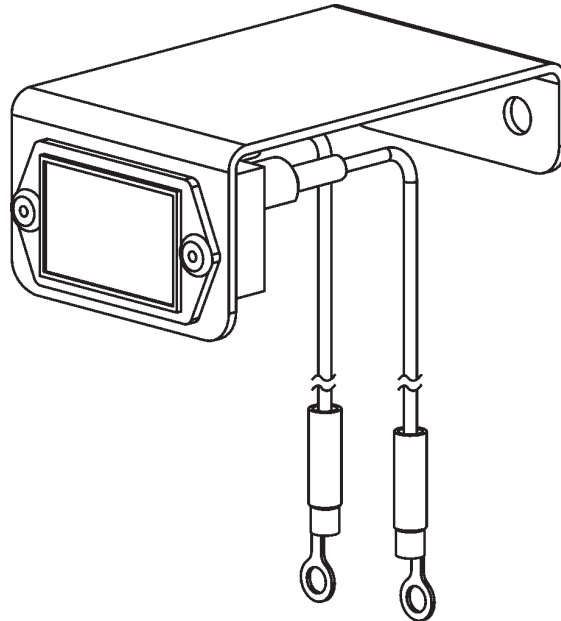
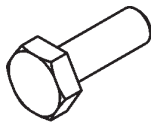


## INSTRUCTION, TUK-A-WAY CYCLE COUNTER KIT P/N 297620-01



**DIGITAL CYCLE  
COUNTER ASSEMBLY  
P/N 210211-01  
QTY. 1**



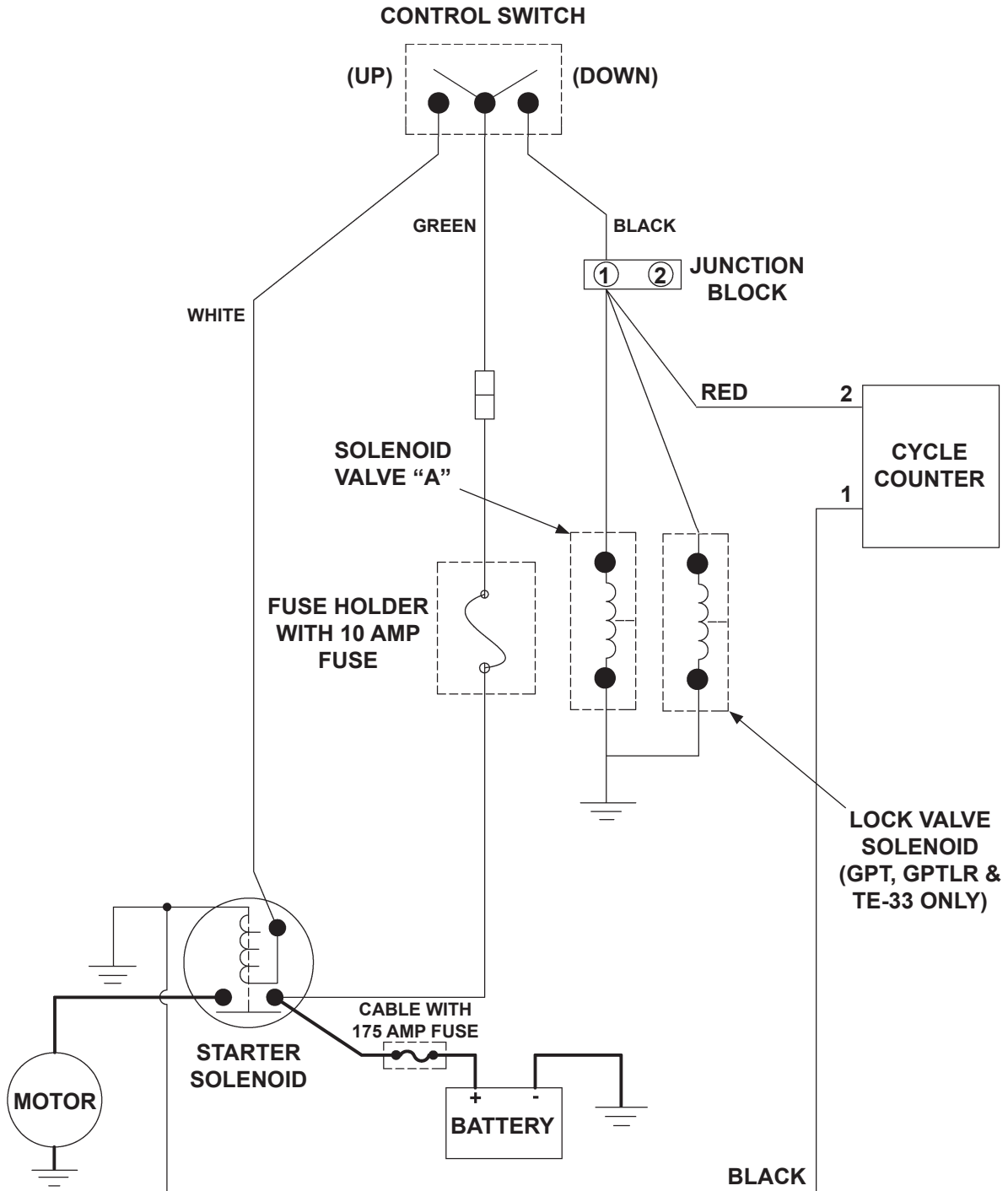
**CAP SCREW,  
1/4"-20 X 3/4" LG, GR8  
P/N 900004-2  
QTY. 2**



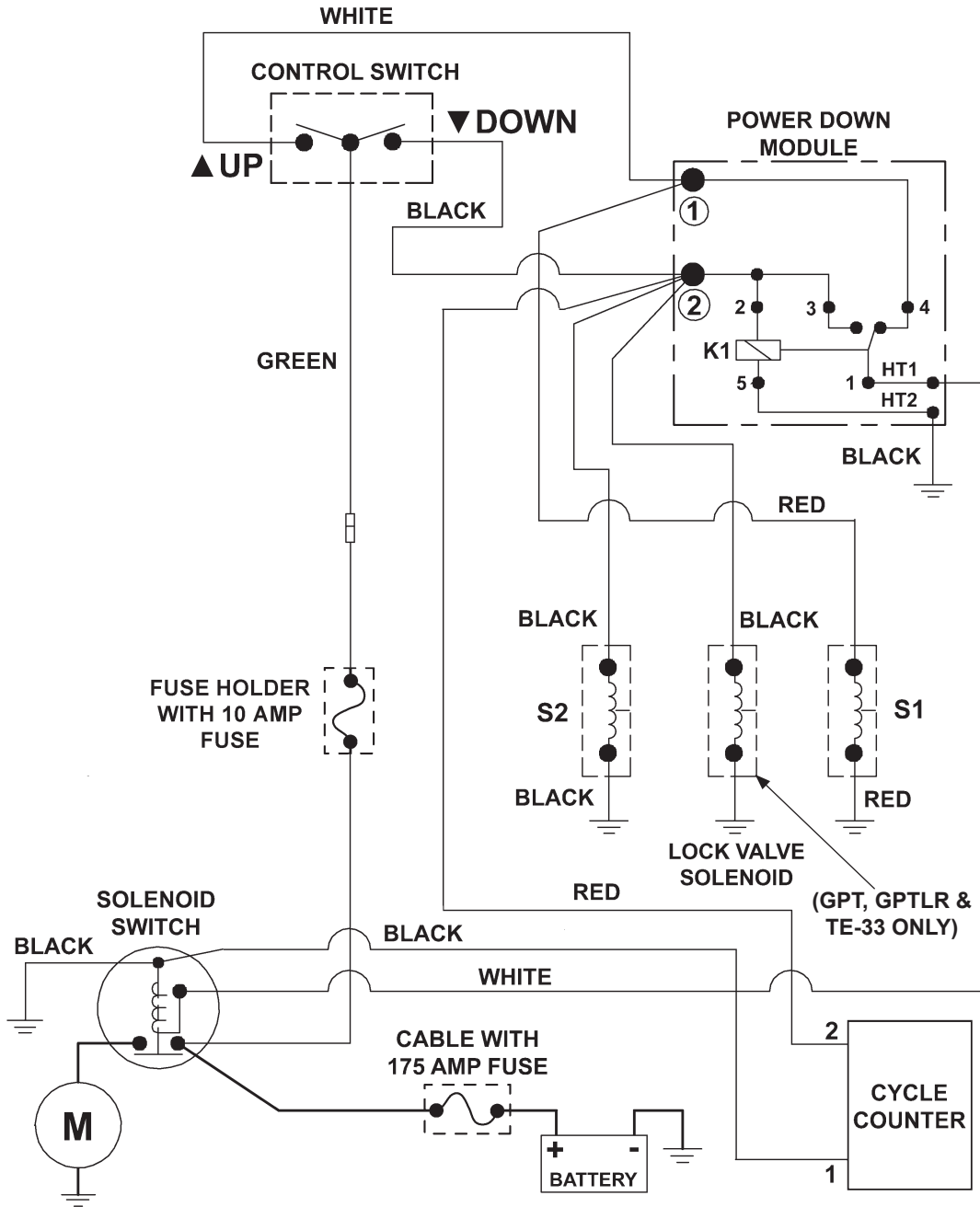
**LOCK NUT, 1/4"-20  
P/N 901000  
QTY. 2**



**FLAT WASHER, 1/4"  
P/N 902013-09  
QTY. 2**



**ELECTRICAL SCHEMATIC WITH CYCLE COUNTER (GRAVITY DOWN)  
FIG. 2-1**



**ELECTRICAL SCHEMATIC WITH CYCLE COUNTER (POWER DOWN)  
FIG. 3-1**

**⚠ WARNING**

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

1. Disconnect battery power to Liftgate by removing nuts from positive (+) battery terminal and negative (-) battery terminal. Disconnect fused power (+) cable and negative (-) battery cable (FIG. 4-1). Reinstall nuts.

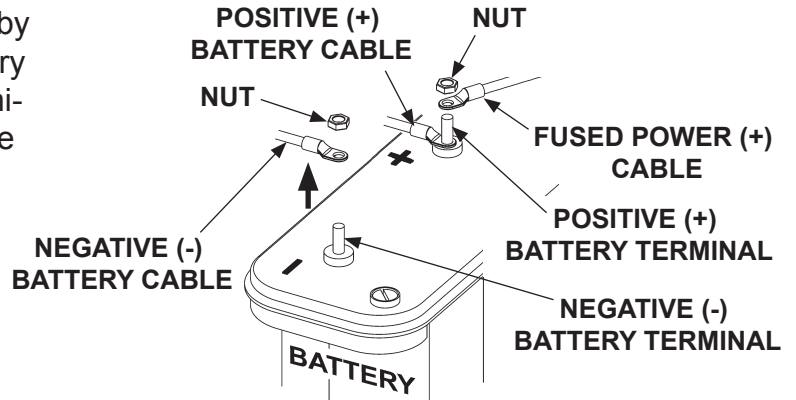
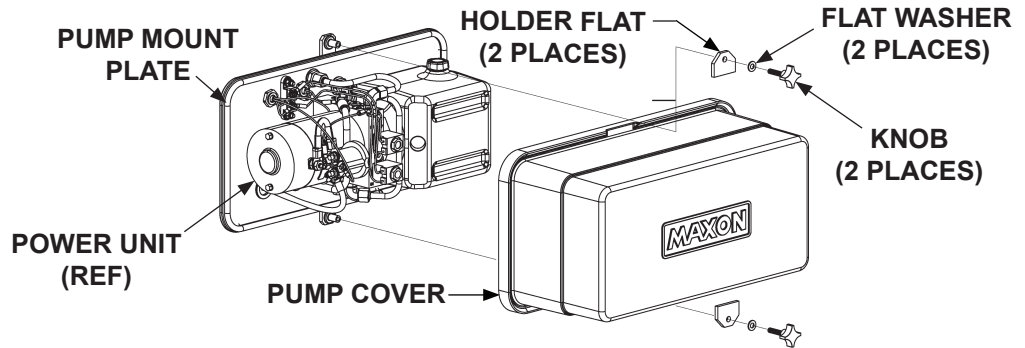
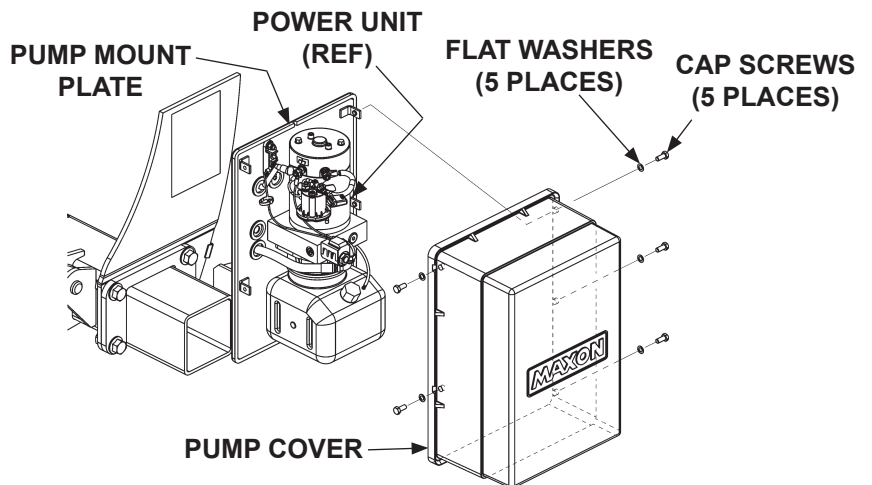


FIG. 4-1

2. Unbolt and remove pump cover as shown in FIG. 4-2 or FIG. 4-3.

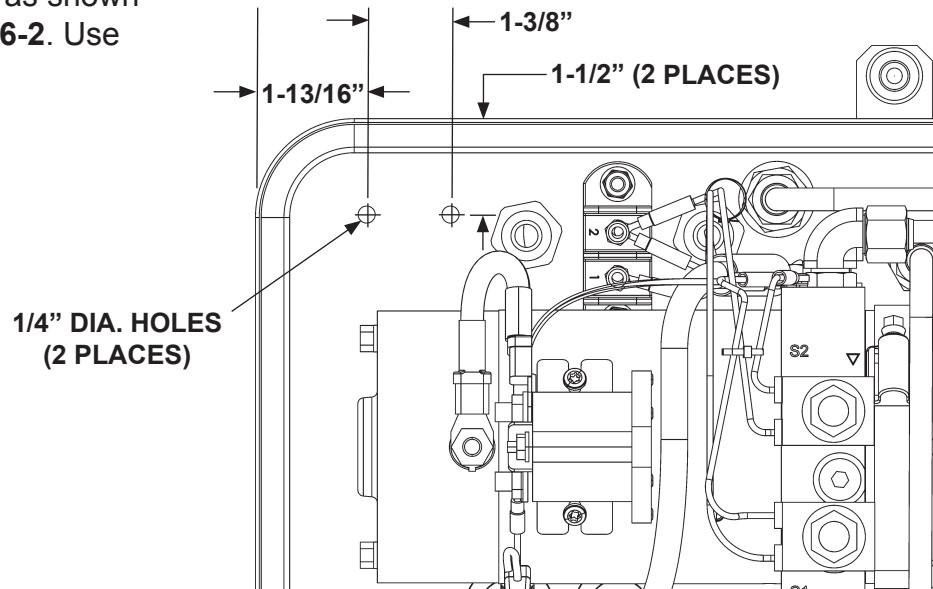


REMOVING PUMP COVER (GPT, GPTLR & TE-33)  
FIG. 4-2

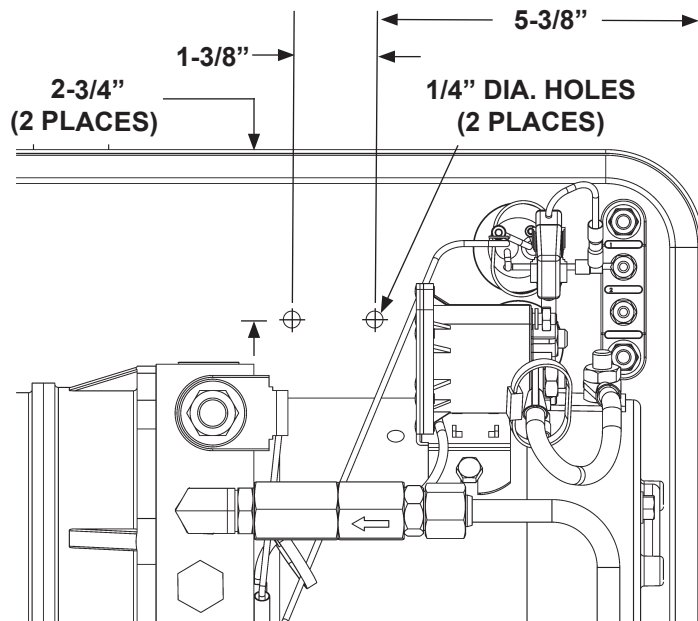


REMOVING PUMP COVER (TE-SERIES)  
FIG. 4-3

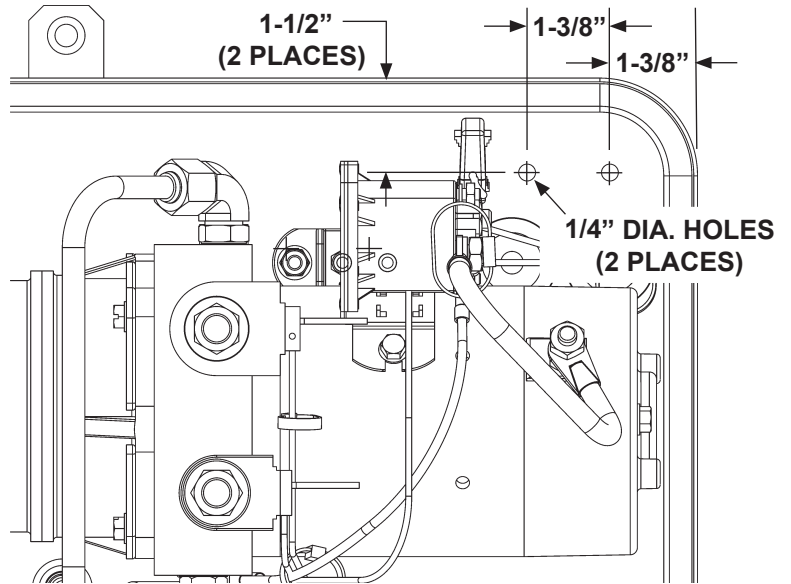
3. Measure, mark and drill 2 holes in the pump mounting plate as shown in FIGS. 5-1, 5-2, 6-1, or 6-2. Use 1/4" drill bit.



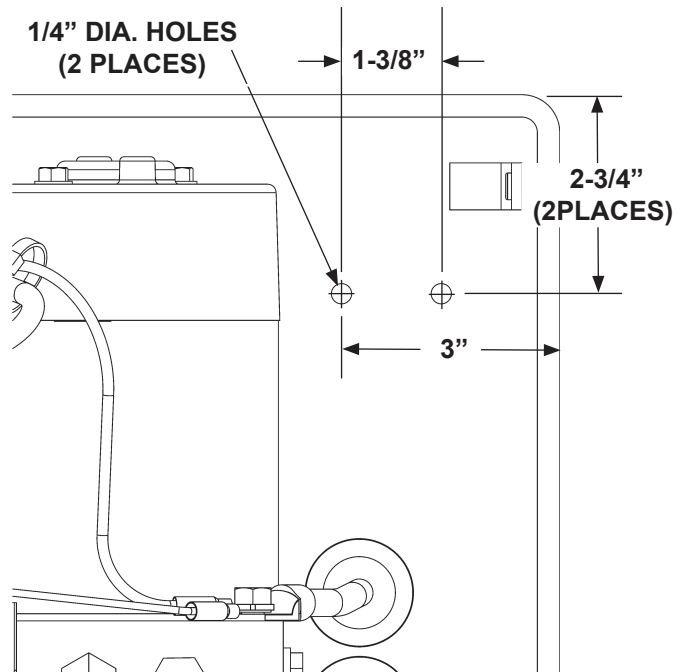
**MEASURING AND MARKING HOLES  
(GPT - POWER DOWN)  
FIG. 5-1**



**MEASURING AND MARKING HOLES  
(GPTLR & TE-33 - GRAVITY DOWN)  
FIG.5-2**



**MEASURING AND MARKING HOLES  
(GPTLR & TE-33 - POWER DOWN)  
FIG. 6-1**



**MEASURING AND MARKING HOLES  
(TE-SERIES)  
FIG. 6-2**

4. Bolt the cycle counter mounting bracket to pump mounting plate (FIG. 7-1).

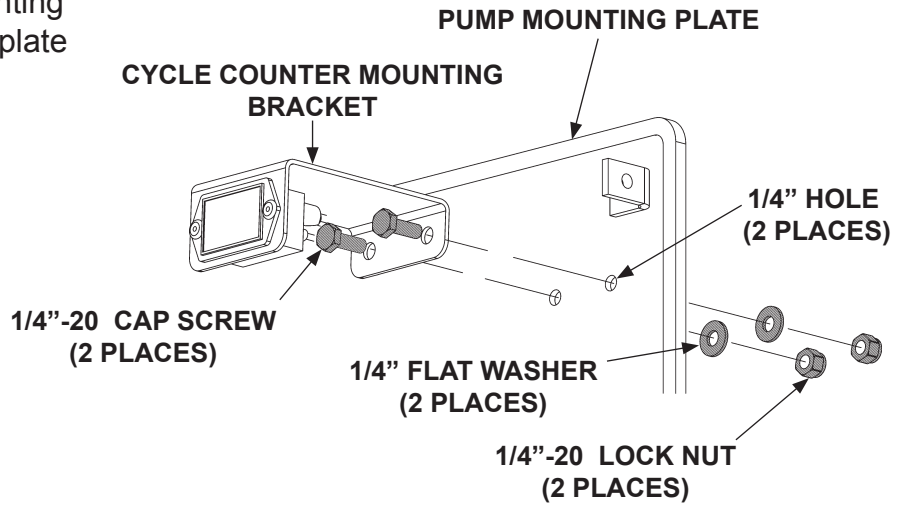


FIG. 7-1

5. For gravity-down Liftgate, connect **RED (+)** wire to junction block and **BLACK (-)** wire to starter solenoid as shown in FIG. 7-2. See **GRAVITY DOWN** electrical schematic (FIG. 2-1).

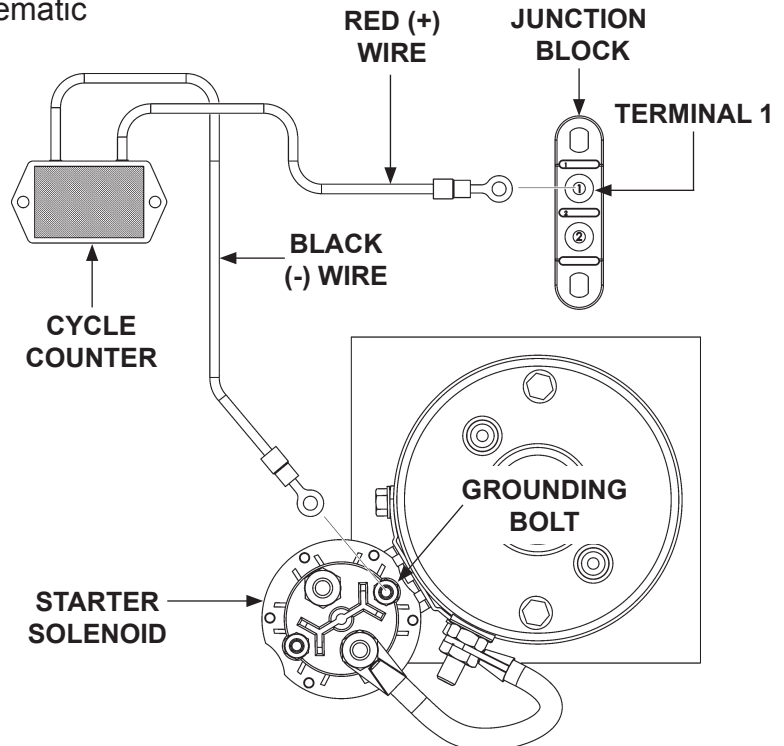
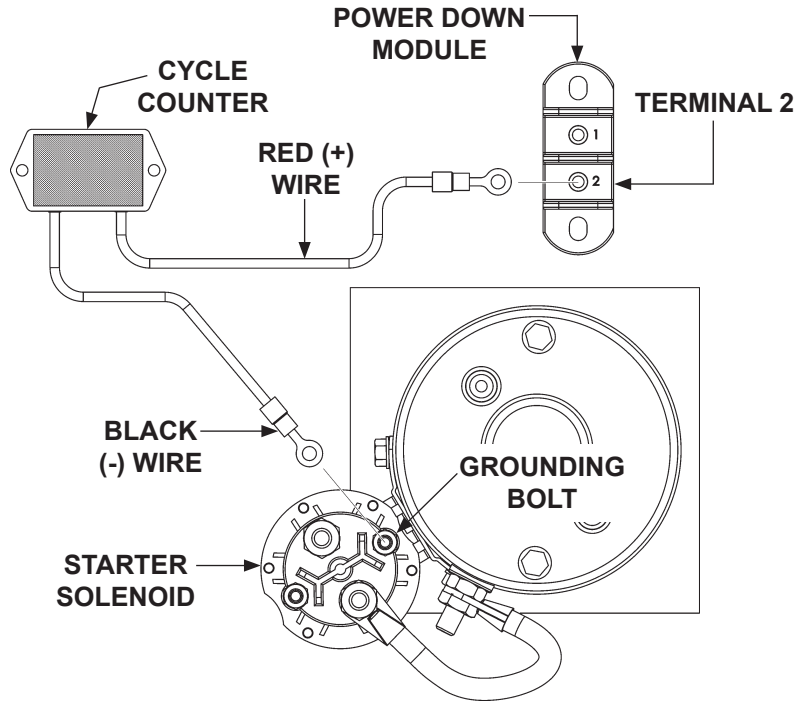


FIG. 7-2

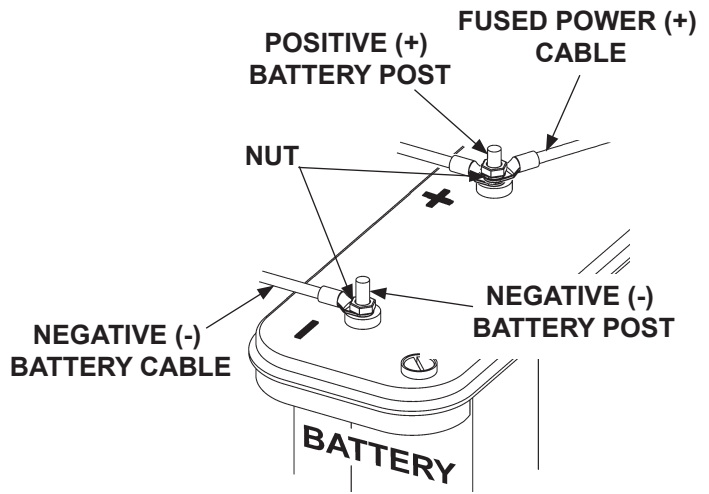
6. For power-down Liftgate, connect **RED (+)** wire to power down module and **BLACK (-)** wire to starter solenoid as shown in **FIG. 8-1**. See **POWER DOWN** electrical schematic (**FIG. 3-1**).



**FIG. 8-1**



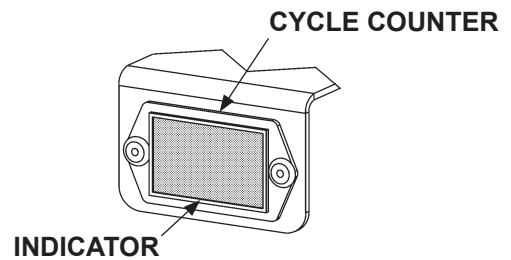
7. Reconnect power to the pump by reconnecting fused power (+) cable and negative (-) battery cable to battery (**FIG. 9-1**). Reinstall and tighten nut when each battery cable is re-connected.



**FIG. 9-1**

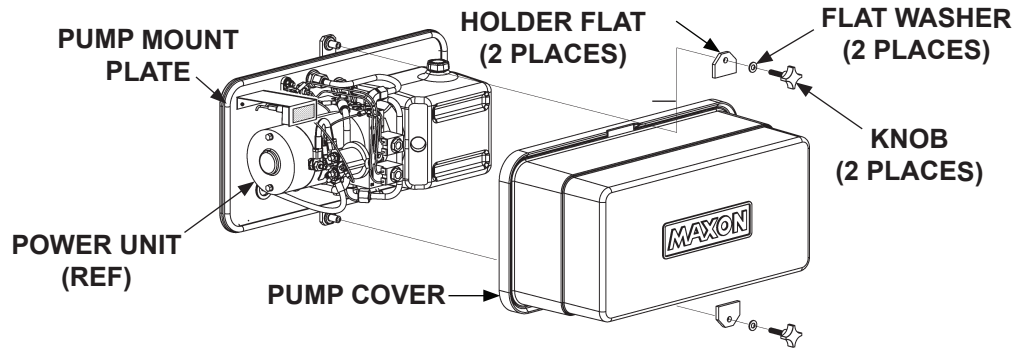
**NOTE:** Control switch must be activated continuously in **DOWN** position for 5 seconds, or more, to add 1 cycle to the count.

8. Raise and lower Liftgate platform more than once (see **Liftgate Operation Manual**). Check number on cycle counter indicator (**FIG. 9-2**). The number of platform lower (down) cycles must equal the number indicated on cycle counter.

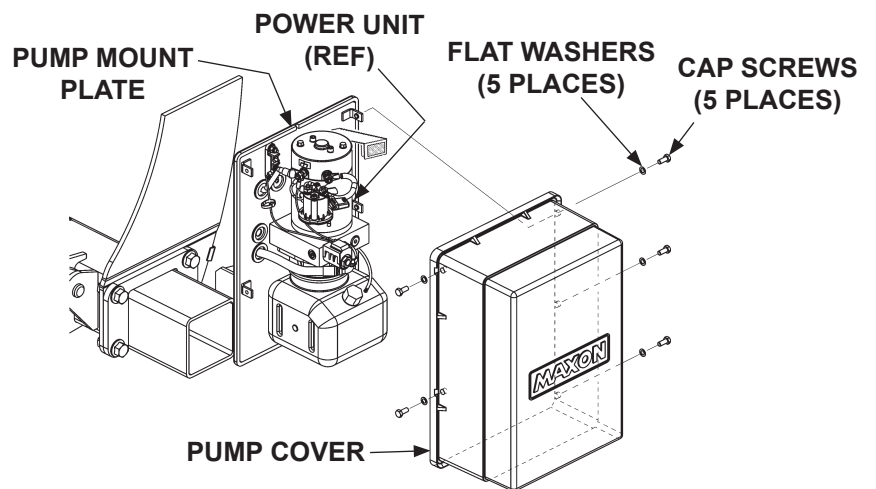


**FIG. 9-2**

9. Bolt on the pump cover as shown in **FIG. 10-1** or **FIG. 10-2**. Hand tighten the threaded cover knobs (**FIG 10-1**), or torque cap screws to 10-14 lb-in (**FIG 10-2**).

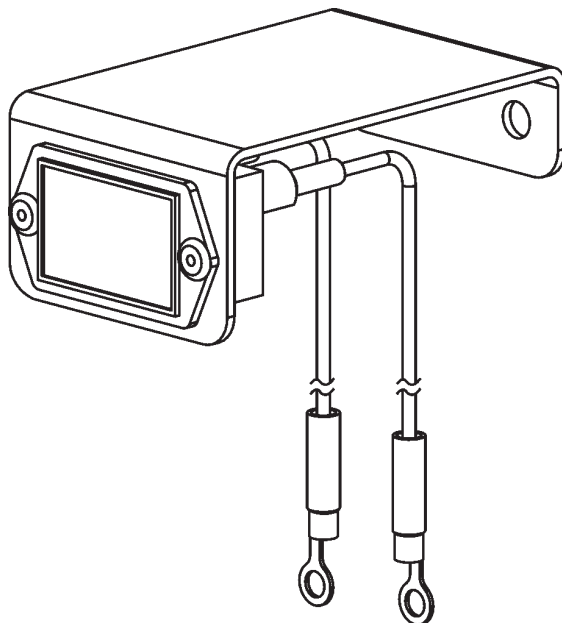


**REMOVING PUMP COVER (GPT, GPTLR & TE-33)**  
**FIG. 10-1**

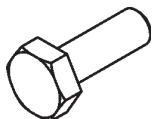


**REMOVING PUMP COVER (TE-SERIES)**  
**FIG. 10-2**

## INSTRUCCIONES PARA EL KIT DEL CONTADOR DE CICLOS EN TUK-A-WAY N/P 297620-01



ENSAMBLE DE CONTADOR  
DE CICLOS DIGITAL  
N/P 210211-01  
CANT. 1



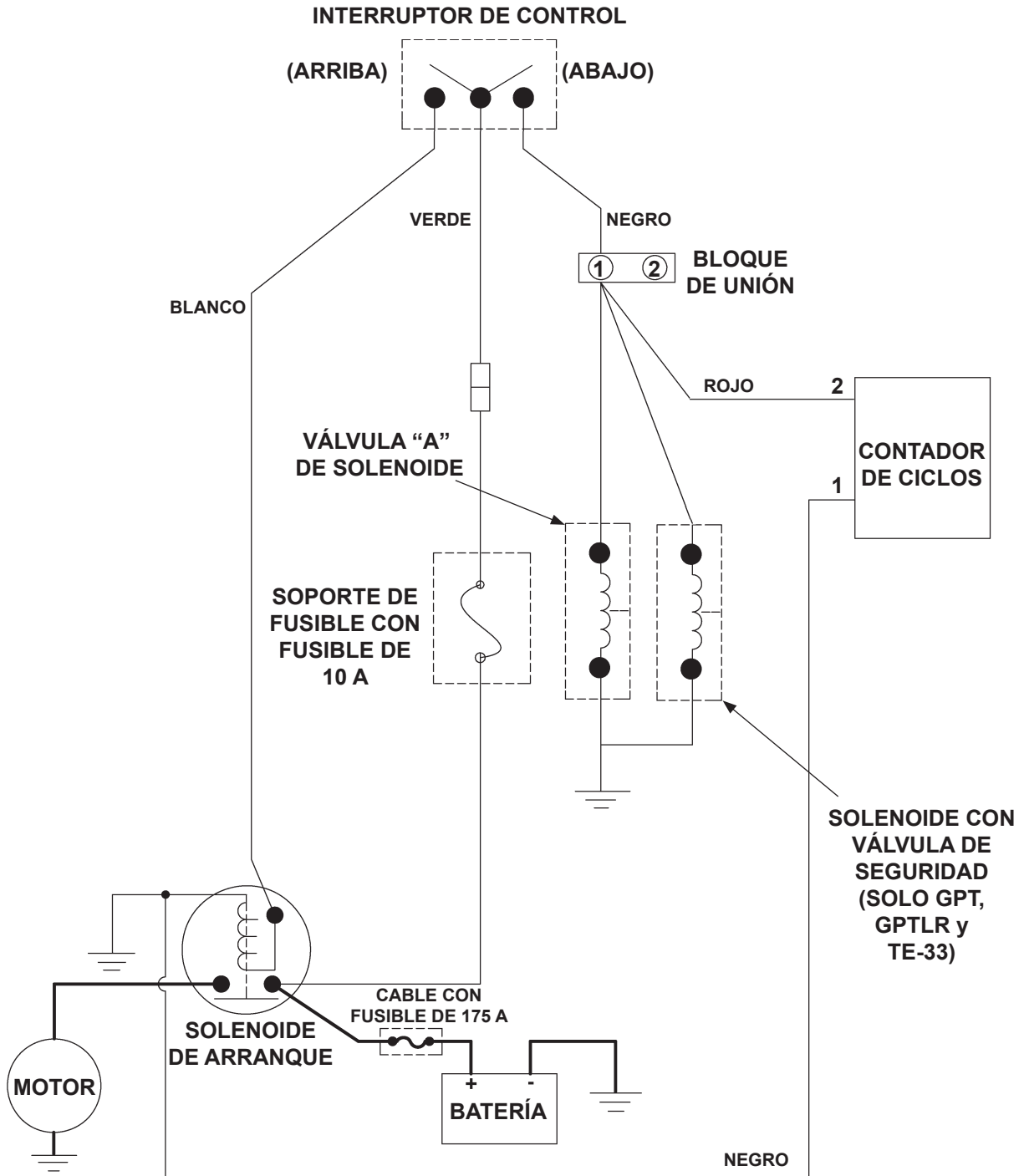
TORNILLO  
1/4"-20 X 3/4" DE LARGO,  
GRADO 8  
N/P 900004-2  
CANT. 2



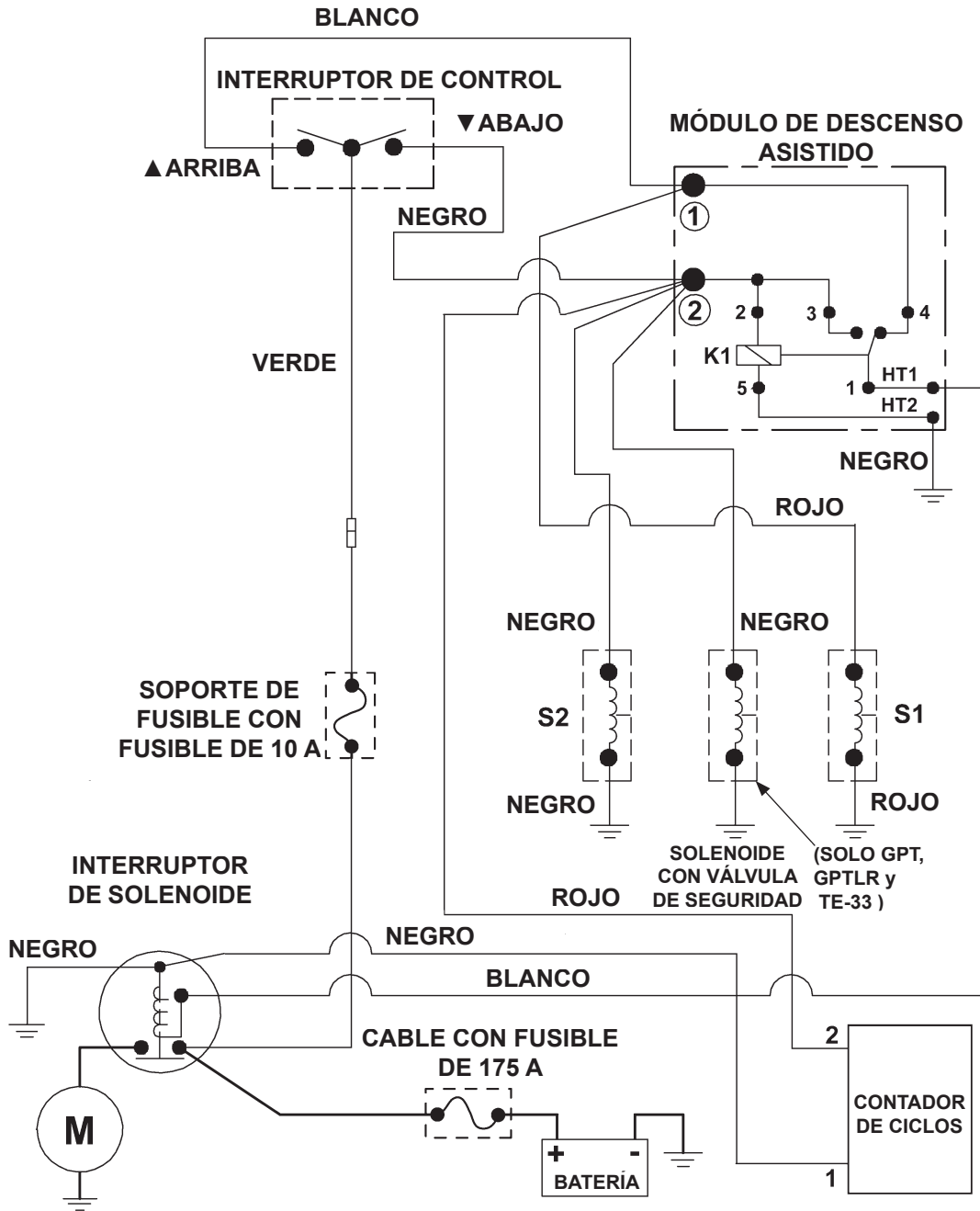
TUERCA DE SEGURIDAD  
1/4"-20  
N/P 901000  
CANT. 2



ARANDELA PLANA  
1/4"  
N/P 902013-09  
CANT. 2



ESQUEMA ELÉCTRICO CON CONTADOR DE CICLOS (DESCENSO POR GRAVEDAD)  
FIG. 12-1

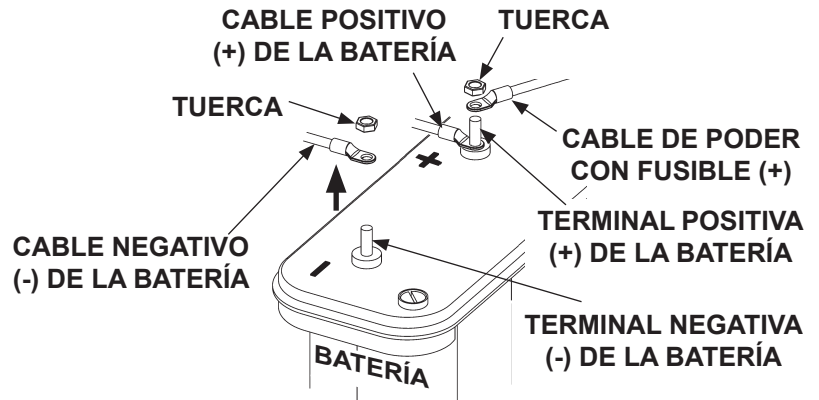


**ESQUEMA ELÉCTRICO CON CONTADOR DE CICLOS (DESCENSO ASISTIDO)**  
**FIG. 13-1**

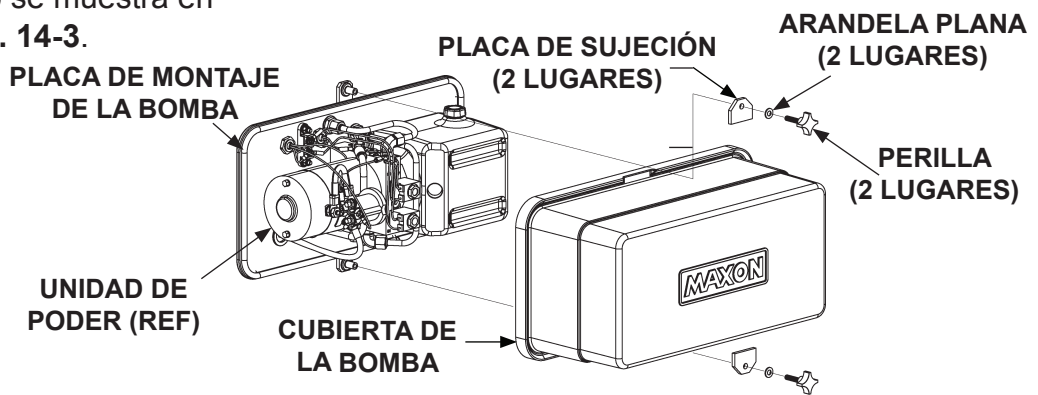
**⚠ ADVERTENCIA**

**Asegúrese que la conexión de poder esté desconectada del elevador hidráulico mientras se instalan las partes eléctricas para prevenir un daño personal o del equipo.**

1. Desconecte la batería del elevador hidráulico retirando las tuercas de la terminal positiva de la batería (+) y la terminal negativa de la batería (-). Desconecte el cable de poder positivo (+) con fusible y el cable negativo (-) de la batería (FIG. 14-1). Vuelva a instalar las tuercas.
2. Desatornille y retire la cubierta de la bomba tal como se muestra en la FIG. 14-2 o FIG. 14-3.

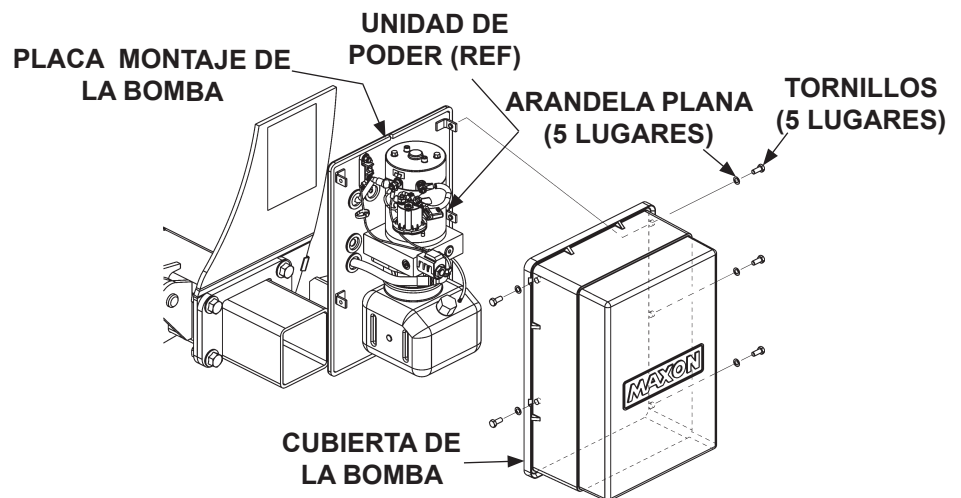


**FIG. 14-1**



**RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA (GPT, GPTLR Y TE-33)**

**FIG. 14-2**

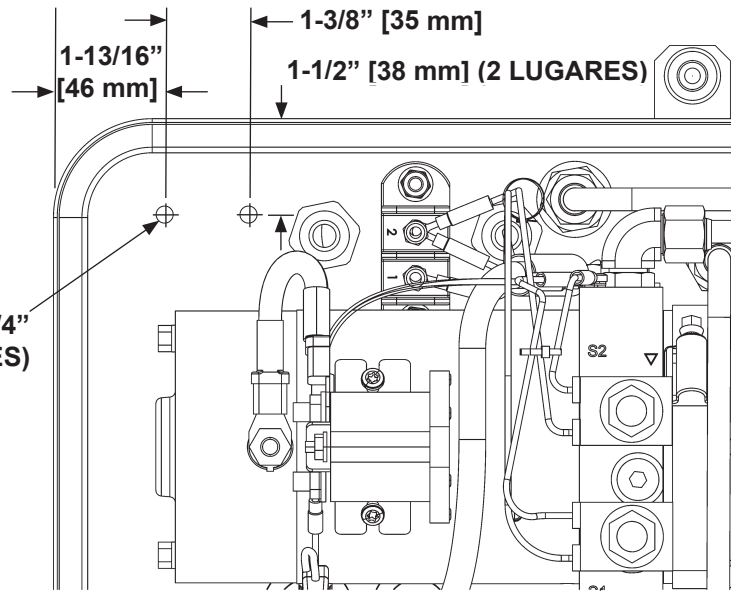


**RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA (SERIES TE)**

**FIG. 14-3**

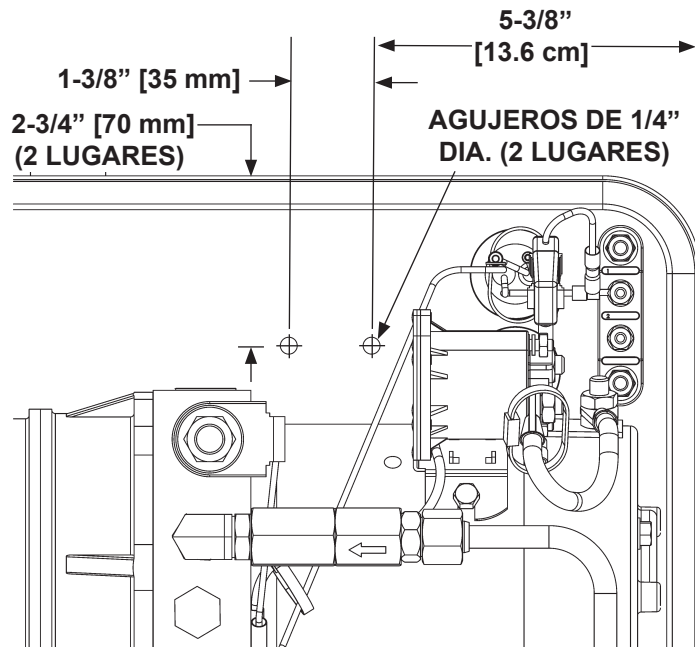
3. Mida, marque y haga dos agujeros con un taladro en la placa de montaje de la bomba, tal como se muestra en las FIG. 15-1, 15-2, 16-1, o 16-2. Utilice una broca de 1/4" [6 mm].

AGUJEROS CON 1/4"  
DE DIA. (2 LUGARES)



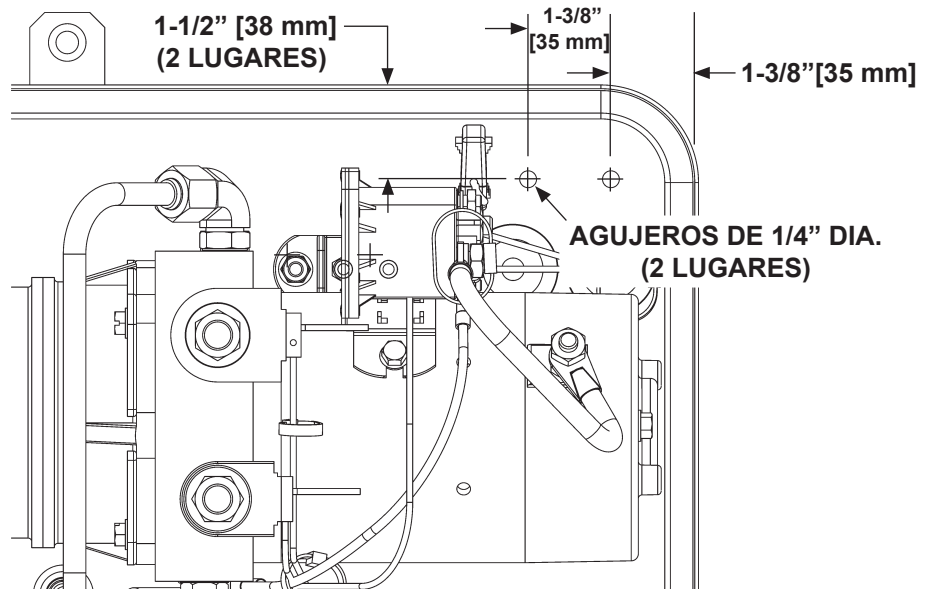
**MEDIR Y MARCAR LOS AGUJEROS  
(GPT - DESCENSO ASISTIDO)**

**FIG. 15-1**

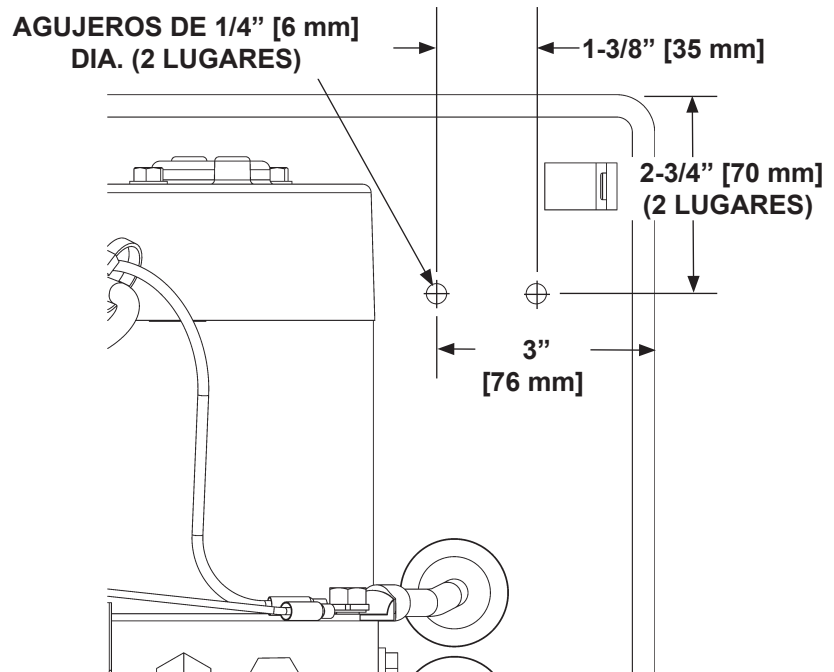


**MEDIR Y MARCAR LOS AGUJEROS  
(GPTLR y TE-33 - DESCENSO POR GRAVEDAD)**

**FIG.15-2**



**MEDIR Y MARCAR LOS AGUJEROS  
(GPTLR Y TE-33 - DESCENSO ASISTIDO)  
FIG. 16-1**



**MEDIR Y MARCAR LOS AGUJEROS  
(SERIES TE)  
FIG. 16-2**



4. Atornille el soporte de montaje para el contador de ciclos en la placa de montaje de la bomba (FIG. 17-1).

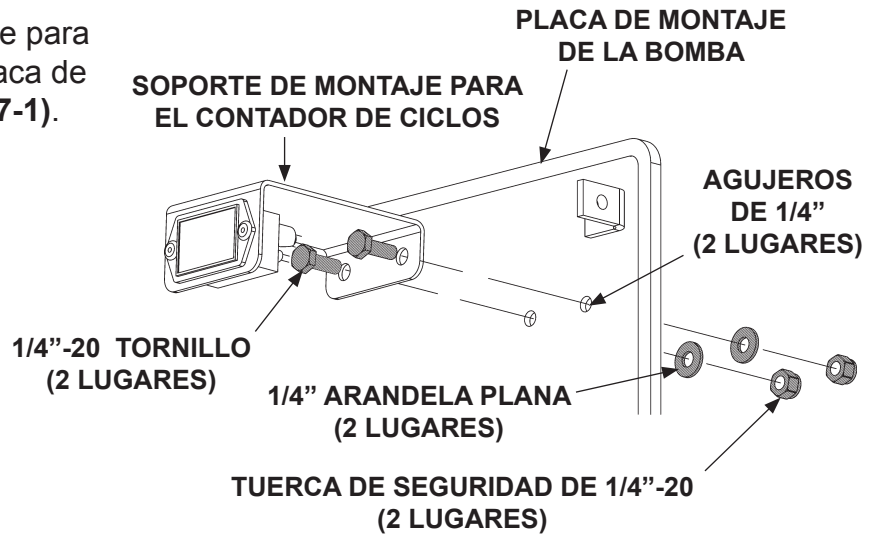


FIG. 17-1

5. En el elevador hidráulico con descenso por gravedad, conecte el cable **ROJO (+)** al bloque de unión y el cable **NEGRO (-)** al solenoide de arranque como se muestra en la FIG. 17-2. Consulte el esquema eléctrico **DESCENSO POR GRAVEDAD (FIG. 12-1)**.

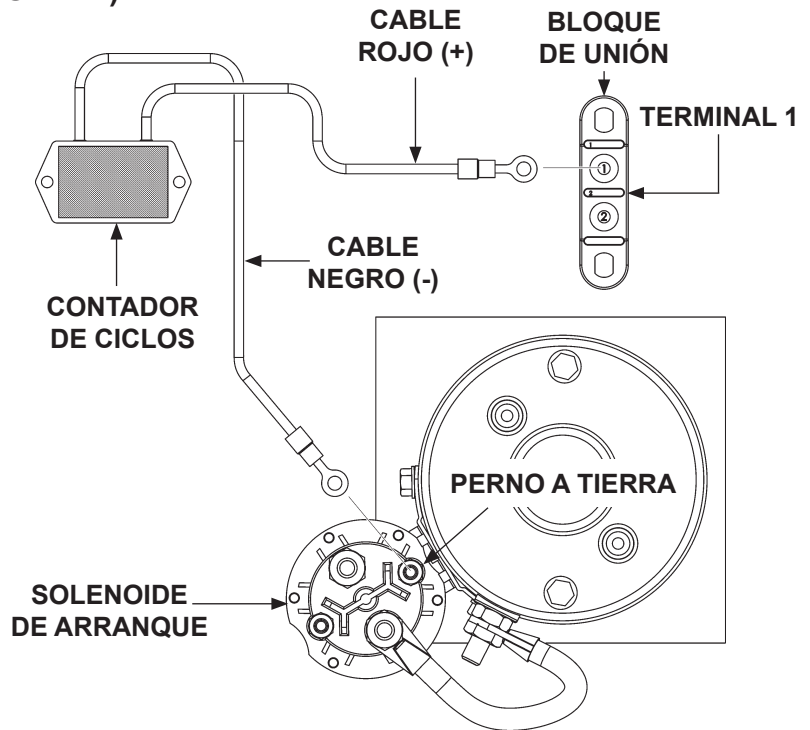
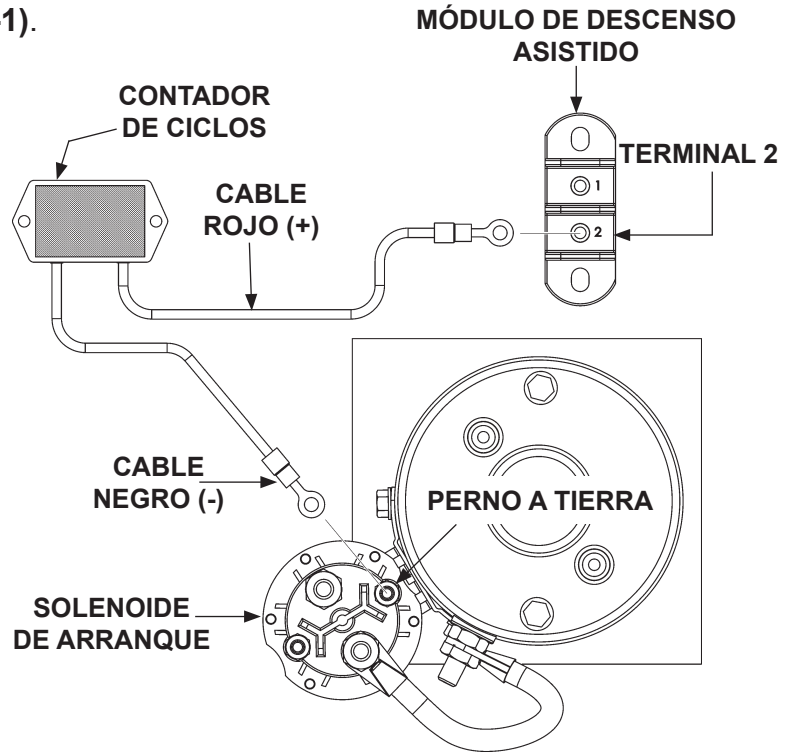


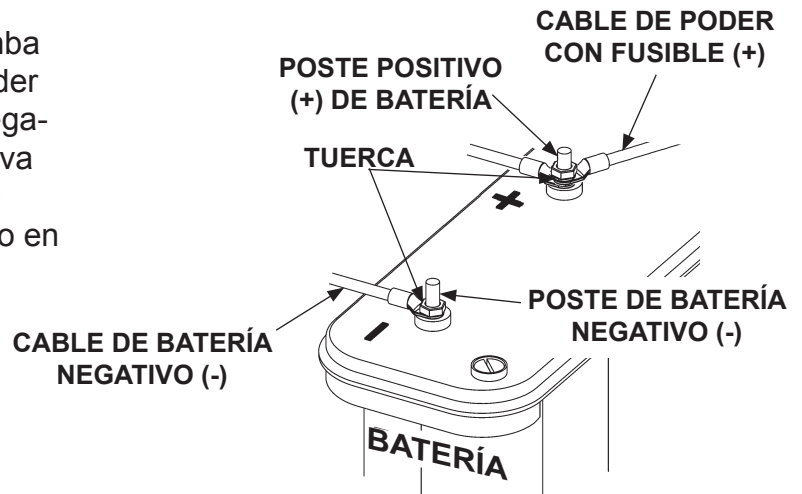
FIG. 17-2

6. Para el elevador hidráulico con descenso asistido, conecte el cable **ROJO (+)** al módulo de descenso asistido y el cable **NEGRO (-)** al solenoide de arranque como se muestra en la **FIG. 18-1**. Consulte el esquema eléctrico de **DESCENSO ASISTIDO (FIG. 13-1)**.



**FIG. 18-1**

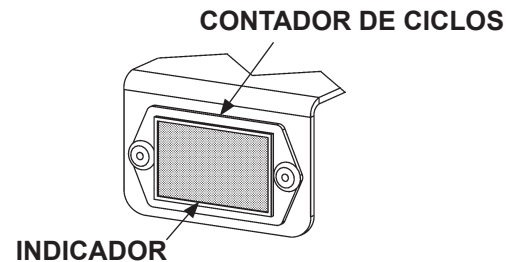
7. Vuelva a conectar el poder a la bomba a través de conectar el cable de poder positivo (+) con fusible y el cable negativo (-) a la batería (**FIG. 19-1**). Vuelva a instalar y apriete la tuerca cuando cada cable esté conectado de nuevo en la batería.



**FIG. 19-1**

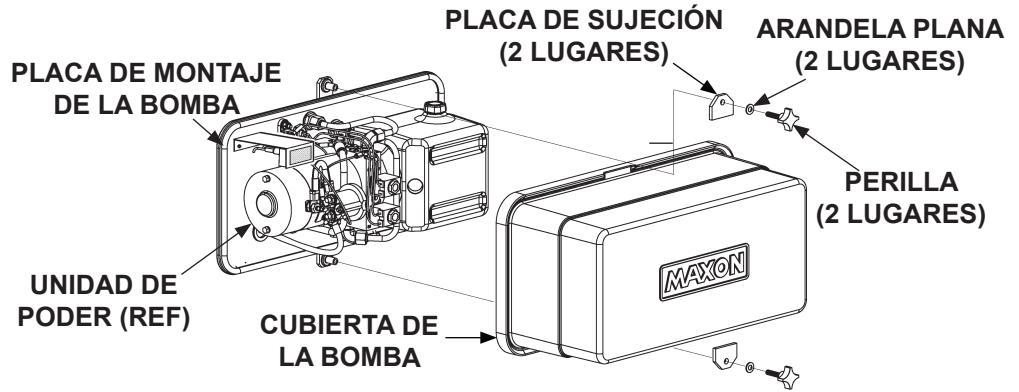
**NOTE:** El interruptor de control se debe activar de manera continua en la posición de **ABAJO** (DOWN) por 5 segundos o más, para agregar 1 ciclo a la cuenta.

8. Eleve y descienda la plataforma más de una vez (consulte el **Manual de Operación del Elevador Hidráulico**). Verifique el número en el indicador del contador de ciclos (**FIG. 19-2**). El número de ciclos de la plataforma en posición de descenso (abajo) debe ser igual al número que indica el contador de ciclos.



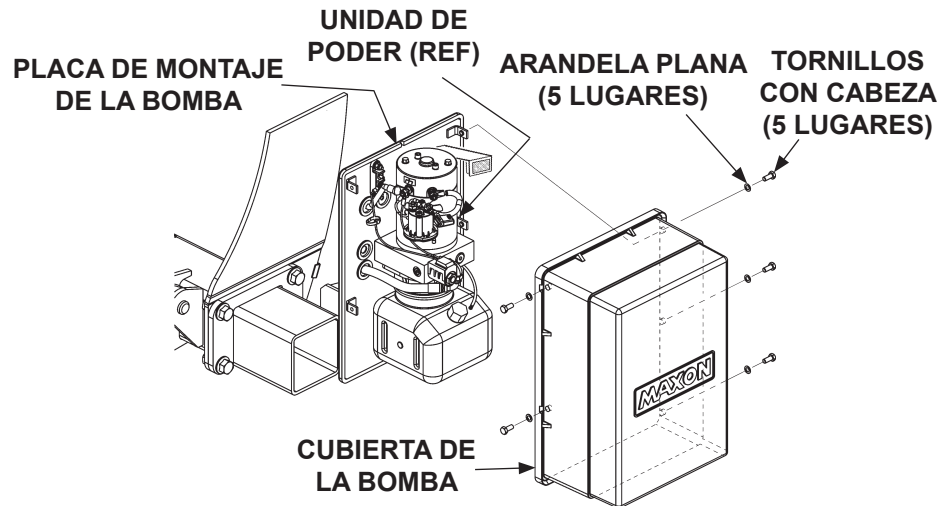
**FIG. 19-2**

9. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en **FIG. 20-1** o **FIG. 20-2**. Apriete de manera manual las tuercas roscadas de la cubierta (**FIG. 20-1**), o aplique un torque de **10-14 lb-in [1-1.5 Nm]** (**FIG. 20-2**) a los tornillos.



**RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA  
(GPT, GPTLR Y TE-33)**

**FIG. 20-1**



**RETIRAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA  
(SERIES TE)**

**FIG. 20-2**