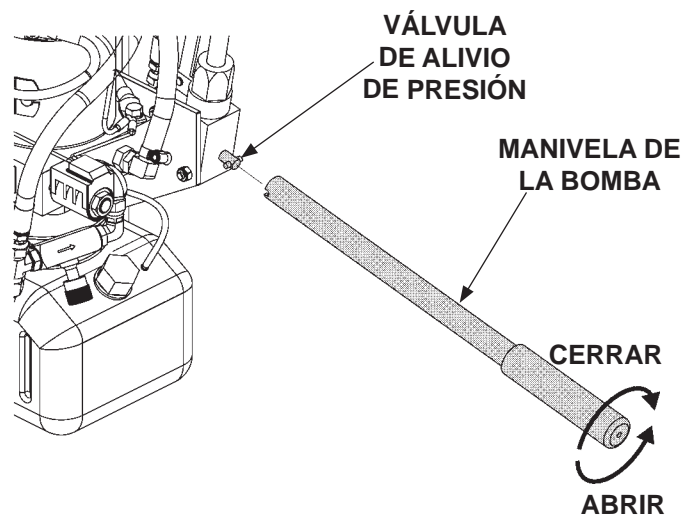
**CERRAR LA VÁLVULA DE AGUJA Y LA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN DE LA BOMBA MANUAL
FIG. 33-1**

23. Retire el gato hidráulico (**FIG. 34-1**).

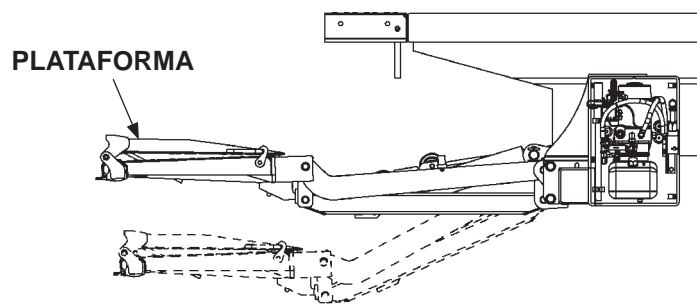


RETIRAR EL GATO HIDRÁULICO
FIG. 34-1

24. Descienda la plataforma a la mitad de distancia (**FIG. 34-3**) al girar la válvula de alivio de presión de la bomba manual en sentido contrario de las manecillas del reloj con la manivela. (**FIG. 34-2**). Gire la válvula de alivio de presión completamente hacia las manecillas del reloj para hacer que la plataforma se detenga al estar descendiendo (**FIG. 34-2**).

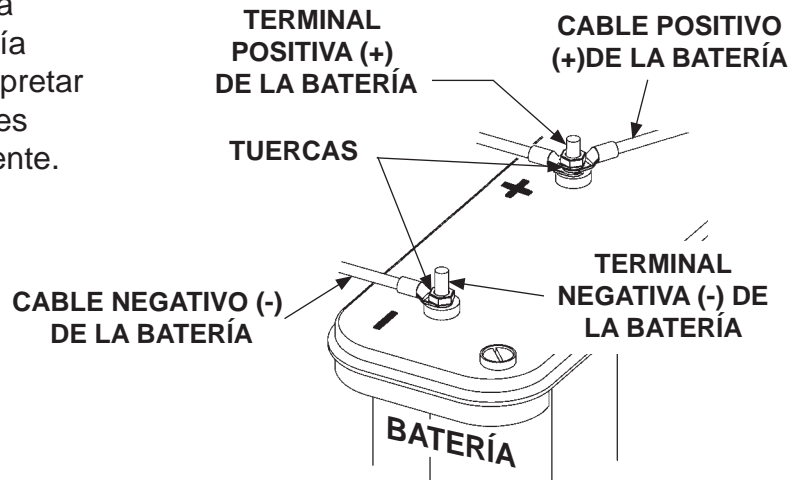


ABRIR/CERRAR LA VÁLVULA DE ALIVIO
FIG. 34-2



DESCENDER LA PLATAFORMA CON LA BOMBA MANUAL
FIG. 34-3

25. Vuelva a conectar el cable positivo (+) y el cable negativo (-) a la batería para conectar de nuevo la energía (FIG. 35-1). Vuelva a instalar y apretar las tuercas una vez que los cables hayan sido conectados nuevamente.

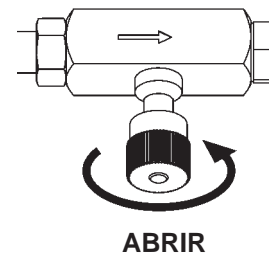


VOLVER A CONECTAR LA ENERGÍA
FIG. 35-1

PRECAUCIÓN

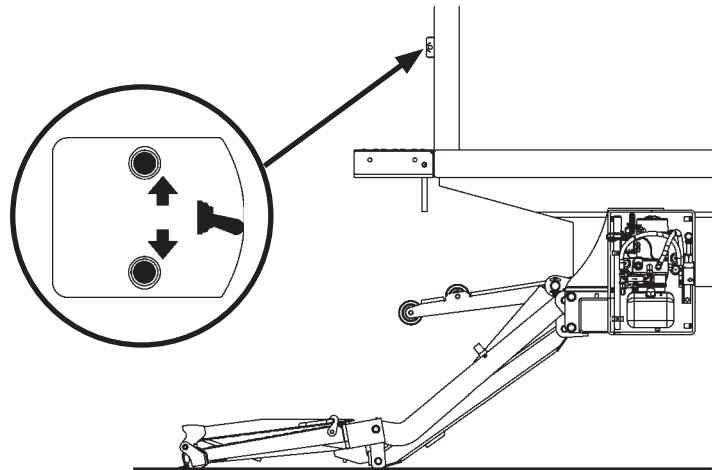
La bomba manual tiene sólo la finalidad de guardar la plataforma si la unidad de poder no funciona. No la utilice repetidamente para cargar y descargar el vehículo.

26. Abra la válvula de aguja girando completamente la perilla en sentido contrario a las manecillas del reloj (FIG. 35-2).



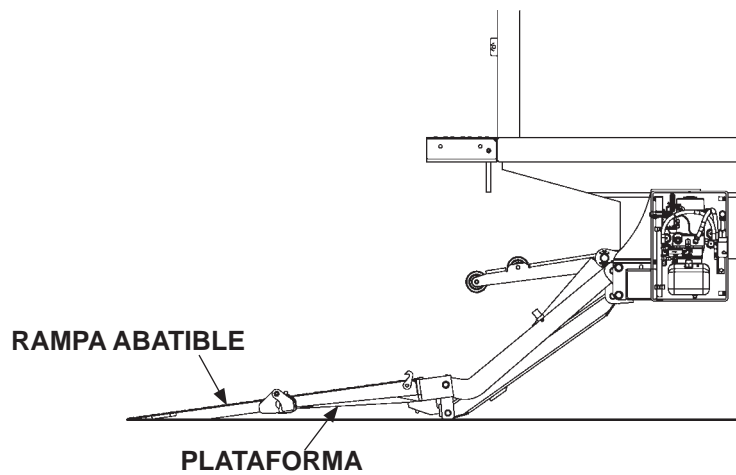
ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 35-2

27. Utilice el interruptor de control para **DESCENDER** la plataforma hasta el suelo (**FIG. 36-1**).



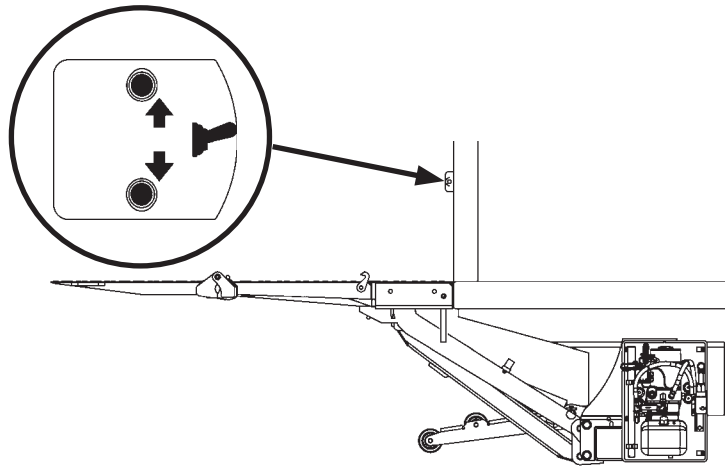
DESCENDER LA PLATAFORMA HASTA EL SUELO CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 36-1

28. Despliegue la plataforma y la rampa abatible (**FIG. 36-2**).



DESPLEGAR LA PLATAFORMA Y LA RAMPA ABATIBLE
FIG. 36-2

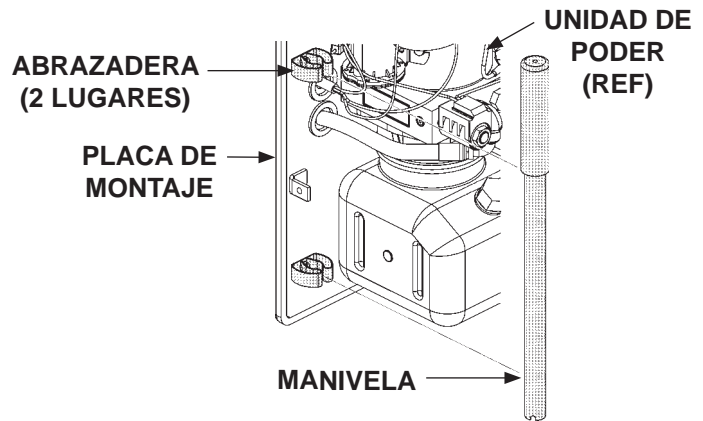
29. Utilice el interruptor de control para **ELEVAR** la plataforma hasta al nivel de cama (**FIG. 37-1**).



**ELEVAR LA PLATAFORMA HASTA EL NIVEL DE
CAMA CON EL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 37-1**

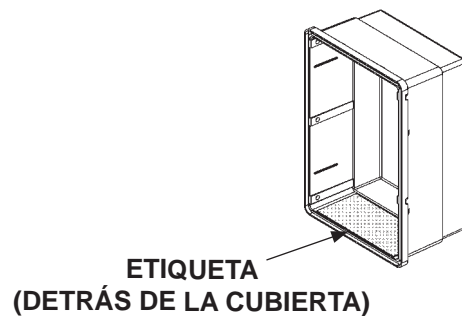
30. Repita el paso 27 y el paso 29 hasta que todo el aire haya sido purgado del sistema.
31. Verifique el nivel de fluido hidráulico en el depósito de la bomba. Consulte el **Manual de Mantenimiento** para las instrucciones detalladas.

32. Guarde la manivela para la bomba manual en las abrazaderas con resorte en la placa de montaje de la bomba (FIG. 38-1).



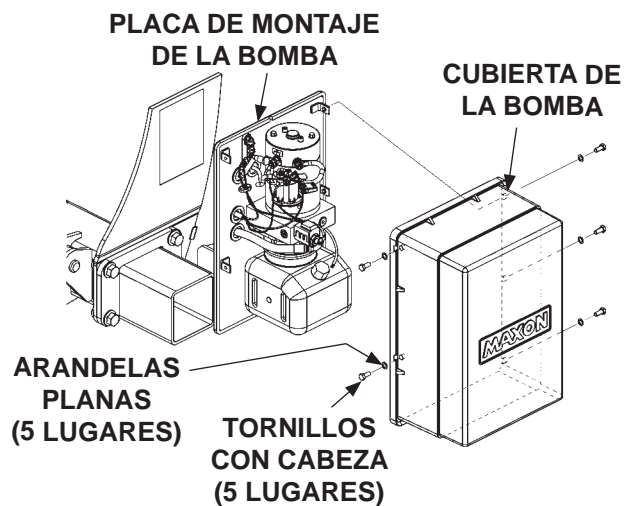
**GUARDAR LA MANIVELA
PARA LA BOMBA
FIG. 38-1**

33. Adjunte la etiqueta de operación de la bomba dentro de la cubierta de la bomba como se muestra en FIG. 38-2.



**ADJUNTAR ETIQUETA
FIG. 38-2**

34. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en la FIG. 38-3. Aplique un torque de **10-14 lb-in [1.1-1.5 Nm]** en los pernos (tornillos con cabeza).



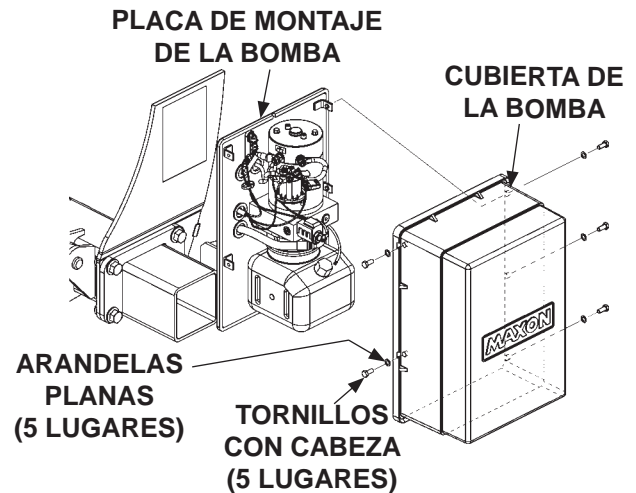
**ATORNILLAR LA CUBIERTA
DE LA BOMBA
FIG. 38-3**

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. Destornille y retire la cubierta de la bomba (FIG. 39-1).

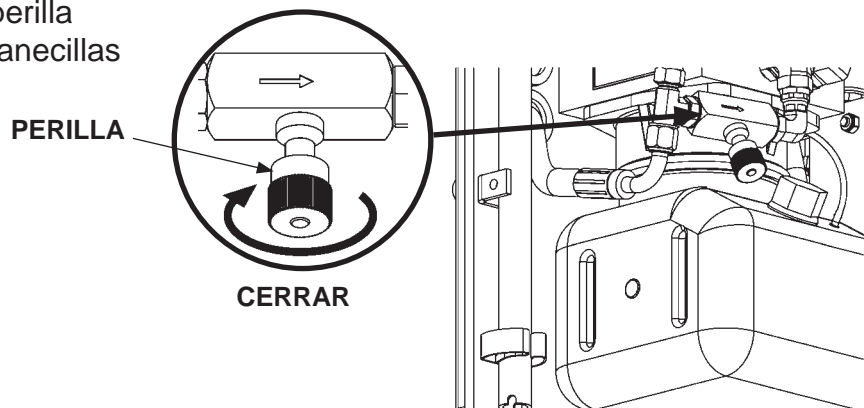


DESTORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 39-1

PRECAUCIÓN

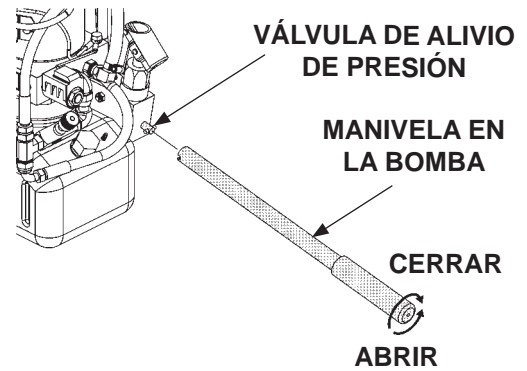
La opción de la anulación manual se destina solo para uso en caso de emergencia. No lo use en una operación continua.

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. 39-2).

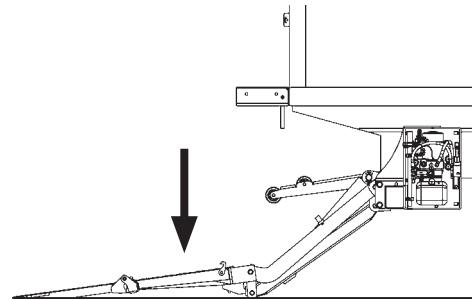


CERRAR LA VÁLVULA DE AGUJA
FIG. 39-2

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. 40-1 y 40-2**). Para detener que la plataforma descienda (**FIG. 40-2**), cierre la válvula de alivio (**FIG. 40-1**) girando hacia las manecillas del reloj.

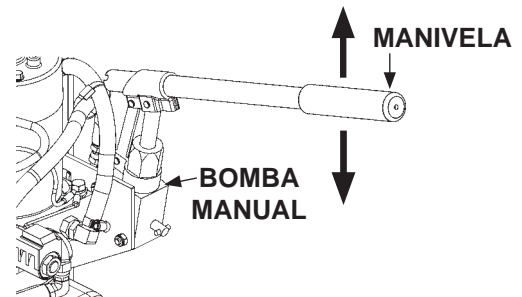


ABRIR LA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN EN LA BOMBA MANUAL PARA DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 40-1

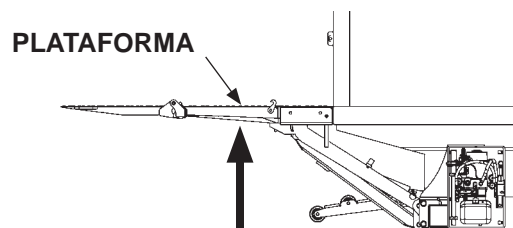


DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 40-2

4. Utilice la manivela en la bomba manual para elevar la plataforma (**FIGS. 40-3 y 40-4**).

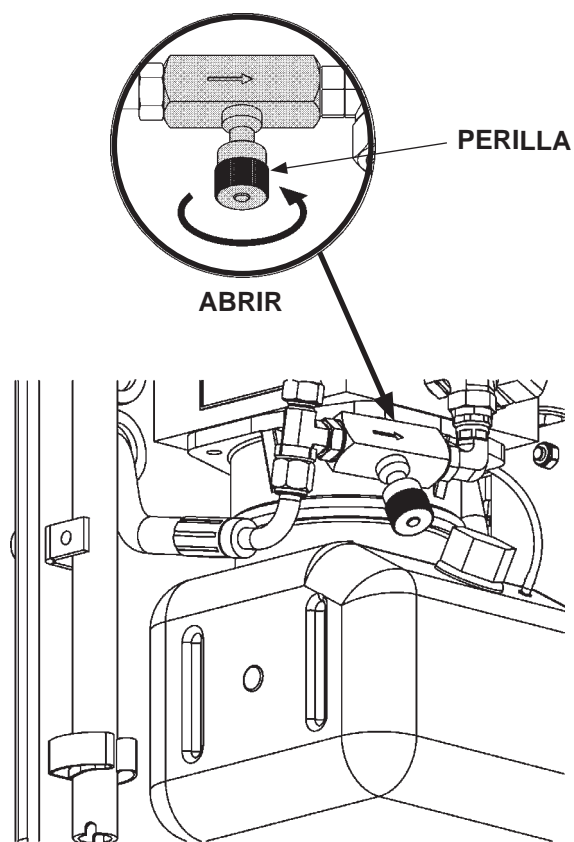


ELEVAR LA PLATAFORMA CON LA BOMBA MANUAL
FIG. 40-3



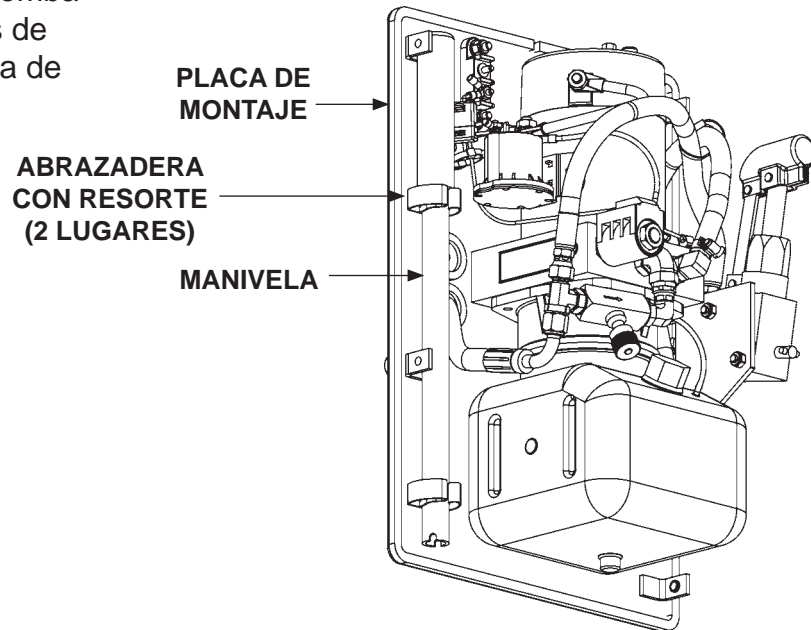
ELEVAR LA PLATAFORMA
FIG. 40-4

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. 41-1**).



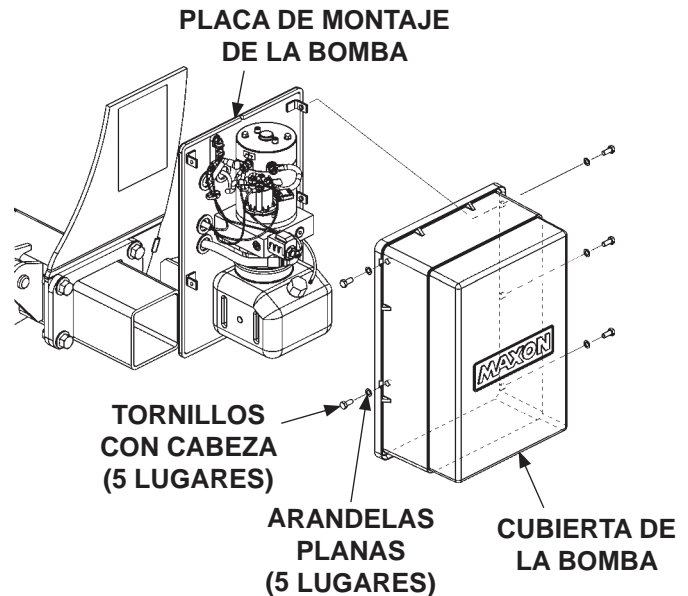
**ABRIR LA VÁLVULA DE AGUJA PARA LA
OPERACIÓN NORMAL
FIG. 41-1**

6. Guarde la manivela de la bomba manual en las abrazaderas de resorte ubicadas en la placa de montaje (**FIG. 42-1**).



GUARDAR LA MANIVELA DE LA BOMBA
FIG. 42-1

7. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en la **FIG. 42-2**. Aplique un torque de **10 - 14 lb- in [13.5 - 19.0 Nm]** a los pernos (tornillos con cabeza).



ATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 42-2