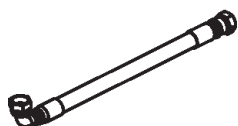


INSTRUCTION, GPC HOSE FIELD KIT

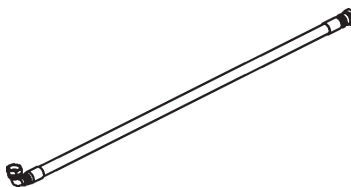
Kit P/N 210733-01

WARNING

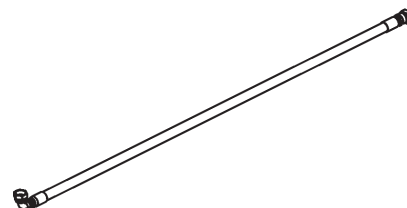
Installing and maintaining a liftgate can expose you to chemicals, including lead, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. To minimize exposure, install and maintain liftgate in a well-ventilated area and wear proper Personal protective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



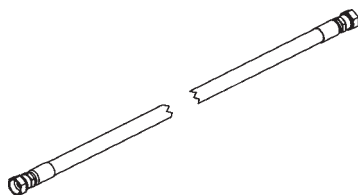
HP HOSE, 3/8" I.D. X 11" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6, 90°
P/N 210731-01
QTY. 1



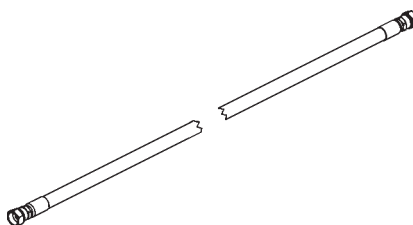
HP HOSE, 3/8" I.D. X 28" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6, 90°
P/N 210731-02
QTY. 1



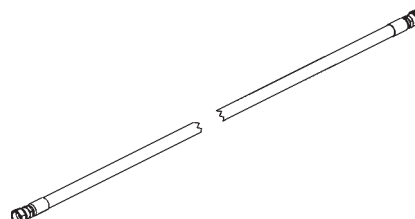
HP HOSE, 3/8" I.D. X 36" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6, 90°
P/N 210731-03
QTY. 1



HP HOSE, 3/8" I.D. X 38" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6
P/N 210732-01
QTY. 2



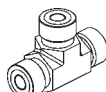
HP HOSE, 3/8" I.D. X 76" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6
P/N 210732-02
QTY. 1



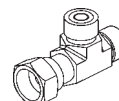
HP HOSE, 3/8" I.D. X 90" LG,
SAE 100R18, FACE SEAL #6
P/N 210732-03
QTY. 1



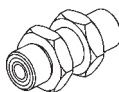
ELBOW, FACE SEAL #6
1/4" BSPP
P/N 906947-01
QTY. 4



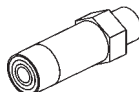
UNION TEE, 3/8",
FACE SEAL #6
P/N 905150
QTY. 2



UNION TEE, 3/8",
FACE SEAL #6
P/N 906765-01
QTY. 1



BULKHEAD UNION, SAE #6
P/N 906744-01
QTY. 1



LONG CONNECT, SAE #6
P/N 906705-01
QTY. 1

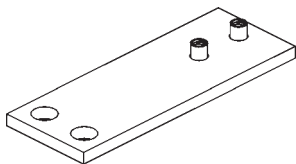


PLASTIC TIE, 8" LG.
P/N 905322-01
QTY. 24

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

HOSE BRACKET KIT

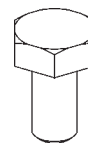
Kit P/N 210738-01



HOSE BRACKET
P/N 210736-01
QTY. 2



SPACER,
5/16" X 1/4" LG.
P/N 210735-01
QTY. 4



HEX BOLT,
1/4"-20 X 1/2" LG.
P/N 901603-02
QTY. 4



LOCK WASHER,
1/4" X 1/16"
P/N 902011-2
QTY. 4



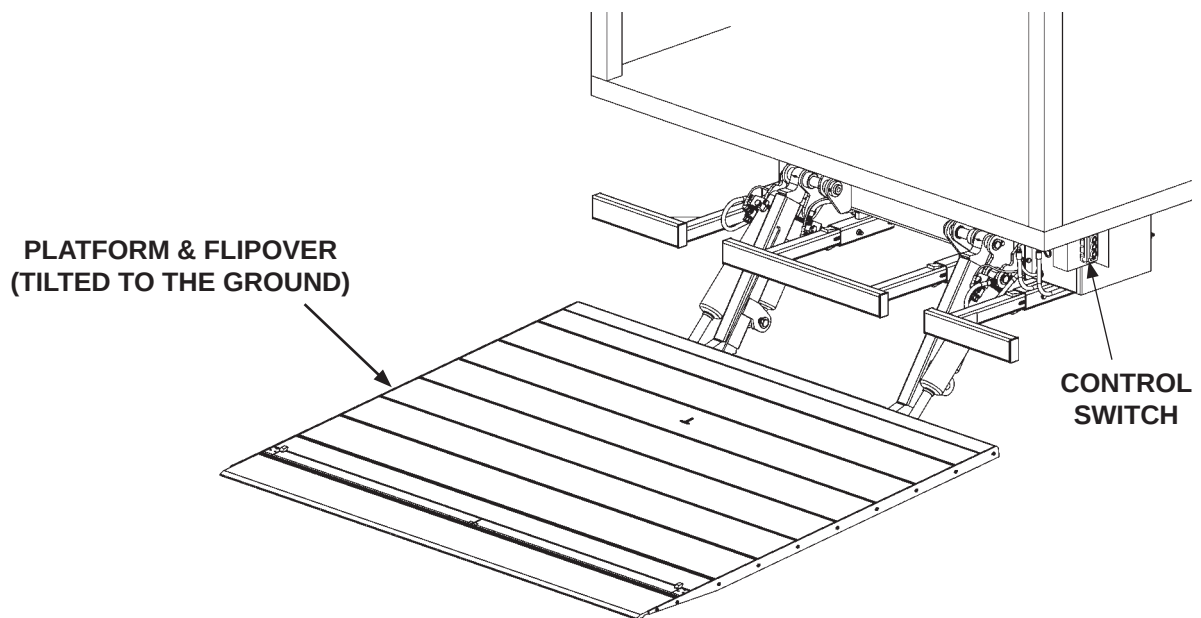
FLAT WASHER, 1/4"
P/N 903438-01
QTY. 4

⚠ CAUTION

To avoid personal injury and large fluid spills, ensure platform and flipover are resting on the ground and tilted down before opening high pressure hydraulic lines.

NOTE: Refer to **GPC Operation Manual** for detailed operating instructions.

1. Before starting installation, lower platform to ground level and tilt tip to ground (**FIG. 3-1**).

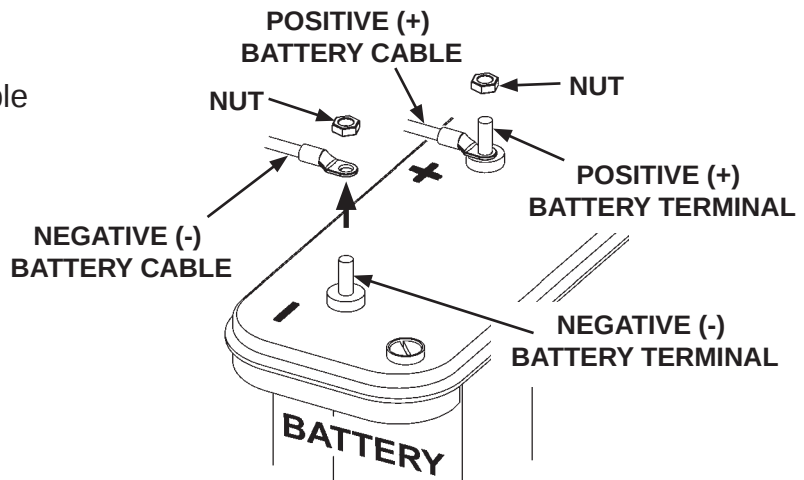


**GPC WITH PLATFORM OPEN ON THE GROUND
FIG. 3-1**

⚠ WARNING

To prevent accidental personal injury and equipment damage, disconnect (-) battery cable and (+) cable from battery.

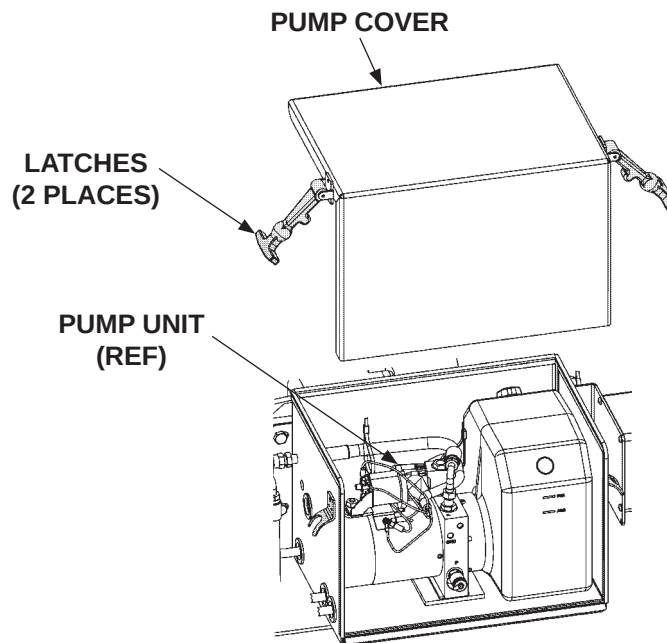
2. Remove nut from negative (-) battery terminal (**FIG. 4-1**). Disconnect negative (-) battery cable (**FIG. 4-1**).



3. Remove nut from positive (+) battery terminal (**FIG. 4-1**). Disconnect positive (+) battery cable (**FIG. 4-1**).

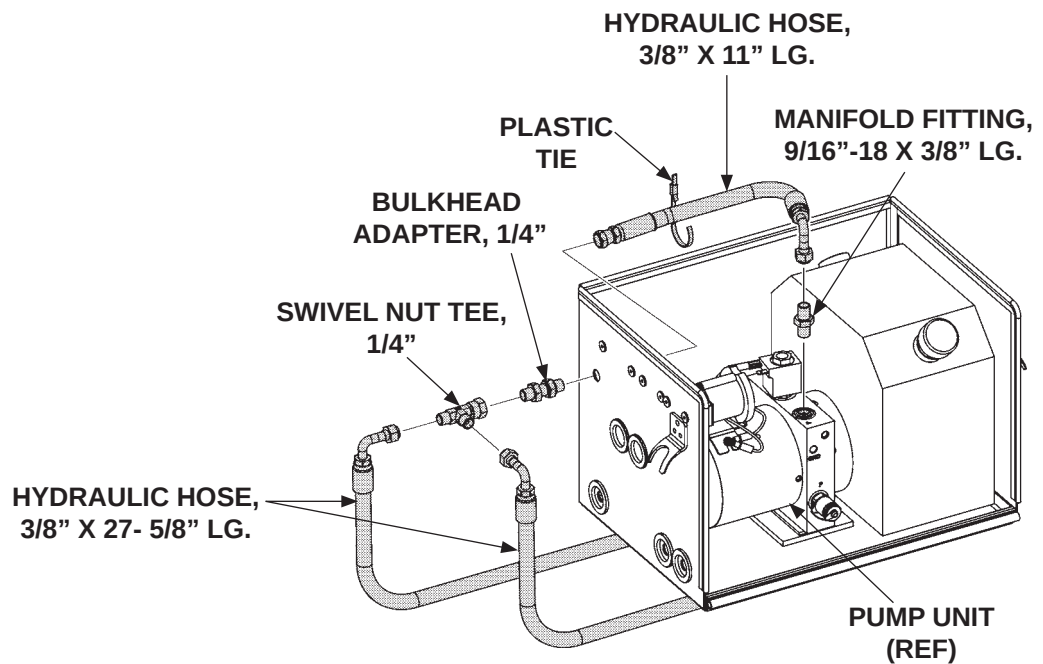
DISCONNECTING BATTERY POWER
FIG. 4-1

4. Unlatch and remove pump cover (**FIG. 4-2**).



REMOVING PUMP COVER
FIG. 4-2

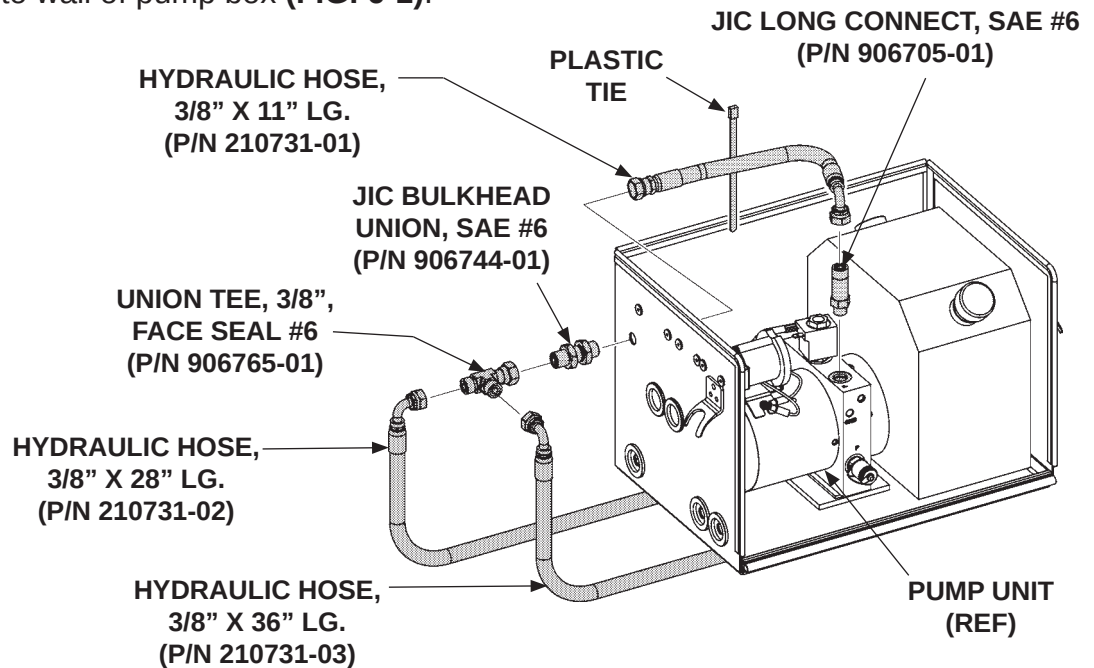
5. Remove the hydraulic hoses, tee, and bulkhead adapter on outside of pump box (**FIG. 5-1**). Next, remove plastic tie, hydraulic hose, and fitting on pump manifold (**FIG. 5-1**). Place the open ends of both hoses in a clean 2 gallon bucket. Allow hoses to drain. Discard the bulkhead adapter, tee, manifold fitting, and 11" long hose (**FIG. 5-1**).



REMOVING HOSES AND FITTINGS FROM PUMP BOX
FIG. 5-1

NOTE: When connecting new hoses, only hand tighten connections until all hoses and fittings are positioned and connected.

6. Connect new hydraulic hoses (Kit items), and #6 JIC long connect fitting (Kit item) to pump manifold (**FIG. 6-1**). Next, connect new JIC bulkhead union (Kit item) to wall of pump box (**FIG. 6-1**).



**INSTALLING JIC FITTINGS AND
HYDRAULIC HOSES
FIG. 6-1**

7. Connect 3/8" union tee and 90° end of new hydraulic hoses (Kit items) as shown in **FIG. 6-1**.

8. Disconnect hydraulic hose from RH tilt arm and logic valve (**FIGS. 7-1 and 7-1A**). Discard washers, banjo bolt and banjo spacer (**FIG. 7-1A**). Retain hose bracket, bonded washer, and hex head set screw for reinstallation (**FIG. 7-1A**). Cut plastic ties, and remove and discard hydraulic hoses.

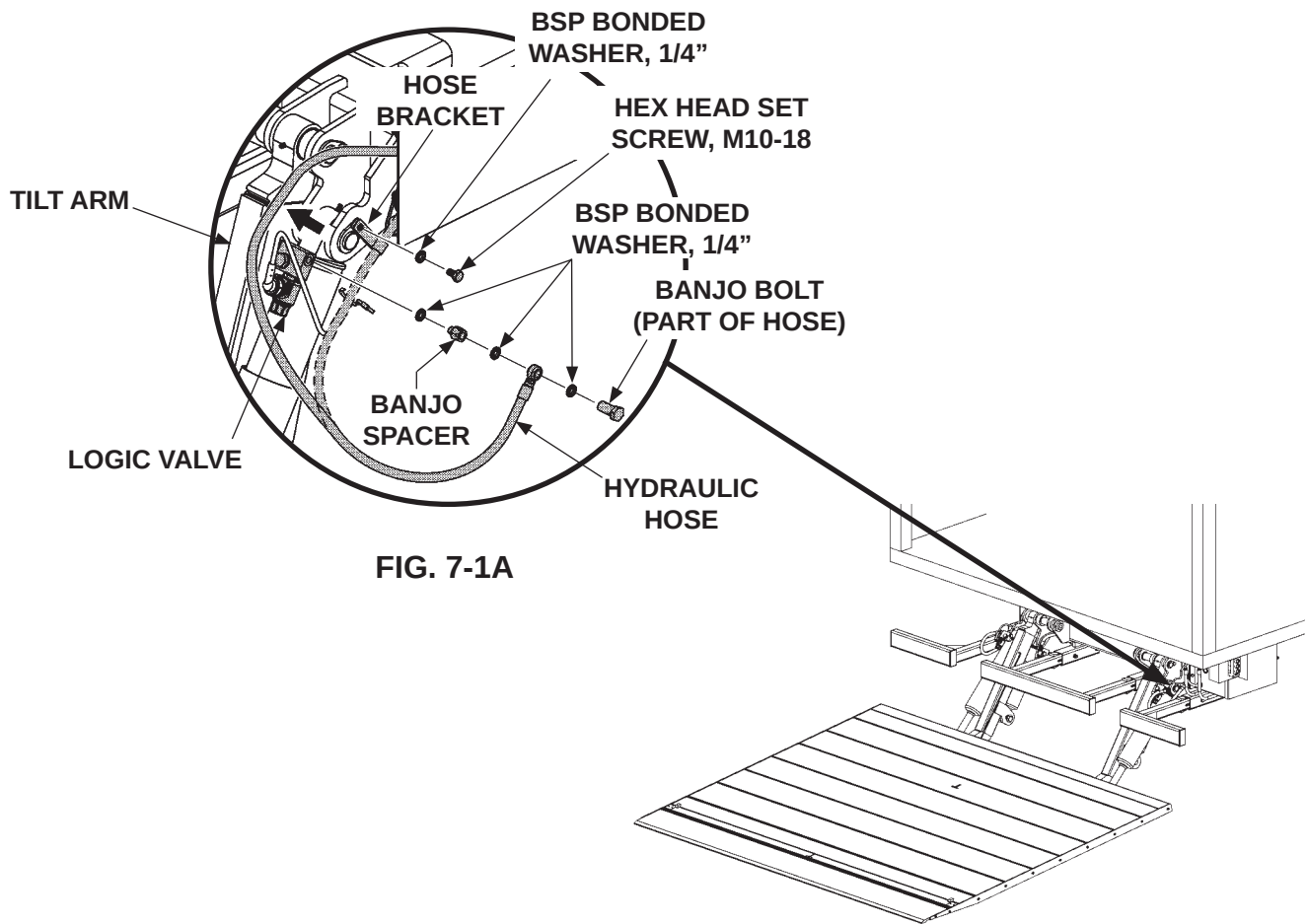


FIG. 7-1A

**REMOVING HOSES AND FITTINGS FROM RH TILT ARM
FIG. 7-1**

9. Repeat for LH side.

- 10.** Disconnect hydraulic hose from RH lift arm logic valve (**FIGS. 8-1 and 8-1A**). Discard hydraulic hose, washers and blanking plug.

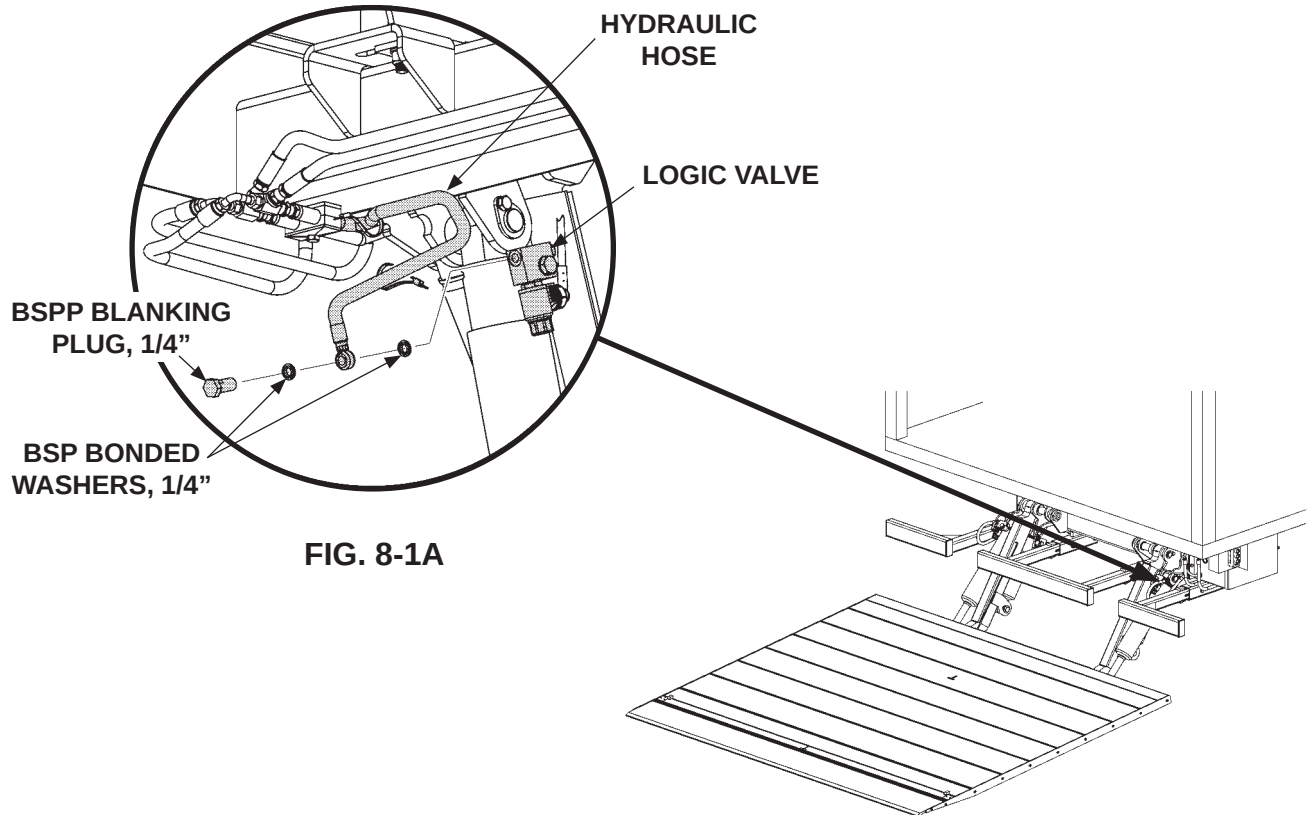
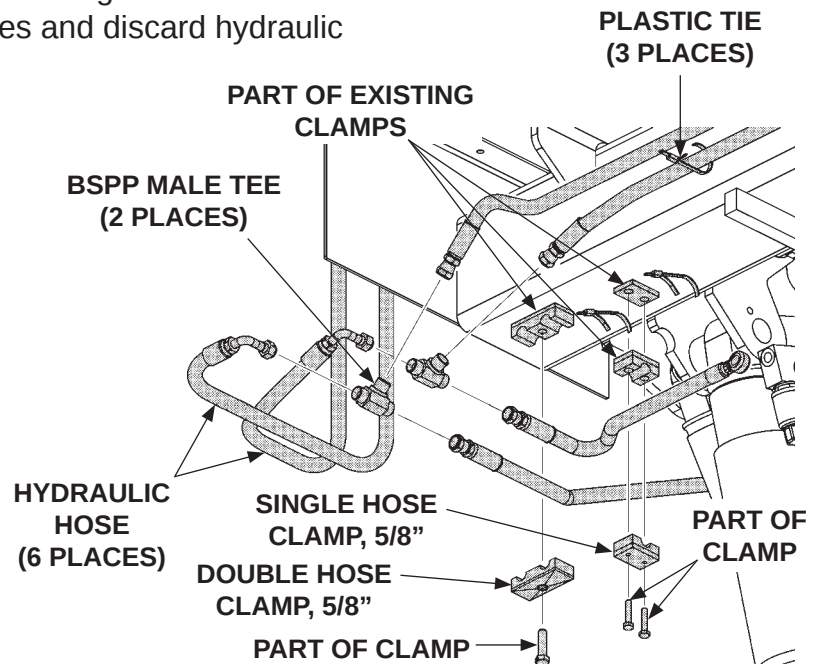


FIG. 8-1A

REMOVING HOSES AND FITTINGS FROM RH LIFT ARM
FIG. 8-1

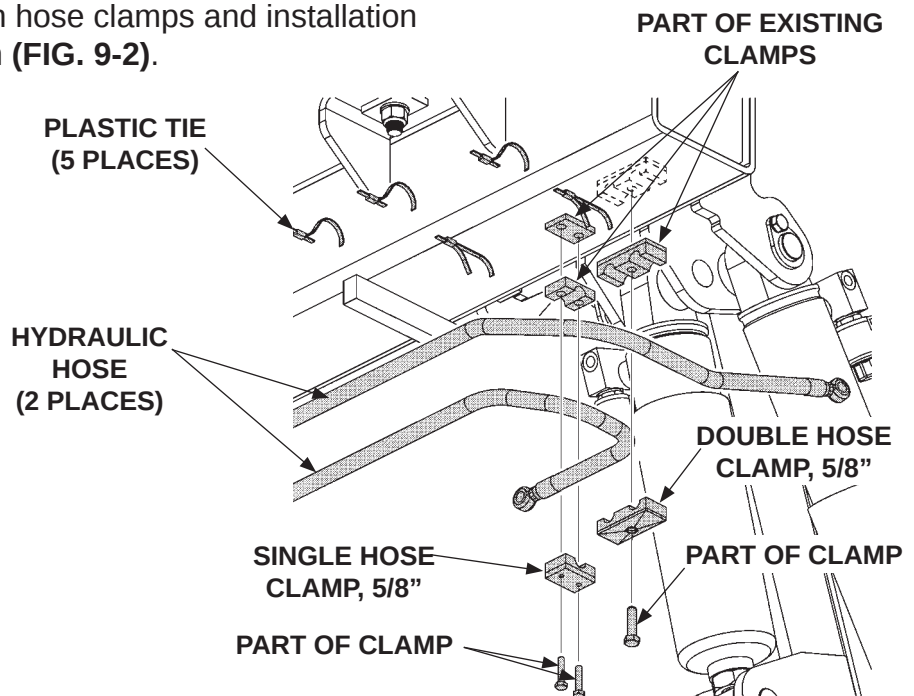
- 11.** Repeat for LH side.

12. Disconnect six hydraulic hoses and fittings from RH side of liftgate (**FIG. 9-1**). Cut plastic ties and discard hydraulic hoses and male tees (**FIG. 9-1**).



REMOVING RH REAR HOSES AND FITTINGS
FIG. 9-1

13. Disconnect two hydraulic hoses and fittings from LH side of liftgate (**FIG. 9-2**). Cut plastic ties and discard hydraulic hoses (**FIG. 9-2**). Retain hose clamps and installation hardware for re-installation (**FIG. 9-2**).



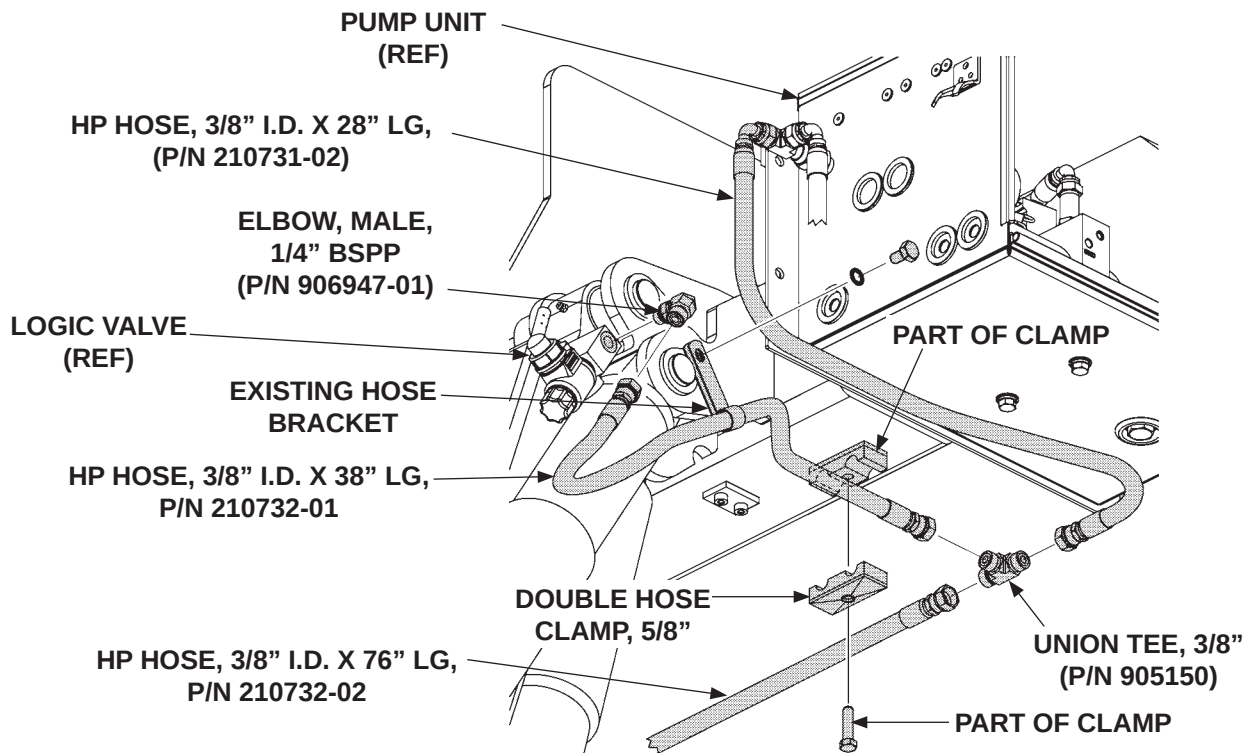
REMOVING LH REAR HOSES AND FITTINGS
FIG. 9-2

⚠ CAUTION

Always route hydraulic hoses clear of sharp edges & moving parts, including underrun bumper. Avoid making sharp bends in hoses or twisting the hoses. Ensure the hoses do not touch each other when Liftgate is being operated or is stowed. Attach hoses securely only at the connectors and tie points.

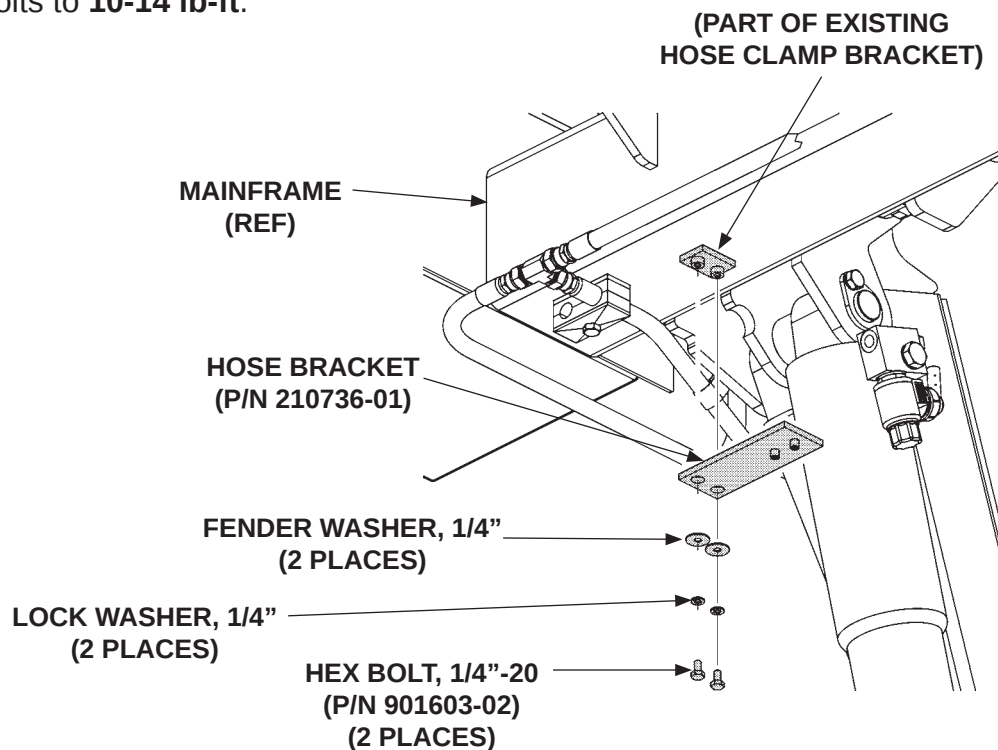
NOTE: When connecting the new hoses, ensure face seal o-rings are in place on hoses and fittings. Replace O-rings if missing.

14. Connect hoses and fittings as shown in **FIG. 10-1**. Connect male elbow (Kit item) to RH cylinder logic valve fitting and hand tighten. Next, connect unconnected ends of hydraulic hoses (Kit items) to union tee (Kit item) and male elbow (Kit item). Route hose through existing hose clamp. Tighten existing double hose clamp bolt to hold 38" long hose in position. Secure the 38" long hose to tilt cylinder using existing hose bracket. Hand tighten all hose connections and fittings.



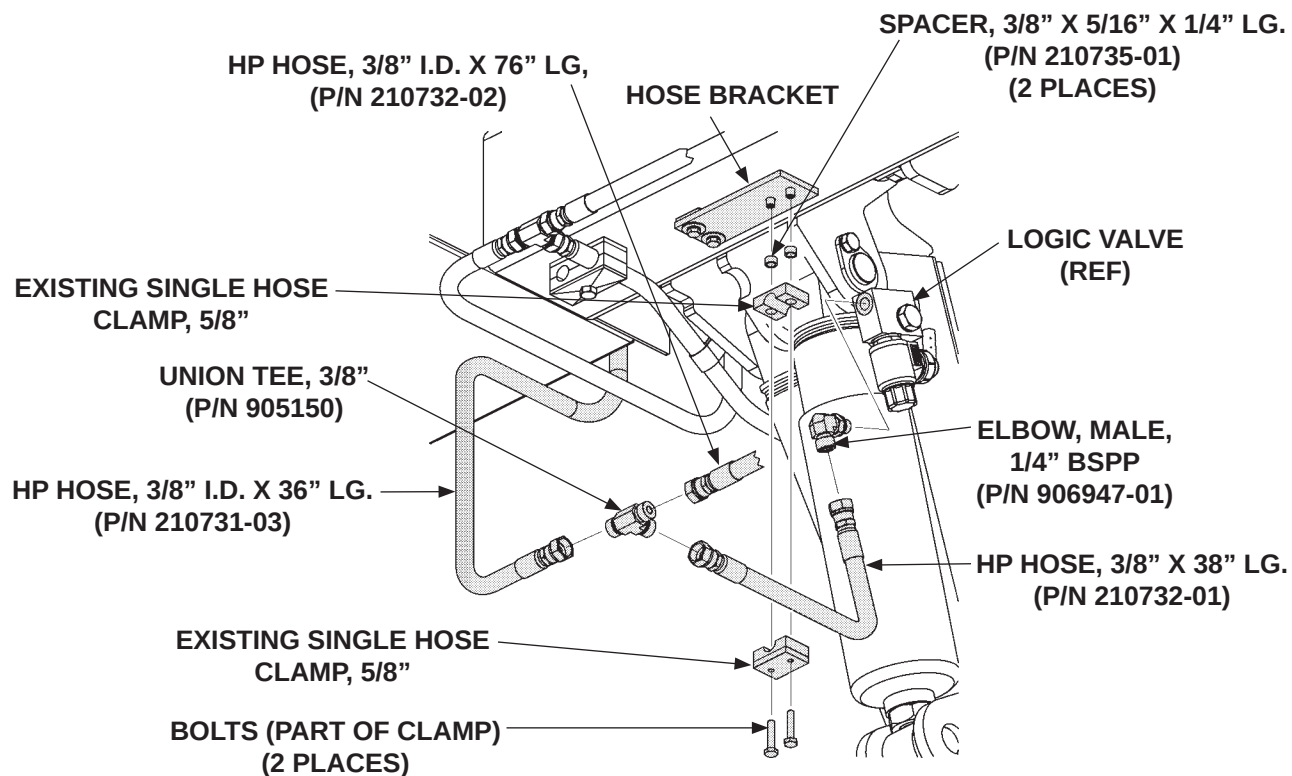
CONNECTING NEW HYDRAULIC HOSES TO RH TILT CYLINDER
FIG. 10-1

15. Bolt new hose bracket (Kit item) to mainframe, using fasteners (Kit items) as shown in **FIG. 11-1**.
Torque 1/4" hex bolts to **10-14 lb-ft**.



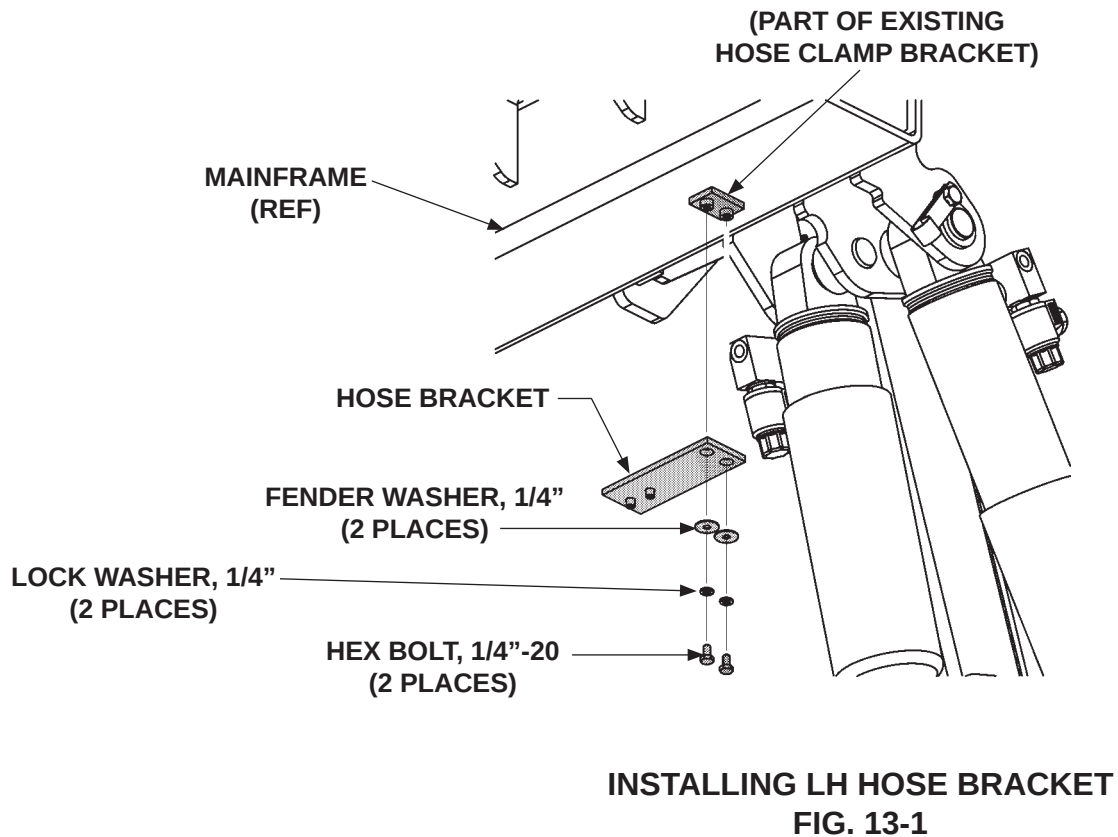
**INSTALLING RH HOSE BRACKET
FIG. 11-1**

16. Connect hoses and fittings as shown in **FIG. 12-1**. Connect male elbow (Kit item) to RH lift cylinder logic valve fitting and hand tighten. Next, connect unconnected ends of hydraulic hoses (Kit items) to union tee and male elbow (Kit items). Reuse existing single hose clamp on new bracket to secure hose in clamp. Route hose through existing hose clamp. Tighten hose clamp bolts to hold 38" long hose in position. Hand tighten all hose connections and fittings.

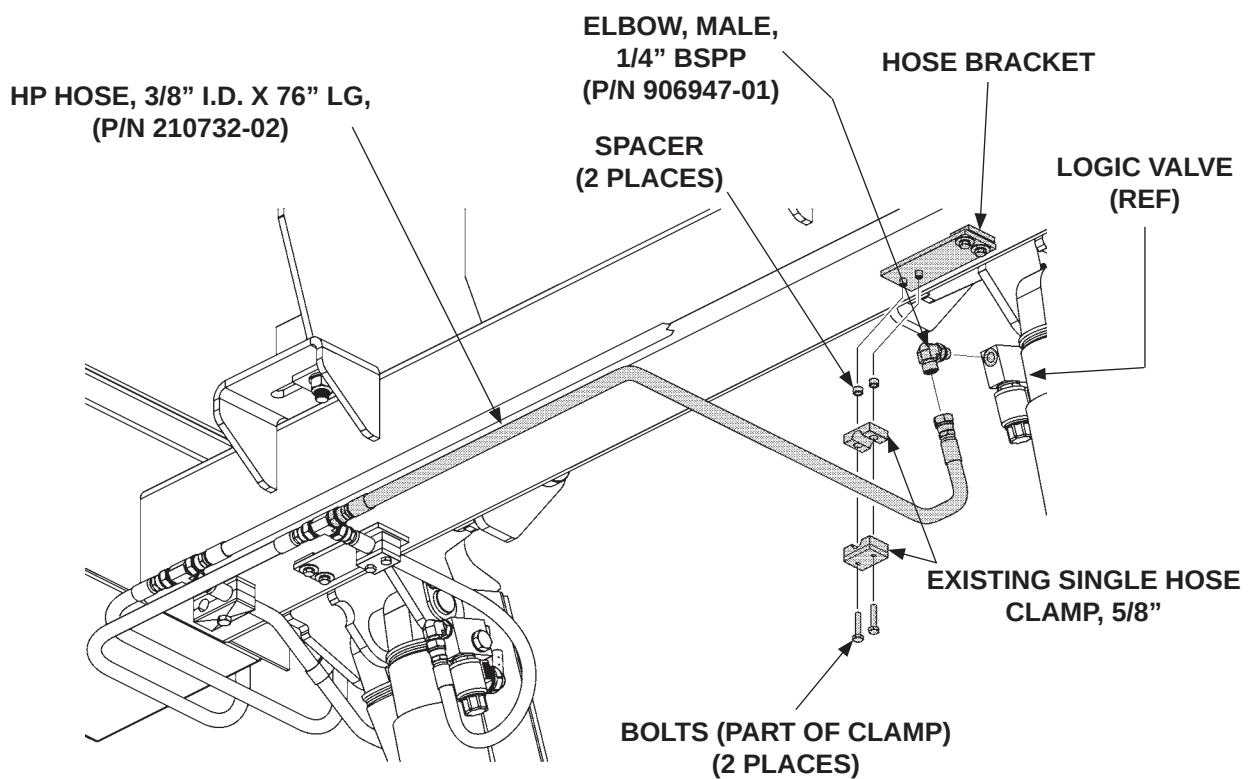


**CONNECTING NEW HYDRAULIC HOSES
TO RH LIFT CYLINDER
FIG. 12-1**

17. Bolt new hose bracket (Kit item) to mainframe with fasteners (Kit items) as shown in **FIG. 13-1**.
Torque 1/4" hex bolts to **10-14 lb-ft**.

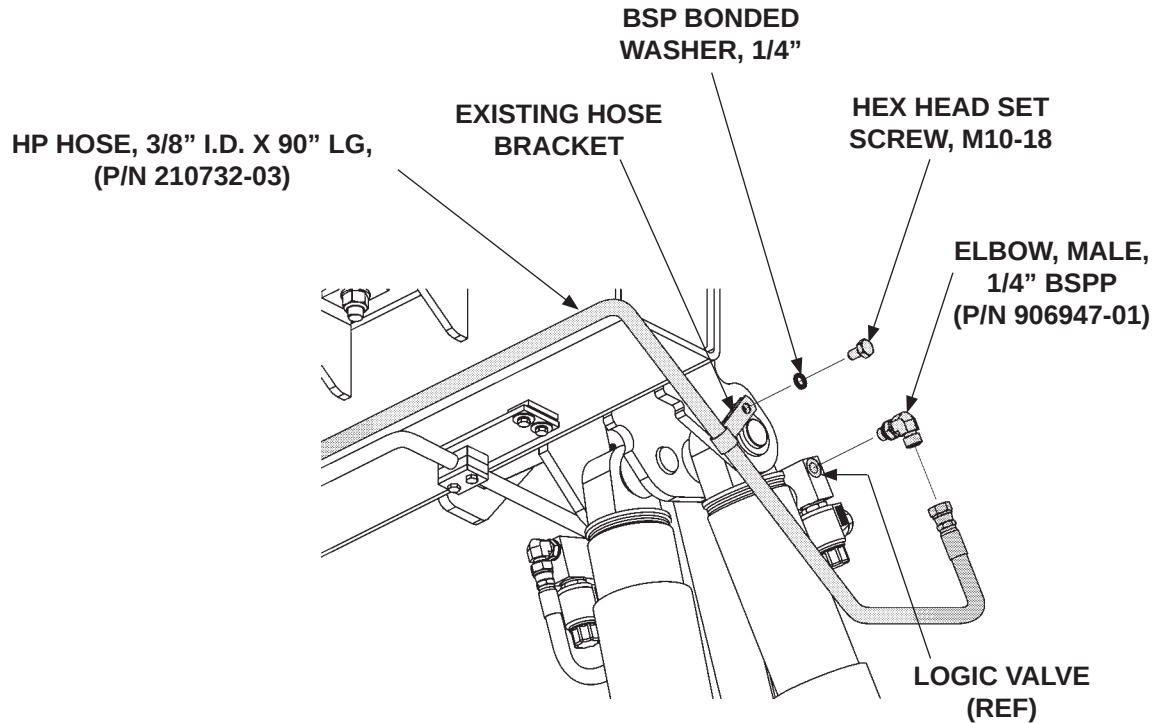


18. Connect hose and fittings as shown in **FIG. 14-1**. Connect male elbow (Kit item) to LH lift cylinder logic valve manifold. Next, route unconnected end of 76" long hydraulic hose (Kit item) and connect to male elbow (Kit item) on logic valve manifold. Attach top portion of existing single hose clamp to hose bracket. Route hose through existing hose clamp to secure hose in clamp. Tighten hose clamp bolts to clamp hose in position. Hand tighten all hose connections and fittings.



**CONNECTING NEW HYDRAULIC HOSE
TO LH LIFT CYLINDER
FIG. 14-1**

19. Attach male elbow (Kit item) to LH tilt cylinder logic valve manifold (**FIG. 15-1**). Route 90" long hydraulic hose (Kit item) to LH tilt cylinder and connect to logic valve manifold as shown in **FIG. 15-1**. Reuse existing hose bracket, 1/4" washer, and hex head set screw to secure hose to tilt cylinder. Hand tighten all hose connections and fittings.



**CONNECTING NEW HYDRAULIC HOSE
TO LH TILT CYLINDER
FIG. 15-1**

- 20 Check hoses to ensure there is no twisting or interference. Securely tighten all fasteners on hose clamps.
21. Using two wrenches, torque all hose connections and fittings to **20-22 lb-ft.**

NOTE: The hydraulic system will lose fluid when the old hoses and tubes are removed. Before operating liftgate, ensure the hydraulic fluid in the reservoir is at the **FULL** mark when platform is on the ground.

22. With the platform on the ground, use the following steps to check the level of hydraulic fluid in the pump reservoir (**FIG. 17-1**).

NOTE: Use correct grade of hydraulic fluid for your location.

+50 to +120 Degrees F - Grade ISO 32

Below + 70 Degrees F - Grade ISO 15 or MIL-H-5606

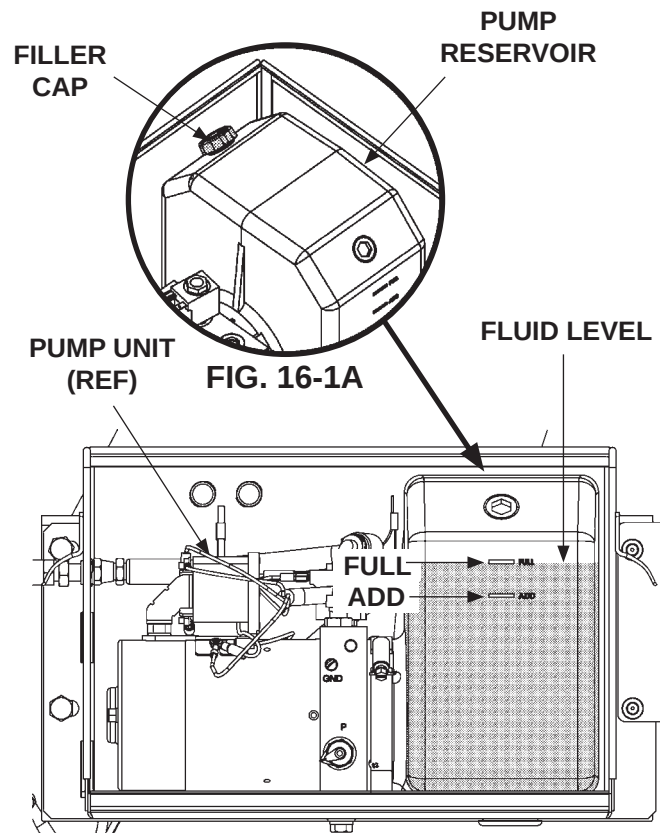
See **TABLES 18-1 & 18-2** for recommended brands.

23. Remove the filler cap from pump reservoir (**FIG. 16-1A**).

24. Check the hydraulic fluid level in the pump reservoir (**FIG. 16-1**). If fluid is below **ADD** mark shown on the pump reservoir (**FIG. 16-1**), add fluid to the **FULL** mark.

NOTE: If the hydraulic fluid in the reservoir is contaminated, do the **CHANGING HYDRAULIC FLUID** procedure in **GPC Maintenance Manual**.

25. Reinstall the filler cap (**FIG. 16-1A**).



CHECKING HYDRAULIC FLUID LEVEL
FIG. 16-1

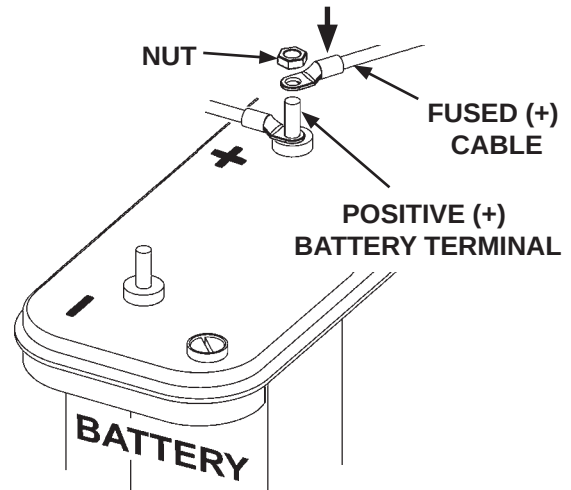
ISO 32 HYDRAULIC FLUID	
RECOMMENDED BRANDS	PART NUMBER
CHEVRON	HIPERSYN 32
KENDALL	GOLDEN MV
SHELL	TELLUS S2 VX 32
EXXONMOBIL	UNIVIS N-32, DTE-24

TABLE 17-1

ISO 15 OR MIL-H-5606 HYDRAULIC FLUID	
RECOMMENDED BRANDS	PART NUMBER
CHEVRON	FLUID A, AW-MV-15
KENDALL	GLACIAL BLU
SHELL	TELLUS S2 VX 15
EXXONMOBIL	UNIVIS HVI-13
ROSEMEAD	THS FLUID 17111

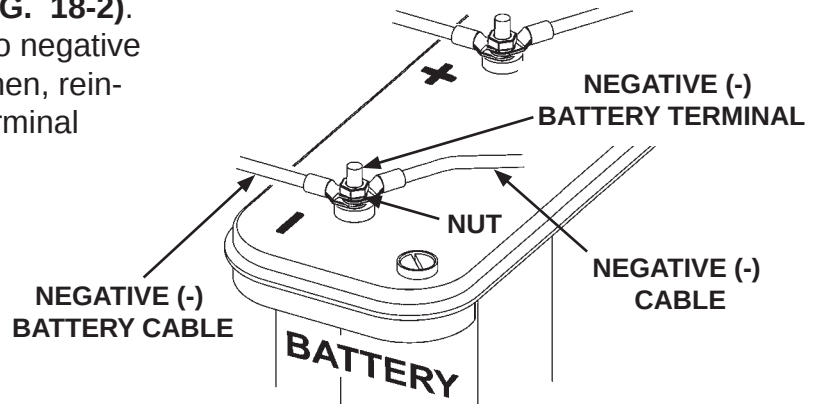
TABLE 17-2

26. Connect fused positive (+) cable to positive (+) battery terminal (**FIG. 18-1**). Then, reinstall nut on positive (+) battery terminal (**FIG. 19-1**).



CONNECTING FUSED (+) CABLE
FIG. 18-1

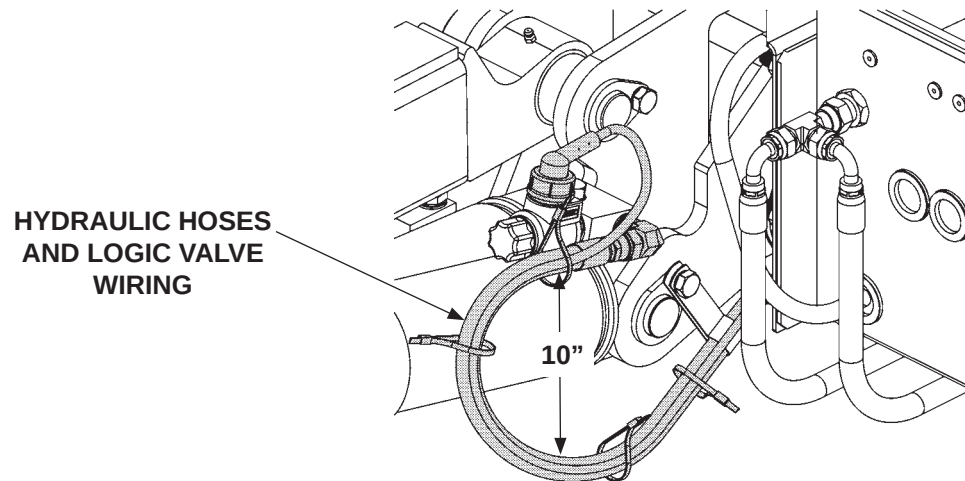
27. Reconnect negative (-) battery cable to negative (-) battery terminal (**FIG. 18-2**). Next, connect negative (-) cable to negative (-) battery terminal (**FIG. 18-2**). Then, reinstall nut on negative (-) battery terminal (**FIG. 18-2**).



RECONNECTED BATTERY CABLES
FIG. 18-2

NOTE: Refer to **GPC Operation Manual** for detailed operating instructions.

28. Bleed air from the hydraulic system by lowering platform to ground level and raising to bed height 3 times. Check that new hoses are moving freely and not rubbing on metal components. Loosen and adjust hose position if needed. With platform at bed height, hoses should have approximately 10" diameter loop (**FIG. 19-1**).

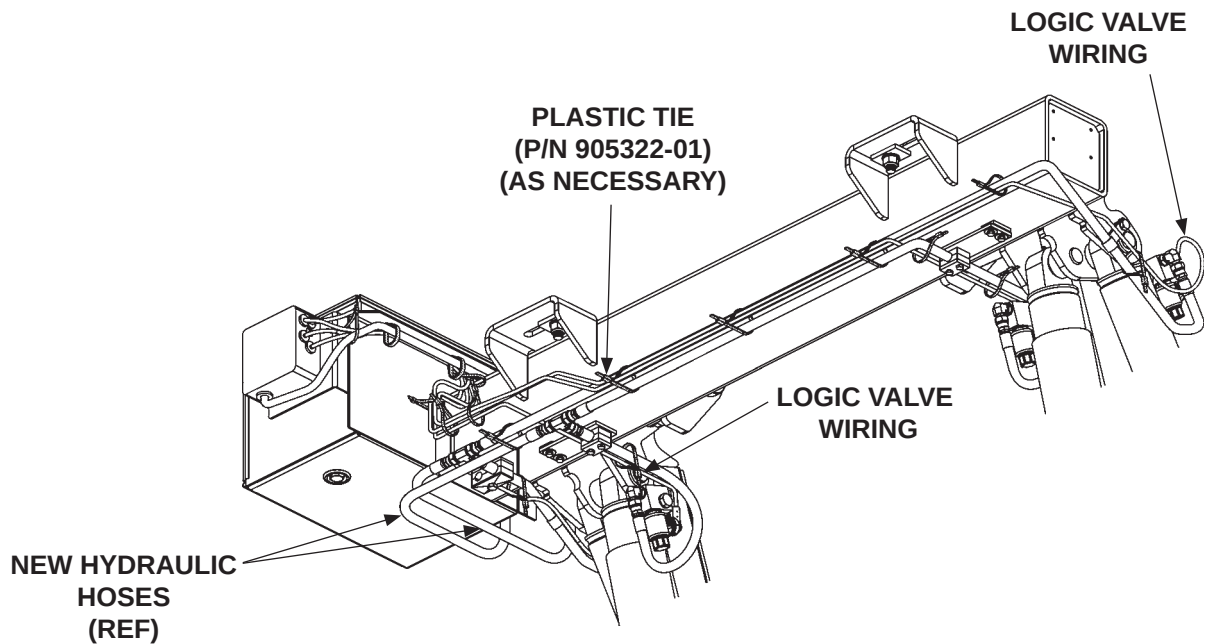


HOSES WITH 10" DIAMETER LOOP (PLATFORM AT BED HEIGHT)
FIG. 19-1

29. Lower platform to ground. Ensure fluid level is between the **FULL** and **ADD** marks on the reservoir (**FIG. 17-1**). If fluid is below **ADD** mark shown on the pump reservoir (**FIG. 17-1**), add fluid to the **FULL** mark.

NOTE: The new hydraulic hoses are longer than the old hoses so logic valve wiring must be rerouted to connect with the logic valve on each lift cylinder and tilt cylinder.

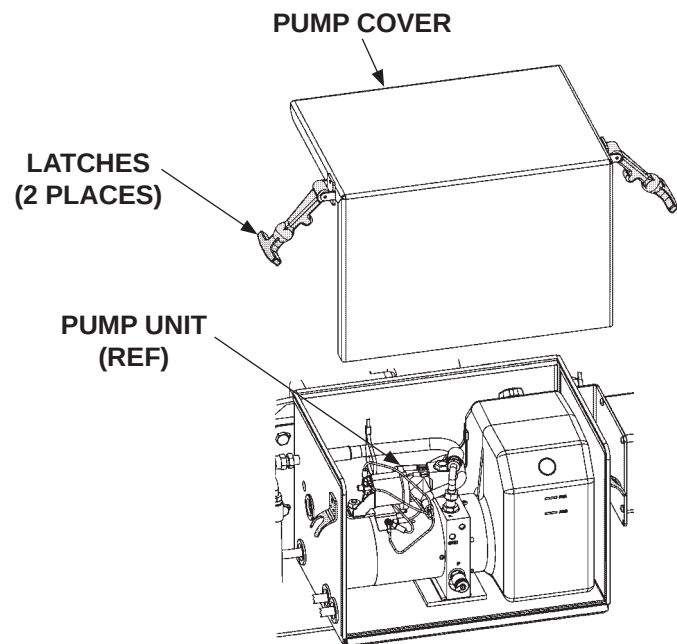
30. Route the correct logic valve wiring along hydraulic hose to logic valve. Use plastic ties (Kit items) to secure logic valve wiring to hydraulic hose as shown in (FIG. 20-1).



**SECURING HYDRAULIC HOSES
AND LOGIC VALVE WIRING
FIG. 20-1**

31. Raise and fold platform in stowed position. Refer to **GPC Operation Manual** for detailed operation instructions.

32. Replace and latch pump cover (**FIG. 21-1**).



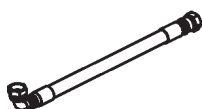
**LATCHING PUMP COVER
FIG. 21-1**

INSTRUCCIONES, KIT DE MANGUERA PARA GPC

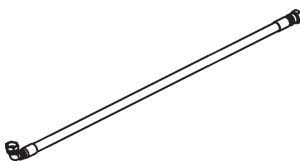
Kit N/P 210733-01

⚠ Advertencia

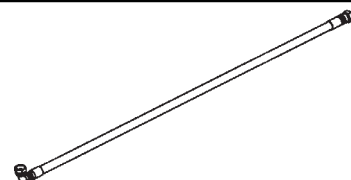
Instalar y mantener el elevador hidráulico puede exponerle a químicos, incluyendo plomo, los cuales pueden causar cáncer y anomalías congénitas u otros daños reproductivos conocidos para el estado de California. Para minimizar su exposición, instale y mantenga el elevador hidráulico en un área ventilada y utilice **Protección Personal adecuada (PPE, por sus siglas en inglés)**. Para obtener más información consulte www.P65Warnings.ca.gov.



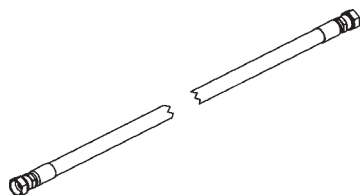
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN,
3/8" D.I. X 11" [27.9 cm] DE LAR-
GO, SAE 100R18, SELLO FRON-
TAL #6, 90°
N/P 210731-01
CANT. 1



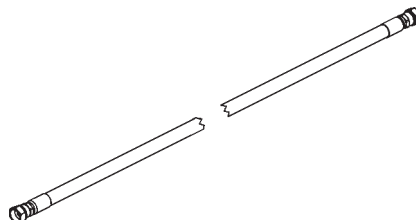
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN,
3/8" D.I. X 28" [71.1 cm] DE LARGO,
SAE 100R18, SELLO FRONTAL #6,
90°
N/P 210731-02
CANT. 1



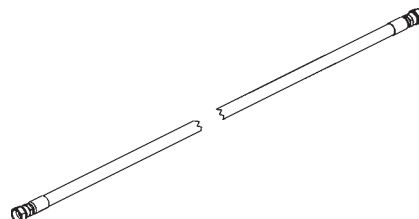
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN,
3/8" D.I. X 36" [91.4 cm] LARGO,
SAE 100R18, SELLO FRONTAL #6,
90°
N/P 210731-03
CANT. 1



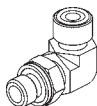
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN,
3/8" D.I. X 38" [96.5 cm] DE
LARGO, SAE 100R18,
SELLO FRONTAL #6
N/P 210732-01
CANT. 2



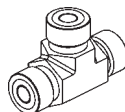
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN, 3/8"
D.I. X 76" [1.9 m] DE LARGO,
SAE 100R18, SELLO FRONTAL #6
N/P 210732-02
CANT. 1



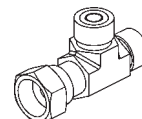
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN,
3/8" D.I. X 90" [2.2 m] DE LARGO,
SAE 100R18, SELLO FRONTAL #6
N/P 210732-03
CANT. 1



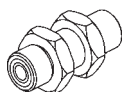
CODO, SELLO FRONTAL #6
1/4" [6 mm] BSPP
N/P 906947-01
CANT. 4



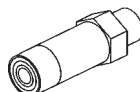
CONEXIÓN EN T, 3/8" [9 mm],
SELLO FRONTAL #6
N/P 905150
CANT. 2



CONEXIÓN EN T, 3/8" [9 mm],
SELLO FRONTAL #6
N/P 906765-01
CANT. 1



UNIÓN PASAMUROS, SAE #6
N/P 906744-01
CANT. 1



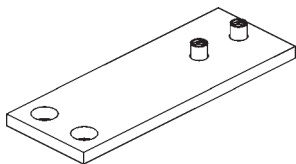
CONEXIÓN LARGA, SAE #6
N/P 906705-01
CANT. 1



CINTILLO DE PLÁSTICO, 8"
[20.3 cm] DE LARGO
N/P 905322-01
CANT. 24

KIT SOPORTE DE MANGUERA

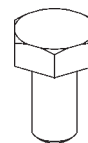
Kit N/P 210738-01



SOPORTE DE MANGUERA
N/P 210736-01
CANT. 2



SEPARADOR,
5/16" X 1/4" DE LARGO
N/P 210735-01
CANT. 4



PERNO HEXAGONAL,
1/4"-20 X 1/2" [12.7 cm]
DE LARGO
N/P 901603-02
CANT. 4



ARANDELA DE PRESIÓN,
1/4" X 1/16"
N/P 902011-2
CANT. 4



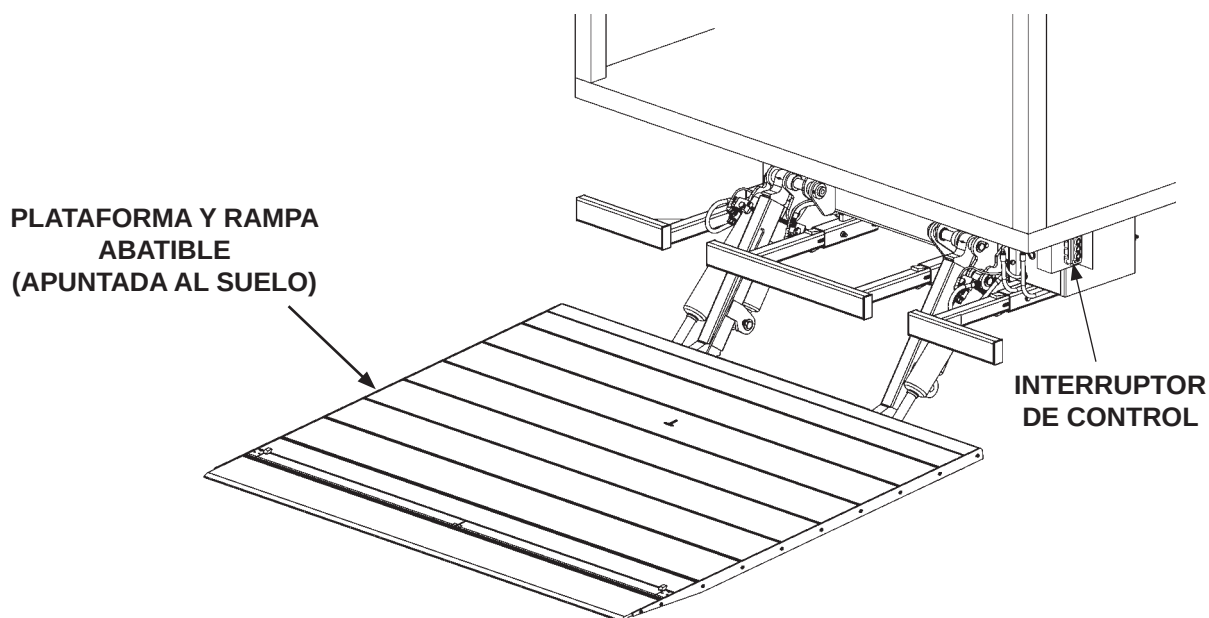
ARANDELA PLANA, 1/4" [6 mm]
N/P 903438-01
CANT. 4

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar lesiones personales y grandes derrames de fluido, asegure que la plataforma y la rampa abatible estén descansando en el suelo e inclinadas hacia abajo antes de abrir las líneas hidráulicas de alta presión.

NOTA: Consulte el **Manual de Operación GPC** para conocer las instrucciones de operación detalladas.

1. Antes de empezar la instalación, descienda la plataforma al nivel del suelo e incline la punta hacia el suelo (**FIG. 24-1**).

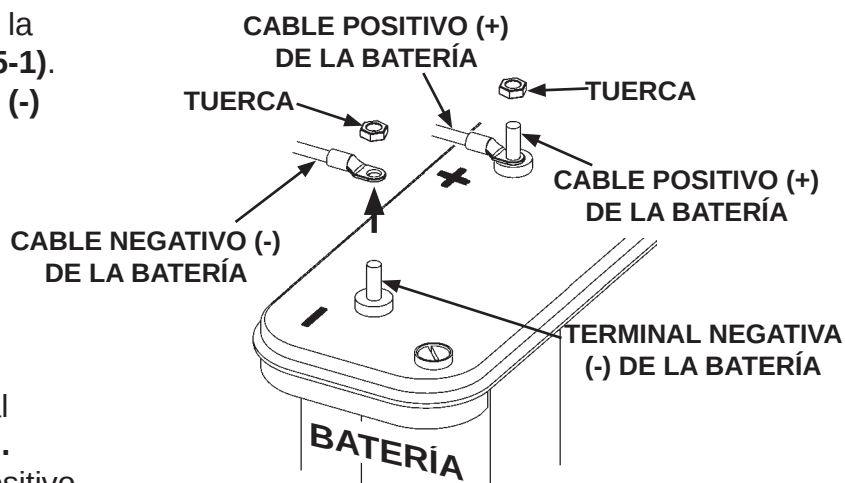


GPC CON LA PLATAFORMA ABIERTA HACIA EL SUELO
FIG. 24-1

⚠ ADVERTENCIA

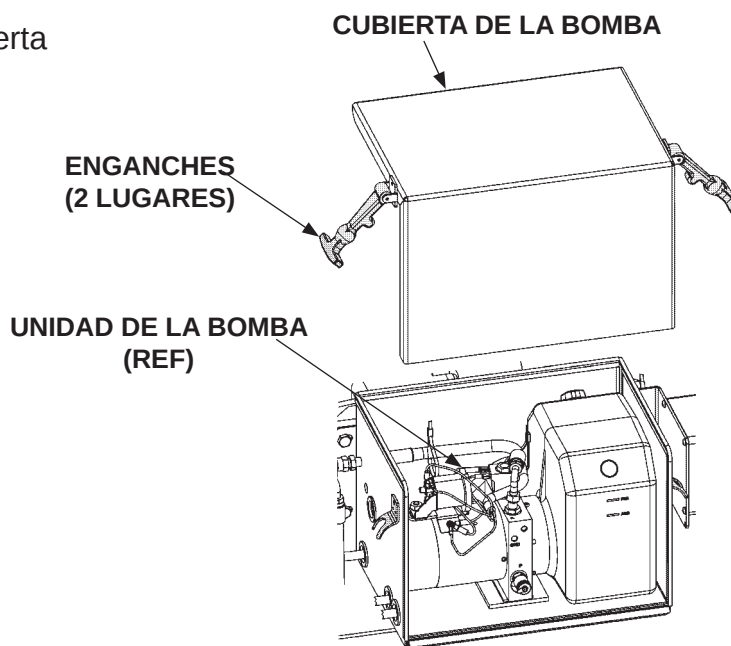
Para prevenir lesiones personales accidentales y daños al equipo, desconecte el cable (-) de la batería y el cable (+) de la batería.

2. Retire el cable negativo (-) de la terminal en la batería (FIG. 25-1).
Desconecte el cable negativo (-) de la batería (FIG. 25-1).



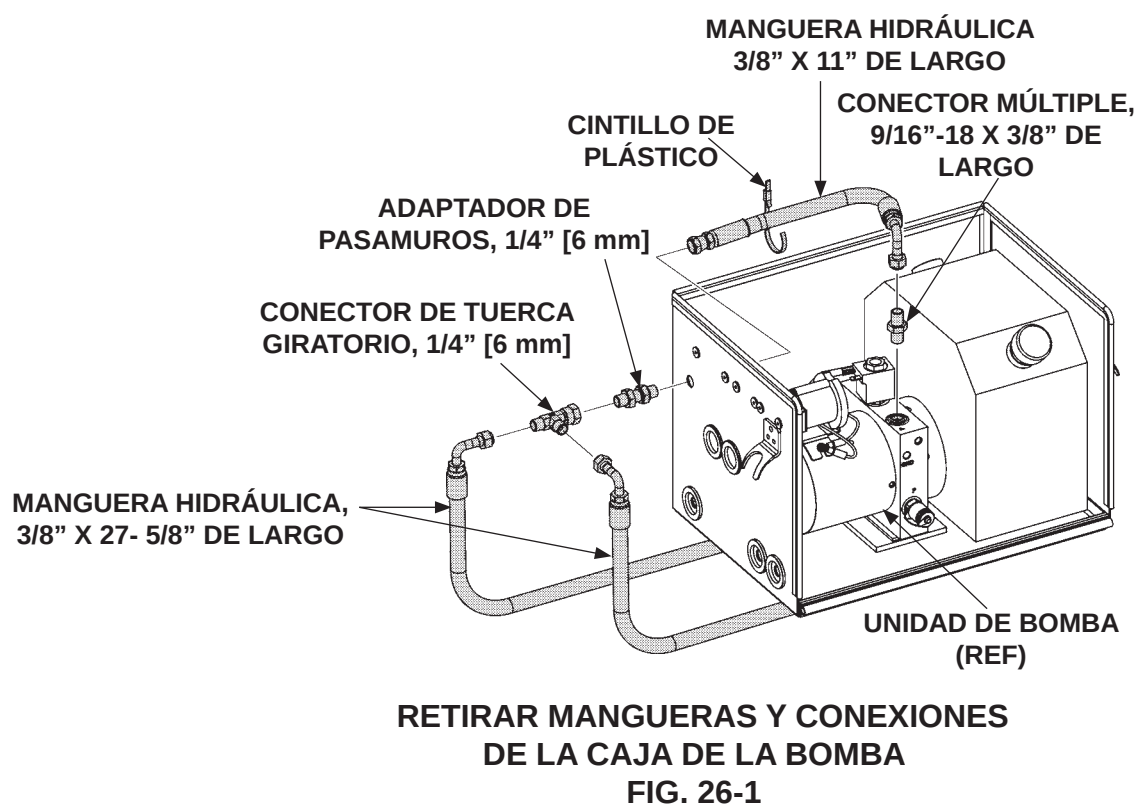
DESCONECTAR LA ENERGÍA DE LA BATERÍA
FIG. 25-1

4. Desenganche y retire la cubierta de la bomba (FIG. 25-2).



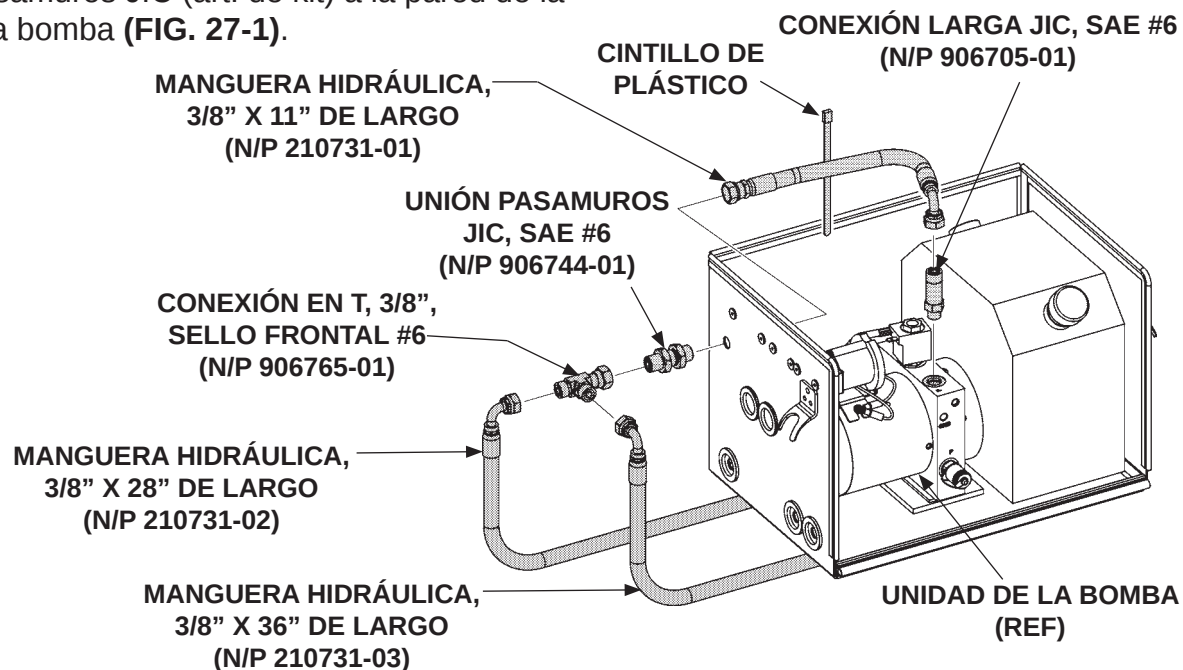
RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 25-2

5. Retirar las mangueras hidráulicas, la conexión en T y el adaptador de pasamuros afuera de la caja de la bomba (**FIG. 26-1**). Después, retire el cintillo de plástico, la manguera hidráulica, y el conector en el múltiple de la bomba (**FIG. 26-1**). Coloque los extremos abiertos de ambas mangueras en una cubeta limpia de 2 galones. Permita que las mangueras se drenen. Elimine el adaptador de pasamuros, la conexión en T, el conector múltiple y la manguera larga de 11" [27.9 cm] (**FIG. 26-1**).



NOTA: Cuando conecte mangueras nuevas, solo apriete manualmente las conexiones hasta que todas las mangueras y conexiones se posicionen y conecten.

6. Conecte las mangueras hidráulicas nuevas (art. de kit), y la conexión larga #6 JIC (art. de kit) al múltiple de la bomba (**FIG. 27-1**). Después, conecte la nueva unión pasamuros JIC (art. de kit) a la pared de la caja de la bomba (**FIG. 27-1**).



**INSTALAR CONECTORES JIC Y
MANGUERAS HIDRÁULICAS
FIG. 27-1**

7. Conecte la conexión en T de 3/8" [9 mm] y el extremo de 90° de las nuevas mangueras hidráulicas (art. de kit) como se muestra en la **FIG. 27-1**.

8. Desconecte la manguera hidráulica del brazo de inclinación Derecho y la válvula lógica (FIGS. 28-1 y 28-1A). Elimine las arandelas, perno hueco y separador hueco (FIG. 28-1A). Conserve el soporte de la manguera, arandela de sellado, y el conjunto de tornillos hexagonales con cabeza para reinstalarse (FIG. 28-1A). Corte los cintillos de plástico, y retire y elimine las mangueras hidráulicas.

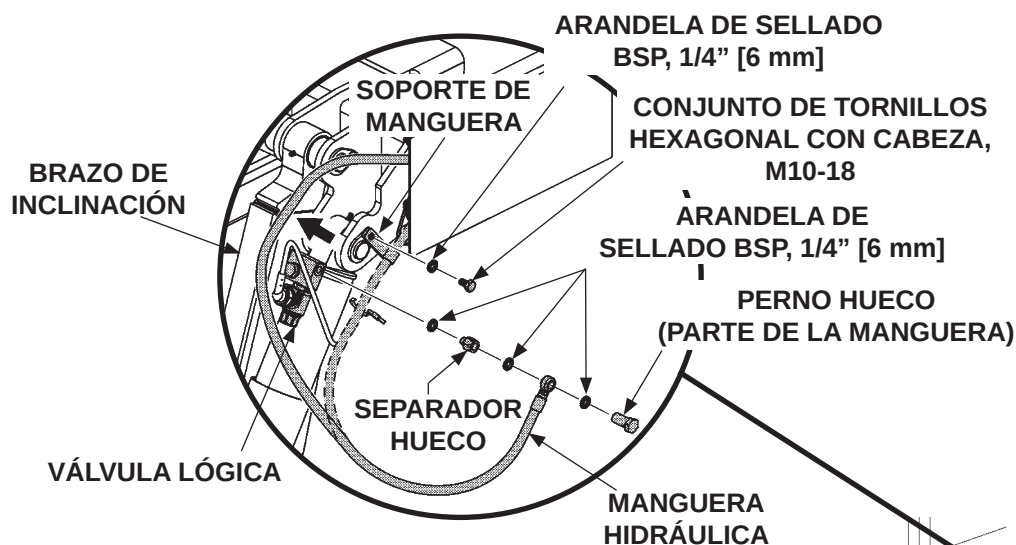
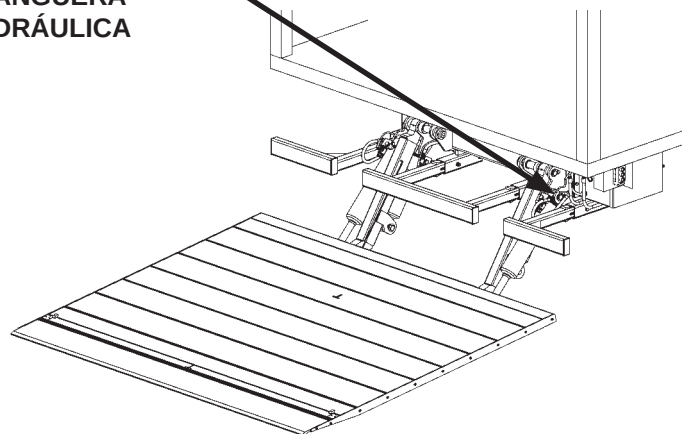


FIG. 28-1A

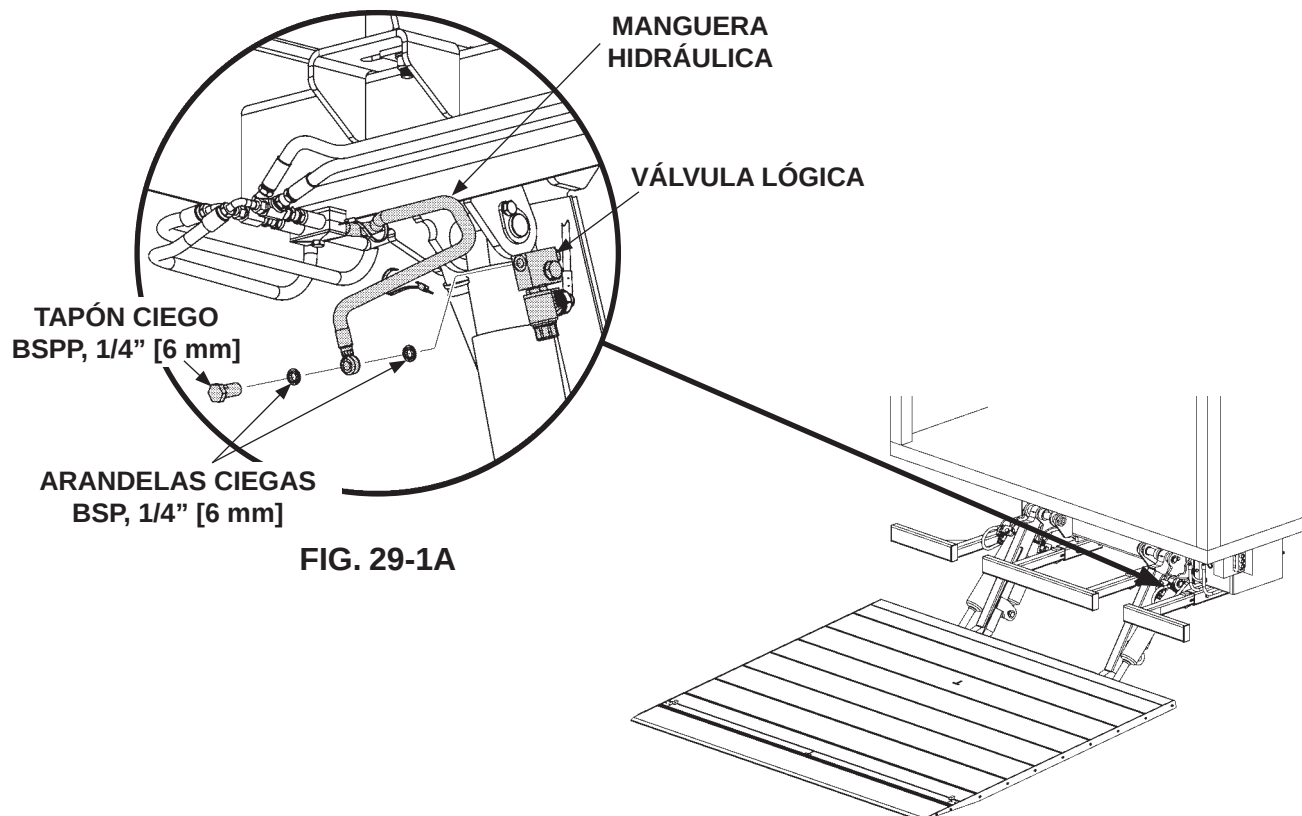


RETIRE LAS MANGUERAS Y CONEXIONES DEL BRAZO DE INCLINACIÓN DERECHO

FIG. 28-1

9. Repita esto para el lado Izquierdo.

10. Desconecte la manguera hidráulica de la válvula lógica en el brazo de inclinación Derecho (**FIGS. 29-1 y 29-1A**). Elimine la manguera hidráulica, arandelas y el tapón ciego.



RETIRE LAS MANGUERAS Y CONEXIONES DEL BRAZO DE INCLINACIÓN DERECHO
FIG. 29-1

11. Repita esto para el lado Izquierdo.

12. Desconecte las seis mangueras hidráulicas y las conexiones del lado Derecho en el elevador hidráulico (**FIG. 30-1**). Corte los cintillos de plástico y elimine las mangueras hidráulicas y las conexiones en T macho (**FIG. 30-1**).

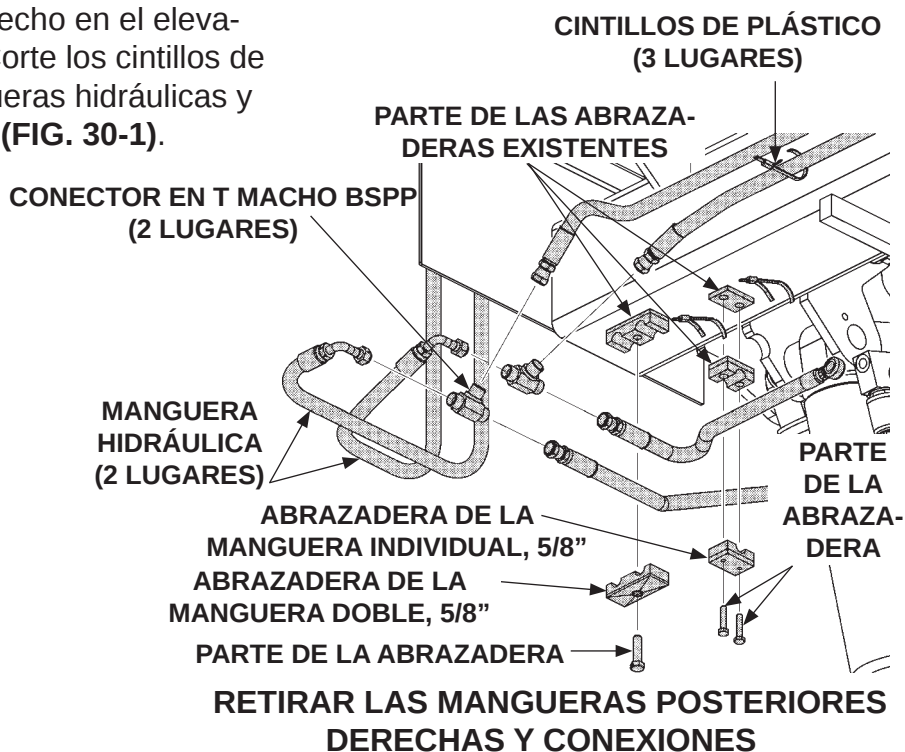


FIG. 30-1

13. Desconecte dos mangueras hidráulicas y las conexiones del lado Izquierdo del elevador (**FIG. 30-2**). Corte los cintillos de plástico y elimine las mangueras hidráulicas (**FIG. 30-2**). Retenga las abrazaderas de la manguera y el equipo de instalación para reinstalarse (**FIG. 30-2**).

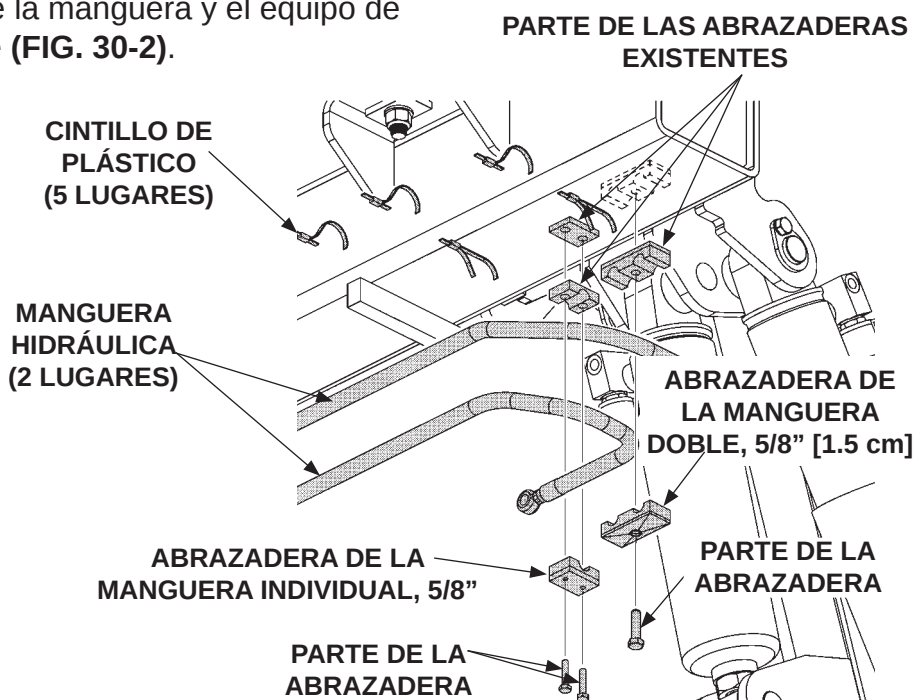


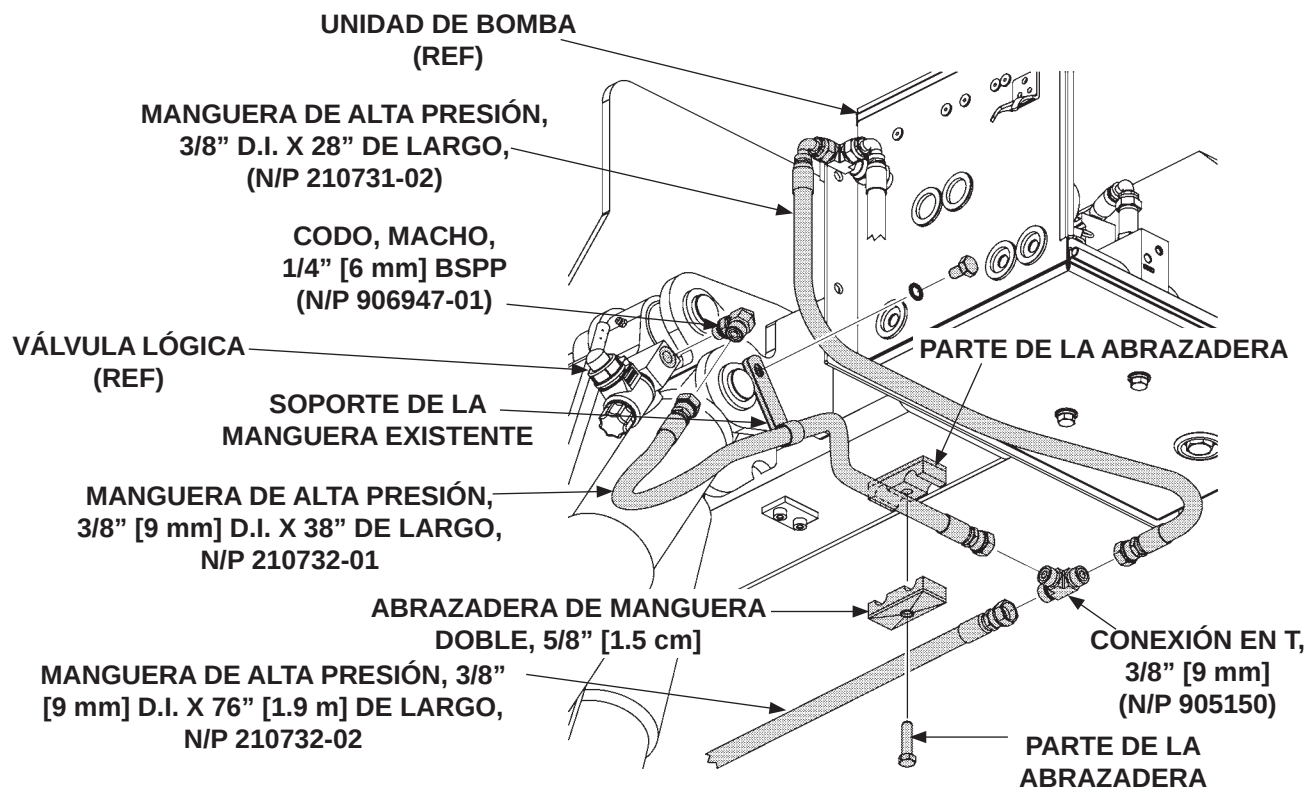
FIG. 30-2

⚠ PRECAUCIÓN

Siempre instale mangueras hidráulicas lejos de los bordes filosos y partes en movimiento, incluyendo el parachoques de empotramiento. Evite hacer dobleces muy pronunciados en las mangueras o doblar las mangueras. Asegure que las mangueras no estén en contacto entre si mientras que se opera o se guarda el elevador. Añada las mangueras seguramente solo en la parte de las conexiones y los puntos de enlace.

NOTA: Cuando conecte las nuevas mangueras, asegure que el sello frontal de las juntas tóricas estén en su lugar en las mangueras y conexiones. Reemplace las juntas tóricas si faltan.

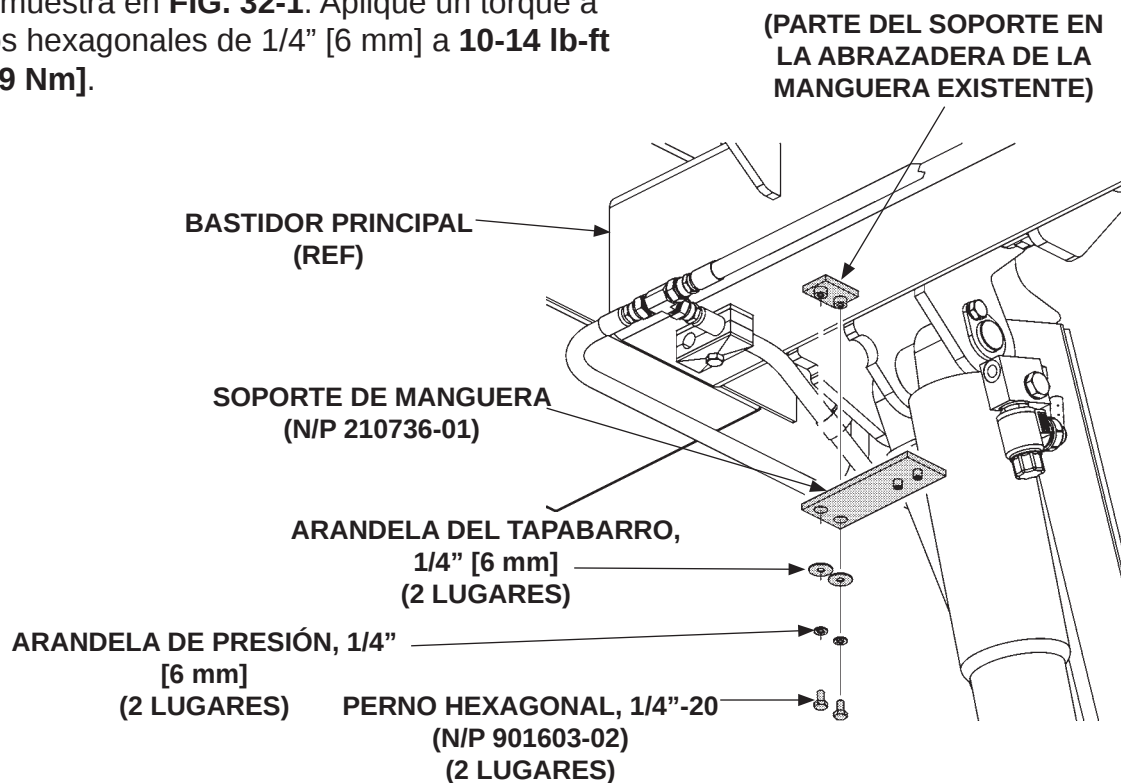
- 14.** Conecte las mangueras y conexiones como se muestran en **FIG. 31-1**. Conecte el codo macho (art. de kit) a la conexión de la válvula lógica en el cilindro Derecho y apriete manualmente. Después, conecte los extremos que no estén conectados de las mangueras hidráulicas (art. de kit) a la conexión en T (art. de kit) y el codo macho (art. de kit). Instale la manguera a través de la abrazadera en la manguera. Apriete el perno en la abrazadera de la manguera doble para mantener la manguera larga de 38" [96.5 cm] en su posición. Asegure la manguera larga de 38" [96.5 cm] al cilindro inclinado utilizando el soporte existente para la manguera. Apriete manualmente todas las conexiones y uniones.



CONECTE LAS NUEVAS MANGUERAS HIDRÁULICAS AL CILINDRO DE INCLINACIÓN DERECHO

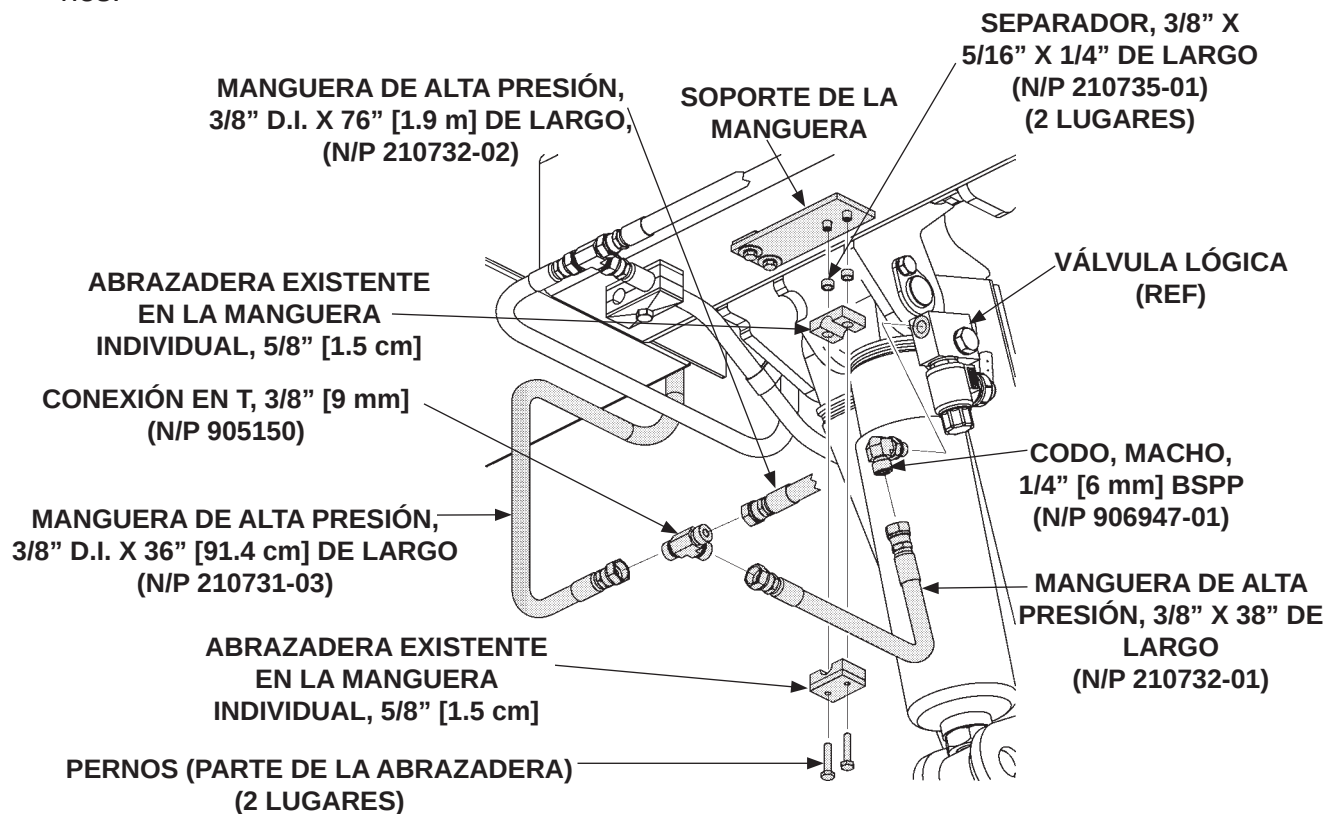
FIG. 31-1

15. Atornille el nuevo soporte de la manguera (art. de kit) al bastidor principal, usando sujetadores (art. de kit) como se muestra en **FIG. 32-1**. Aplique un torque a los pernos hexagonales de 1/4" [6 mm] a **10-14 lb-ft [13.5-18.9 Nm]**.



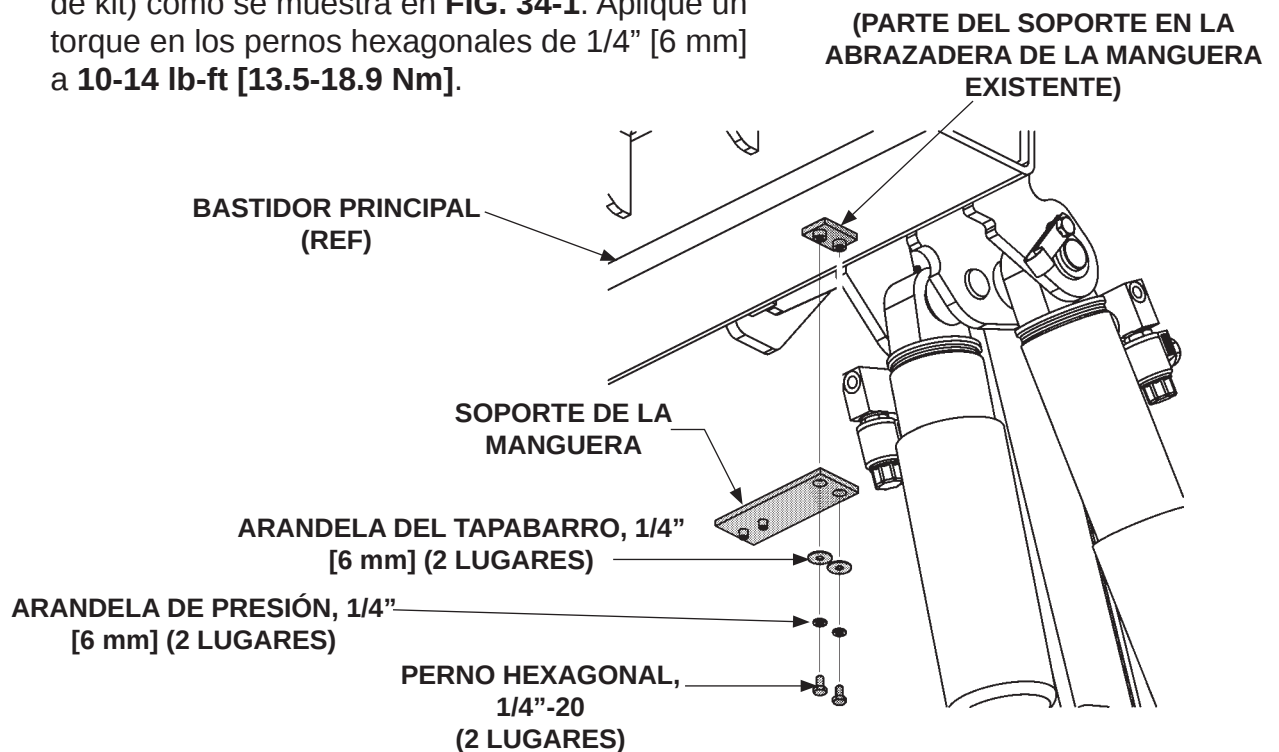
**INSTALAR EL SOPORTE DE LA MANGUERA DERECHA
FIG. 32-1**

- 16.** Conecte las mangueras y las conexiones como se muestra en la **FIG. 33-1**. Conecte el codo macho (art. de kit) a la conexión de la válvula lógica en el cilindro de elevación Derecho y apriete manualmente. Después, conecte los extremos no conectados de las mangueras hidráulicas (art. de kit) a la conexión en T y el codo macho (art. de kit). Vuelva a usar la abrazadera en la manguera individual del nuevo soporte para asegurar la manguera en la abrazadera. Instale la manguera a través de la abrazadera existente en la manguera. Apriete los pernos de la abrazadera en la manguera larga de 38" [96.5 cm] para mantenerla en su posición. Apriete manualmente todas las conexiones y uniones.



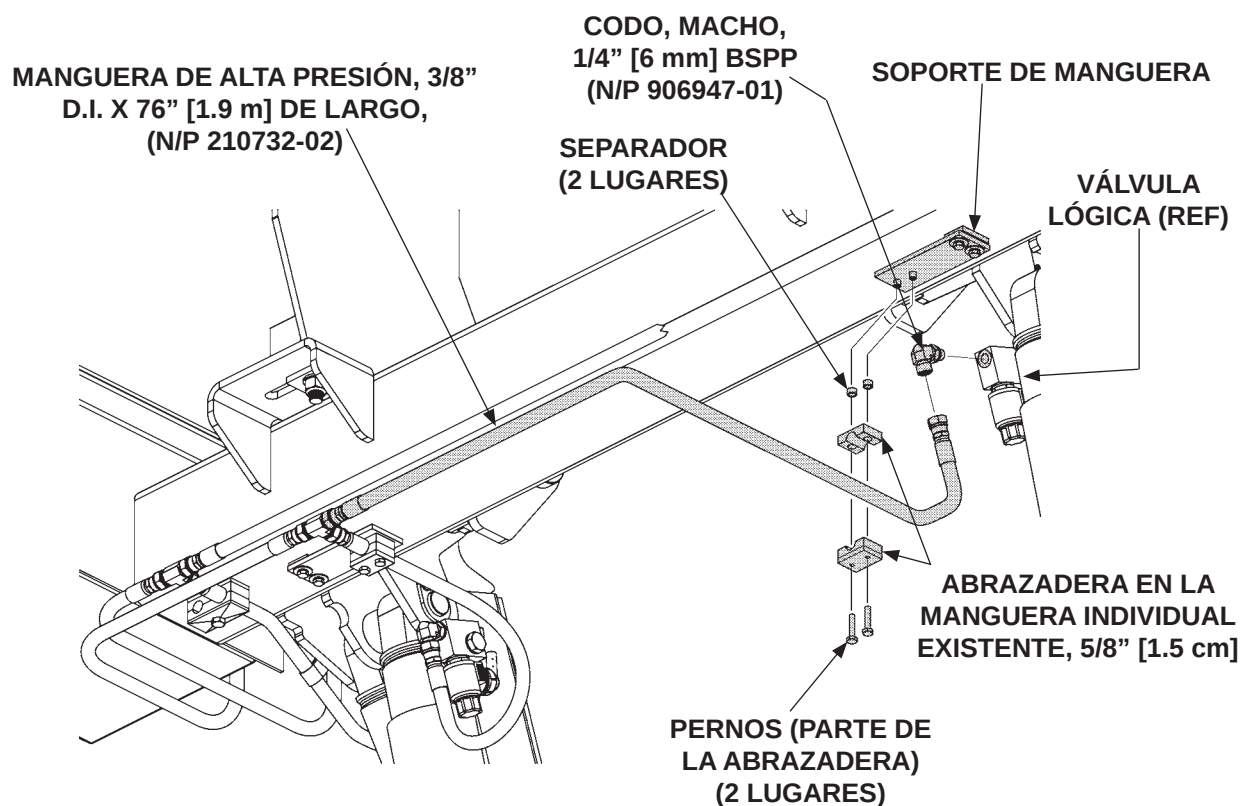
**CONECTAR LAS NUEVAS MANGUERAS HIDRÁULICAS
AL CILINDRO DE ELEVACIÓN DERECHO
FIG. 33-1**

17. Atornille el nuevo soporte de la manguera (art. de kit) al bastidor principal con sujetadores (art. de kit) como se muestra en **FIG. 34-1**. Aplique un torque en los pernos hexagonales de 1/4" [6 mm] a **10-14 lb-ft [13.5-18.9 Nm]**.



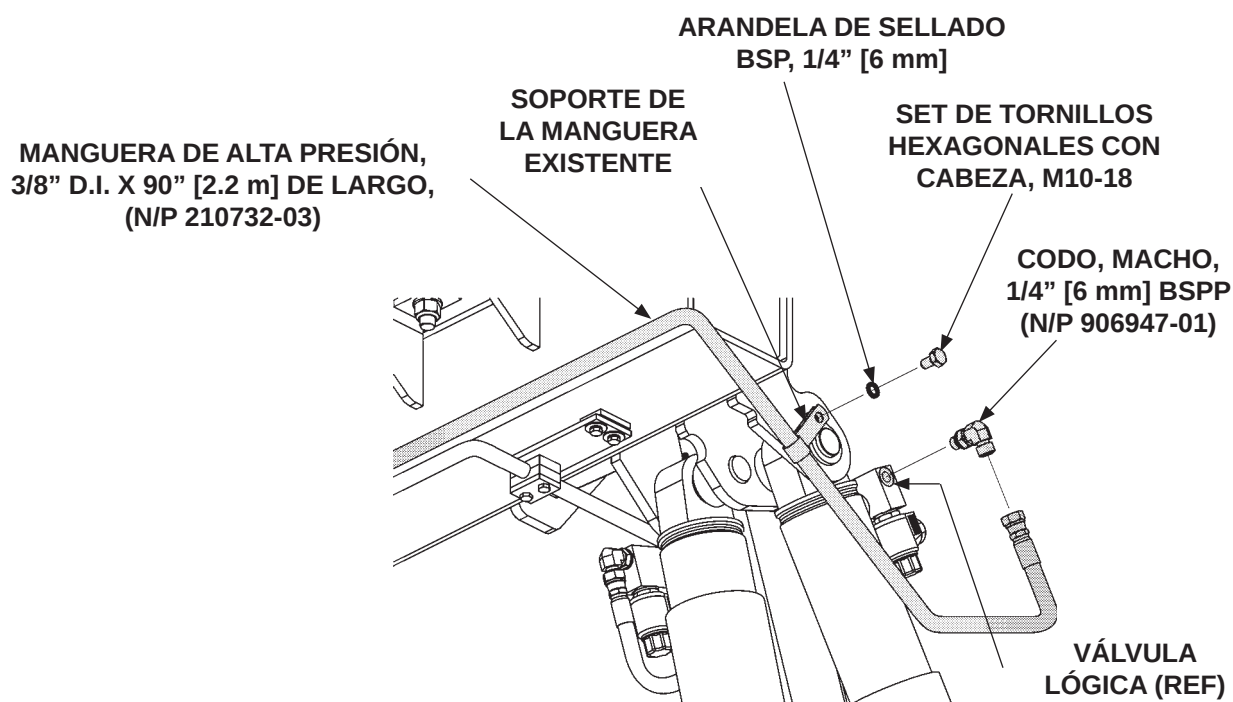
**INSTALAR EL SOPORTE IZQUIERDO
DE LA MANGUERA
FIG. 34-1**

18. Conecte las mangueras y las conexiones como se muestran en la **FIG. 35-1**. Conecte el codo macho (art. de kit) al múltiple de la válvula lógica en el cilindro de elevación izquierdo. Después, instale los extremos no conectados en la manguera hidráulica de 76" [1.9 m] (art. de kit) y conecte al codo macho (art. de kit) en el múltiple de la válvula lógica. Agregue la porción superior de la abrazadera en la manguera individual existente al soporte de la manguera. Instale la manguera a través de la abrazadera en la manguera existente para asegurar la manguera en la abrazadera. Apriete los pernos en la abrazadera de la manguera a la abrazadera de la manguera en su posición. Apriete manualmente todas las conexiones y uniones de la manguera.



**CONECTAR LA NUEVA MANGUERA HIDRÁULICA
AL CILINDRO DE ELEVACIÓN IZQUIERDO
FIG. 35-1**

19. Añada el codo macho (art. de kit) al múltiple en la válvula lógica del cilindro de inclinación Izquierdo (**FIG. 36-1**). Instale la manguera hidráulica larga de 90" [2.2 m] (art. de kit) al cilindro de inclinación Izquierdo y conéctela al múltiple en la válvula lógica como se muestra en la **FIG. 36-1**. Vuelva a usar el soporte de la manguera existente, arandela de 1/4" [6 mm], y el set de los tornillos con cabeza hexagonal para asegurar la manguera en el cilindro de inclinación. Apriete manualmente todas las conexiones y uniones.



**CONECTAR LA NUEVA MANGUERA HIDRÁULICA
AL CILINDRO DE INCLINACIÓN IZQUIERDO
FIG. 36-1**

20. Verifique las mangueras para asegurarse que no haya dobleces o interferencias. Ajuste seguramente todos los sujetadores en las abrazaderas de la manguera.
21. Utilizando dos llaves inglesas, aplique un torque en todas las conexiones y uniones de la manguera a **20-22 lb-ft [27.1-29.8 Nm]**.

NOTA: El sistema hidráulico perderá fluido cuando las mangueras viejas y los tubos se eliminen. Antes de operar el elevador hidráulico, asegure que el fluido hidráulico en el depósito esté en la marca de **LLENADO** cuando la plataforma esté en el suelo.

22. Con la plataforma en el suelo, utilice los siguientes pasos para verificar el nivel del fluido hidráulico en el depósito de la bomba (**FIG. 37-1**).

NOTA: Utilice un grado correcto de fluido hidráulico para su ubicación.

+50 a +120 Grados F - Grado ISO 32

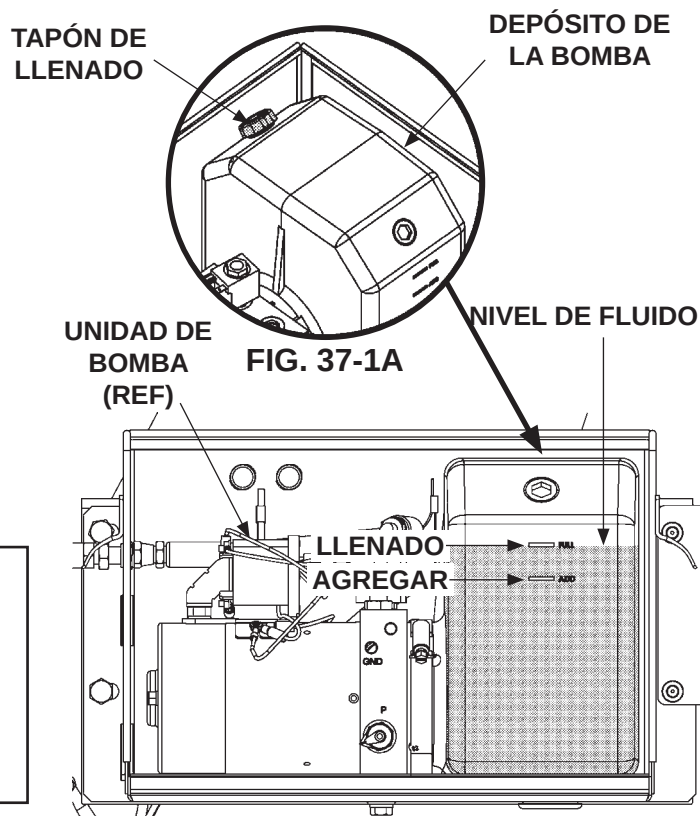
Menor a + 70 Grados F - Grado ISO 15 ó MIL-H-5606

Vea las **TABLAS 18-1 y 18-2** para conocer las marcas recomendadas.

23. Retire el tapón de llenado en el depósito de la bomba (**FIG. 37-1A**).

24. Verifique el nivel del fluido hidráulico en la bomba del depósito (**FIG. 37-1**). Si el fluido está debajo de la marca **AGREGAR** que se muestra en el depósito de la bomba (**FIG. 37-1**), agregue fluido hasta la marca de **LLENADO**.

NOTA: Si el fluido hidráulico en el depósito está contaminado, siga el procedimiento de **CAMBIAR EL FLUIDO HIDRÁULICO** en el **Manual de Mantenimiento GPC**.



25. Vuelva a instalar el tapón de llenado (**FIG. 37-1A**).

VERIFICAR EL NIVEL DEL FLUIDO HIDRÁULICO
FIG. 37-1

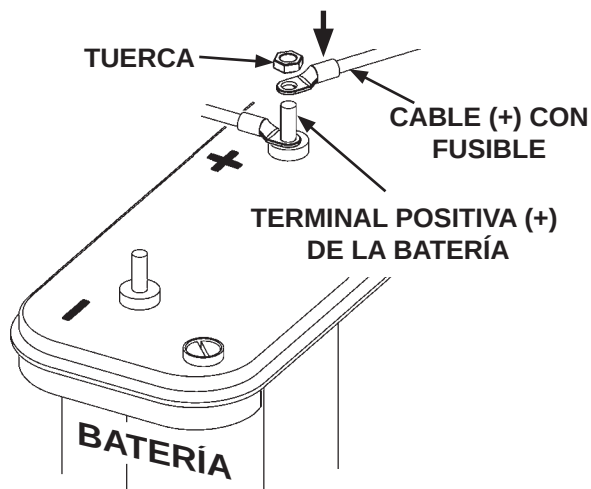
FLUIDO HIDRÁULICO ISO 32	
MARCAS RECOMENDADAS	NÚMERO DE PARTE
CHEVRON	HIPERSYN 32
KENDALL	GOLDEN MV
SHELL	TELLUS S2 VX 32
EXXONMOBIL	UNIVIS N-32, DTE-24

TABLA 38-1

ISO 15 Ó FLUIDO HIDRÁULICO MIL-H-5606	
MARCAS RECOMENDADAS	NÚMERO DE PARTE
CHEVRON	FLUID A, AW-MV-15
KENDALL	GLACIAL BLU
SHELL	TELLUS S2 VX 15
EXXONMOBIL	UNIVIS HVI-13
ROSEMEAD	THS FLUID 17111

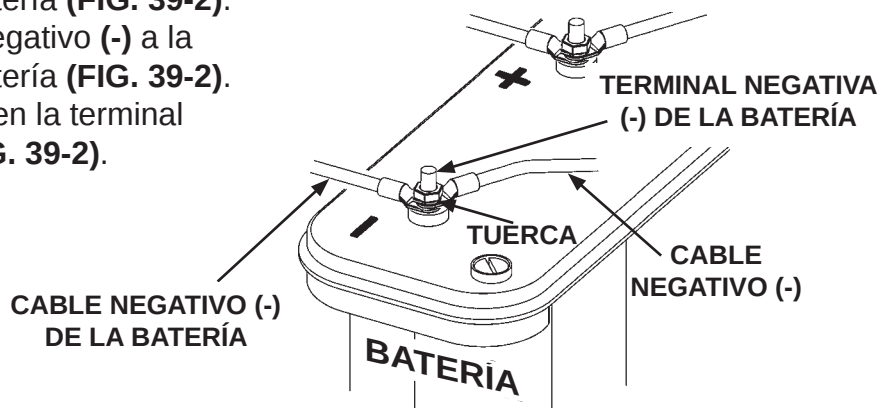
TABLA 38-2

26. Conecte el cable con fusible positivo (+) a la terminal positiva (+) de la batería (FIG. 39-1). Después, reinstale la tuerca en la terminal positiva (+) de la batería (FIG. 39-1).



CONECTAR EL CABLE (+) CON FUSIBLE
FIG. 39-1

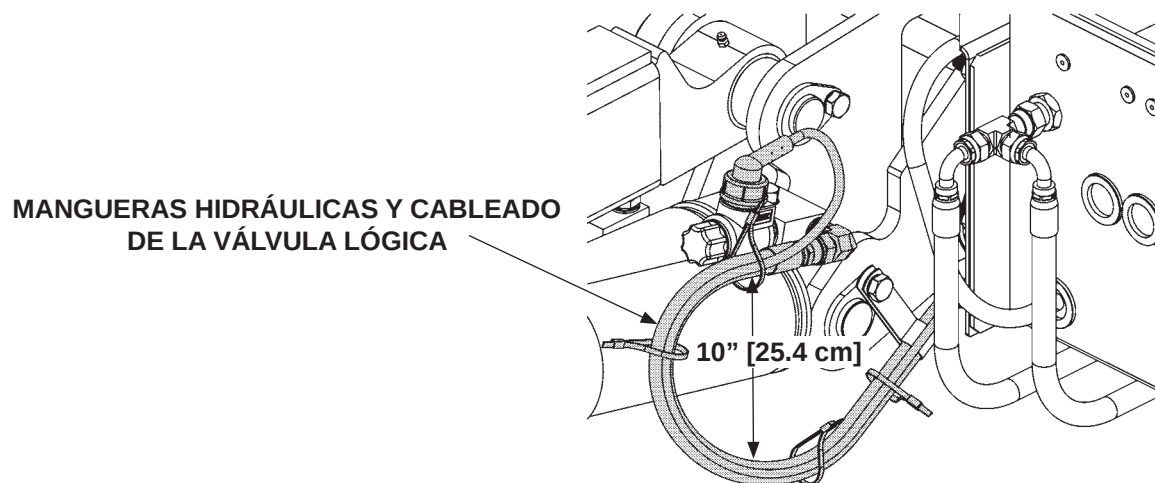
27. Vuelva a conectar el cable negativo (-) a la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 39-2). Después, conecte el cable negativo (-) a la terminal negativa (-) en la batería (FIG. 39-2). Después, reinstale la tuerca en la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 39-2).



SE VOLVIERON A CONECTAR
LOS CABLES DE LA BATERÍA
FIG. 39-2

NOTA: Consulte el **Manual de Operación GPC** para instrucciones detalladas de operación.

28. Vacíe manualmente el sistema hidráulico al descender la plataforma al nivel del suelo y elevarla a la altura de cama 3 veces. Verifique que las nuevas mangueras se estén moviendo libremente y no froten otros componentes de metal. Afloje y ajuste la posición de la manguera si es necesario. Con la plataforma a la altura de la cama, las mangueras deberían aproximadamente tener un arco con diámetro de 10" [25.4 cm] (**FIG. 40-1**).



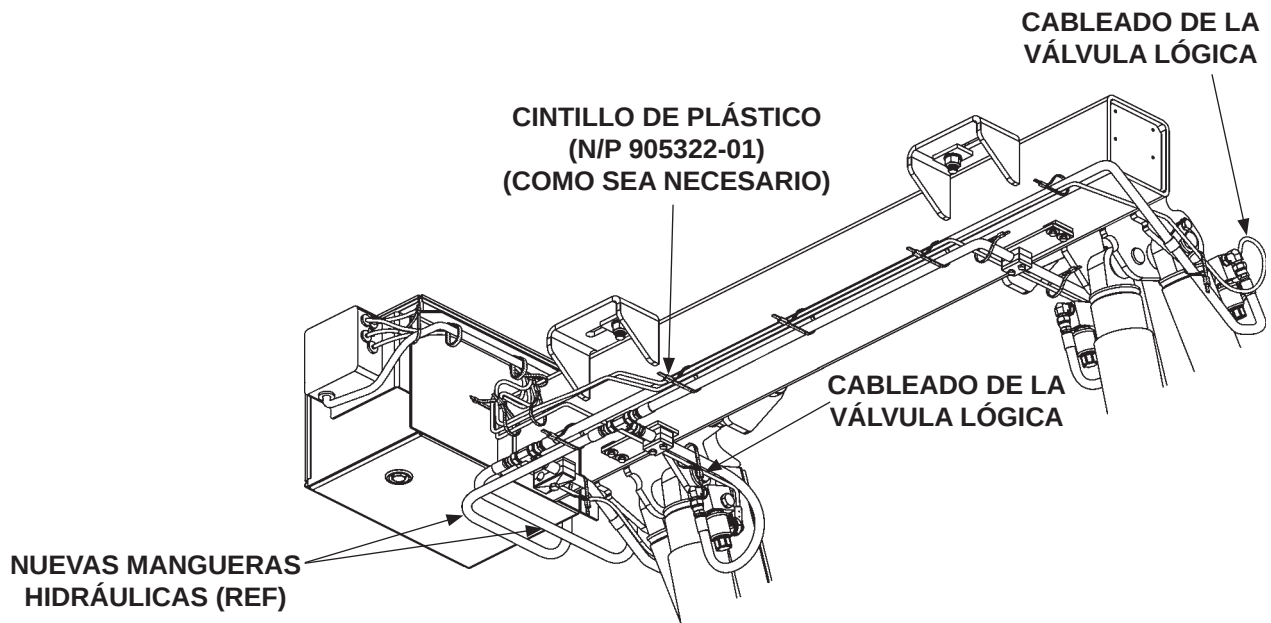
**MANGUERAS CON UN ARCO CON UN DIÁMETRO DE 10" [25.4 cm]
(PLATAFORMA A LA ALTURA DE LA CAMA)**

FIG. 40-1

29. Descienda la plataforma al suelo. Asegure que el nivel de fluido esté entre las marcas de **LLENADO** y **AGREGAR** en el depósito (**FIG. 40-1**). Si el fluido está debajo de la marca de **AGREGAR** mostrada en el depósito de la bomba (**FIG. 40-1**), agregue el fluido a la marca de **LLENADO**.

NOTA: Las nuevas mangueras hidráulicas son más largas que las mangueras previas, así que el cableado de la válvula lógica debe ser instalado de nuevo para conectarse con la válvula lógica en cada cilindro de elevación y el cilindro de inclinación.

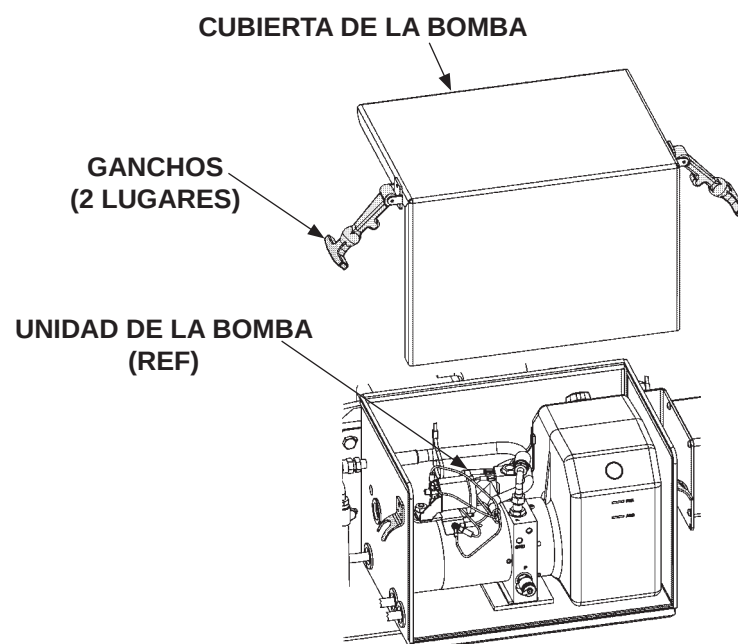
- 30.** Instale el cableado correcto de la válvula lógica a lo largo de la manguera hidráulica a la válvula lógica. Utilice cintillos de plástico (art. de kit) para asegurar el cableado de la válvula lógica a la manguera hidráulica como se muestra en la **(FIG. 41-1)**.



**ASEGURAR LAS MANGUERAS HIDRÁULICAS Y
EL CABLEADO DE LA VÁLVULA LÓGICA
FIG. 41-1**

31. Eleve y doble la plataforma en la posición de guardado. Consulte el **Manual de Operación GPC** para consultar instrucciones de operación detalladas.

32. Reemplace y enganche la cubierta de la bomba (**FIG. 42-1**).



ENGANCHAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 42-1