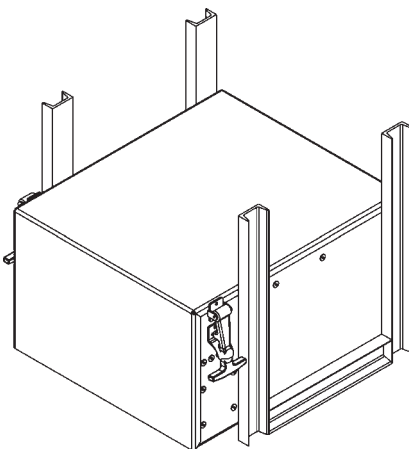
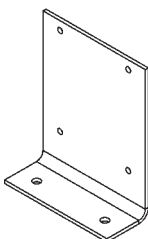


INSTRUCTIONS, GPSLR / RA BATTERY BOX INSTALLATION KIT

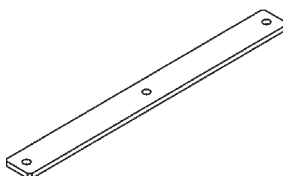
2-BATTERY BOX KIT, P/N 289690-01, 289690-02, 289690-03



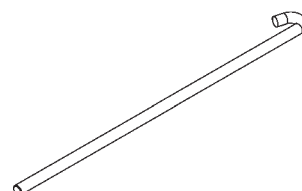
2-BATTERY BOX ASSEMBLY
P/N 289690-01, 289690-02, 289690-03
QTY. 1



**GALVANIZED BRACKET,
TRAIL CHARGER**
P/N 289722-01G
(KITS 289690-01 & 289690-03)
QTY. 1



BATTERY STRAP
P/N 289874-01
QTY. 1



**BATTERY TIE DOWN,
J-BOLT, 5/16"**
P/N 289872-01
QTY. 3



GROMMET (NO HOLE)
P/N 263814
QTY. 1 (KIT 289690-01)
QTY. 2 (KIT 289690-02)
QTY. 3 (KIT 289690-03)

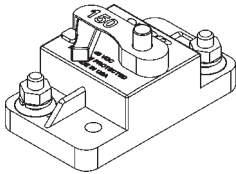


GROMMET, 3/16" HOLE
P/N 266428-01
QTY. 1

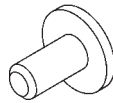


GROMMET, 3/8" HOLE
P/N 266428-04
QTY. 5 (KIT 289690-01)
QTY. 4 (KIT 289690-02)
QTY. 3 (KIT 289690-03)

Estas instrucciones están disponibles en español a partir de la página 28.

KIT (Continued), P/N 289690-01, 289690-02, 289690-03

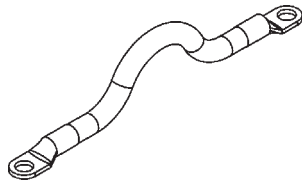
150 AMP CIRCUIT BREAKER
P/N 907207-02
(KITS 289690-01 & 289690-02)
QTY. 1



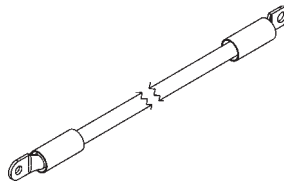
FLEXIBLE PLUG
P/N 908022-09
QTY. 13



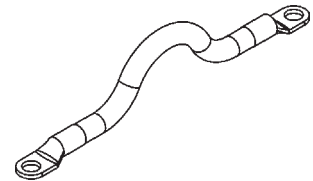
FLEXIBLE PLUG
P/N 908022-07
(KIT 289690-03)
QTY. 2



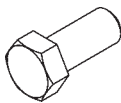
RED CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 8" LG.
P/N 269308-10
QTY. 1



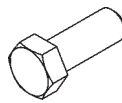
RED CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 16" LG.
P/N 269308-16
(KITS 289690-01 & 289690-02)
QTY. 1



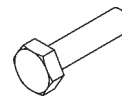
BLACK CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 8" LG.
P/N 251871-14
QTY. 1



HEX CAP SCREW,
3/8"-16 X 7/8" LG.
P/N 900764-05
(KITS 289690-01 & 289690-03)
QTY. 2



HEX CAP SCREW,
3/8"-16 X 1" LG.
P/N 900764-06
QTY. 4



HEX BOLT,
1/4"-20 X 1" LG.
P/N 901603-06
(KITS 289690-01 & 289690-02)
QTY. 2

KIT (Continued), P/N 289690-01, 289690-02, 289690-03

FENDER WASHER, 3/4"
P/N 903409-02
QTY. 3



FENDER WASHER, 7/8"
P/N 903409-03
QTY. 10 (KIT 289690-01)
QTY. 8 (KIT 289690-02)
QTY. 10 (KIT 289690-03)



FLAT WASHER, 1/4"
P/N 903412-01
(KITS 289690-01 & 289690-02)
QTY. 2



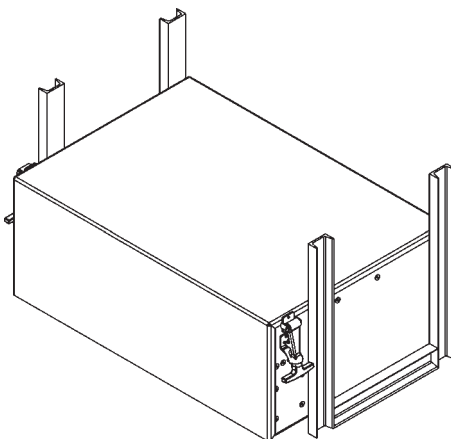
LOCK NUT, 5/16"-18
P/N 903106-10
QTY. 3



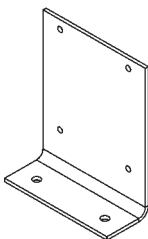
LOCK NUT, 3/8"-16
P/N 903134-01
QTY. 6 (KIT 289690-01)
QTY. 4 (KIT 289690-02)
QTY. 6 (KIT 289690-03)



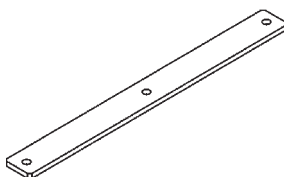
LOCK NUT, 1/4"-20
P/N 903137-01
(KITS 289690-01 & 289690-02)
QTY. 2

4-BATTERY BOX KIT, P/N 289690-11, 289690-12, 289690-13

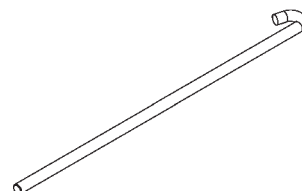
4-BATTERY BOX ASSEMBLY
P/N 289690-11, 289690-12, 289690-13
QTY. 1



**GALVANIZED BRACKET,
TRAIL CHARGER**
P/N 289722-01G
(KITS 289690-11 & 289690-13)
QTY. 1



BATTERY STRAP
P/N 289874-01
QTY. 2



**BATTERY TIE DOWN,
J-BOLT, 5/16"**
P/N 289872-01
QTY. 6



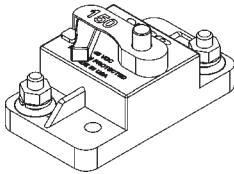
GROMMET (NO HOLE)
P/N 263814
QTY. 1 (KIT 289690-11)
QTY. 2 (KIT 289690-12)
QTY. 3 (KIT 289690-13)



GROMMET, 3/16" HOLE
P/N 266428-01
QTY. 1



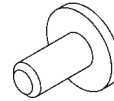
GROMMET, 3/8" HOLE
P/N 266428-04
QTY. 5 (KIT 289690-11)
QTY. 4 (KIT 289690-12)
QTY. 3 (KIT 289690-13)

KIT (Continued), P/N 289690-11, 289690-12, 289690-13

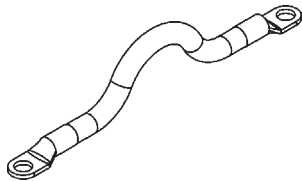
150 AMP CIRCUIT BREAKER
P/N 907207-02
(KITS 289690-11 & 289690-12)
QTY. 1



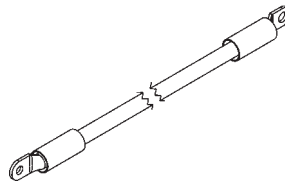
FLEXIBLE PLUG
P/N 908022-09
QTY. 13



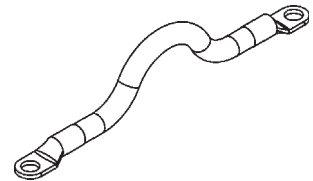
FLEXIBLE PLUG
P/N 908022-07
(KIT 289690-13)
QTY. 2



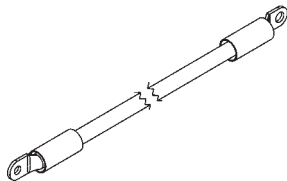
RED CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 8" LG.
P/N 269308-10
QTY. 2



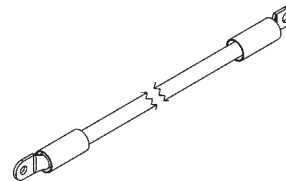
RED CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 16" LG.
P/N 269308-16
(KITS 289690-11 & 289690-12)
QTY. 1



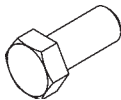
BLACK CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 8" LG.
P/N 251871-14
QTY. 2



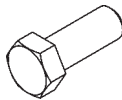
RED CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 16" LG., 3/8" RINGS
P/N 269308-16-01
QTY. 1



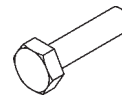
BLACK CABLE ASSEMBLY,
2 GA, 16" LG.
P/N 251871-05
QTY. 1

KIT (Continued), P/N 289690-11, 289690-12, 289690-13

**HEX CAP SCREW,
3/8"-16 X 7/8" LG.
P/N 900764-05
(KITS 289690-11 & 289690-13)
QTY. 2**



**HEX CAP SCREW,
3/8"-16 X 1" LG.
P/N 900764-06
QTY. 4**



**HEX BOLT,
1/4"-20 X 1" LG.
P/N 901603-06
(KITS 289690-11 & 289690-12)
QTY. 2**



**FENDER WASHER,
11/32" X 3/4"
P/N 903409-02
QTY. 6**



**FENDER WASHER,
13/32" X 7/8"
P/N 903409-03
QTY. 10 (KIT 289690-11)
QTY. 8 (KIT 289690-12)
QTY. 10 (KIT 289690-13)**



**FLAT WASHER, 1/4"
P/N 903412-01
(KITS 289690-11 & 289690-12)
QTY. 2**



**LOCK NUT, 5/16"-18
P/N 903106-10
QTY. 6**

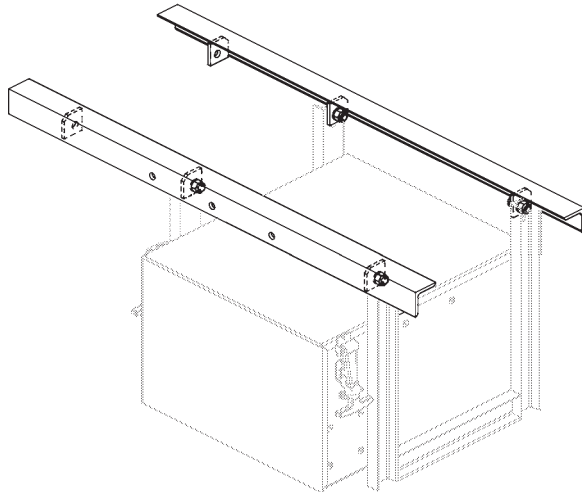


**LOCK NUT, 3/8"-16
P/N 903134-01
QTY. 6 (KIT 289690-11)
QTY. 4 (KIT 289690-12)
QTY. 6 (KIT 289690-13)**

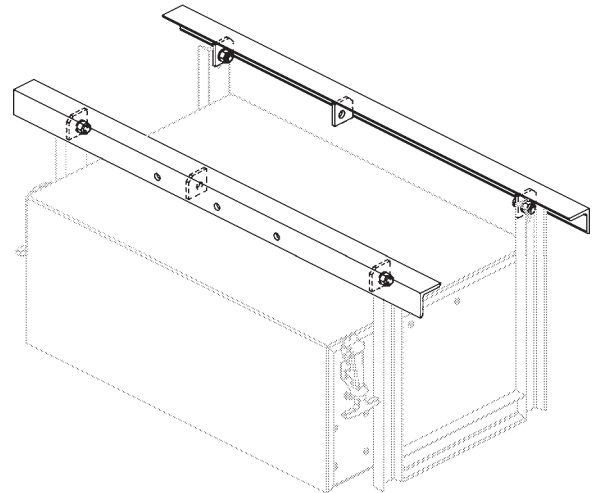


**LOCK NUT, 1/4"-20
P/N 903137-01
(KITS 289690-11 & 289690-12)
QTY. 2**

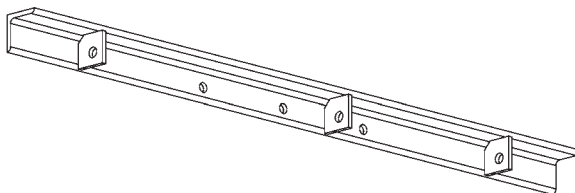
REMOTE BATTERY BOX MOUNTING KIT

287585-02

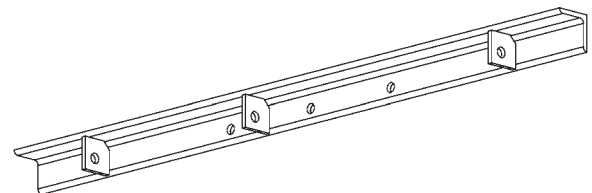
REMOTE BATTERY BOX MOUNTING KIT
P/N 287585-02
(2- BATTERY BOX SHOWN)
QTY. 1



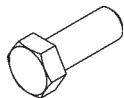
REMOTE BATTERY BOX MOUNTING KIT
P/N 287585-02
(4- BATTERY BOX SHOWN)
QTY. 1



ANGLE WELDMENT, BATTERY BOX,
REMOTE MOUNT, FRONT
P/N 289538-01
QTY. 1



ANGLE WELDMENT, BATTERY BOX,
REMOTE MOUNT, BACK
P/N 289538-02
QTY. 1



HEX CAP SCREW,
1/2"-13 X 1-1/4" LG.
P/N 900035-2
QTY. 4



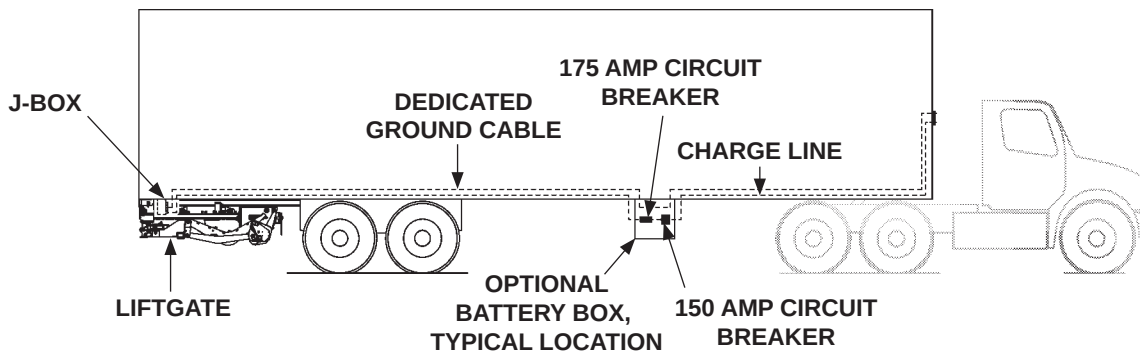
LOCK NUT, 1/2"-13
P/N 901010
QTY. 4



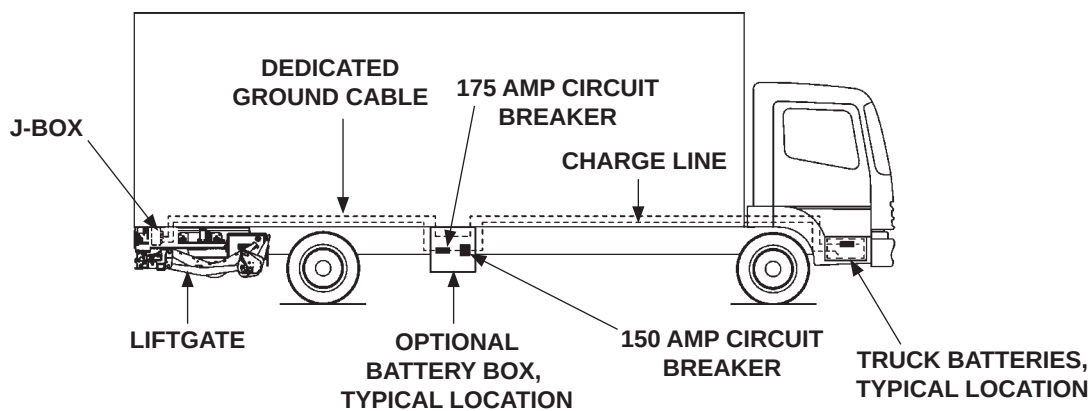
FLAT WASHER, 1/2" X 1/16" THICK
P/N 902000-14
QTY. 4

NOTE: Make sure the Liftgate power unit, and all batteries on the vehicle for the power unit, are connected correctly to a common chassis ground.

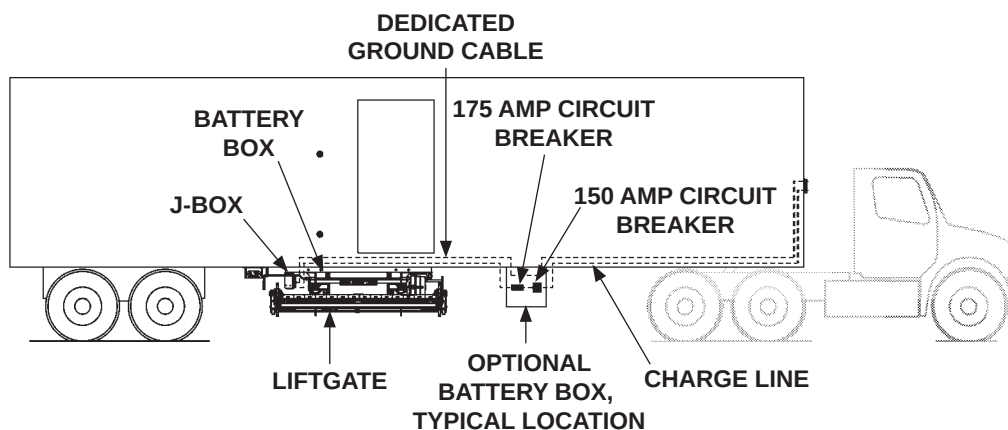
1. For GPSLR Liftgates, the optional battery box is typically installed on trailers as shown in **FIG. 8-1** and on trucks as shown in **FIG. 8-2**. For RA Liftgates, the optional battery box is typically installed on trailers as shown in **FIG. 9-1**.



**OPTIONAL BATTERY BOX
INSTALLED ON TRAILER (GPSLR SHOWN)
FIG. 8-1**

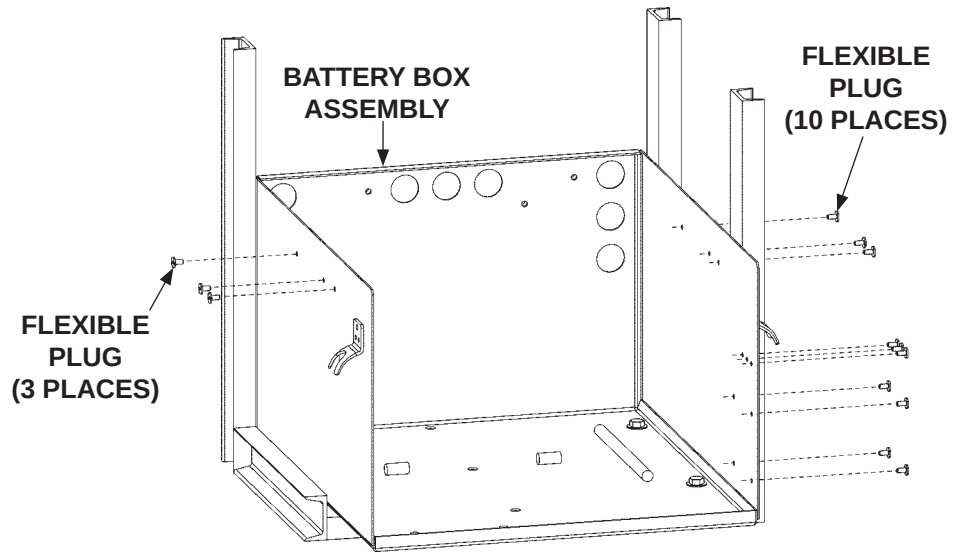


**OPTIONAL BATTERY BOX
INSTALLED ON TRUCK (GPSLR SHOWN)
FIG. 8-2**

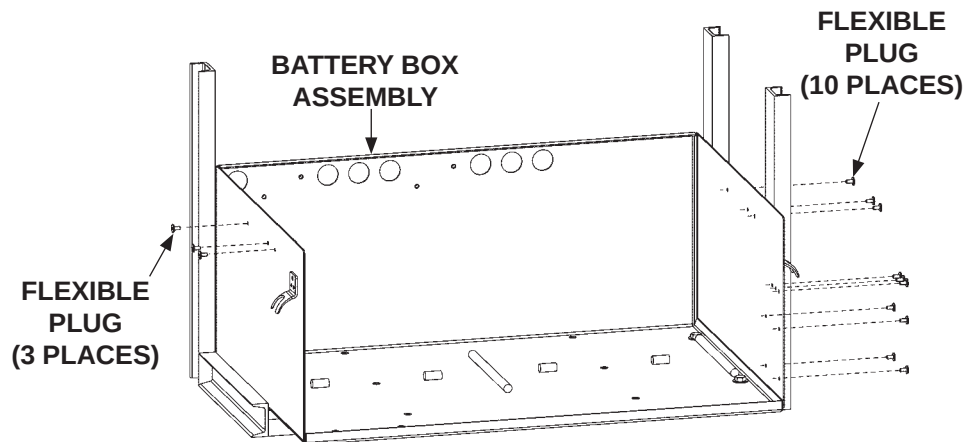


**OPTIONAL BATTERY BOX INSTALLED
ON TRAILER (RA SHOWN)
FIG. 9-1**

2. Install 13 flexible plugs (P/N 908022-09) into the plug holes of the battery box assembly (FIGS. 10-1 and 10-2).



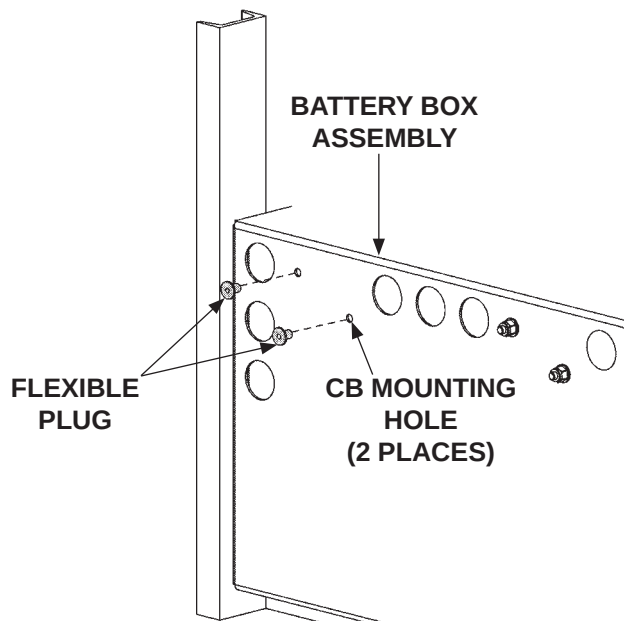
**INSTALLING FLEXIBLE PLUGS
(2-BATTERY BOX)
FIG. 10-1**



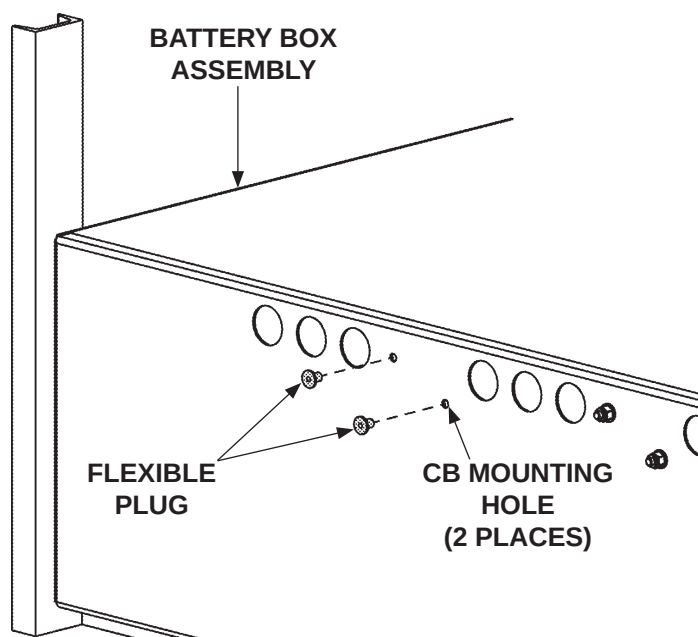
**INSTALLING FLEXIBLE PLUGS
(4-BATTERY BOX)
FIG. 10-2**

NOTE: The next step is for kits **289690-03** and **289690-13** only. If you are mounting a 150 amp circuit breaker, skip **Step 3**.

3. Install 2 flexible plugs (P/N 908022-07) into the circuit breaker mounting holes as shown in **FIGS. 11-1** and **11-2**.

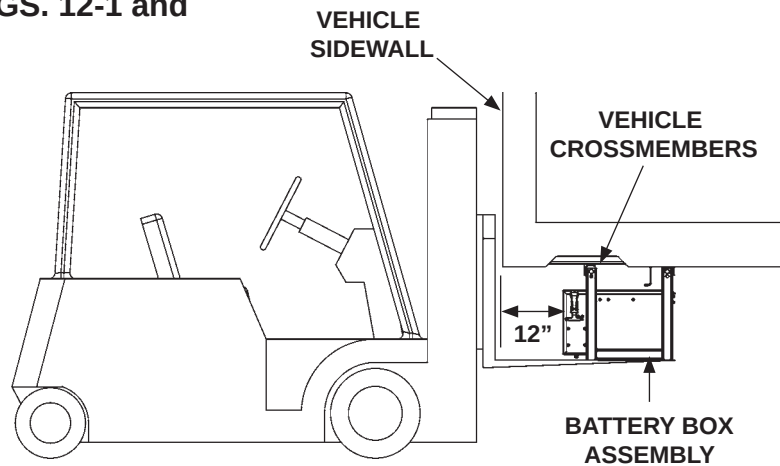


**PLUGGING CB MOUNTING HOLES
(2-BATTERY BOX)
FIG. 11-1**



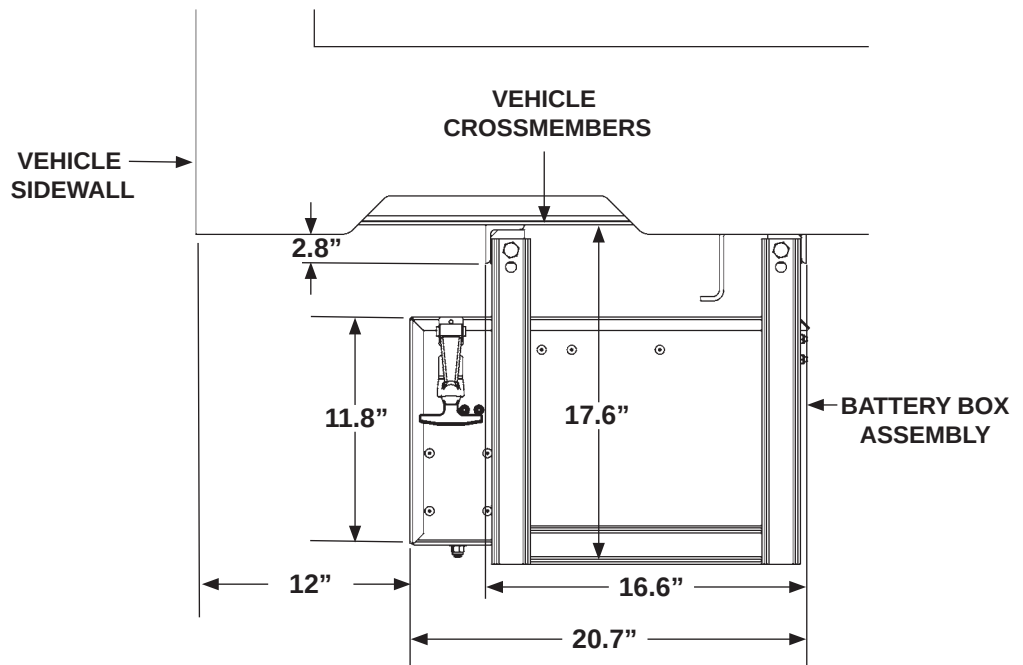
**PLUGGING CB MOUNTING HOLES
(4-BATTERY BOX)
FIG. 11-2**

4. Use forklift to position battery box assembly to desired mounting position on vehicle crossmembers at least 12" from vehicle sidewall (**FIGS. 12-1 and 12-2**).



POSITIONING BATTERY BOX ASSEMBLY
FIG. 12-1

5. Measure and mark clearance dimensions for the remotely mounted battery box assembly as shown in **FIG. 12-2**.



BATTERY BOX ASSEMBLY CLEARANCE
DIMENSIONS
FIG. 12-2

! WARNING

Recommended practices for welding on steel parts are contained in the current AWS (American Welding Society) D1.1 Structural Welding Code - Steel. Damage to Liftgate and/or vehicle, and personal injury can result from welds that are done incorrectly.

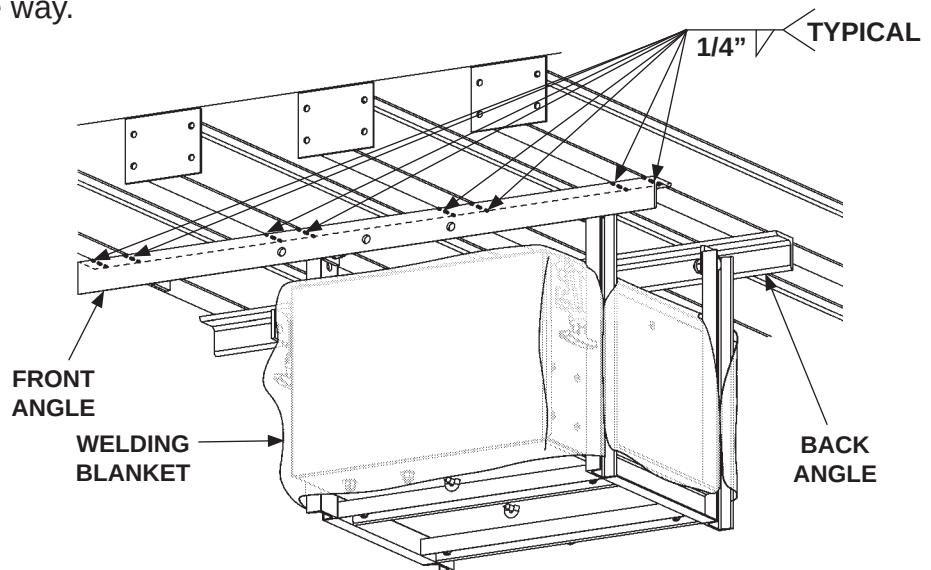
CAUTION

To prevent pump box components from being damaged by electric current from welding, connect welder grounding cable to the part being welded.

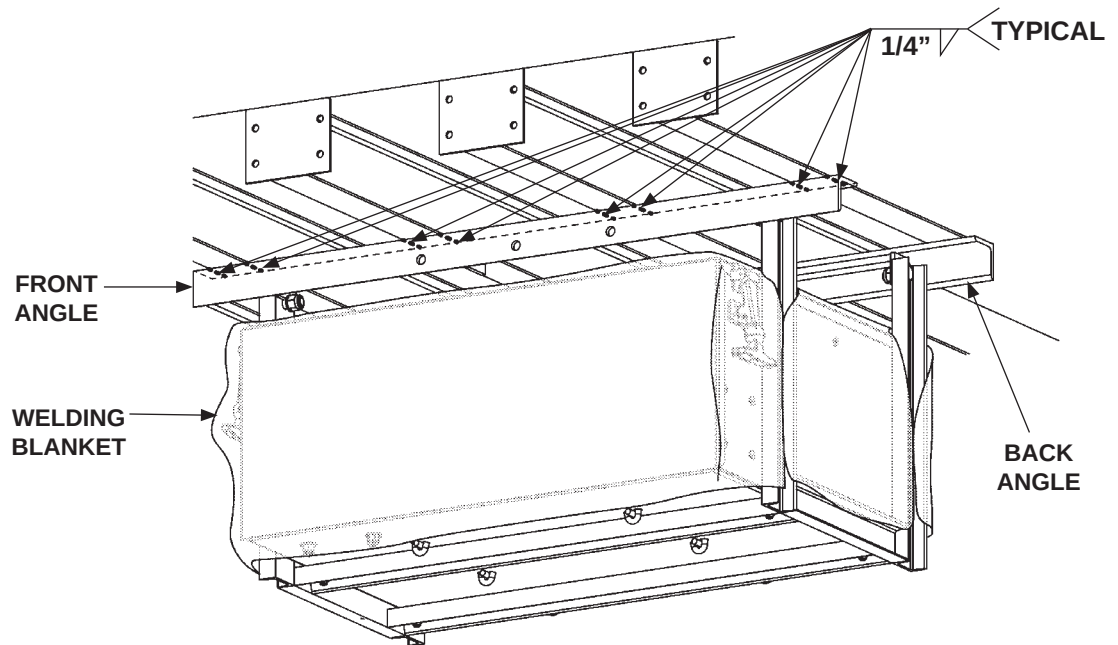
CAUTION

Cover battery box with flame-resistant covering before welding pump box frame to vehicle.

6. Weld battery box assembly front angle to vehicle crossmembers as shown in **FIGS. 13-1 and 14-1**. Then, weld back angle to crossmembers in the same way.

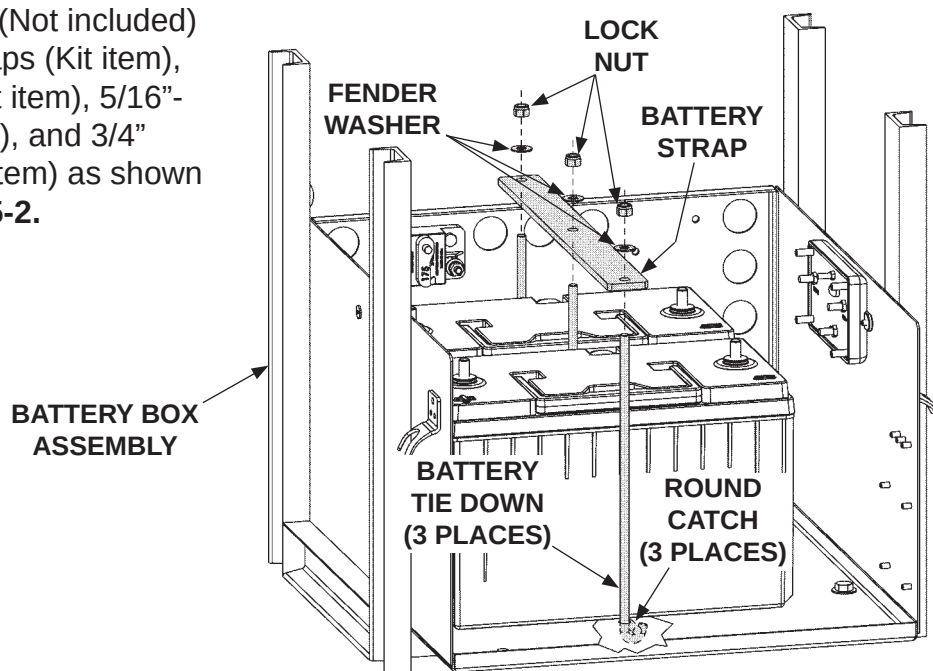


**WELDING BATTERY BOX ASSEMBLY
(2-BATTERY BOX SHOWN)
FIG. 13-1**

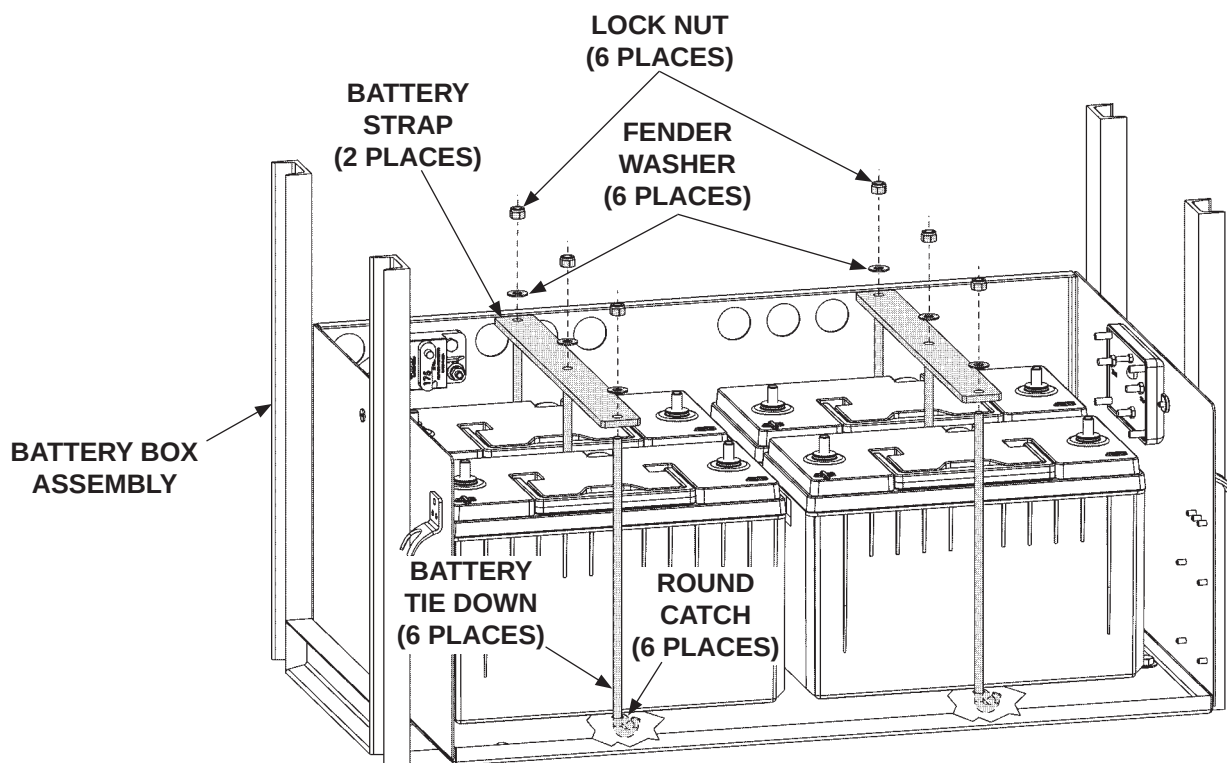


**WELDING BATTERY BOX ASSEMBLY
(4-BATTERY BOX SHOWN)
FIG. 14-1**

7. Secure the batteries (Not included) using the battery straps (Kit item), battery tie downs (Kit item), 5/16"-18 lock nuts (Kit item), and 3/4" fender washers (Kit item) as shown in **FIGS. 15-1 and 15-2**.



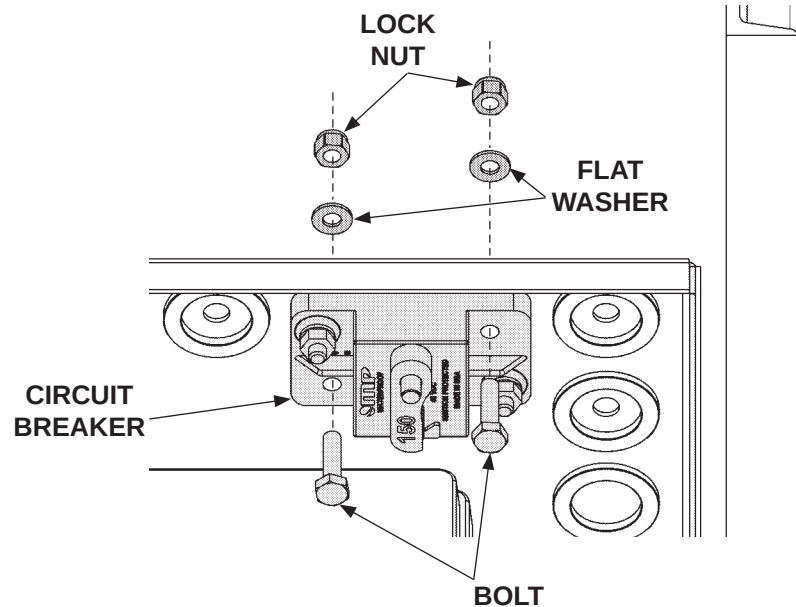
**SECURING BATTERIES
(2-BATTERY BOX)
FIG. 15-1**



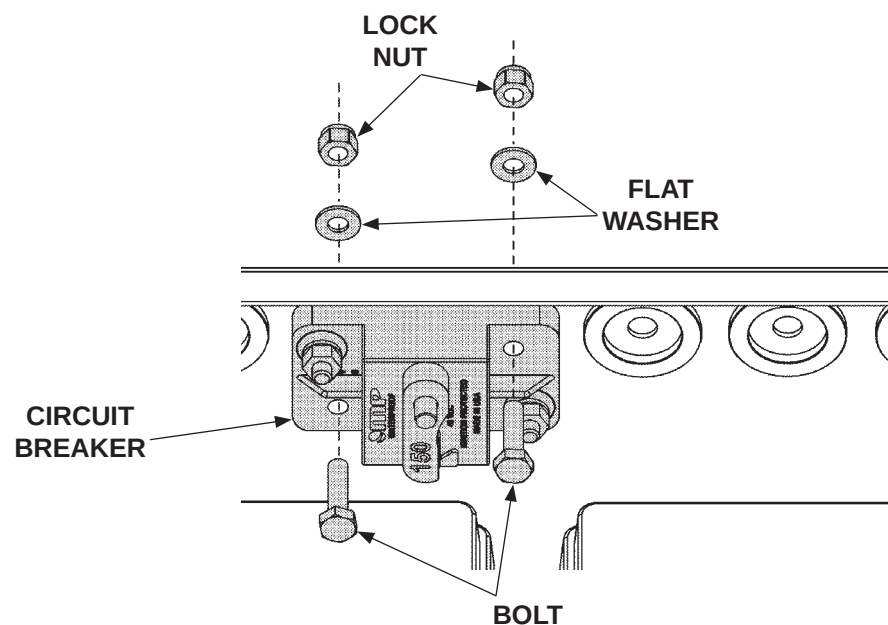
**SECURING BATTERIES
(4-BATTERY BOX)
FIG. 15-2**

NOTE: The next step is for kits **289690-01, 289690-02, 289690-11, and 289690-12** only. If you are not mounting a 150 amp circuit breaker, skip **Step 8**.

8. Mount the 150 amp circuit breaker (Kit item) using the 1/4"-20 bolts (Kit item), 1/4"-20 lock nuts (Kit item), and 1/4" flat washers (Kit item) as shown in **FIGS. 16-1 and 16-2**.



**MOUNTING CIRCUIT BREAKER
(2-BATTERY BOX)
FIG. 16-1**



**MOUNTING CIRCUIT BREAKER
(4-BATTERY BOX)
FIG. 16-2**

NOTE: The next step is for kits **289690-01, 289690-03, 289690-11, and 289690-13** only. If you are not mounting a trail charger, skip **Step 9**.

9. Mount the trail charger bracket (Kit item) using the 3/8"-16 hex cap screws (Kit item), 3/8"-16 lock nuts (Kit item), and 7/8" fender washers (Kit item) as shown in **FIG. 17-1**.

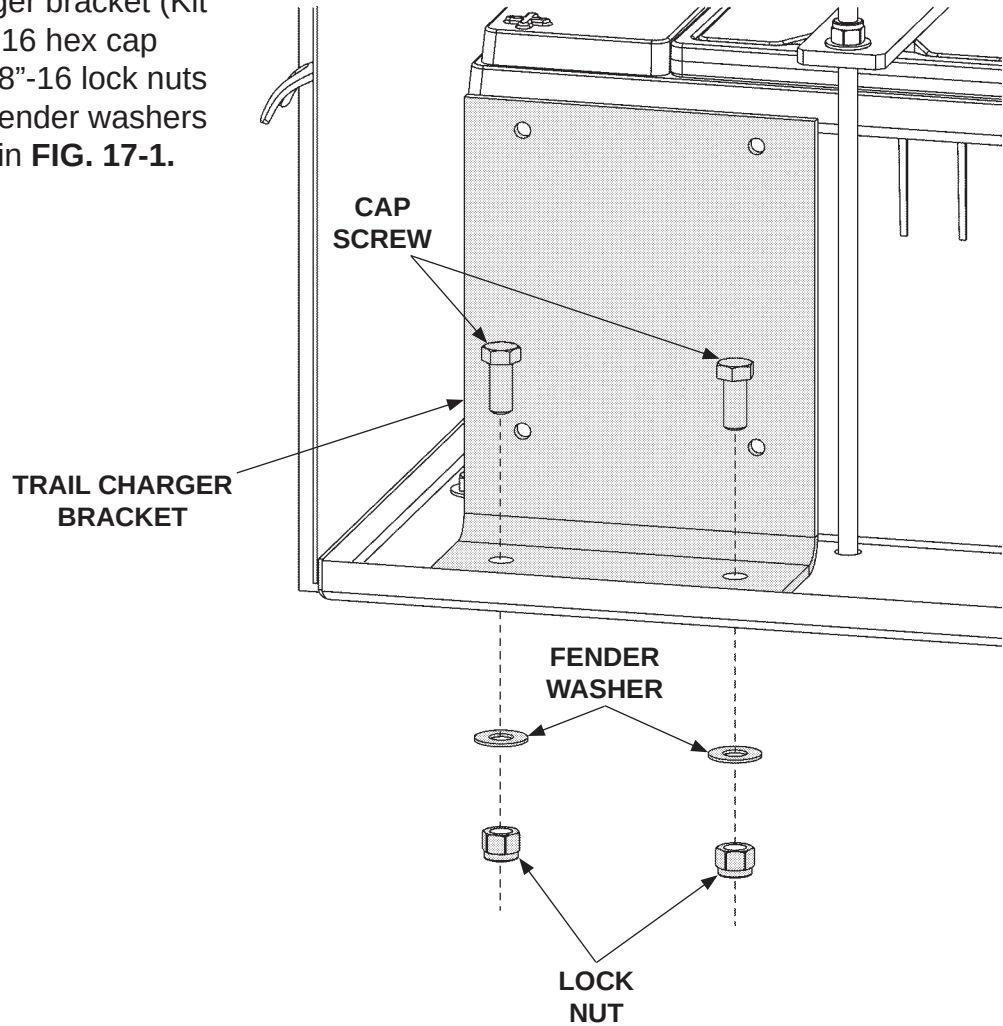
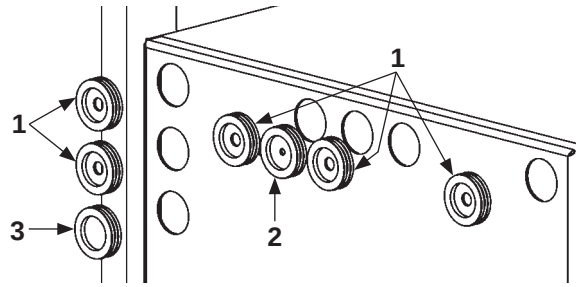
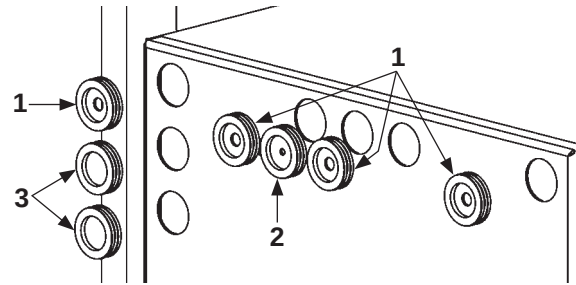


FIG. 17-1

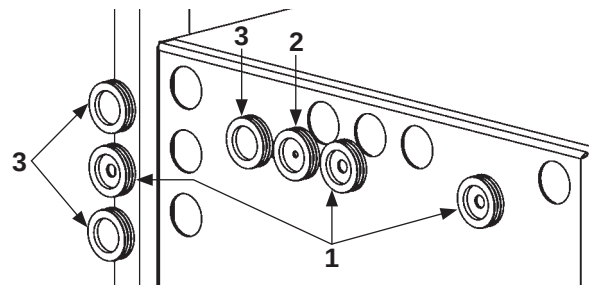
10. For 2 battery box kits, install grommets in battery box as shown in **FIGS. 18-1, 18-2 and 18-3**. See **TABLE 18-1**.



GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-01
FIG. 18-1



GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-02
FIG. 18-2

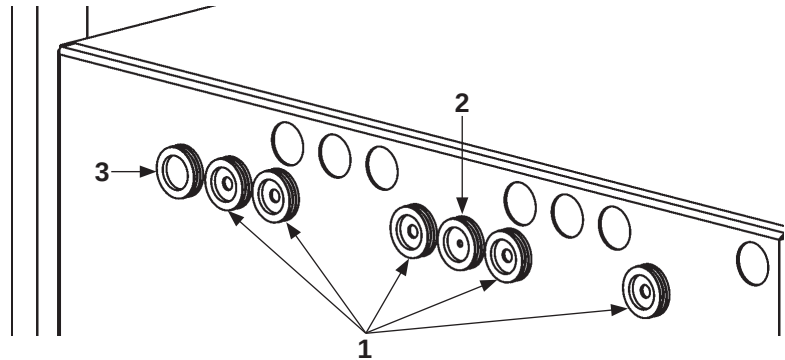


GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-03
FIG. 18-3

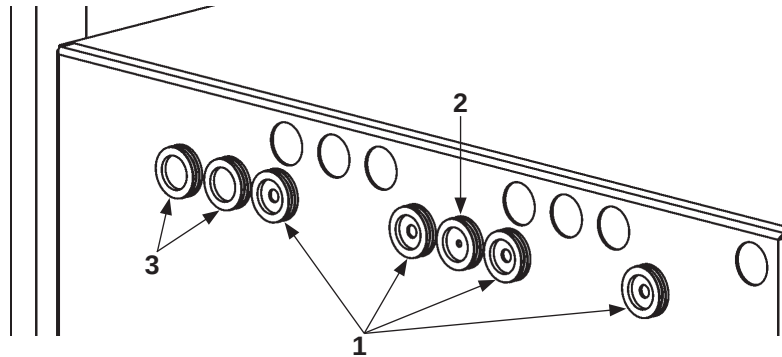
ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
1	266428-04	GROMMET, 1" DIAPHRAGM, 3/8" DIAMETER HOLE
2	266428-01	GROMMET, 1" DIAPHRAGM, 3/16" DIAMETER HOLE
3	263814	GROMMET, 1" DIAPHRAGM

GROMMET INSTALLATION
TABLE 18-1

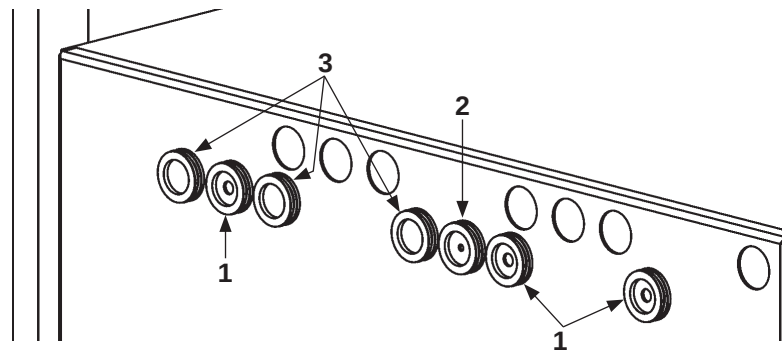
11. For 4 battery box kits, install grommets in battery box as shown in **FIGS. 19-1, 19-2 and 19-3**. See **TABLE 19-1**.



GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-11
FIG. 19-1



GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-12
FIG. 19-2



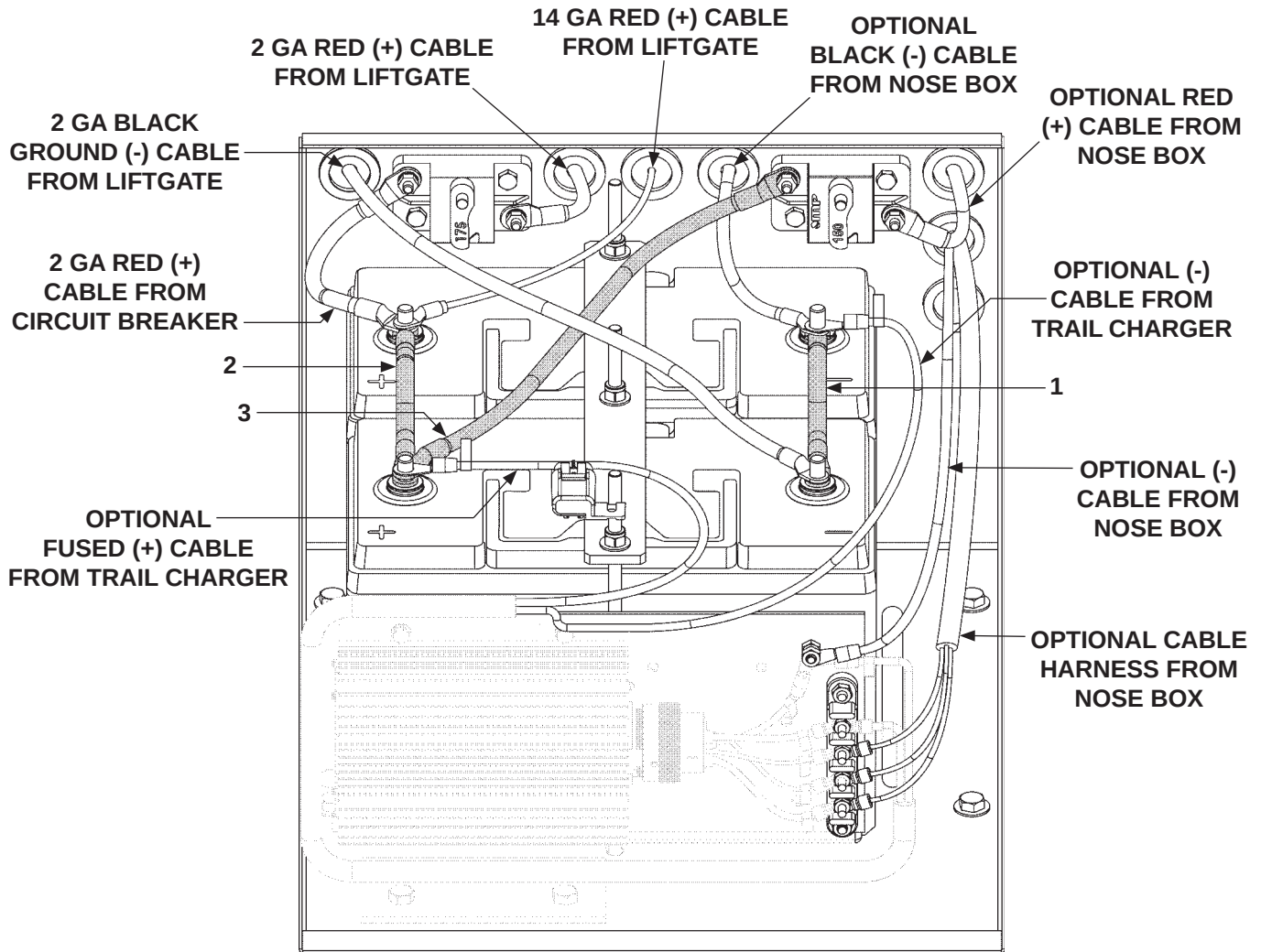
GROMMET LOCATIONS FOR KIT P/N 289690-13
FIG. 19-3

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
1	266428-04	GROMMET, 1" DIAPHRAGM, 3/8" DIAMETER HOLE
2	266428-01	GROMMET, 1" DIAPHRAGM, 3/16" DIAMETER HOLE
3	263814	GROMMET, 1" DIAPHRAGM

GROMMET INSTALLATION
TABLE 19-1

⚠ WARNING

Remove all rings, watches and jewelry before doing any electrical work.



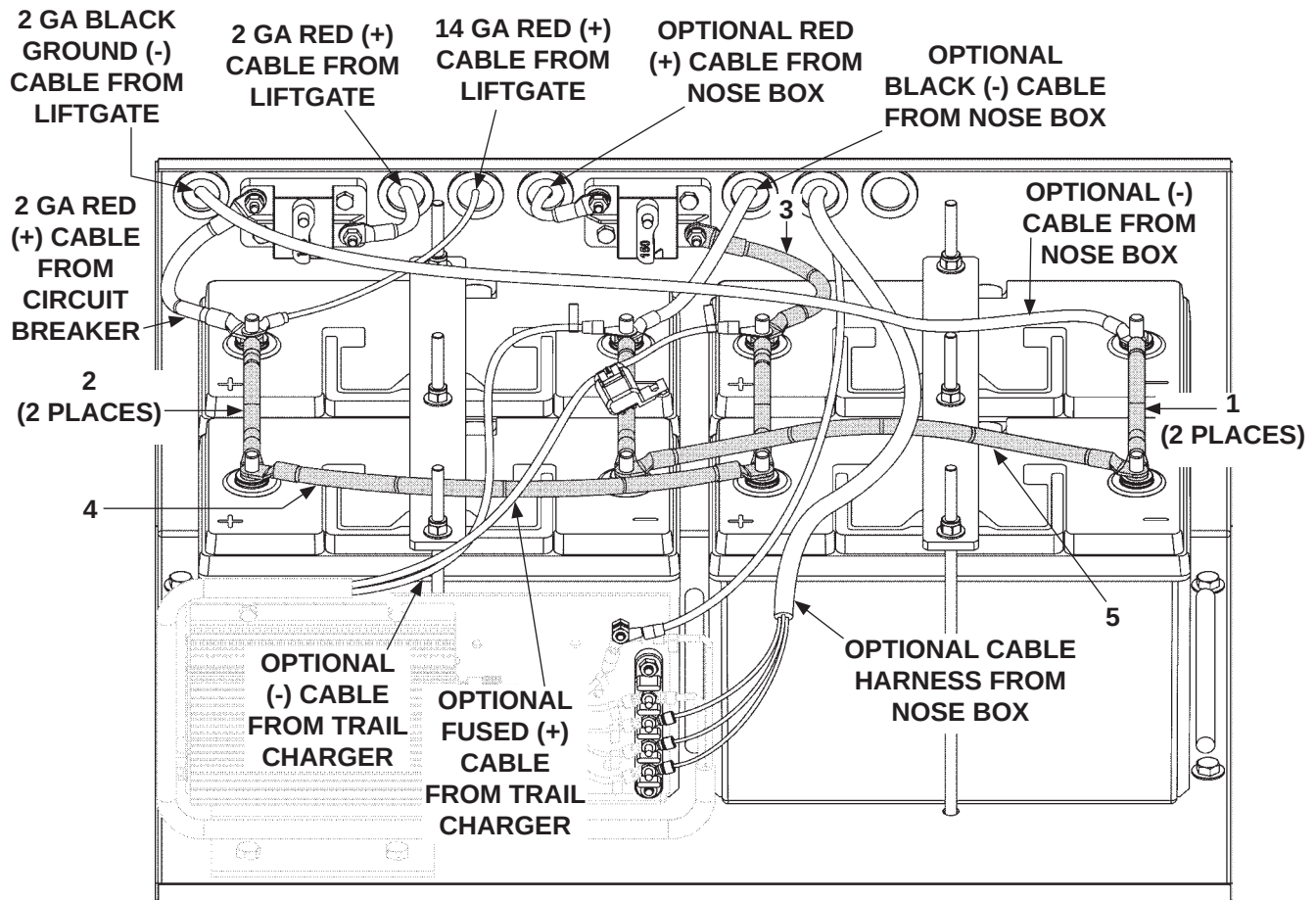
12 VOLT BATTERY CONNECTIONS (2-BATTERY BOX)
FIG. 20-1

ITEM	KIT	PART NO.	DESCRIPTION
1	289690-01, -02, -03	251871-14	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, 8" LG. (BLACK)
2	289690-01, -02, -03	269308-10	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, RED, 8" LG.
3	289690-01, -02	269308-16	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, RED, 16" LG.

BATTERY BOX ELECTRICAL PARTS (2-BATTERY BOX)
TABLE 20-1

⚠ WARNING

Remove all rings, watches and jewelry before doing any electrical work.

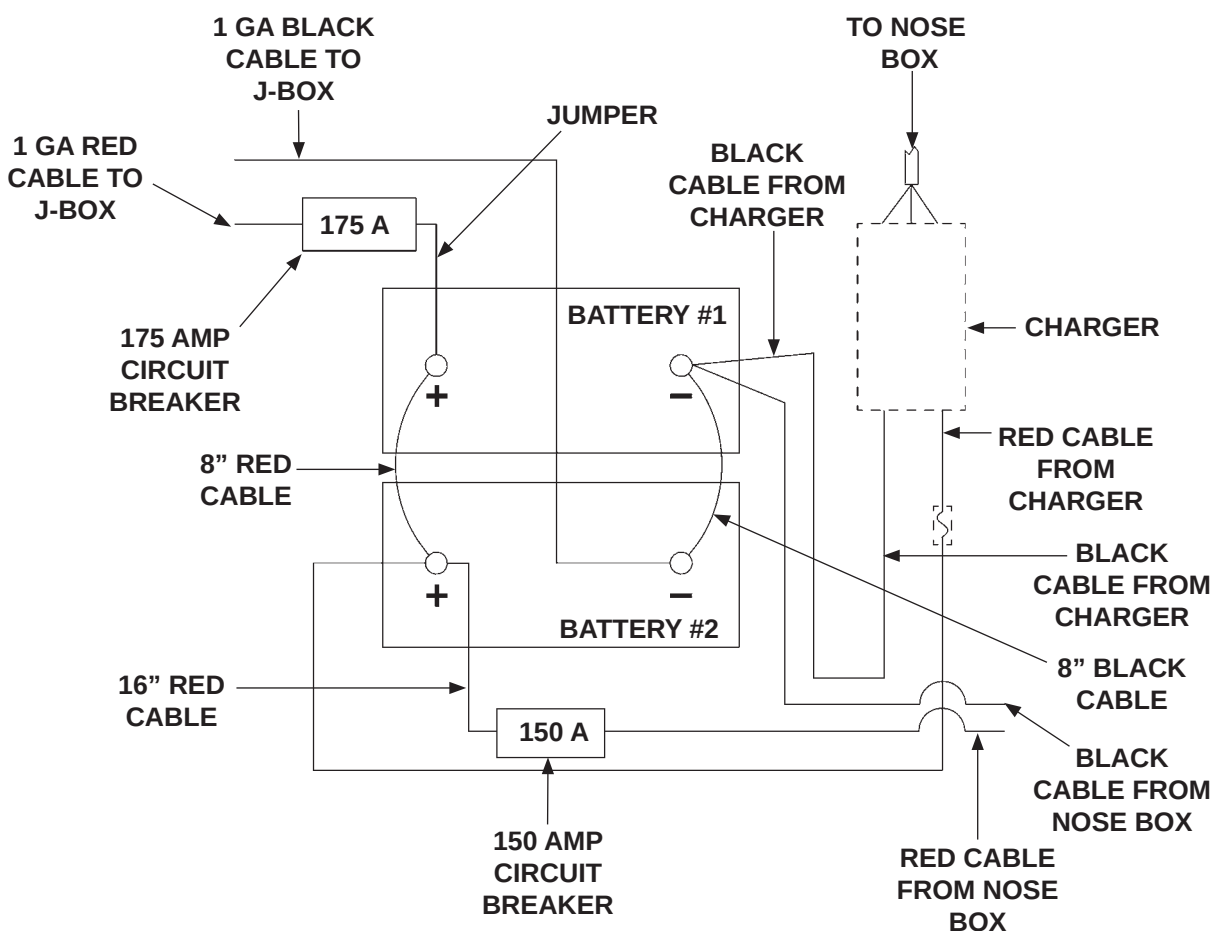


12 VOLT BATTERY CONNECTIONS (4-BATTERY BOX)
FIG. 21-1

ITEM	QTY.	KIT	PART NO.	DESCRIPTION
1	2	289690-11, -12, -13	251871-14	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, 8" LG. (BLACK)
2	2	289690-11, -12, -13	269308-10	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, RED, 8" LG.
3	1	289690-11, -12	269308-16	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, RED, 16" LG.
4	1	289690-11, -12, -13	269308-16-01	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, RED, 16" LG., 3/8" RINGS
5	1	289690-11, -12, -13	251871-05	CABLE ASSEMBLY, 2 GA, 16" LG. (BLACK)

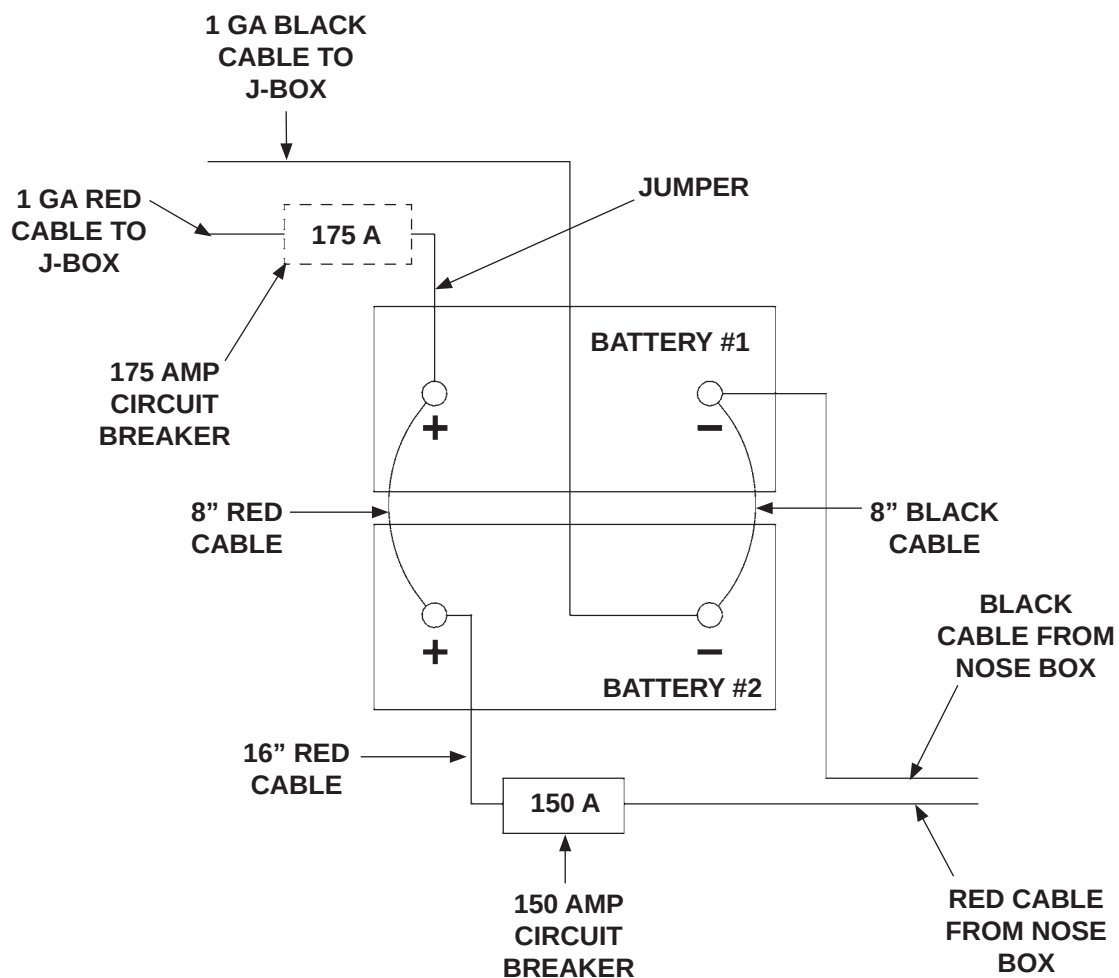
BATTERY BOX ELECTRICAL PARTS (4-BATTERY BOX)
TABLE 21-1

ELECTRICAL DIAGRAMS

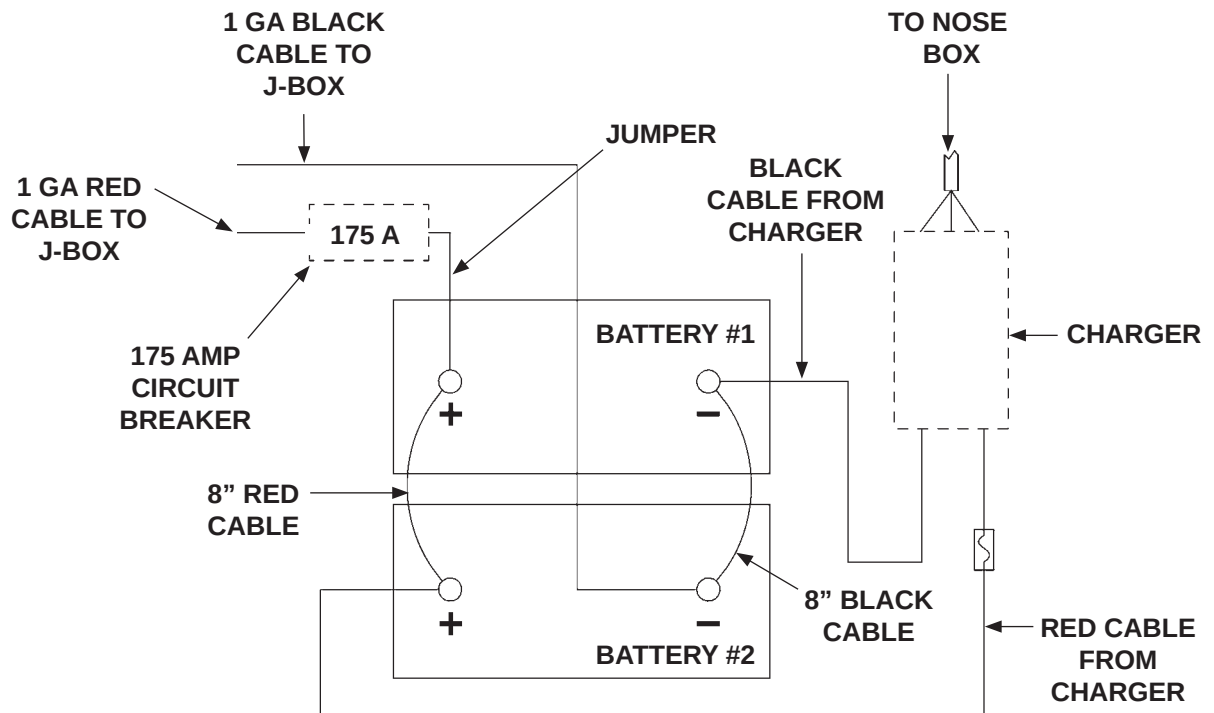


**BATTERY CONNECTIONS - 2-BATTERY BOX
(WITH DIRECT CHARGING AND CHARGER)
FIG. 22-1**

ELECTRICAL DIAGRAMS - Continued

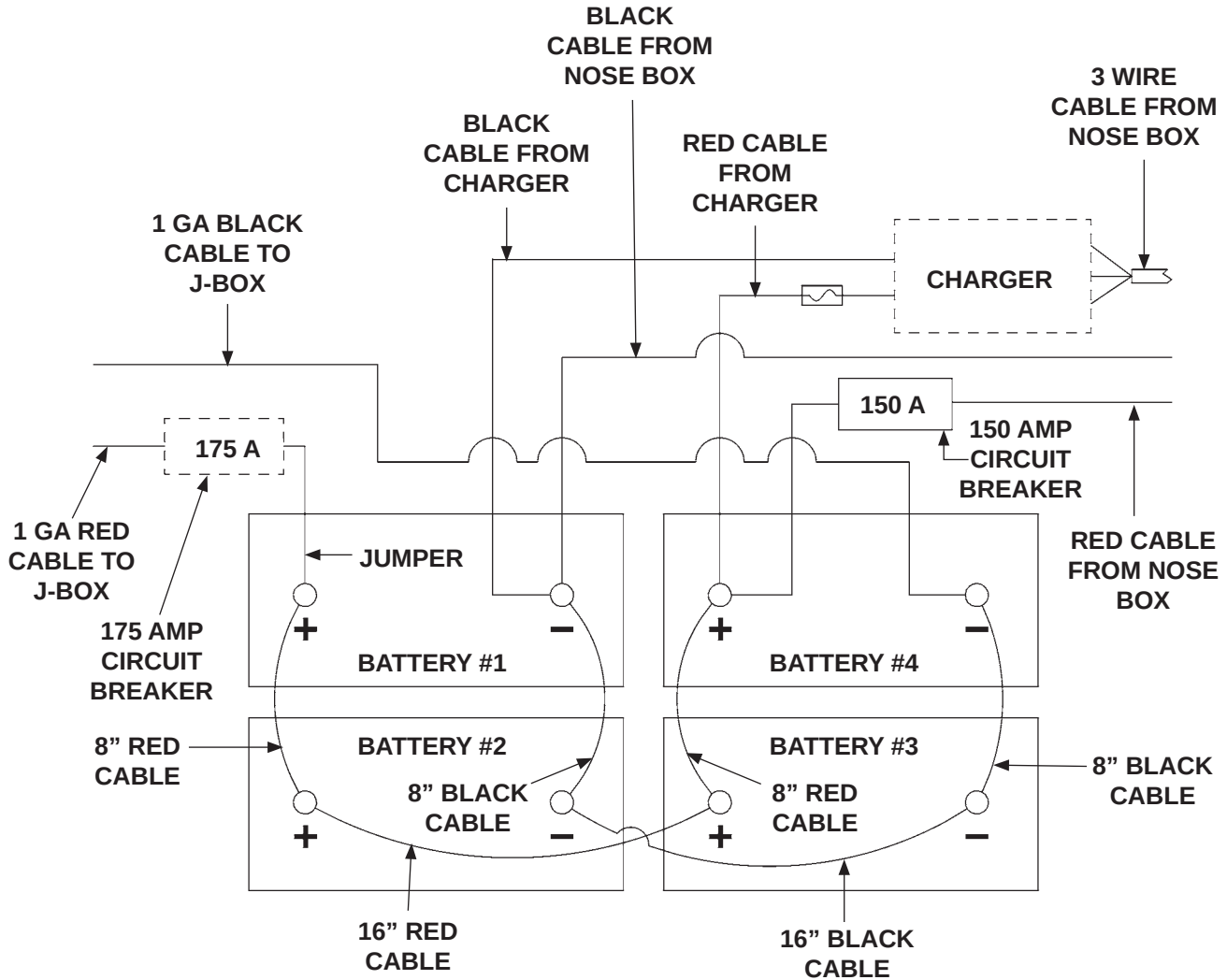


**BATTERY CONNECTIONS - 2-BATTERY BOX
(DIRECT CHARGING)
FIG. 23-1**

ELECTRICAL DIAGRAMS - Continued

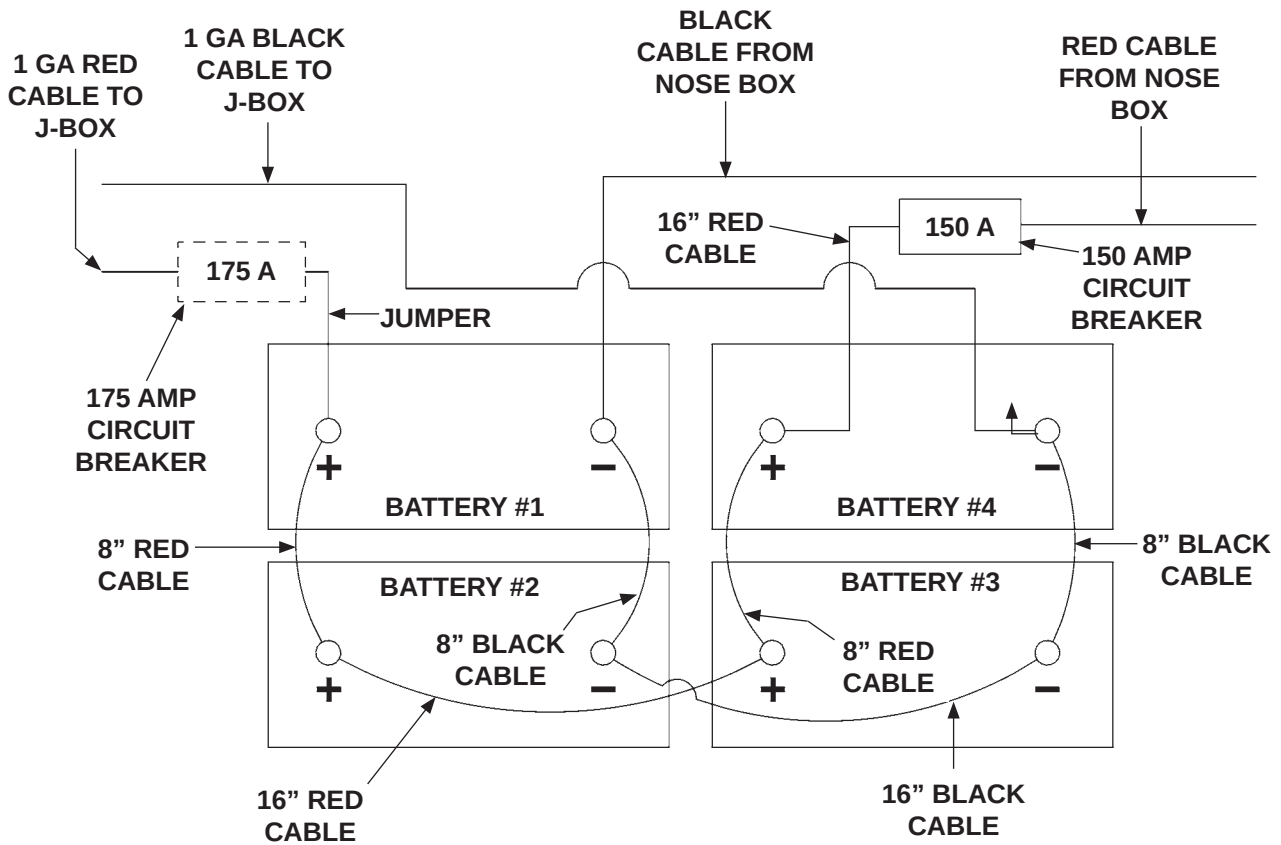
**BATTERY CONNECTIONS - 2-BATTERY BOX
(WITH CHARGER, NO DIRECT CHARGING)
FIG. 24-1**

ELECTRICAL DIAGRAMS - Continued



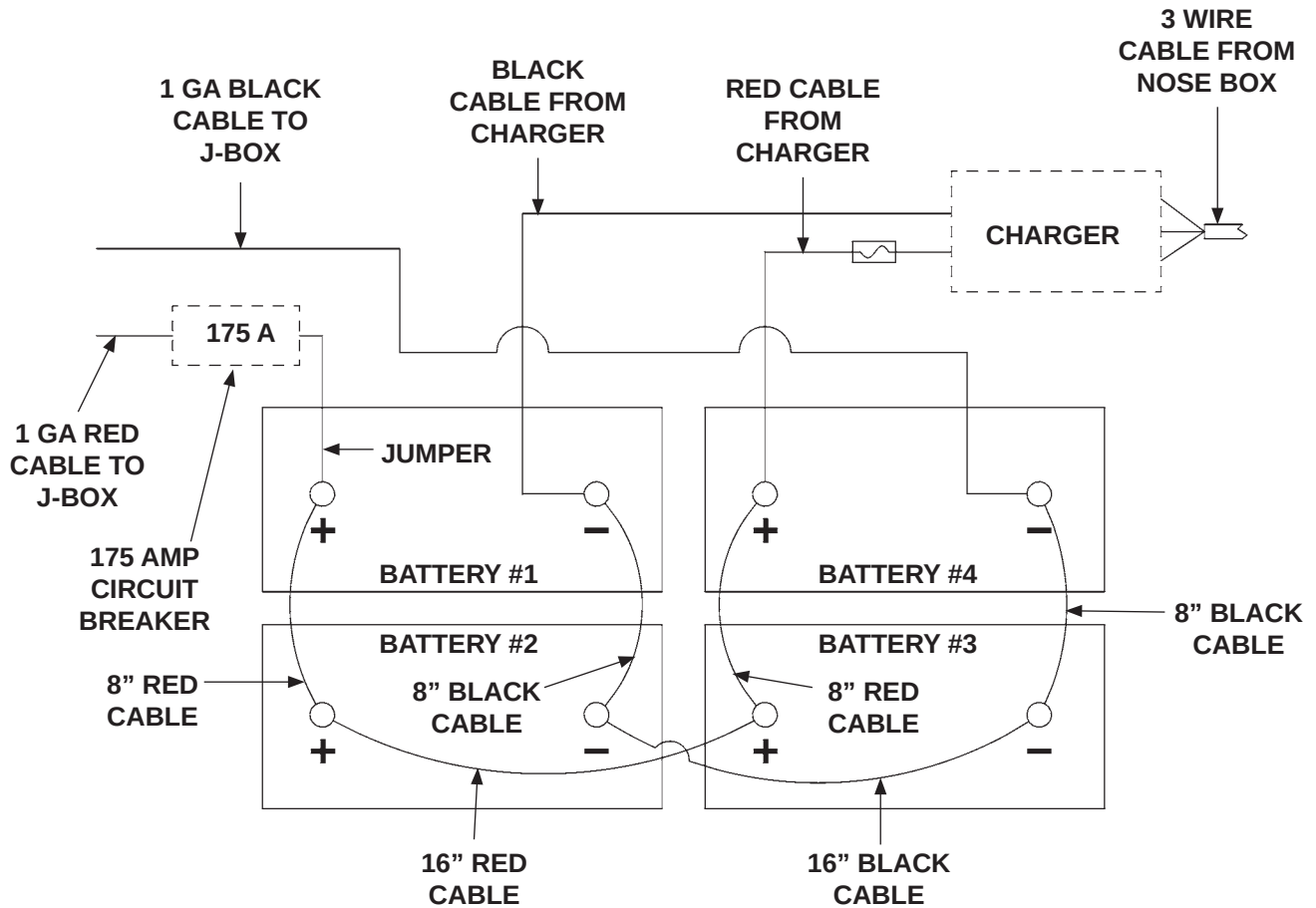
**BATTERY CONNECTIONS - 4-BATTERY BOX
(WITH DIRECT CHARGING AND CHARGER)
FIG. 25-1**

ELECTRICAL DIAGRAMS - Continued



**BATTERY CONNECTIONS - 4-BATTERY BOX
(WITH DIRECT CHARGING)
FIG. 26-1**

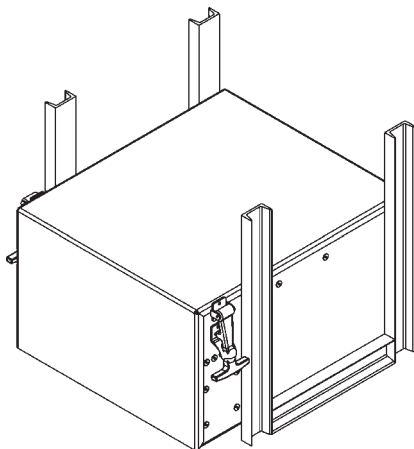
ELECTRICAL DIAGRAMS - Continued



**BATTERY CONNECTIONS - 4-BATTERY BOX
(WITH CHARGER)
FIG. 27-1**

INSTRUCCIONES, KIT DE INSTALACIÓN PARA LA CAJA DE BATERÍA DEL GPSLR/RA

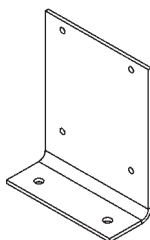
KIT DE CAJA PARA 2 BATERÍAS, N/P 289690-01, 289690-02, 289690-03



ENSAMBLE DE LA CAJA CON 2 BATERÍAS

N/P 289690-01, 289690-02, 289690-03

CANT. 1

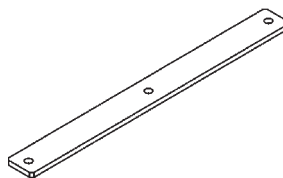


**SOPORTE GALVANIZADO,
CARGADOR AUXILIAR**

N/P 289722-01G

(KITS 289690-01 Y 289690-03)

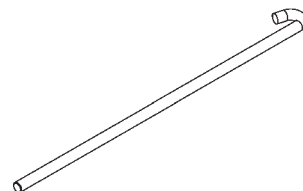
CANT. 1



PLACA DE SUJECCIÓN

N/P 289874-01

CANT. 1



**SUJETADOR DE BATERÍA,
PERNO EN J, 5/16"**

N/P 289872-01

CANT. 3



OJAL DE CAUCHO (SIN AGUJERO)

N/P 263814

CANT. 1 (KIT 289690-01)

CANT. 2 (KIT 289690-02)

CANT. 3 (KIT 289690-03)



**OJAL DE CAUCHO,
AGUJERO DE 3/16"**

N/P 266428-01

CANT. 1



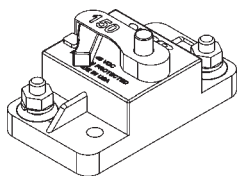
**OJAL DE CAUCHO,
AGUJERO DE 3/8"**

N/P 266428-04

CANT. 5 (KIT 289690-01)

CANT. 4 (KIT 289690-02)

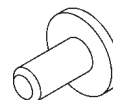
CANT. 3 (KIT 289690-03)

KIT (Cont.), N/P 289690-01, 289690-02, 289690-03

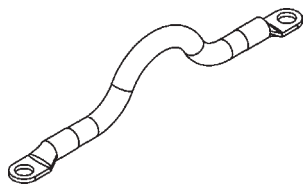
DISYUNTOR DE 150 A
N/P 907207-02
(KITS 289690-01 Y 289690-02)
CANT. 1



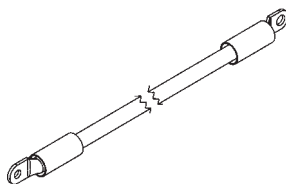
TAPÓN FLEXIBLE
N/P 908022-09
CANT. 13



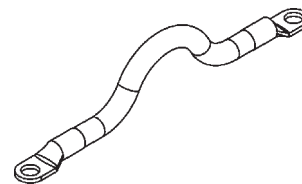
TAPÓN FLEXIBLE
N/P 908022-07
(KIT 289690-03)
CANT. 2



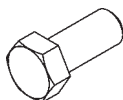
ENSAMBLE DEL CABLE
ROJO, CALIBRE 2,
8" [20.3 cm] DE LARGO
N/P 269308-10
CANT. 1



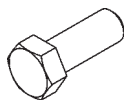
ENSAMBLE DEL CABLE
ROJO, CALIBRE 2,
16" [40.6 cm] DE LARGO
N/P 269308-16
(KITS 289690-01 Y 289690-02)
CANT. 1



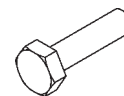
ENSAMBLE DEL CABLE
NEGRO, CALIBRE 2,
8" [20.3 cm] DE LARGO
N/P 251871-14
CANT. 1



TORNILLO DE CABEZA
HEXAGONAL,
3/8"-16 X 7/8" DE LARGO
N/P 900764-05
(KITS 289690-01 Y 289690-03)
CANT. 2



TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL,
3/8"-16 X 1" DE LARGO
N/P 900764-06
CANT. 4



TORNILLO DE CABEZA
HEXAGONAL,
1/4"-20 X 1" DE LARGO
N/P 901603-06
(KITS 289690-01 Y 289690-02)
CANT. 2

KIT (Cont.), N/P 289690-01, 289690-02, 289690-03

**ARANDELA AMPLIA,
3/4" [1.9 cm]
N/P 903409-02
CANT. 3**



**ARANDELA AMPLIA,
7/8" [2.2 cm]
N/P 903409-03
CANT. 10 (KIT 289690-01)
CANT. 8 (KIT 289690-02)
CANT. 10 (KIT 289690-03)**



**ARANDELA PLANA,
1/4" [6 mm]
N/P 903412-01
(KITS 289690-01 Y 289690-02)
CANT. 2**



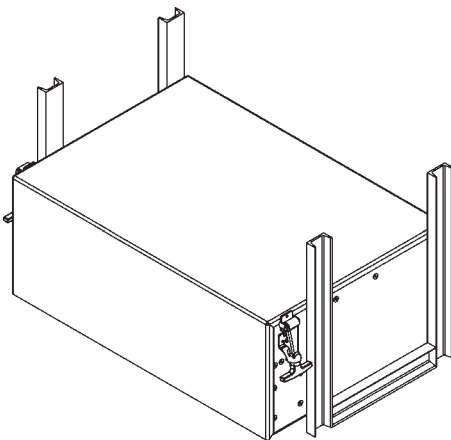
**TUERCA DE SEGURIDAD,
5/16"-18
N/P 903106-10
CANT. 3**



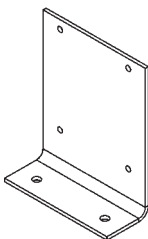
**TUERCA DE SEGURIDAD,
3/8"-16
N/P 903134-01
CANT. 6 (KIT 289690-01)
CANT. 4 (KIT 289690-02)
CANT. 6 (KIT 289690-03)**



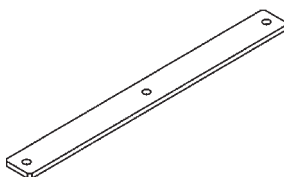
**TUERCA DE SEGURIDAD,
1/4"-20
N/P 903137-01
(KITS 289690-01 Y 289690-02)
CANT. 2**

KIT DE CAJA CON 4 BATERÍAS, N/P 289690-11, 289690-12, 289690-13

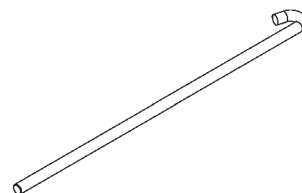
ENSAMBLE DE LA CAJA CON 4 BATERÍAS
N/P 289690-11, 289690-12, 289690-13
CANT. 1



**SOPORTE GALVANIZADO,
CARGADOR AUXILIAR**
N/P 289722-01G
(KITS 289690-11 Y 289690-13)
CANT. 1



PLACA DE SUJECIÓN
N/P 289874-01
CANT. 2



**SUJETADOR DE BATERÍA,
PERNO EN J, 5/16"**
N/P 289872-01
CANT. 6



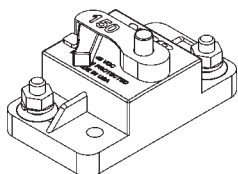
**OJAL DE CAUCHO
(SIN AGUJERO)**
N/P 263814
CANT. 1 (KIT 289690-11)
CANT. 2 (KIT 289690-12)
CANT. 3 (KIT 289690-13)



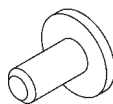
**OJAL DE CAUCHO,
AGUJERO DE 3/16" [7 mm]**
N/P 266428-01
CANT. 1



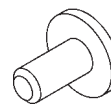
**OJAL DE CAUCHO,
AGUJERO DE 3/8" [9 mm]**
N/P 266428-04
CANT. 5 (KIT 289690-11)
CANT. 4 (KIT 289690-12)
CANT. 3 (KIT 289690-13)

KIT (Cont.), N/P 289690-11, 289690-12, 289690-13

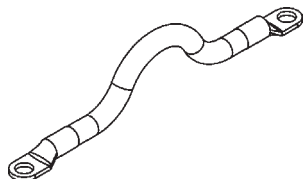
DISYUNTOR DE 150 A
N/P 907207-02
(KITS 289690-11 Y 289690-12)
CANT. 1



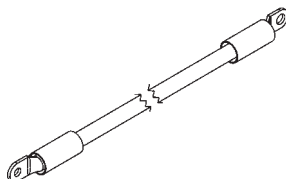
TAPÓN FLEXIBLE
N/P 908022-09
CANT. 13



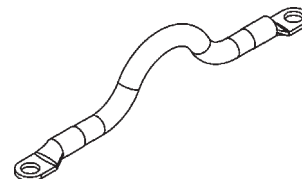
TAPÓN FLEXIBLE
N/P 908022-07
(KIT 289690-13)
CANT. 2



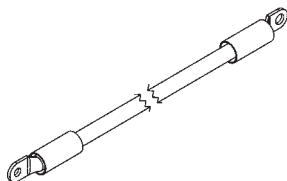
ENSAMBLE DEL CABLE
ROJO, CALIBRE 2,
8" [20.3 cm] DE LARGO
N/P 269308-10
CANT. 2



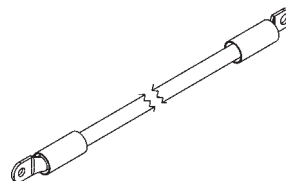
ENSAMBLE DEL CABLE
ROJO, CALIBRE 2,
16" [40.6 cm] DE LARGO
N/P 269308-16
(KITS 289690-11 Y 289690-12)
CANT. 1



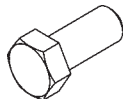
ENSAMBLE DEL CABLE NEGRO,
CALIBRE 2, 8" [20.3 cm] DE
LARGO
N/P 251871-14
CANT. 2



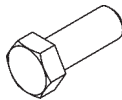
ENSAMBLE DEL CABLE ROJO,
CALIBRE 2, 16" [40.6 cm] DE
LARGO, ANILLOS DE 3/8"
N/P 269308-16-01
CANT. 1



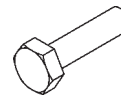
ENSAMBLE DEL CABLE NEGRO,
CALIBRE 2, 16" [40.6 cm] DE LARGO,
N/P 251871-05
CANT. 1

KIT (Cont.), N/P 289690-11, 289690-12, 289690-13

**PERNO CON CABEZA
HEXAGONAL,
3/8"-16 X 7/8" [2.2 cm] DE LARGO
N/P 900764-05
(KITS 289690-11 Y 289690-13)
CANT. 2**



**PERNO CON CABEZA
HEXAGONAL,
3/8"-16 X 1" [2.5 cm] DE
LARGO
N/P 900764-06
CANT. 4**



**PERNO CON CABEZA
HEXAGONAL,
1/4"-20 X 1" [2.5 cm] DE LARGO
N/P 901603-06
(KITS 289690-11 Y 289690-12)
CANT. 2**



**ARANDELA
AMPLIA,
11/32" [8 mm] X 3/4" [1.9 cm]
N/P 903409-02
CANT. 6**



**ARANDELA
AMPLIA,
13/32" [1 cm] X 7/8" [2.2 cm]
N/P 903409-03
CANT. 10 (KIT 289690-11)
CANT. 8 (KIT 289690-12)
CANT. 10 (KIT 289690-13)**



**ARANDELA
PLANA,
1/4" [6 mm]
N/P 903412-01
(KITS 289690-11 Y 289690-12)
CANT. 2**



**TUERCA DE SEGURIDAD,
5/16"-18
N/P 903106-10
CANT. 6**

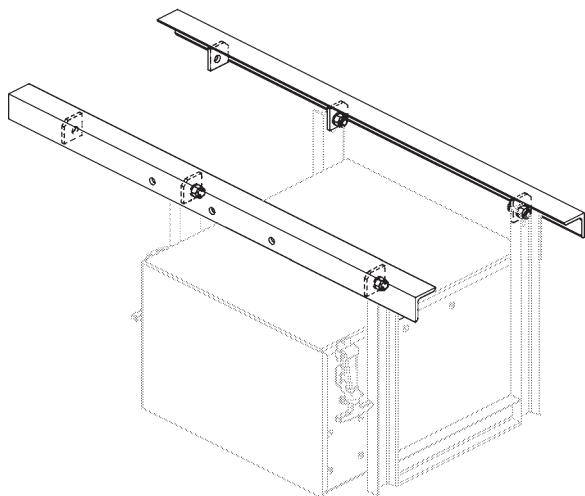


**TUERCA DE SEGURIDAD,
3/8"-16
N/P 903134-01
CANT. 6 (KIT 289690-11)
CANT. 4 (KIT 289690-12)
CANT. 6 (KIT 289690-13)**

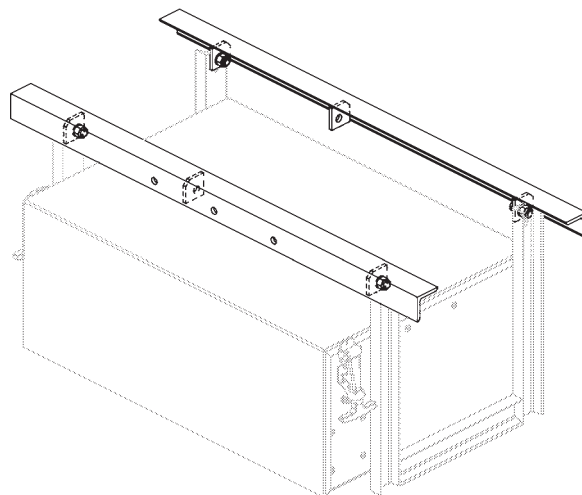


**TUERCA DE SEGURIDAD,
1/4"-20
N/P 903137-01
(KITS 289690-11 Y 289690-12)
CANT. 2**

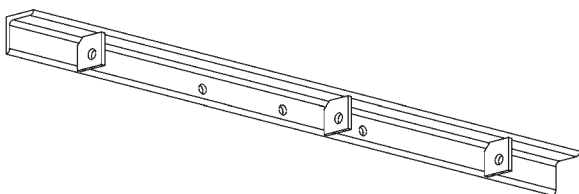
REMOTE BATTERY BOX MOUNTING KIT

287585-02

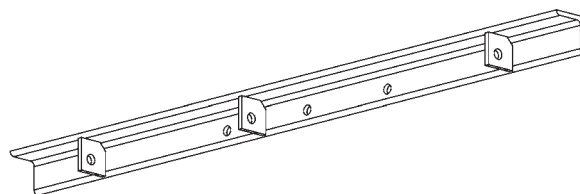
**KIT DE MONTAJE PARA CAJA DE
BATERÍA REMOTA N/P 287585-02
(SE MUESTRA CAJA DE 2 BATERÍAS)
CANT. 1**



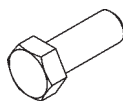
**KIT DE MONTAJE PARA CAJA DE
BATERÍA REMOTA N/P 287585-02
(SE MUESTRA CAJA DE 4 BATERÍAS)
CANT. 1**



**SOLDADURA DE ÁNGULO, CAJA DE
BATERÍA, MONTAJE REMOTO, FRONTAL
N/P 289538-01
CANT. 1**



**SOLDADURA DE ÁNGULO, CAJA DE
BATERÍA, MONTAJE REMOTO, POSTERIOR
N/P 289538-02
CANT. 1**



**TORNILLO CON CABEZA HEX.,
1/2"-13 X 1-1/4" LG.
N/P 900035-2
CANT. 4**



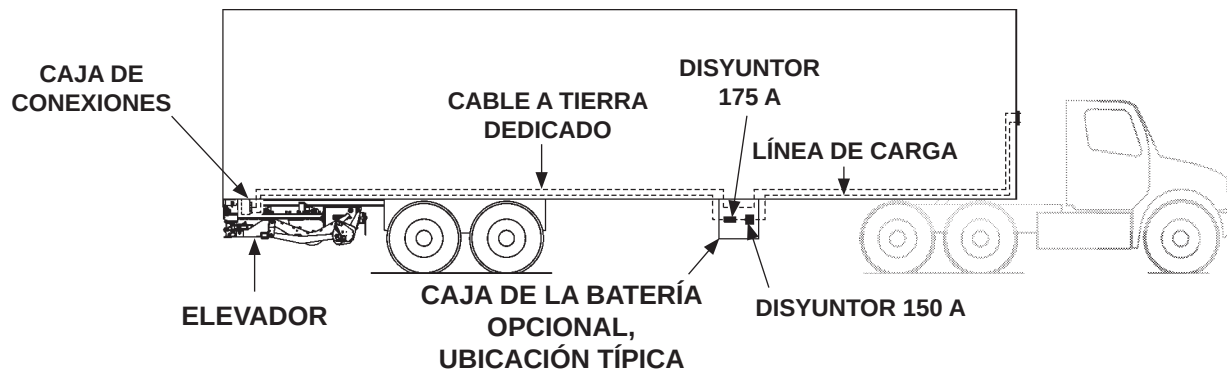
**TUERCA DE SEGURIDAD,
1/2"-13
N/P 901010
CANT. 4**



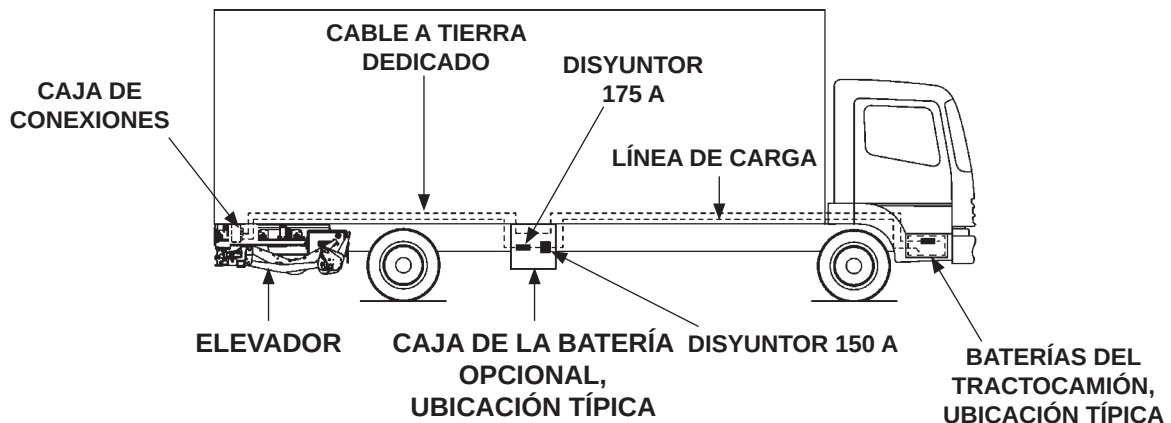
**ARANDELA PLANA, 1/2" X 1/16"
ANCHO
N/P 902000-14
CANT. 4**

NOTA: Verifique que la unidad de poder del elevador, y todas las baterías en el vehículo para la unidad de poder, estén conectadas correctamente a una tierra común del chasis.

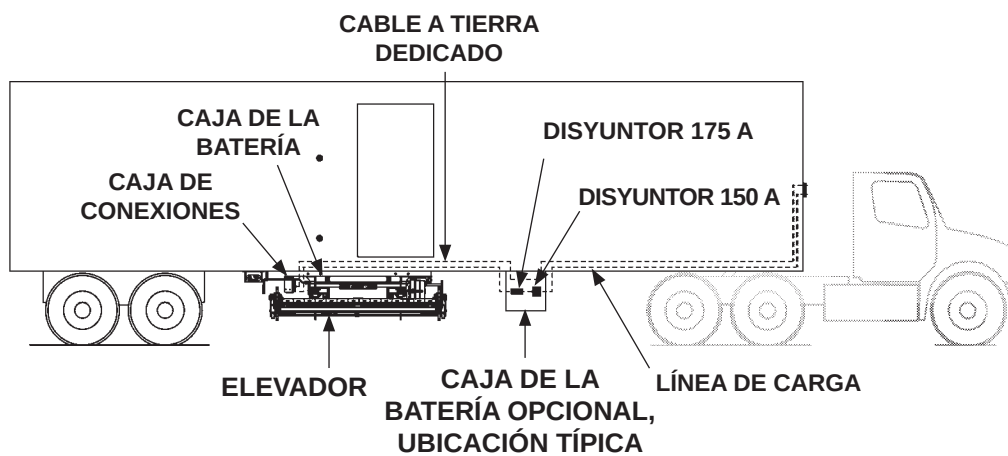
1. Para elevadores GPSLR, la caja de batería opcional se instala típicamente en los trailers como se muestra en la **FIG. 35-1** y en camiones como se muestra en la **FIG. 35-2**. Para elevadores RA, la caja de batería opcional se instala típicamente en los trailers como se muestra en la **FIG. 35-1**.



**CAJA DE BATERÍA OPCIONAL INSTALADA EN
TRÁILER (SE MUESTRA GPSLR)
FIG. 35-1**



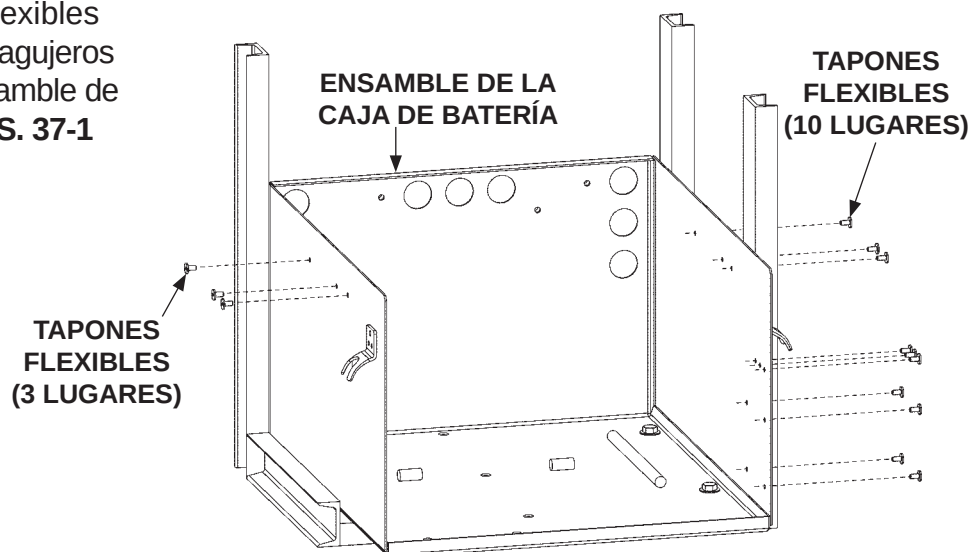
**CAJA DE BATERÍA OPCIONAL INSTALADA EN
TRACTOCAMIÓN (SE MUESTRA RA)
FIG. 35-2**



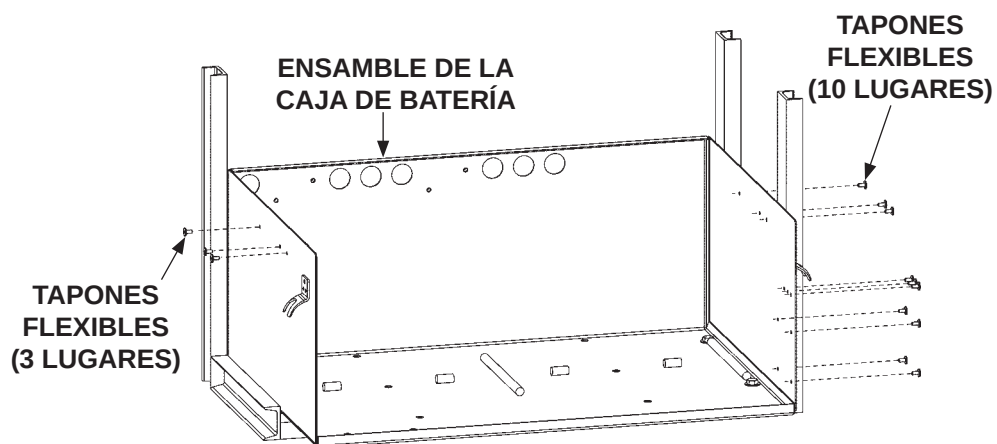
**CAJA DE BATERÍA OPCIONAL INSTALADA
EN TRÁILER (SE MUESTRA RA)**

FIG. 36-1

2. Instale los 13 tapones flexibles (N/P 908022-09) en los agujeros para los tapones del ensamble de la caja de la batería (FIGS. 37-1 y 37-2).



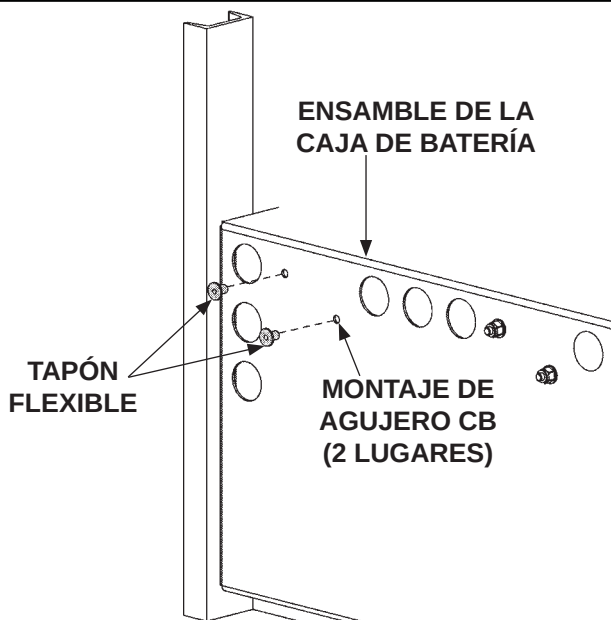
**INSTALE LOS TAPONES FLEXIBLES
(CAJA CON 2 BATERÍAS)
FIG. 37-1**



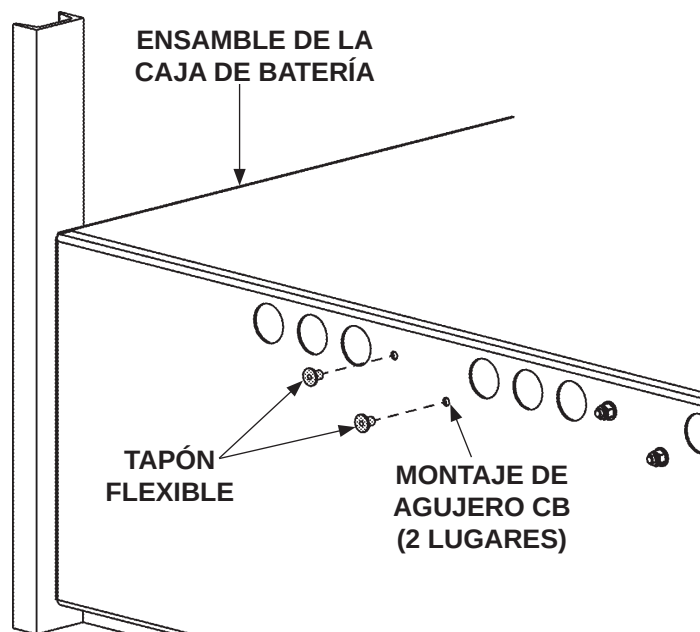
**INSTALE LOS TAPONES FLEXIBLES
(CAJA CON 4 BATERÍAS)
FIG. 37-2**

NOTA: El siguiente paso es para los kits **289690-03** y **289690-13** solamente. Si está montando un disyuntor de 150 A, omita el **Paso 3**.

3. Instale 2 tapones flexibles (N/P 908022-07) en los agujeros de montaje del disyuntor como se muestra en las **FIGS. 38-1** y **38-2**.

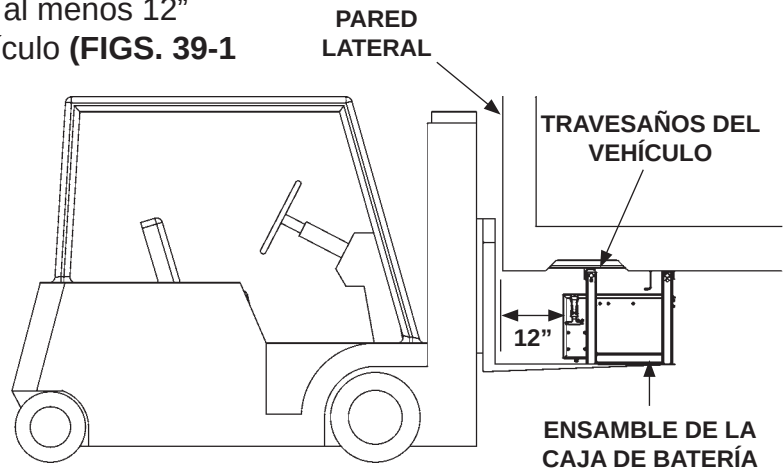


COLOCANDO LOS TAPONES DEL MONTAJE DE AGUJEROS CB (CAJA CON 2 BATERÍAS)
FIG. 38-1



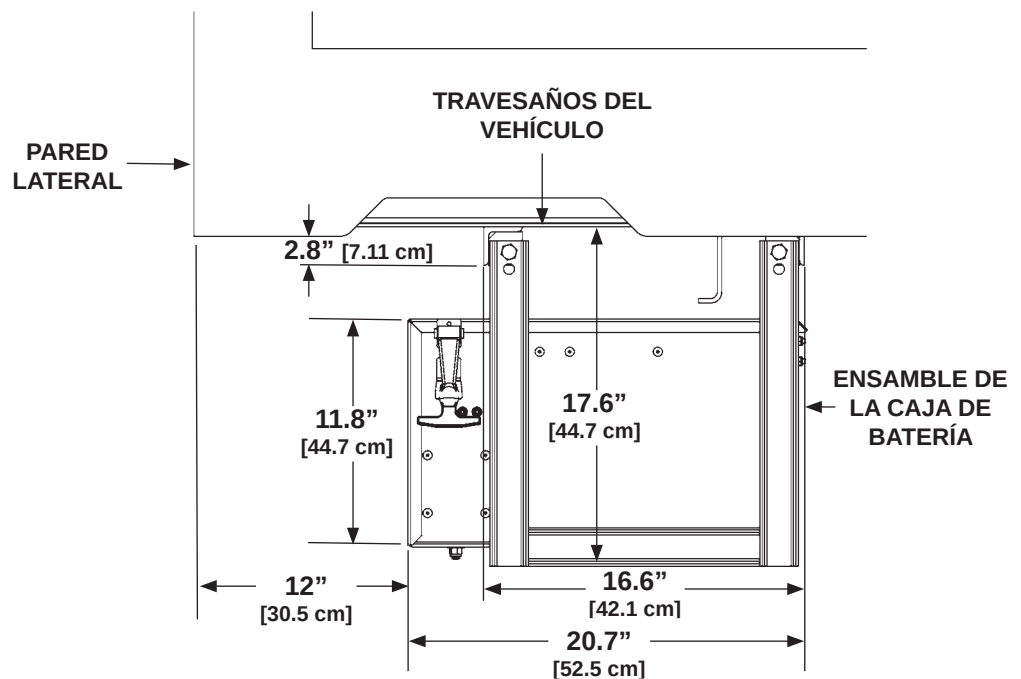
COLOCANDO LOS TAPONES DEL MONTAJE DE AGUJEROS CB (CAJA CON 4 BATERÍAS)
FIG. 38-2

4. Utilice el montacargas para posicionar el ensamble de la caja de batería en la posición de montaje deseada sobre los travesaños del vehículo, a al menos 12" [30.5 cm] de la pared lateral del vehículo (**FIGS. 39-1 y 39-2**).



POSICIONAR ENSAMBLE DE LA CAJA DE BATERÍA
FIG. 39-1

5. Mida y marque las dimensiones de espacio libre para el conjunto de la caja de batería montada de forma remota **FIG. 39-2**.



DIMENSIONES DE ESPACIO LIBRE DEL
ENSAMBLE DE LA CAJA DE BATERÍA
FIG. 39-2

! ADVERTENCIA

Las prácticas recomendadas para soldar las partes de acero están contenidas en la Sociedad Americana de Soldadura (AWS, por sus siglas en inglés) D1.1 Código de Soldadura Estructural - Acero. Daños al elevador y/o el vehículo, y lesiones personales pueden resultar de las soldaduras hechas incorrectamente.

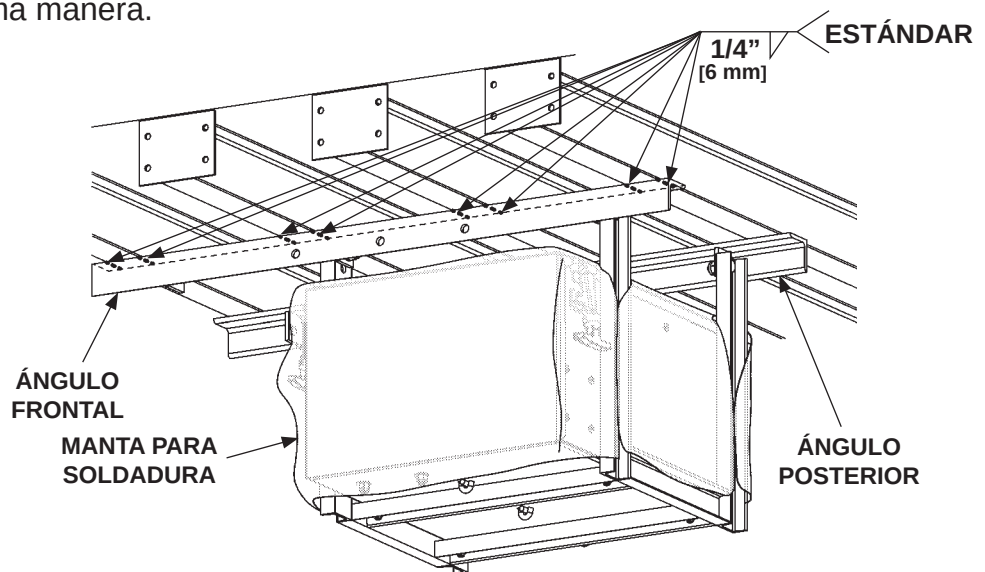
PRECAUCIÓN

Para prevenir que los componentes se dañen con la corriente eléctrica por la soldadura, conecte el cable a tierra de la soldadora a la parte que se suelda.

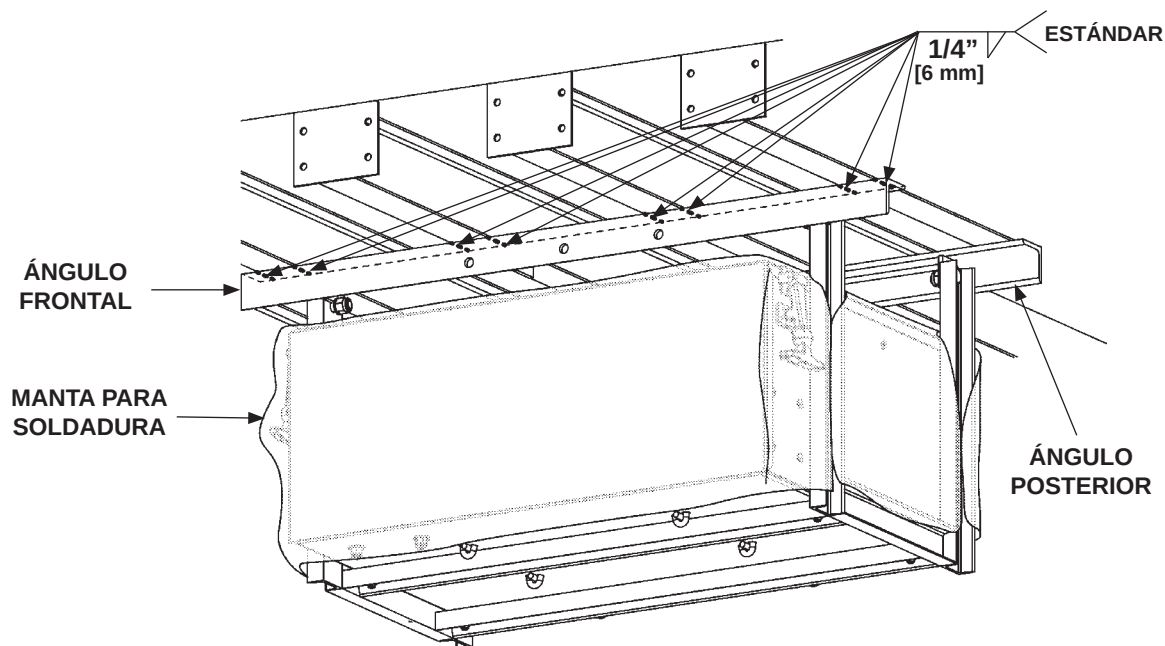
PRECAUCIÓN

Cubra la caja de la batería con la cubierta resistente a las llamas antes de soldar el marco de la caja de la bomba al vehículo.

6. Suelde el ángulo frontal del ensamble de la caja de batería a los travesaños del vehículo como se muestra en las **FIGS. 40-1 y 40-2**. Después, suelde el ángulo posterior a los travesaños de la misma manera.

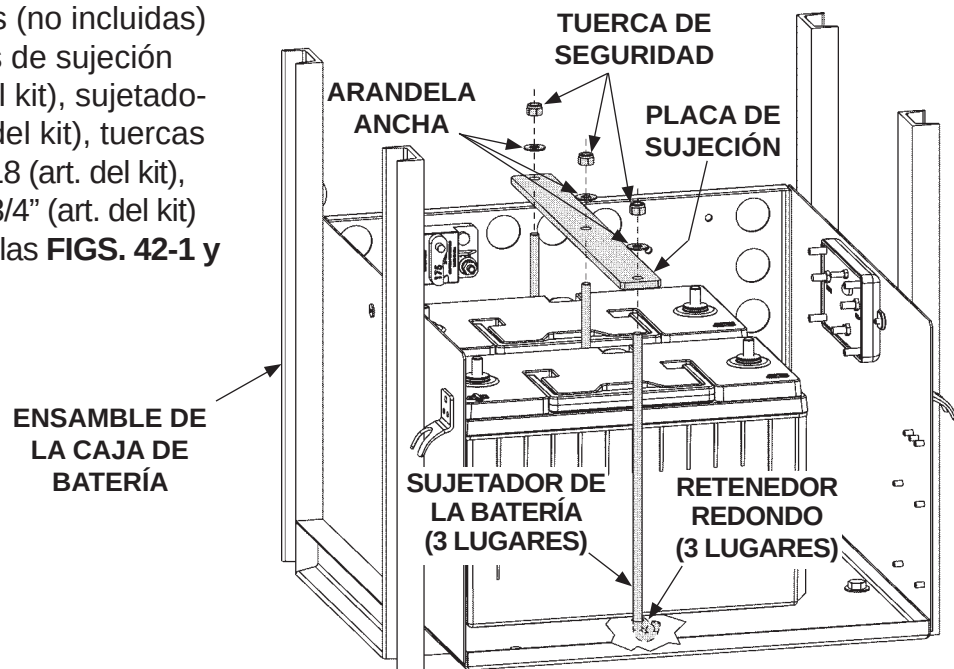


**SOLDAR ENSABLE DE LA CAJA DE BATERÍA
(SE MUESTRA CAJA CON 2 BATERÍAS)
FIG. 40-1**

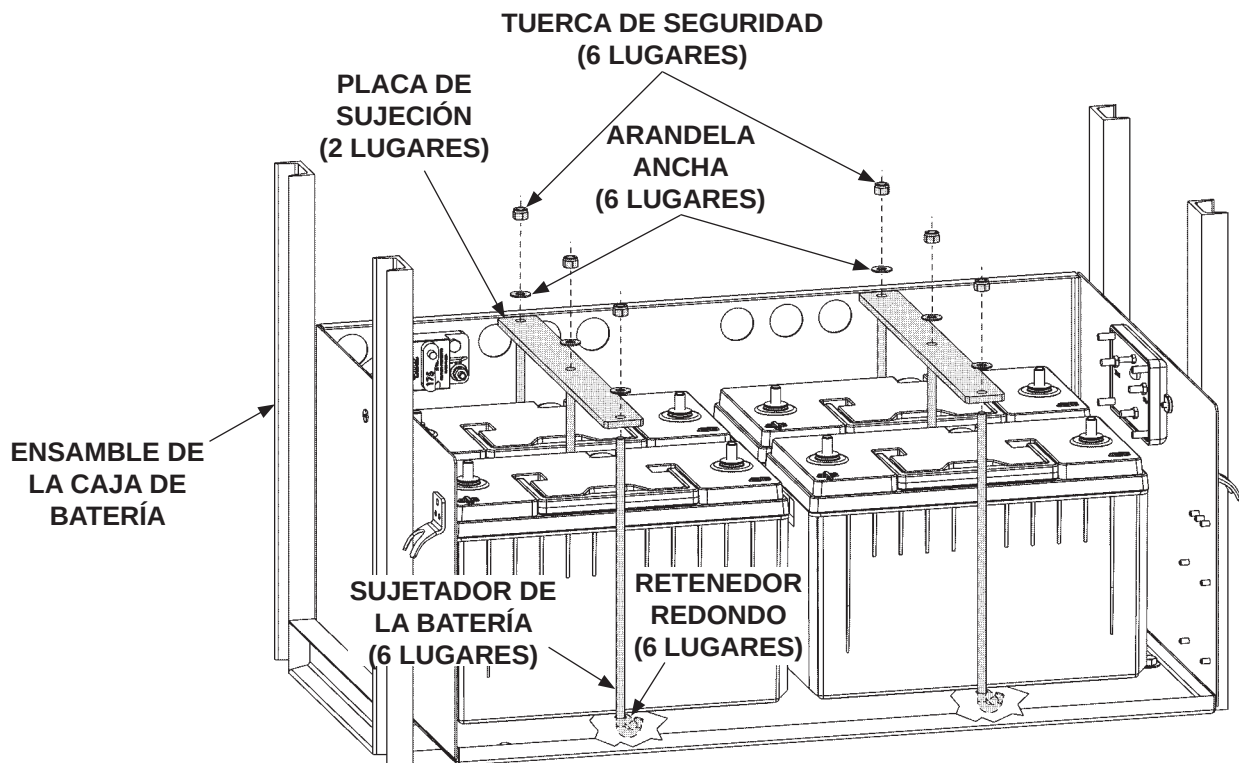


**SOLDAR ENSABLE DE LA CAJA DE BATERÍA
(SE MUESTRA CAJA CON 4 BATERÍAS)
FIG. 41-1**

7. Asegure las baterías (no incluidas) utilizando las placas de sujeción para batería (art. del kit), sujetadores de batería (art. del kit), tuercas de seguridad 5/16"-18 (art. del kit), y arandelas anchas 3/4" (art. del kit) como se muestra en las **FIGS. 42-1 y 42-2**.



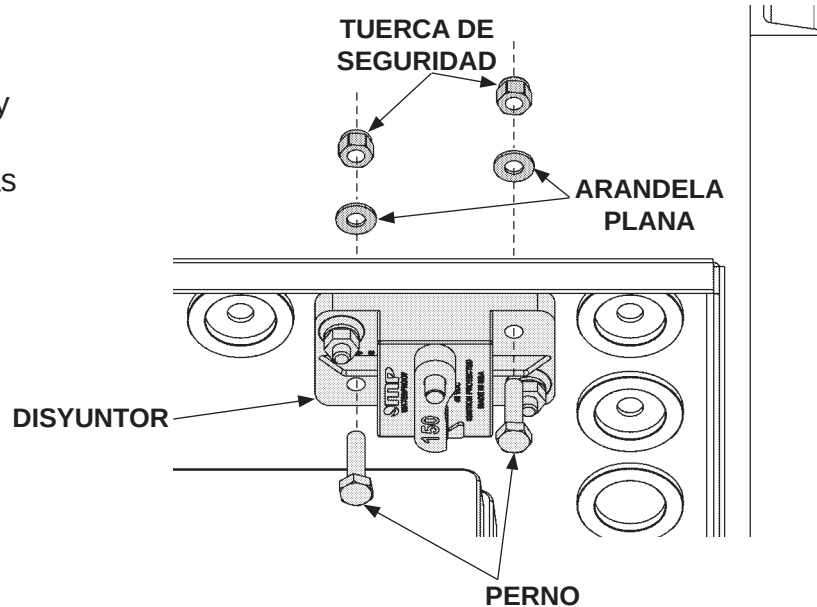
**ASEGURAR LAS BATERÍAS
(CAJA CON 2 BATERÍAS)
FIG. 42-1**



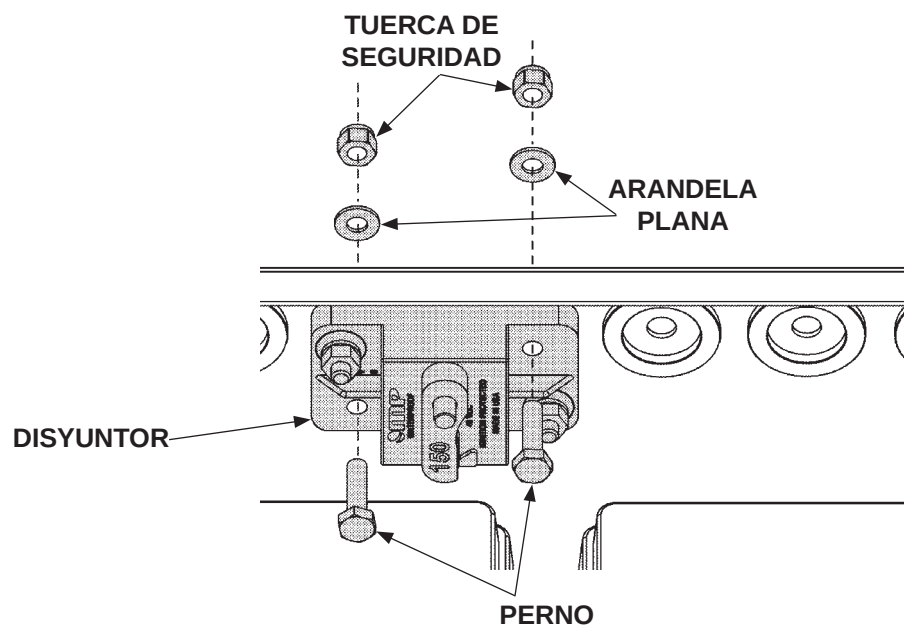
**ASEGURAR LAS BATERÍAS
(CAJA CON 4 BATERÍAS)
FIG. 42-2**

NOTA: El siguiente paso es para los kits **289690-01, 289690-02, 289690-11, y 289690-12** solamente. Si no está montando un disyuntor de 150 A, omita el **Paso 8**.

8. Monte el disyuntor de 150 A (art. de kit) usando los pernos de 1/4"-20 (art. de kit), tuercas de seguridad 1/4"-20 (art. de kit), y las arandelas planas 1/4" (art. de kit) como se muestran en las **FIGS. 43-1 y 43-2**.



**MONTAR EL DISYUNTOR
(CAJA CON 2 BATERÍAS)
FIG. 43-1**



**MONTAR EL DISYUNTOR
(CAJA CON 4 BATERÍAS)
FIG. 43-2**

NOTA: El siguiente paso es para los kits **289690-01, 289690-03, 289690-11, y 289690-13** solamente. Si no está montando un cargador auxiliar, omita el **Paso 9**.

9. Monte el soporte del cargador de auxiliar (art. de kit) usando tornillos con cabeza hexagonal 3/8"-16 (art. de kit), tuerca de seguridad 3/8"-16 (art. de kit), y las arandelas anchas 7/8" (art. de kit) como se muestra en **FIG. 44-1**.

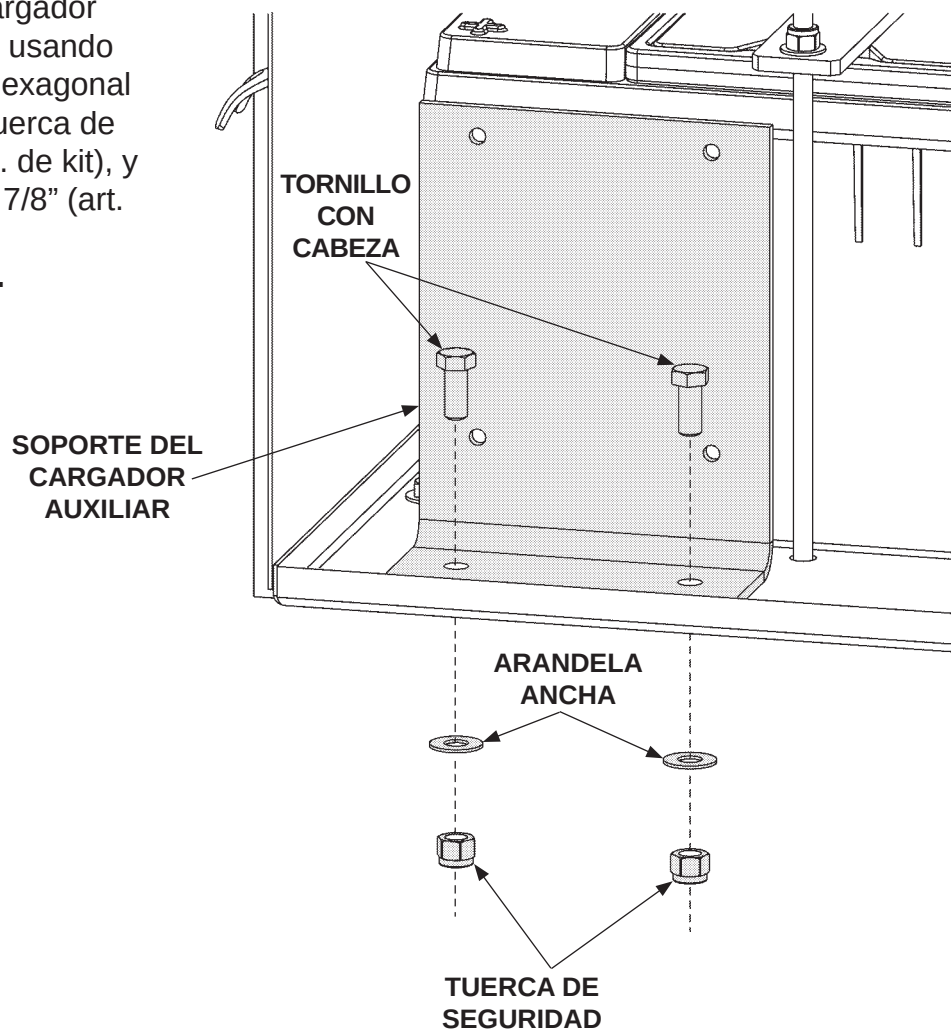
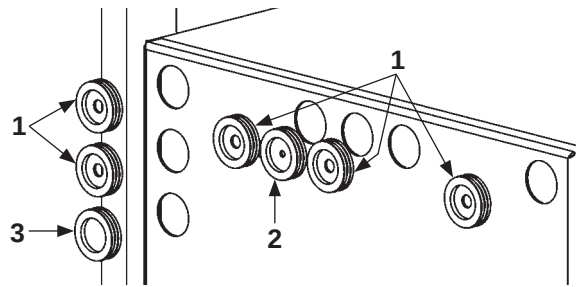
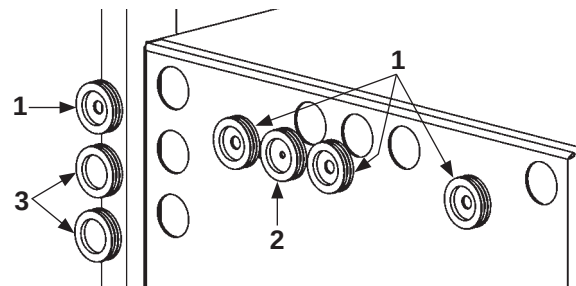


FIG. 44-1

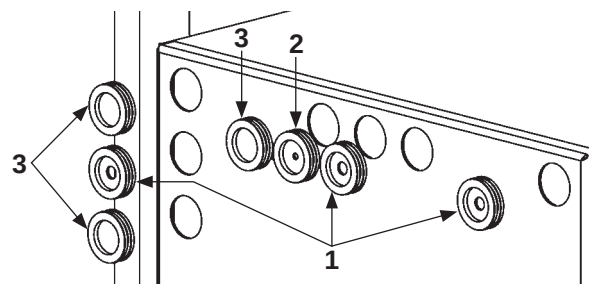
10. Para los kits de caja con 2 baterías, instale los ojales de caucho en la caja de batería como se muestra en la **FIGS. 45-1, 45-2 y 45-3**. Consulte la **TABLA 45-1**.



**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO
PARA EL KIT N/P 289690-01
FIG. 45-1**



**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO
PARA EL KIT N/P 289690-02
FIG. 45-2**

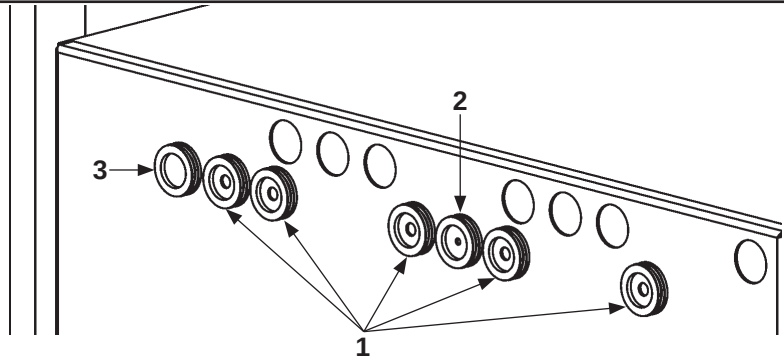


**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO
PARA EL KIT N/P 289690-03
FIG. 45-3**

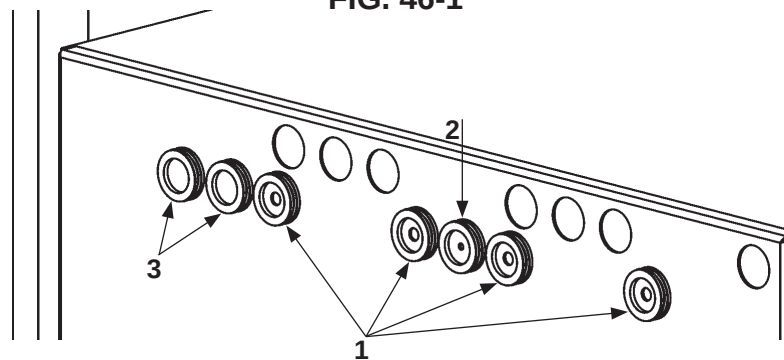
ART.	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	266428-04	OJAL DE CAUCHO, 1" DIAFRAGMA, AGUJERO DIÁM. 3/8"
2	266428-01	OJAL DE CAUCHO, 1" DIAFRAGMA, AGUJERO DIÁM. 3/16"
3	263814	OJAL DE CAUCHO, 1" DIAFRAGMA

**INSTALACIÓN DEL OJAL DE CAUCHO
TABLA 45-1**

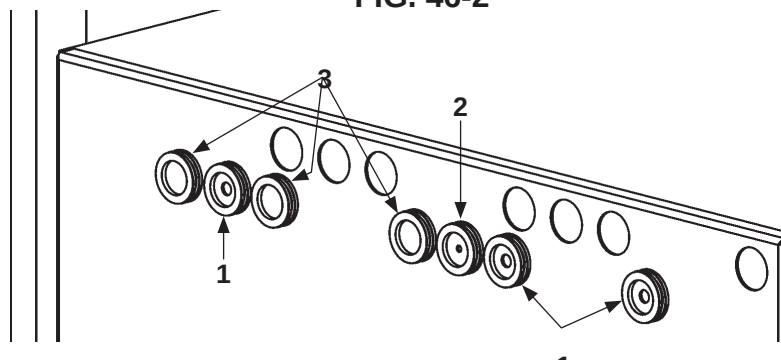
11. Para los kits de caja con 4 baterías, instale los ojales de caucho en la caja de batería como se muestra en la **FIGS. 46-1, 46-2 y 46-3**. Consulte la **TABLA 46-1**.



**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO PARA
EL KIT N/P 289690-11
FIG. 46-1**



**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO PARA
EL KIT N/P 289690-12
FIG. 46-2**



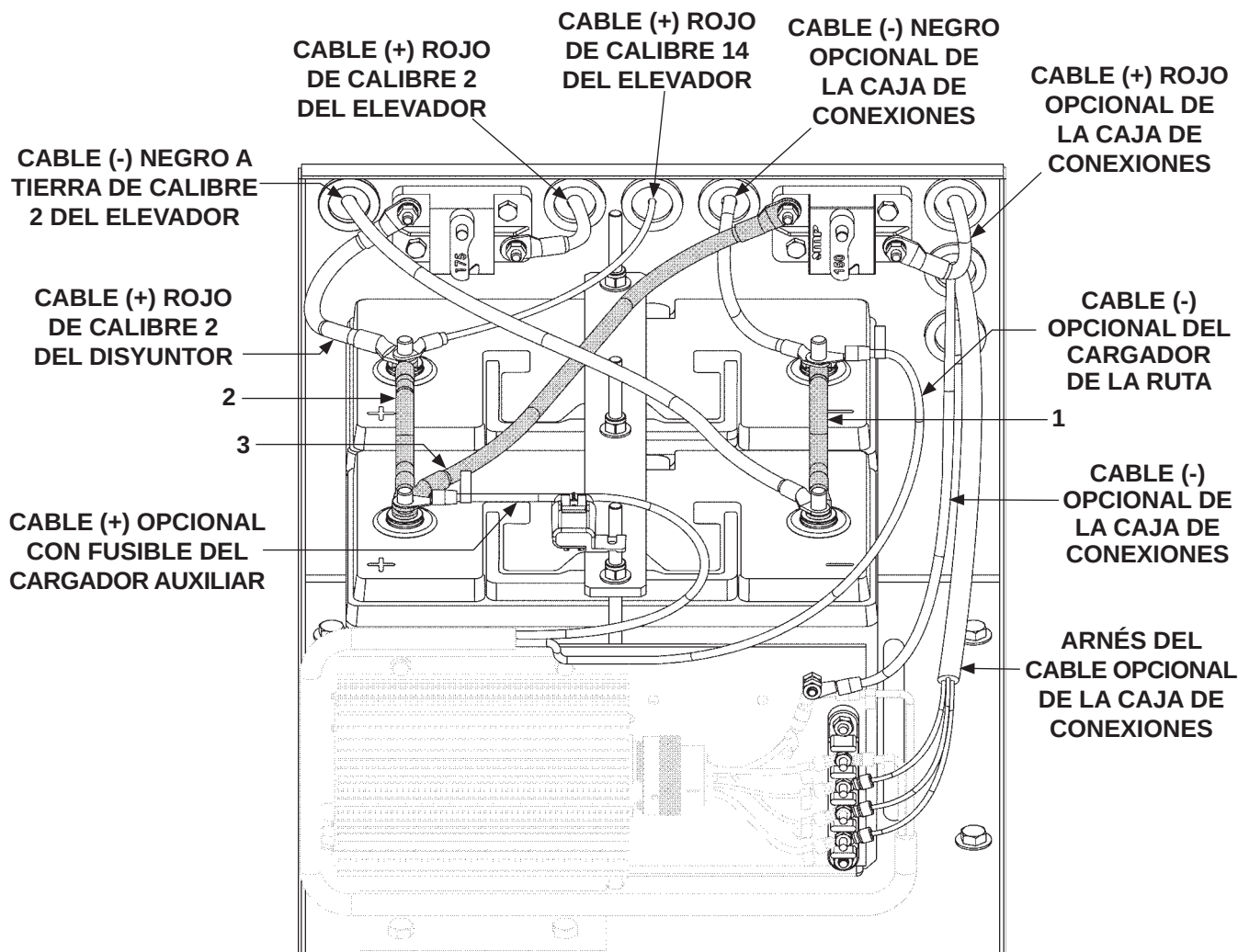
**UBICACIONES DEL OJAL DE CAUCHO PARA
EL KIT N/P 289690-13
FIG. 46-3**

ART.	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	266428-04	OJAL DE CAUCHO, 1" [2.5 cm] DIAFRAGMA, AGUJERO DIÁM. 3/8" [9 mm]
2	266428-01	OJAL DE CAUCHO, 1" [2.5 cm] DIAFRAGMA, AGUJERO DIÁM. 3/16" [4 mm]
3	263814	OJAL DE CAUCHO, 1" [2.5 cm] DIAFRAGMA

**INSTALACIÓN DEL OJAL DE CAUCHO
TABLA 46-1**

⚠ ADVERTENCIA

Retire todos los anillos, relojes y joyería antes de hacer cualquier trabajo eléctrico.



CONEXIONES DE LA BATERÍA DE 12 VOLTIOS (CAJA CON 2 BATERÍAS)

FIG. 47-1

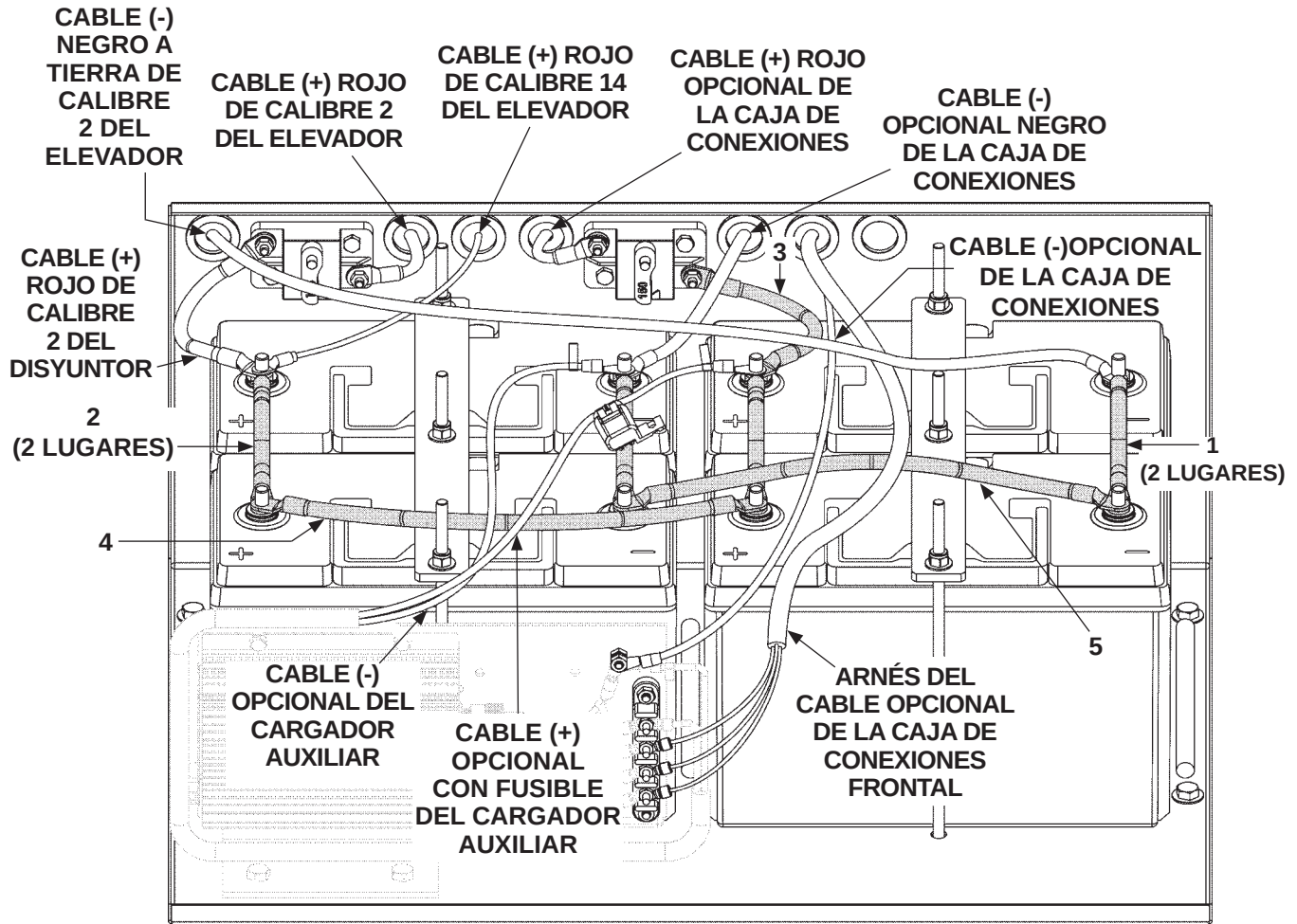
ART.	KIT	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	289690-01, -02, -03	251871-14	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, 8" [20.3 cm] LARGO (NEGRO)
2	289690-01, -02, -03	269308-10	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, ROJO, 8" [20.3 cm] LARGO
3	289690-01, -02	269308-16	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, ROJO, 16" [40.6 cm] LARGO

**PARTES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE LA BATERÍA
(CAJA CON 2 BATERÍAS)**

TABLA 47-1

⚠ ADVERTENCIA

Retire todos los anillos, relojes y joyería antes de hacer trabajos eléctricos.



**CONEXIONES DE LA BATERÍA DE 12 VOLTIOS
(CAJA CON 4 BATERÍAS)**

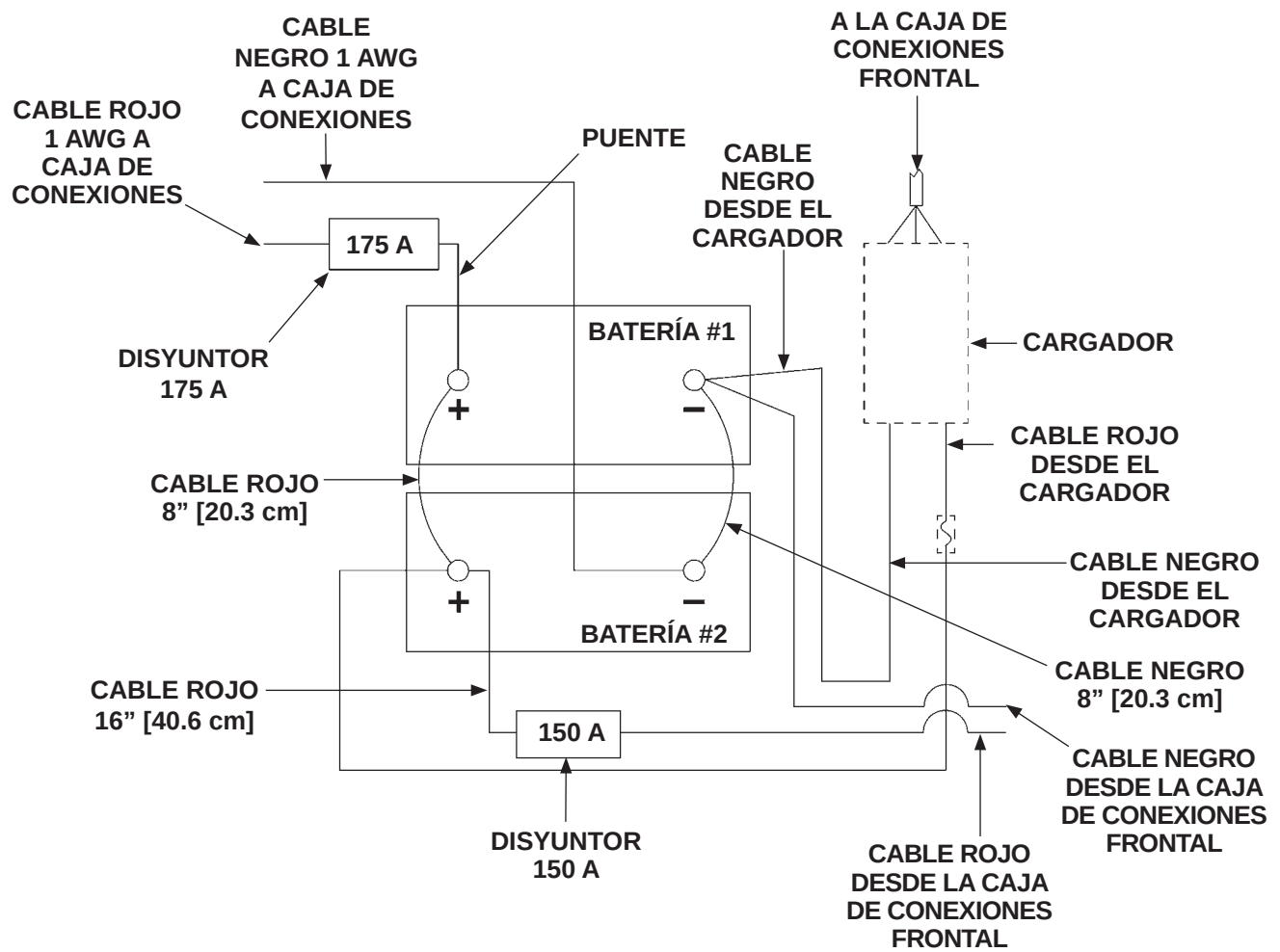
FIG. 48-1

ART.	CANT.	KIT	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	2	289690-11, -12, -13	251871-14	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, 8" [20.3 cm] LARGO (NEGRO)
2	2	289690-11, -12, -13	269308-10	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, 8" [20.3 cm] LARGO
3	1	289690-11, -12	269308-16	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, ROJO, 16" [40.6 cm] LARGO
4	1	289690-11, -12, -13	269308-16-01	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, ROJO, 16" [40.6 cm] LARGO, ANILLOS DE 3/8" [9 mm]
5	1	289690-11, -12, -13	251871-05	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, 16" [40.6 cm] LARGO (NEGRO)

PARTES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE LA BATERÍA (CAJA CON 4 BATERÍAS)

TABLA 48-1

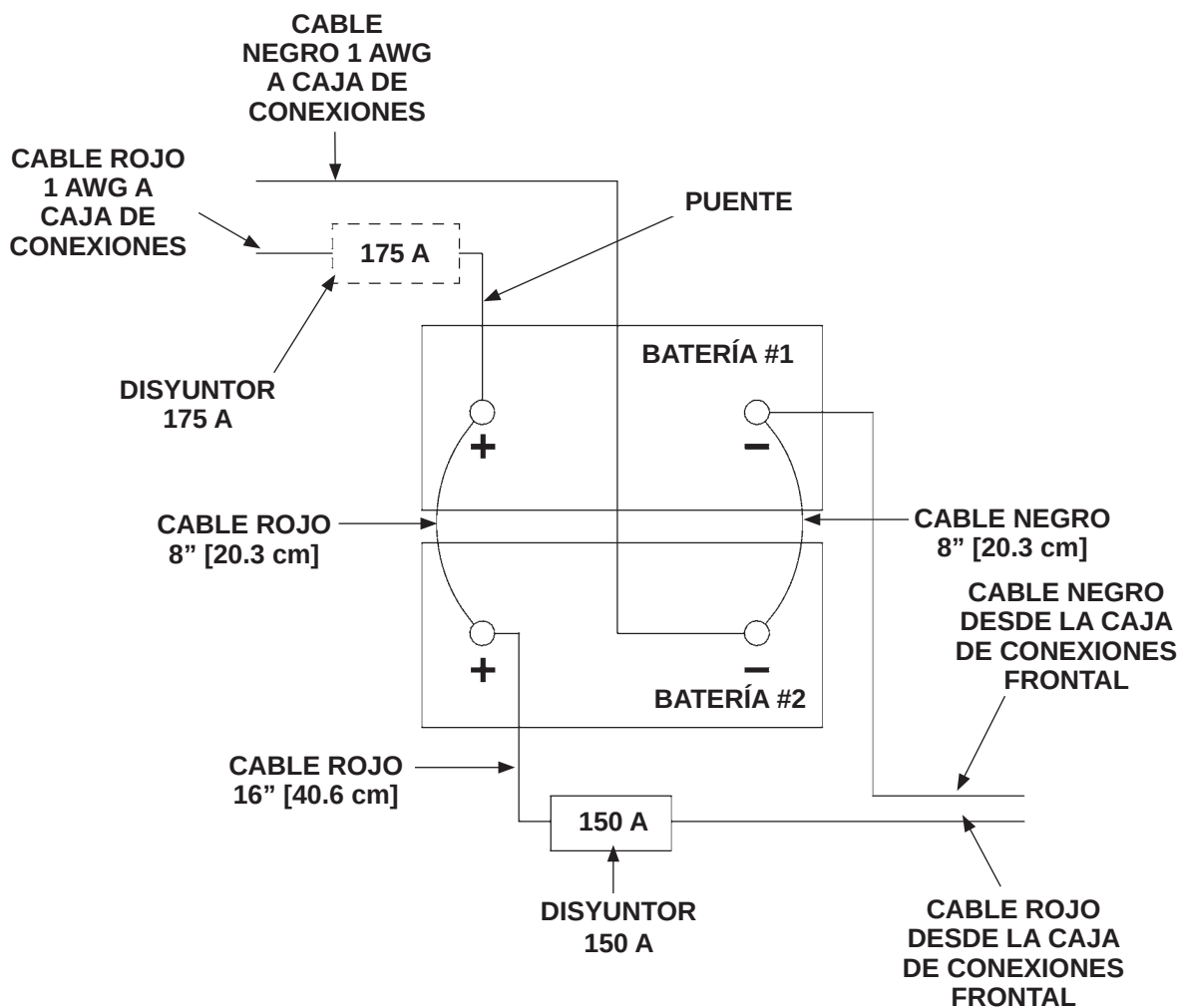
DIAGRAMAS ELÉCTRICOS



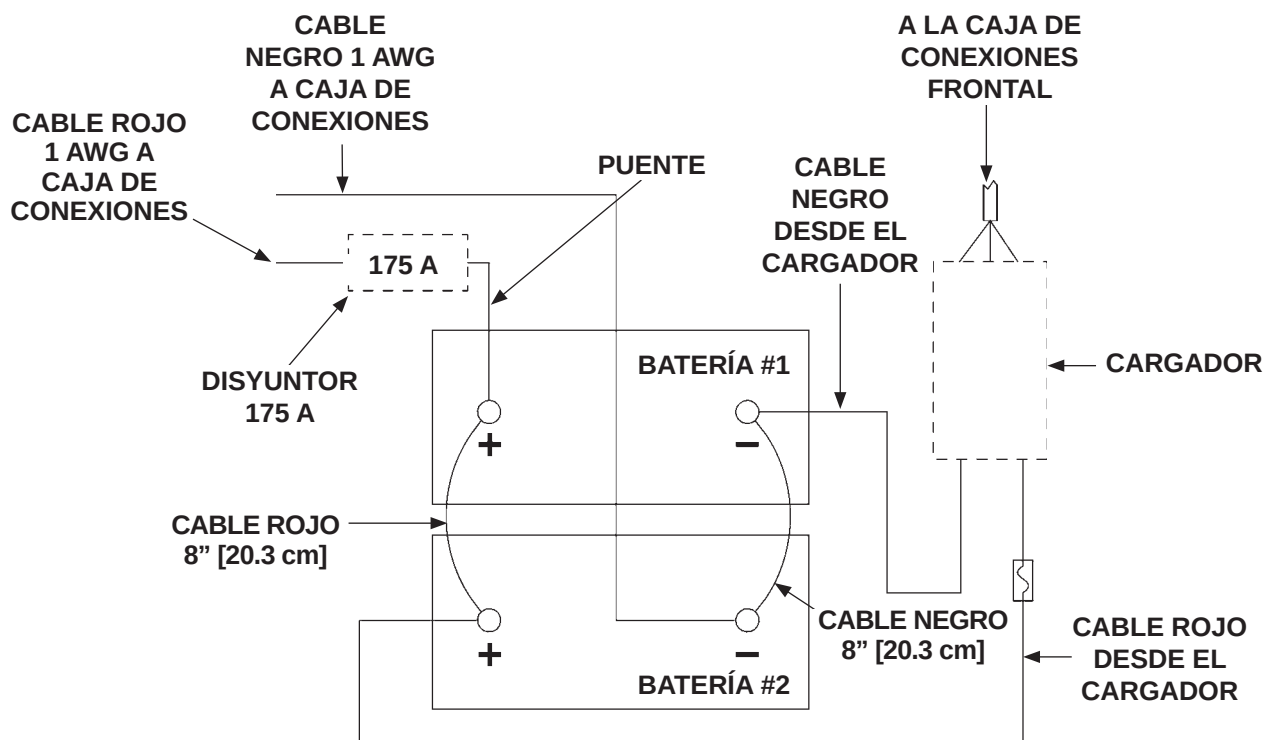
CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 2 BATERÍAS
(CON CARGA DIRECTA Y CARGADOR)

FIG. 49-1

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS - Cont.

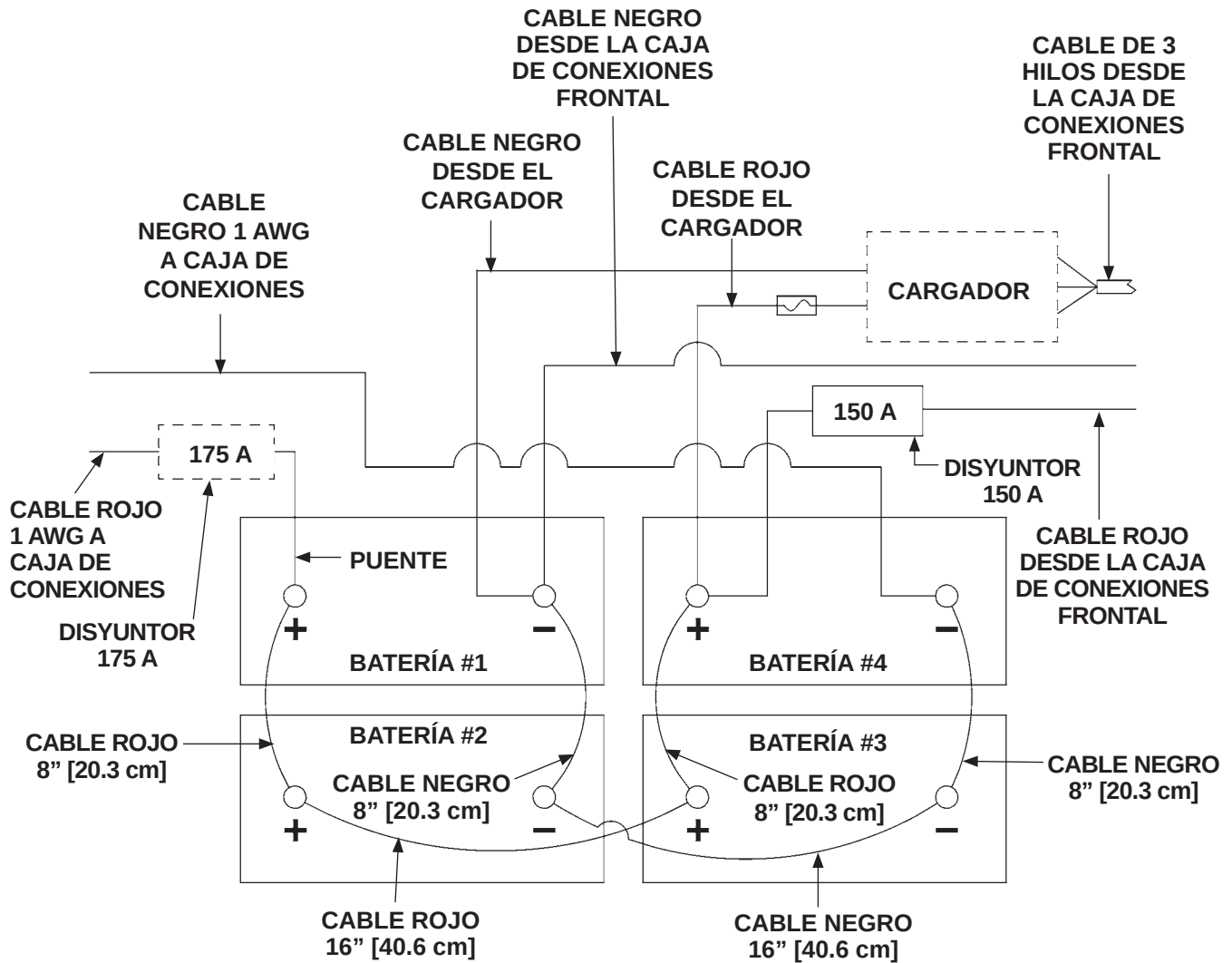


CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 2 BATERÍAS
(CON CARGA DIRECTA)
FIG. 50-1

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS - Cont.

**CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 2 BATERÍAS
(CON CARGADOR, SIN CARGA DIRECTA)**

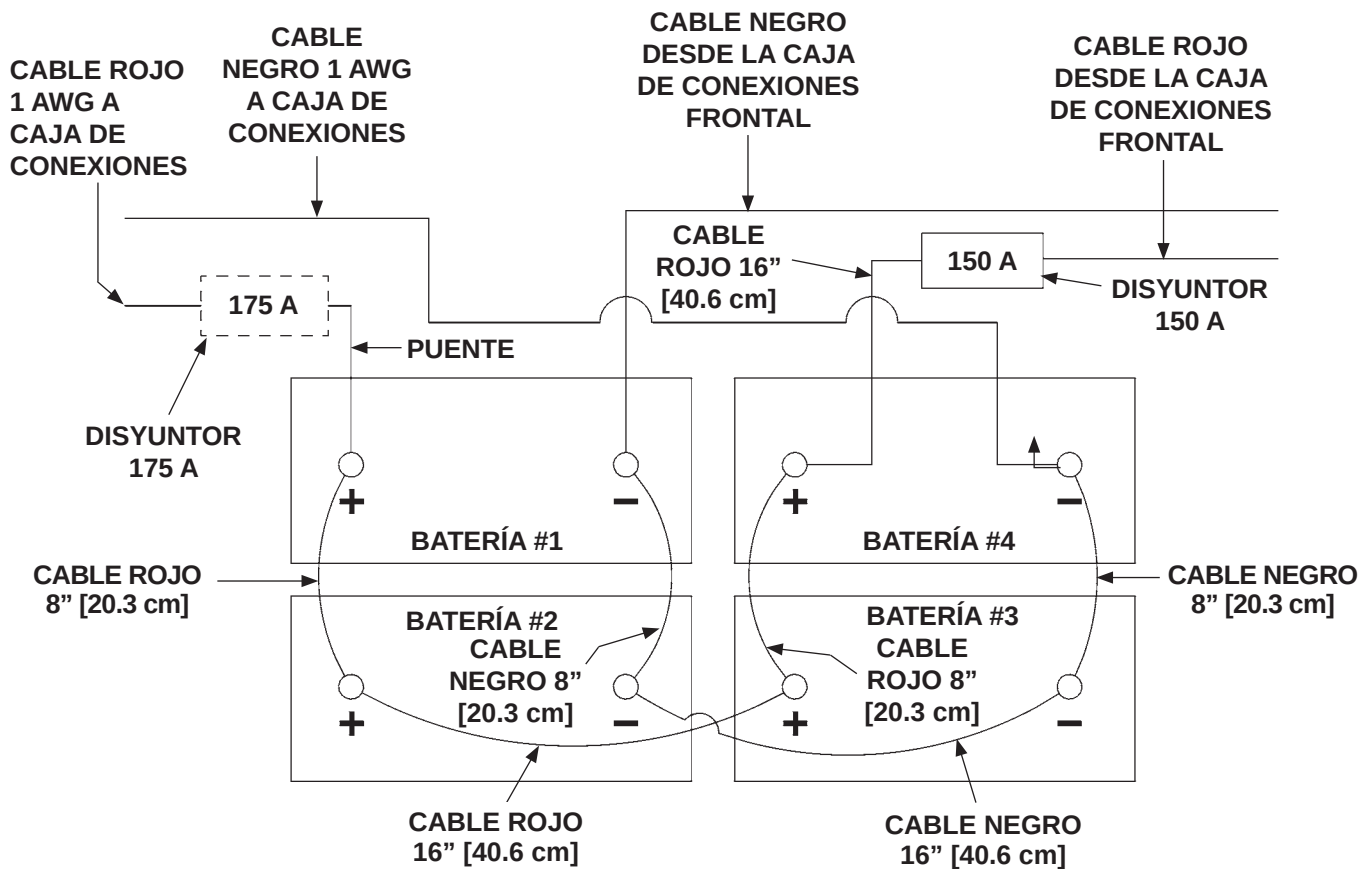
FIG. 51-1

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS - Cont.

**CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 4 BATERÍAS
(CON CARGA DIRECTA Y CARGADOR)**

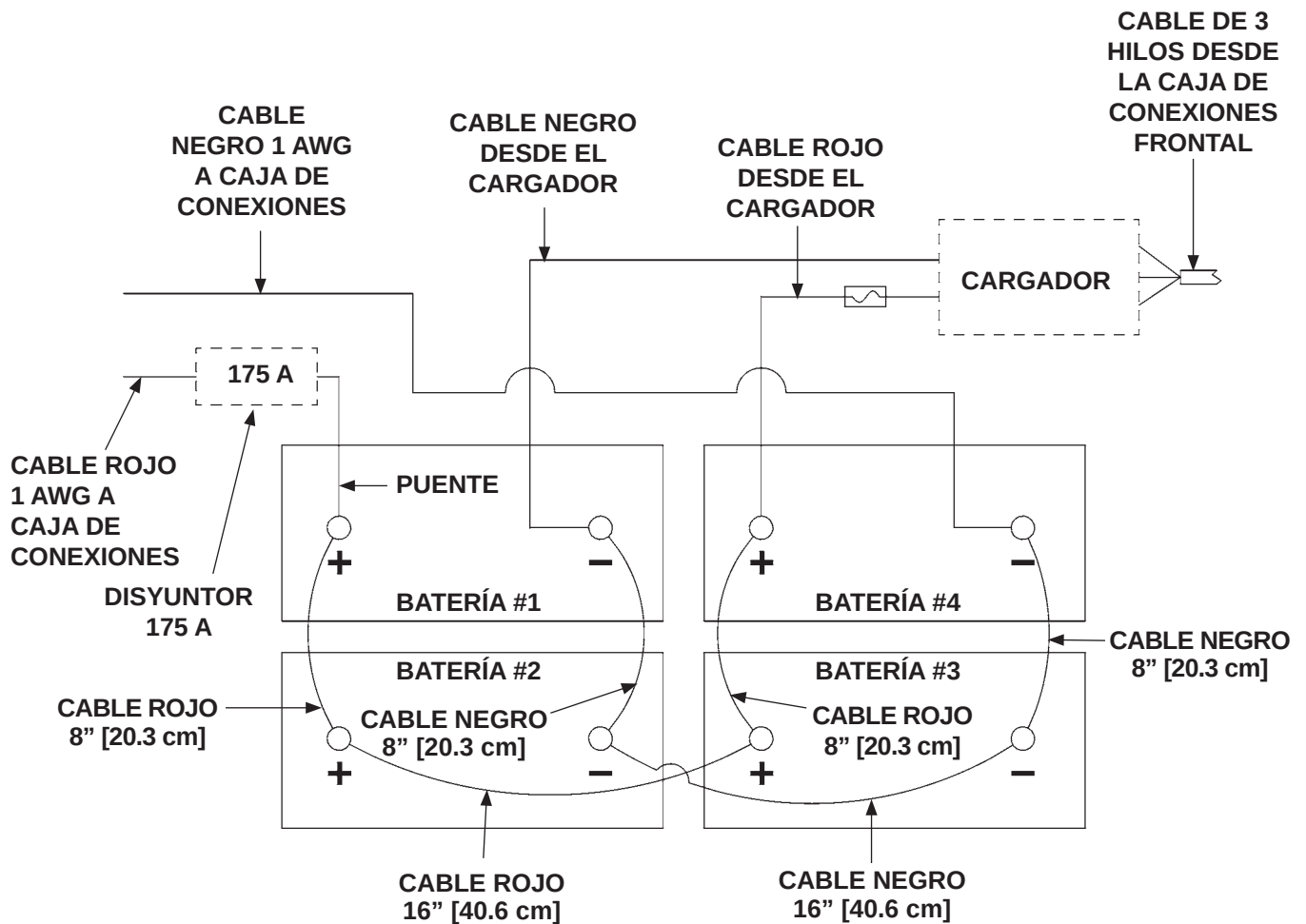
FIG. 52-1

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS - Cont.



**CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 4 BATERÍAS
(CON CARGA DIRECTA)
FIG. 53-1**

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS - Cont.



CONEXIONES DE LA BATERÍA - CAJA CON 4 BATERÍAS
(CON CARGADOR)
FIG. 54-1