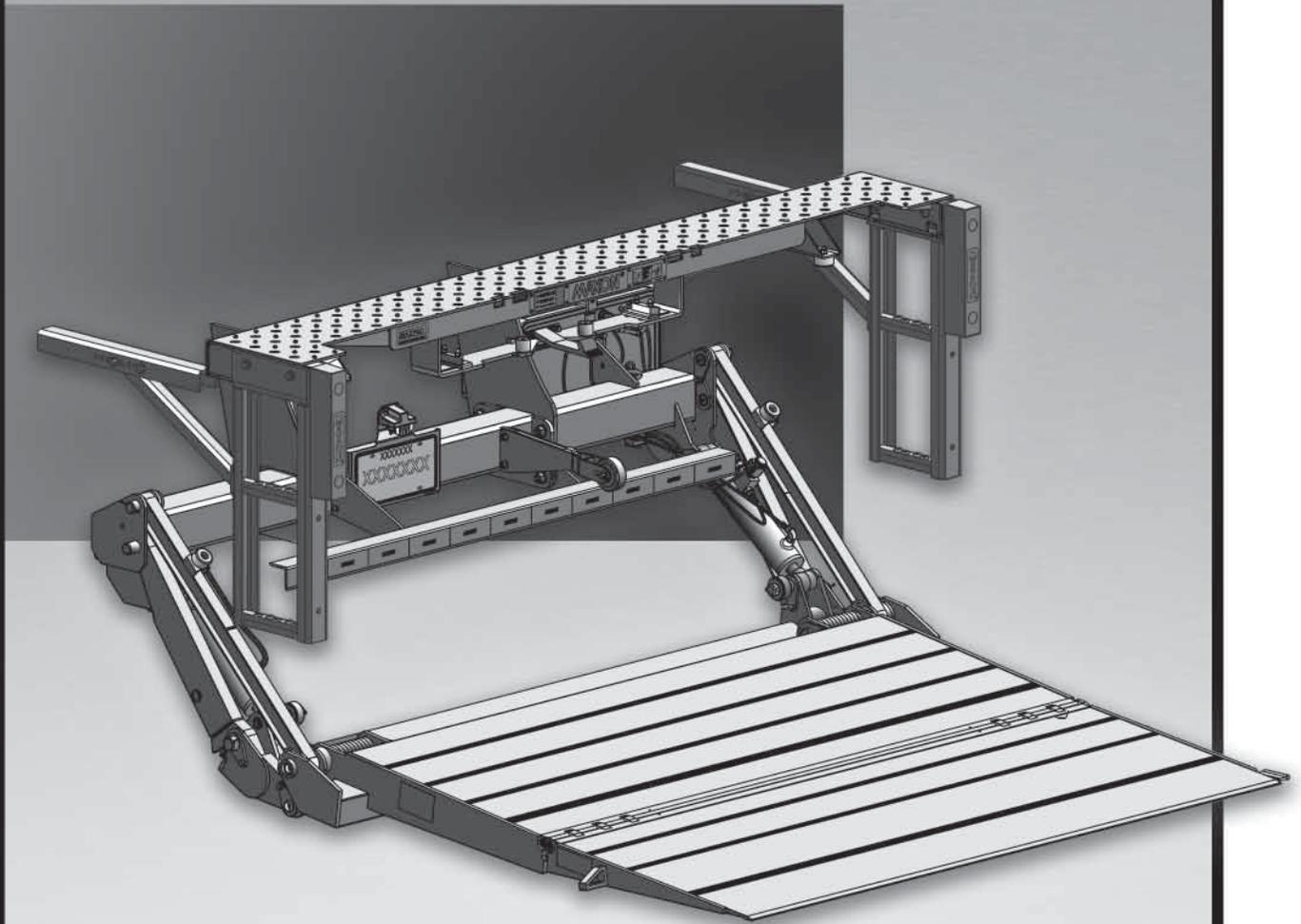


MAXON[®]

MS-17-06
REV. F
MAYO 2025

Series **GPT**

MANUAL DE INSTALACIÓN GPTWR-25, GPTWR-3, GPTWR-4 Y GPTWR-5



Para información sobre mantenimiento y partes de su Elevador **GPTWR**, visite www.maxonlift.com. Seleccione **Productos**, **TUK-A-WAY** y **GPTWR**. Abra el **Manual de Mantenimiento** en la ventana **Documentación del Producto**. Para partes, haga click en el **PORTAL DE PARTES**, y en las opciones **TUK-A-WAY** y **GPTWR**.

TABLA DE CONTENIDOS

SUMARIO DE CAMBIOS: MS-17-06 REV. F	4
ADVERTENCIAS	5
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	6
AVISO	6
COMPONENTES ESTÁNDAR DEL ELEVADOR HIDRÁULICO	7
CAJAS DE PARTES PARA LA INSTALACIÓN DE GPTWR	8
MANUALES Y ETIQUETAS PARA GPTWR.....	10
REQUISITOS DEL VEHÍCULO	11
CENTRO DE MASA	14
PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO.....	15
ATORNILLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN	15
SOLDAR LA PLACA DE EXTENSIÓN (MÉTODO ALTERNATIVO)	18
PASO 2 - SOLDAR EL ELEVADOR HIDRÁULICO AL VEHÍCULO.....	20
PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA).....	24
PASO 4 - INSTALAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CABLE A TIERRA..	32
PASO 5 - CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.....	34
PASO 6 - CONECTAR EL CABLE DE TIERRA.....	37
PASO 7 - INSTALAR EL INTERRUPTOR DE CONTROL.....	38
PASO 8 - VERIFICAR EL FLUIDO HIDRÁULICO.....	41
PASO 9 - CONECTAR LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN Y TIERRA A LA BATERÍA	43
PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS	44
PASO 11 - INSTALAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA CON PARACHOQUES ICC O EL ANTIEMPOTRAMIENTO	49
INSTALACIÓN CON PARACHOQUES ICC	49
INSTALACIÓN CON ANTIEMPOTRAMIENTO	51

PASO 12 - AJUSTAR LA PLATAFORMA (SI ES NECESARIO).....	53
PASO 13 - TERMINAR DE SOLDAR EL ELEVADOR AL VEHÍCULO	55
PASO 14 - ATORNILLAR LOS ESCALONES A LA PLACA DE EXTENSIÓN.....	56
PASO 15 - AJUSTAR LAS ALMOHADILLAS DE LA RAMPA PARA CAMINAR.....	60
PASO 16 - POSICIONAR LAS LUCES POSTERIORES DEL VEHÍCULO	61
PASO 17 - LUBRICAR LAS BOQUILLAS DE ENGRASE (LO NECESARIO)	62
COLOCAR ETIQUETAS	63
ETIQUETAS Y PLACAS	65
RETOCAR ACABADO EN PINTURA O GALVANIZADO	66
DIAGRAMAS DEL SISTEMA	67
OPERACIÓN DE LA BOMBA DEL MOTOR Y EL INTERRUPTOR	
SOLENOIDE - BOMBA INDIVIDUAL	67
OPERACIÓN DE LA BOMBA DEL MOTOR Y EL INTERRUPTOR	
SOLENOIDE - BOMBA DUAL.....	68
ESQUEMA HIDRÁULICO (DESCENSO ASISTIDO)	69
ESQUEMA HIDRÁULICO (DESCENSO ASISTIDO) - BOMBA DUAL.....	70
ESQUEMA ELÉCTRICO (DESCENSO ASISTIDO).....	71
ESQUEMA ELÉCTRICO (DESCENSO ASISTIDO) - BOMBA DUAL	72
VALORES ELÉCTRICOS DE GPTWR Y ESPECIFICACIONES DE TORQUE.....	73
OPCIONES.....	74
COMPONENTES OPCIONALES PARA EL ELEVADOR HIDRÁULICO.....	74
FORMATO DE INSPECCIÓN PREENTREGA	76

SUMARIO DE CAMBIOS: MS-17-06 REV. F

PÁG.	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
PORTADA	Se actualizó la REV y la fecha de publicación.
8, 9	Se actualizaron los cables 2GA en las cajas de partes A y C. Se aumentó la cantidad de sujetadores del chasis a 20 en la caja de partes C.
20	Se actualizó el torque de las tuercas y pernos de las placas de montaje a 120 +/- 5 lb-ft [162.6 +/- 6.77 Nm] (Todos los modelos GPTWR).
24	Se actualizó la instalación de los cables de alimentación y tierra desde la caja de batería opcional para camiones y tráilers.
28	Se actualizaron las conexiones de cables en la caja de batería de 12V para alimentación y tierra.
29	Se actualizaron las conexiones de cables en la caja de batería de 24V para alimentación y tierra.
31	Se actualizó el ensamblaje de la caja de la batería para mostrar el cable con fusible en línea de 175A hacia la caja de la bomba.
32, 33	Se actualizaron las instrucciones para instalar juntos los cables de alimentación y tierra en el bastidor del camión y conectar ambos en un solo paso.
35	Se actualizó la conexión del cable de alimentación al solenoide de arranque. Se reemplazaron la tuerca hexagonal y la arandela por una tuerca de brida dentada de 5/16". Se añadió la instrucción de montar el soporte del fusible en línea sobre el cable de alimentación con fusible en la terminal de alimentación de la batería.
37	Se actualizó el conector del cable de tierra en el colector de la bomba a un perno de brida hexagonal de 5/16".
40	Se añadió la especificación de torque (15 in-lb) para las tuercas del terminal del Módulo de Descenso Asistido.
42	Se actualizó la tabla de aceites hidráulicos ISO 15 recomendados para incluir PHILIPS 66 ARCTIC LOW POUR.
43, 49, 50, 51, 52, 56, 59	Se añadió la instrucción de apretar las tuercas del terminal de la batería según las especificaciones del fabricante.
65	Se añadió cinta de conspicuidad amarilla (N/P 900094-01) a la ilustración de etiquetas y placas.
72	Se añadió el Módulo de Retardo de Tiempo de Apagado al esquema eléctrico de la bomba dual.
76	Se añadió la verificación de la dimensión del suelo del vehículo a la parte superior del bastidor principal en el formato de inspección preentrega.

Obedezca las siguientes **ADVERTENCIAS** e **INSTRUCCIONES** al instalar los elevadores hidráulicos. Consulte los requisitos de seguridad al operar en el Manual de Operación.

! ADVERTENCIA

Instalar y mantener el elevador hidráulico puede exponerle a químicos, incluir 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.

! ADVERTENCIA

- No se coloque ni permita que haya obstrucciones bajo la plataforma cuando esté bajando el elevador hidráulico. **Verifique que sus pies estén lejos del elevador hidráulico.**
- **Mantenga dedos, manos, brazos, piernas y pies lejos de partes en movimiento del elevador hidráulico (y de los bordes de la plataforma) cuando opere el elevador hidráulico.**
- **Guarde correctamente la plataforma cuando no esté en uso. Las plataformas desplegadas pueden representar un peligro para transeúntes o vehículos circundantes.**
- **Verifique que la batería de alimentación eléctrica esté desconectada** durante la instalación del elevador hidráulico. Conecte la batería del vehículo al elevador sólo hasta que la instalación haya sido completada o como se lo soliciten las instrucciones de instalación.
- Si necesita estar en la plataforma mientras opera el elevador hidráulico, mantenga sus pies y cualquier otro objeto lejos del borde interno de la plataforma; ya que pueden quedar atrapados entre la plataforma y la placa de extensión del elevador hidráulico.
- Nunca realice modificaciones no autorizadas al elevador hidráulico. Éstas pueden provocar una falla prematura o riesgos para los operadores y personal de mantenimiento del elevador.
- Las prácticas recomendadas para soldar partes de acero están especificadas en el actual código de soldadura estructural **D1.1 Código de Soldadura Estructural - Acero** publicado por la **Sociedad Americana de Soldadura (AWS por sus siglas en inglés)**. Las soldaduras realizadas incorrectamente pueden provocar daños al elevador hidráulico y/o al vehículo en que está instalado, además de lesiones personales.
- Las prácticas recomendadas para soldar partes de acero galvanizado están especificadas en el actual código de soldadura estructural **D19.0 Soldar Acero Revestido con Zinc** publicado por la **Sociedad Americana de Soldadura (AWS por sus siglas en inglés)**. Las soldaduras realizadas incorrectamente pueden provocar daños al elevador hidráulico y/o al vehículo en que está instalado, además de lesiones personales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Lea y entienda todas las instrucciones de este **Manual de Instalación** previo a cualquier labor de instalación del elevador hidráulico.
- Antes de operar el elevador, lea detenidamente las instrucciones en el **Manual de Operación**.
- Obedezca a todas las etiquetas de **ADVERTENCIAS** e instrucciones adheridas al elevador.
- Mantenga todas las etiquetas limpias y visibles. Reemplace cualquier etiqueta ilegible o faltante. Puede obtener reemplazos gratuitos por parte del **Servicio al Cliente Maxon**.
- Tome en cuenta la seguridad y ubicación de personas y objetos cercanos al operar el elevador hidráulico. Permanezca a un lado de la plataforma mientras opera el elevador hidráulico.
- No permita que personas sin entrenamiento adecuado operen el elevador hidráulico.
- Utilice un equipo de seguridad adecuado, como gafas protectoras, escudo facial y trajes de protección cuando brinde mantenimiento al elevador hidráulico y manipule la batería. Tanto la piel como los ojos desprotegidos pueden resultar lesionados por entrar en contacto con el ácido de la batería y/o con las rebabas del metal.
- Tenga cuidado al trabajar con las baterías de los vehículos. Verifique que el área de trabajo esté bien ventilada y que no haya fuego o chispas cerca de la batería. Nunca coloque sobre ésta objetos que puedan generar un corto circuito entre las terminales. Si el ácido de la batería entra en contacto con sus ojos, busque ayuda inmediata. Si cae ácido sobre su piel, lave inmediatamente con agua y jabón.
- Si ocurre una emergencia (vehicular o del elevador) mientras opera el elevador hidráulico, suelte el interruptor de control para detener el elevador.
- Un elevador correctamente instalado opera de manera suave y razonablemente silencioso. El único ruido notorio durante la operación proviene de la unidad de poder al descender y elevar la plataforma. Esté atento a chirridos, chasquidos y rasguños; corrija el problema antes de seguir operando el Elevador.

AVISO

- Maxon Lift es responsable de brindar las instrucciones para una correcta instalación de los elevadores hidráulicos **MAXON** en camiones y tráileres solamente.
- Los instaladores de elevadores hidráulicos, y no Maxon Lift, son responsables de revisar y acatar todos los reglamentos federales, estatales y locales referentes al camión o tráiler.
- Los instaladores del elevador hidráulico deberán asegurarse que los camiones y tráileres estén equipados con manijas de agarre, cuantas sean necesarias. Consulte el Consejo de Mantenimiento Tecnológico (TMC por sus siglas en inglés) RP 1428: Lineamientos de entrada y salida para vehículos con elevadores hidráulicos que se doblan y se guardan debajo de los mismos.

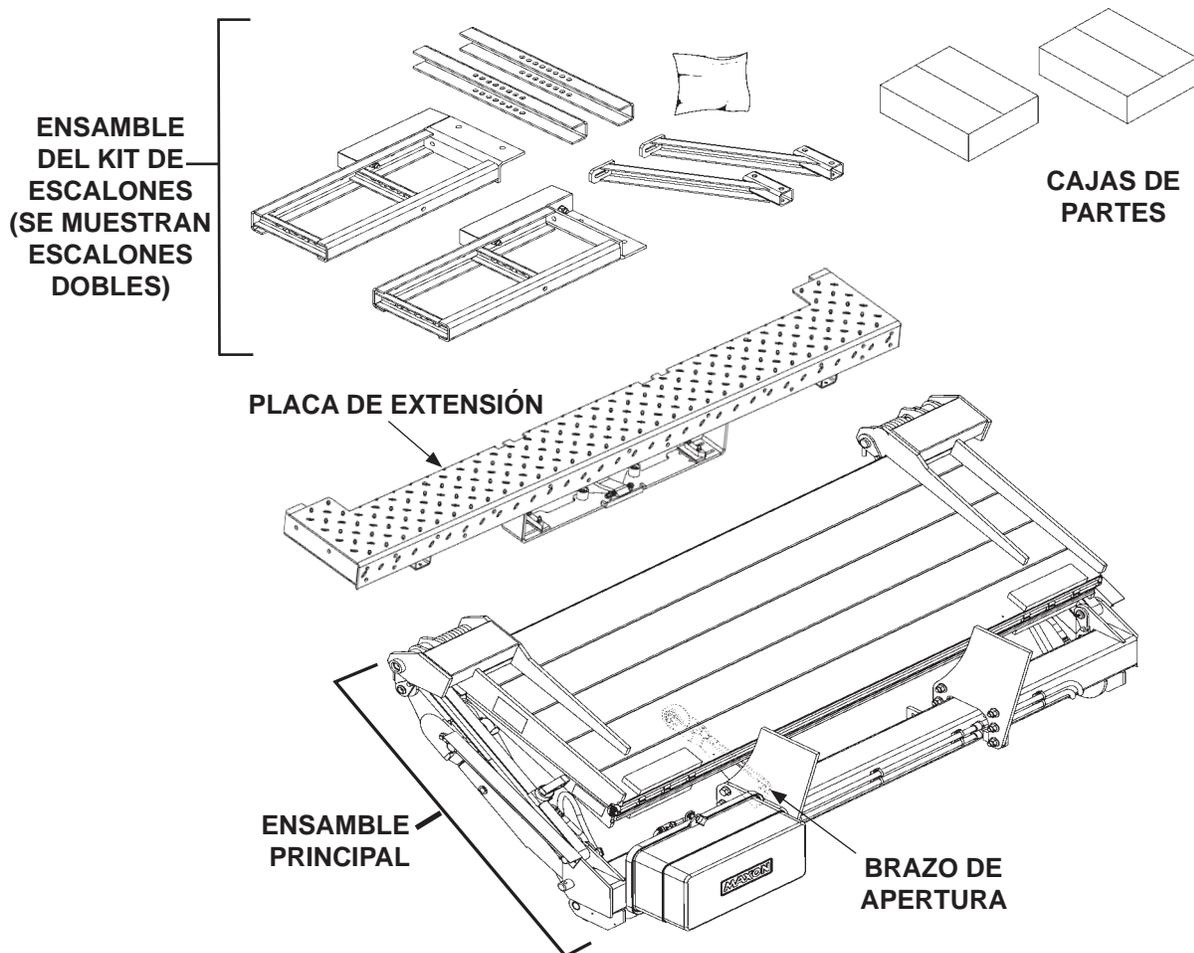
COMPONENTES ESTÁNDAR DEL ELEVADOR HIDRÁULICO

⚠ PRECAUCIÓN

Desempacar el elevador hidráulico en una superficie irregular puede provocar que elementos pesados se desprendan al cortar las bandas de embalaje. Esto puede causar daño al equipo, así como lesiones personales. Antes de cortar las bandas de embalaje, coloque el elevador hidráulico en una superficie plana que soporte 1500 lb [680 kg]. Al desempacar el elevador hidráulico retire los elementos pesados cuidadosamente para evitar lesiones y daños.

NOTA: Asegúrese de tener todas las partes y componentes antes de instalar el elevador hidráulico. Coteje las partes en las cajas de partes y kits de instalación con el listado de embalaje de cada una de las cajas. En caso de partes o componentes faltantes, contacte a:

Servicio al cliente Maxon
Llame (800) 227-4116 ó
escriba al correo cservice@maxonlift.com



COMPONENTES TÍPICOS DEL ELEVADOR PARA EL ENVÍO
(NO SE MUESTRAN COMPONENTES OPCIONALES)

FIG. 7-1

CAJAS DE PARTES PARA LA INSTALACIÓN DE GPTWR

ART.	NOMENCLATURA O DESCRIPCIÓN	CANT.	NÚM. PARTE
REF.	CAJA DE PARTES A	1	297502-01
1	CLIP DE BASTIDOR	10	050079
2	ABRAZADERA RECUBIERTA DE HULE #10	2	801681
3	ENSAMBLE DEL CABLE 175 A, 38 PIES DE LARGO	1	264422
4	TORNILLO AUTORROSCANTE, 10 X 1/2" DE LARGO	2	030458
5	ENSAMBLE DE CABLE, CALIBRE 2, NEGRO, 56-1/4" LARGO	1	267942-05
6	TORNILLO CON CABEZA, 5/16"-18 X 1-1/4", GRADO 8	1	900009-5
7	ARANDELA PLANA, 5/16"	2	902000-8
8	TUERCA DE SEGURIDAD, 5/16"-18	1	901001
9	CINTILLO DE PLÁSTICO	2	206864
10	TERMINAL DE COBRE, 5/16", CALIBRE 2.	1	905497-02
11	TUBO TERMORETRÁCTIL, 3/4" X 1-1/2" DE LARGO	1	253316-04

**CAJA DE PARTES A
TABLA 8-1**

ART.	NOMENCLATURA O DESCRIPCIÓN	CANT.	NÚM. PARTE
REF.	CAJA DE PARTES B	1	297049-02
1	CUÑA, 2-1/2" X 1" X CALIBRE 16	2	264732
2	ENSAMBLE DEL INTERRUPTOR DE PALANCA	1	296855-01
3	TUERCA HEXAGONAL, 1/2"-13	2	901011-9
4	TORNILLO CON CABEZA, 1/2"-13 X 1-1/2" DE LARGO	2	900035-3
5	SOPORTE DE INSTALACIÓN, PLACA DE EXTENSIÓN	2	209836-01
6	TERMINAL DE OJILLO, CALIBRE 2, COBRE, 5/16"	1	906497-02
7	TORNILLO AUTORROSCANTE #10-24 X 1-1/2" LARGO	2	900057-7
8	TUBO TERMORETRÁCTIL 3/4" X 1-1/2" LARGO	1	253316-04
9	CALCE, 2-1/2" X 1" X 1/8" DE GROSOR	2	201999
10	CALCE, 2-1/2" X 1" X 1/4" DE GROSOR	2	090144-38
11	KIT DE SOPORTE PARA LA MATRÍCULA	1	287015-01

**CAJA DE PARTES B
TABLA 8-2**

CAJAS DE PARTES PARA LA INSTALACIÓN DE GPTWR - Cont.

ART.	NOMENCLATURA O DESCRIPCIÓN	CANT.	NÚM. PARTE
REF.	CAJA DE PARTES C	1	297502-02
1	CLIP DE BASTIDOR	20	050079
2	ENSAMBLE DE CABLE, 175 A, 38 PIES DE LARGO	1	264422
3	ENS. CABLE A TIERRA CALIBRE 2 X38 PIES LARGO	1	269191-08
4	ABRAZADERA RECUBIERTA #10	2	801681
5	TORNILLO AUTORROSCANTE, 10 X 1/2" DE LARGO	2	030458
6	TORNILLO CON CABEZA, 3/8"-16 X 1-1/2", GRADO 8	1	900014-6
7	ARANDELA PLANA 3/8"	2	902001-2
8	TUERCA DE SEGURIDAD 3/8"-16	1	901002
9	CINTILLO DE PLÁSTICO	4	206864
10	TERMINAL DE COBRE, 5/16", CALIBRE 2.	2	906497-02
11	TUBO TERMORETRÁCTIL, 3/4" X 1-1/2" DE LARGO	2	253316-04

**CAJA DE PARTES C
TABLA 9-1**

MAXON® 11921 Slauson Ave. Santa Fe Springs, CA. 90670 (800) 227-4116 FAX (888) 771-7713

MANUALES Y ETIQUETAS PARA GPTWR

NOTA: Visite www.maxonlift.com para información sobre el mantenimiento de su Elevador GPTWR. Seleccione **Productos**, **TUK-A-WAY** y **GPTWR**. Abra el **Manual de Mantenimiento** en la ventana **Documentación del Producto**. Para partes, haga click en el **Portal de Partes**, y en las opciones **TUK-A-WAY** y **GPTWR**.

ART.	NOMENCLATURA O DESCRIPCIÓN	CANT.	NÚM. DE PARTE
REF.	KIT DE ETIQUETAS Y MANUALES	1	298125-11S (GPTWR-25)
			298125-12S (GPTWR-3)
			298125-13S (GPTWR-4)
			298125-14S (GPTWR-5)
1	MANUAL DE INSTALACIÓN (GPTWR)	1	MS-17-06
2	MANUAL DE OPERACIÓN (GPT Y GPTWR)	1	MS-17-07
3	ETIQUETAS (PÁG. ETIQUETAS EN ESTE MANUAL)	1	(TODOS LOS GPTWR)

TABLA 10-1

REQUISITOS DEL VEHÍCULO

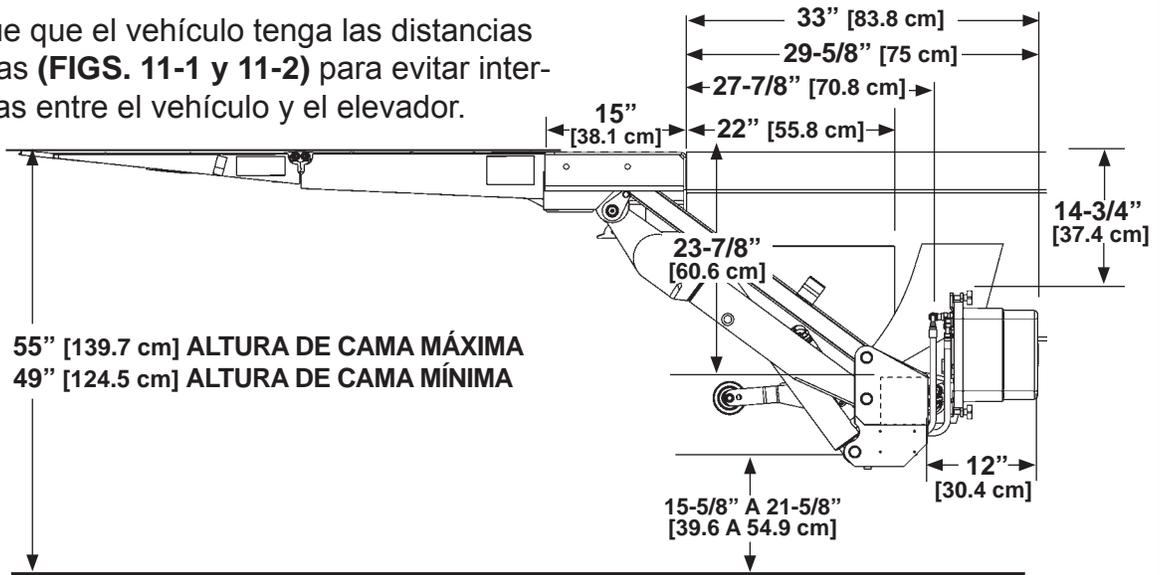
NOTA: Altura de cama mínima y máxima de la carrocería para la operación:
Para todos los GPTWR con plataforma estándar:

Altura máxima sin carga: **55"** [1.4 m]. Altura mínima con carga es de **49"** [1.2 m]. En carrocerías equipadas con puertas batientes, tanto la placa de extensión como la carrocería del vehículo deben modificarse para poder instalar este elevador hidráulico.

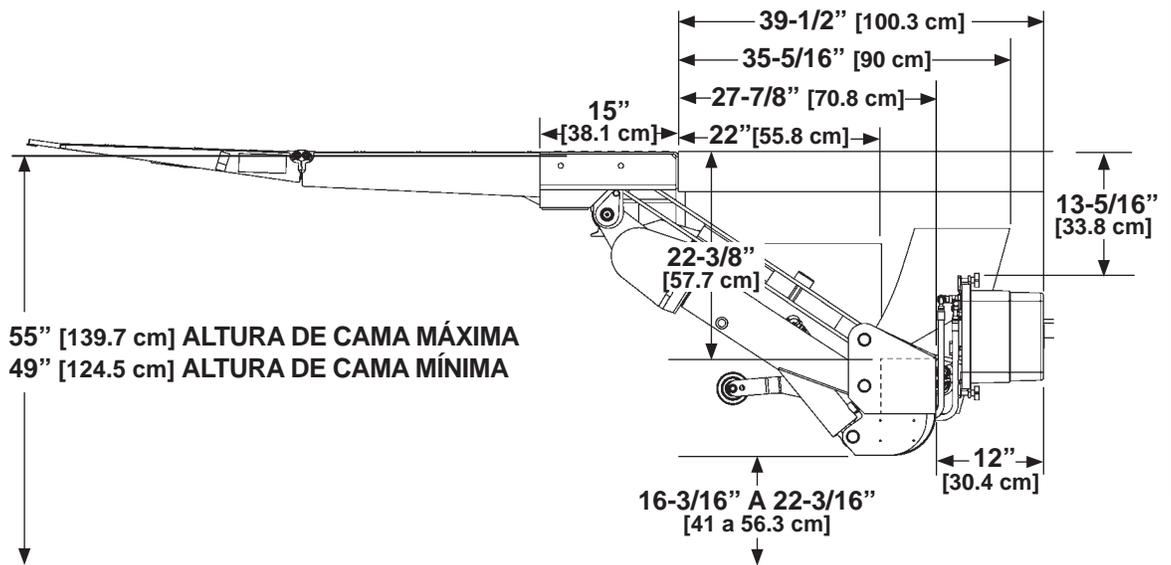
NOTA: Asegúrese de estacionar el vehículo sobre un terreno plano mientras lo prepara e instala el elevador hidráulico.

NOTA: Las siguientes dimensiones se proporcionan como referencia para equipar el elevador hidráulico a la carrocería del vehículo.

1. Verifique que el vehículo tenga las distancias correctas (**FIGS. 11-1 y 11-2**) para evitar interferencias entre el vehículo y el elevador.



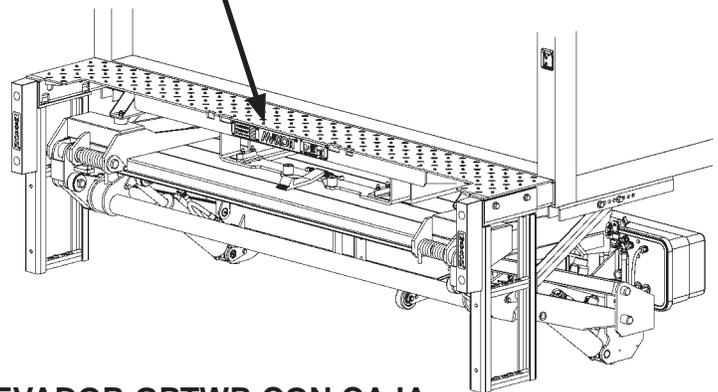
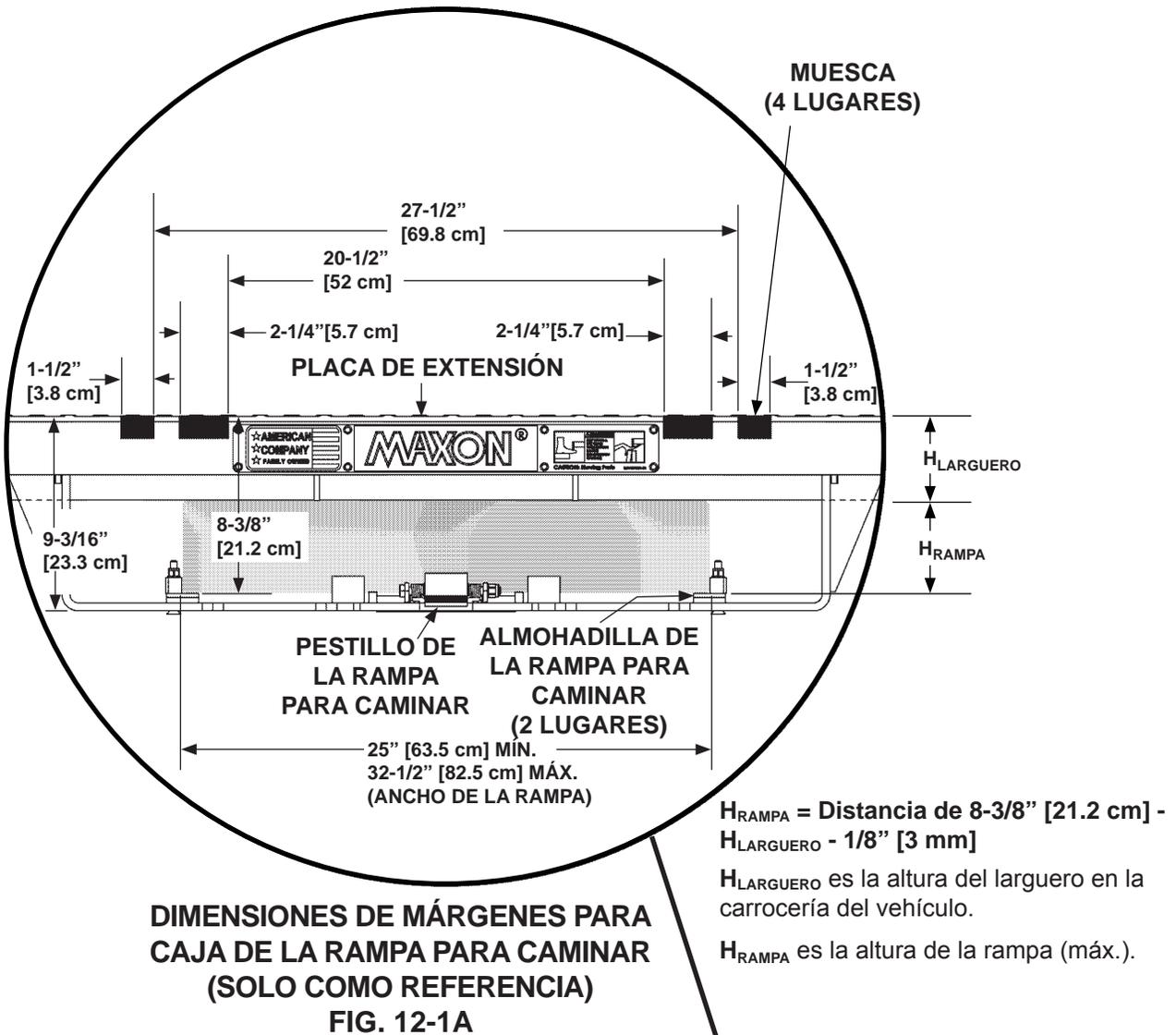
ESPACIOS REQUERIDOS PARA GPTWR-25 Y GPTWR-3
FIG. 11-1



ESPACIOS REQUERIDOS PARA GPTWR-4 y GPTWR-5
FIG. 11-2

REQUISITOS DEL VEHÍCULO - Cont.

2. Verifique las distancias correctas entre la rampa para caminar, la caja de la rampa para caminar y la placa de extensión (FIGS. 12-1 y 12-1A) para prevenir interferencias.



ELEVADOR GPTWR CON CAJA DE LA RAMPA PARA CAMINAR FIG. 12-1

REQUISITOS DEL VEHÍCULO - Cont.

⚠ ADVERTENCIA

Hacer modificaciones incorrectas al bastidor y/o a la carrocería del vehículo podría causar una falla mecánica grave en el vehículo. También puede causar lesiones graves a los operadores, conductores y peatones. El instalador es responsable de asegurarse que las modificaciones al bastidor o a la carrocería no afecten negativamente la integridad del bastidor o la carrocería. Si no está seguro de las modificaciones en el vehículo, el instalador debe consultar con el fabricante de la carrocería del camión o tráiler.

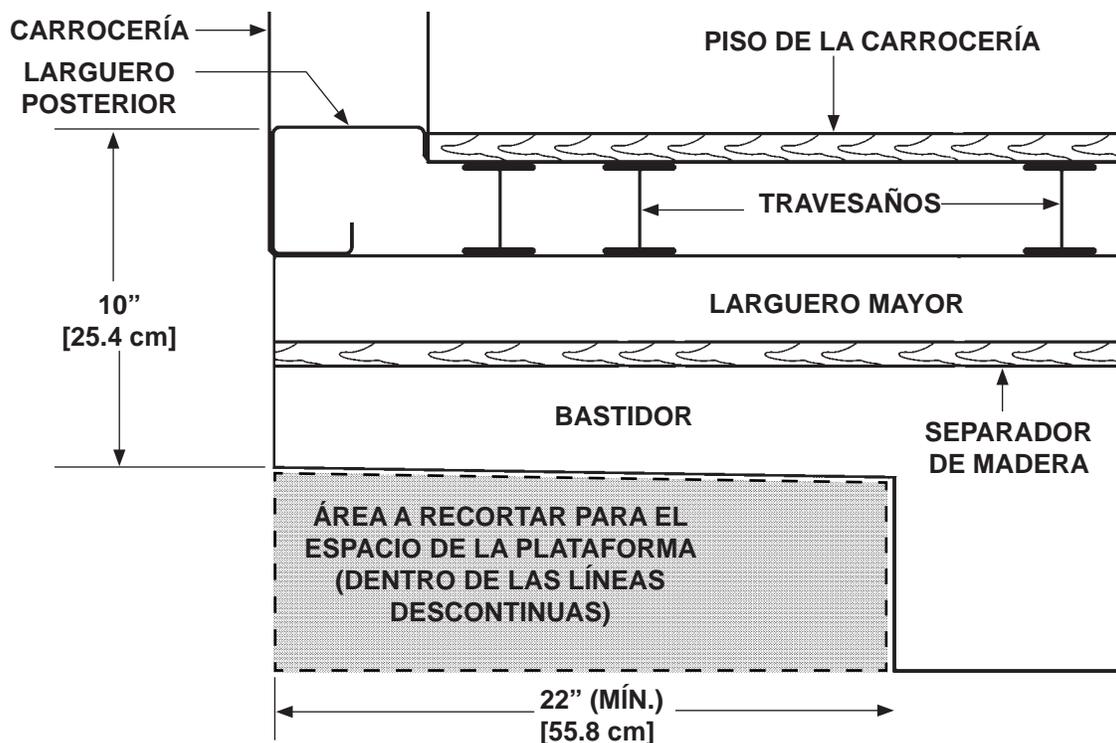
PRECAUCIÓN

Para evitar que la plataforma de aluminio se dañe, verifique que el bastidor se recorte correctamente y que los largueros posteriores se modifiquen si su altura es mayor a 4-1/8" [10.4 cm]. Si los recortes son incorrectos, la plataforma podría golpear la carrocería del vehículo o la parte baja de la carrocería al momento de guardar el elevador. Si el larguero posterior es mayor a 4-1/8" [10.4 cm] en altura, la parte baja de ésta podría golpear el larguero.

NOTA: Las dimensiones mostradas son las máximas, a menos que se indique lo contrario.

NOTA: El área a recortar a continuación se utiliza para prevenir la interferencia del bastidor cuando la plataforma se guarde y se repliegue. En tráileres, consulte las instrucciones que se brindan con el kit de montaje para su elevador.

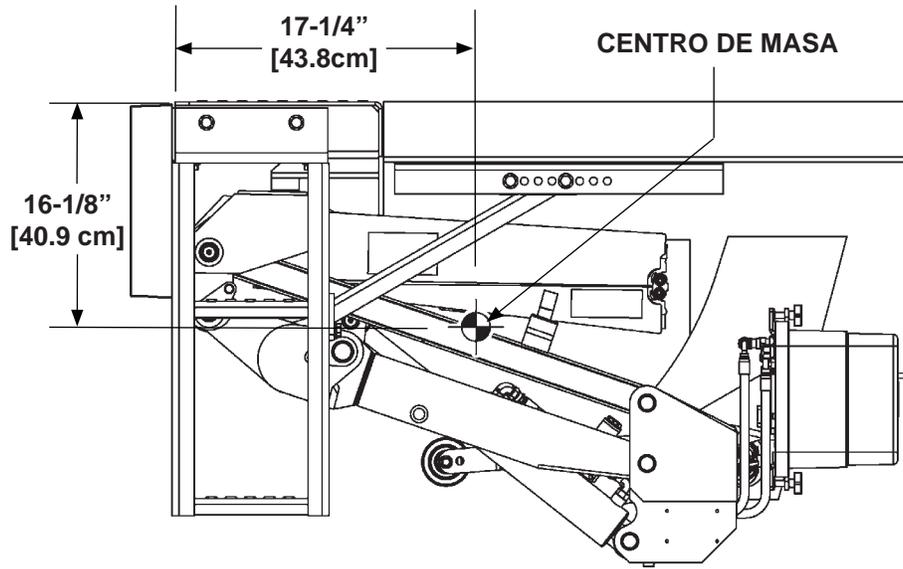
3. Adapte el elevador a la carrocería, recortando el bastidor, se muestra en la **FIG. 13-1**.



RECORTE DEL BASTIDOR DEL VEHÍCULO, ESPACIO PARA PLATAFORMA GPTWR
(SE MUESTRA BASTIDOR DE CAMIÓN)

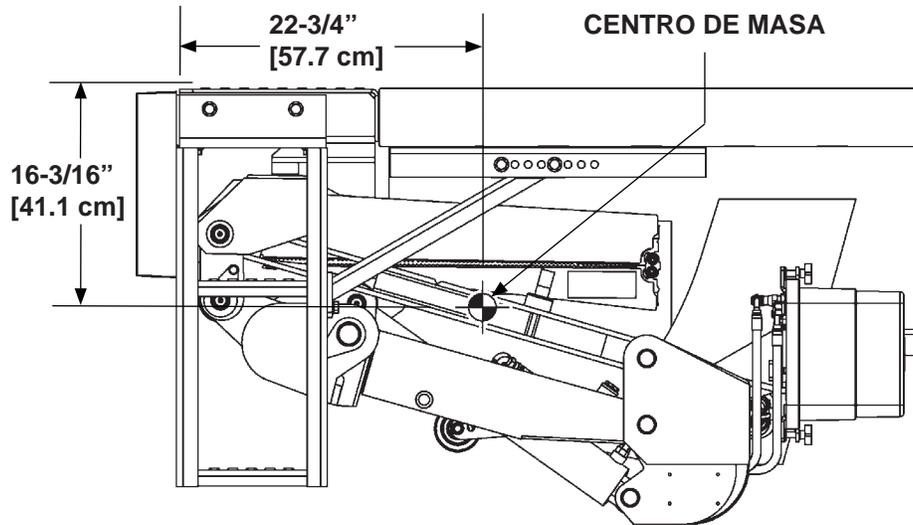
FIG. 13-1

CENTRO DE MASA



**CENTRO DE MASA PARA GPTWR-25 Y GPTWR-3
(PLATAFORMA GUARDADA)**

FIG. 14-1



**CENTRO DE MASA PARA GPTWR-4 Y GPTWR-5
(PLATAFORMA GUARDADA)**

FIG. 14-2

PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO

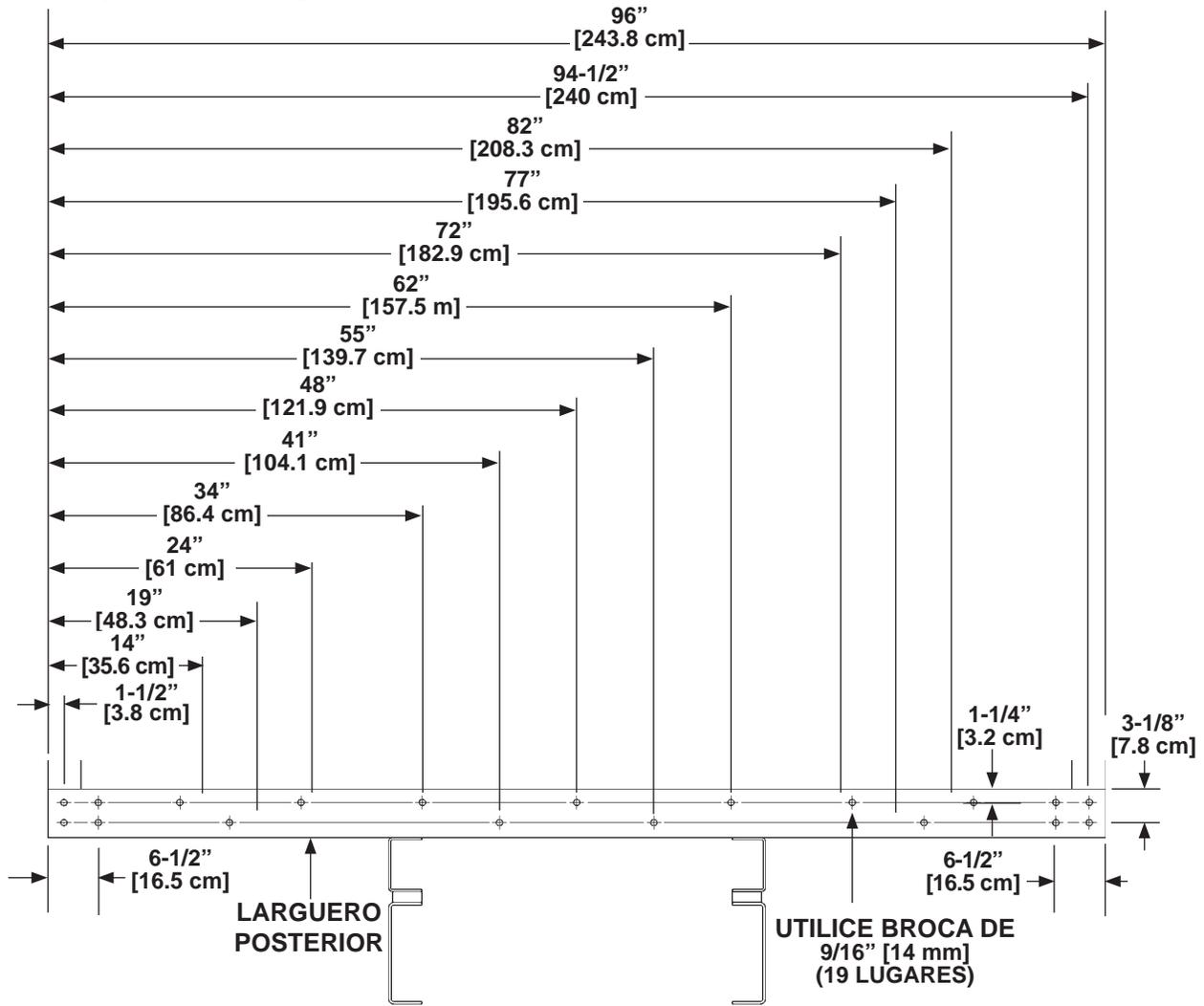
PRECAUCIÓN

Para conservar las propiedades anticorrosivas del acabado en galvanizado, MAXON recomienda atornillar la placa de extensión galvanizada al vehículo.

NOTA: La placa de extensión del elevador GPTWR viene con agujeros para que pueda ser atornillada a la carrocería del vehículo con el kit opcional de pernos.
Se necesitan pernos GRADO 8. MAXON recomienda utilizar el kit opcional de tornillería para la placa de extensión, enlistado en la sección de **OPCIONES**. La carrocería se debe perforar de acuerdo a las instrucciones. La placa de extensión también se puede soldar a la carrocería. Siga las siguientes instrucciones para atornillar o soldar la placa de extensión.

ATORNILLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN

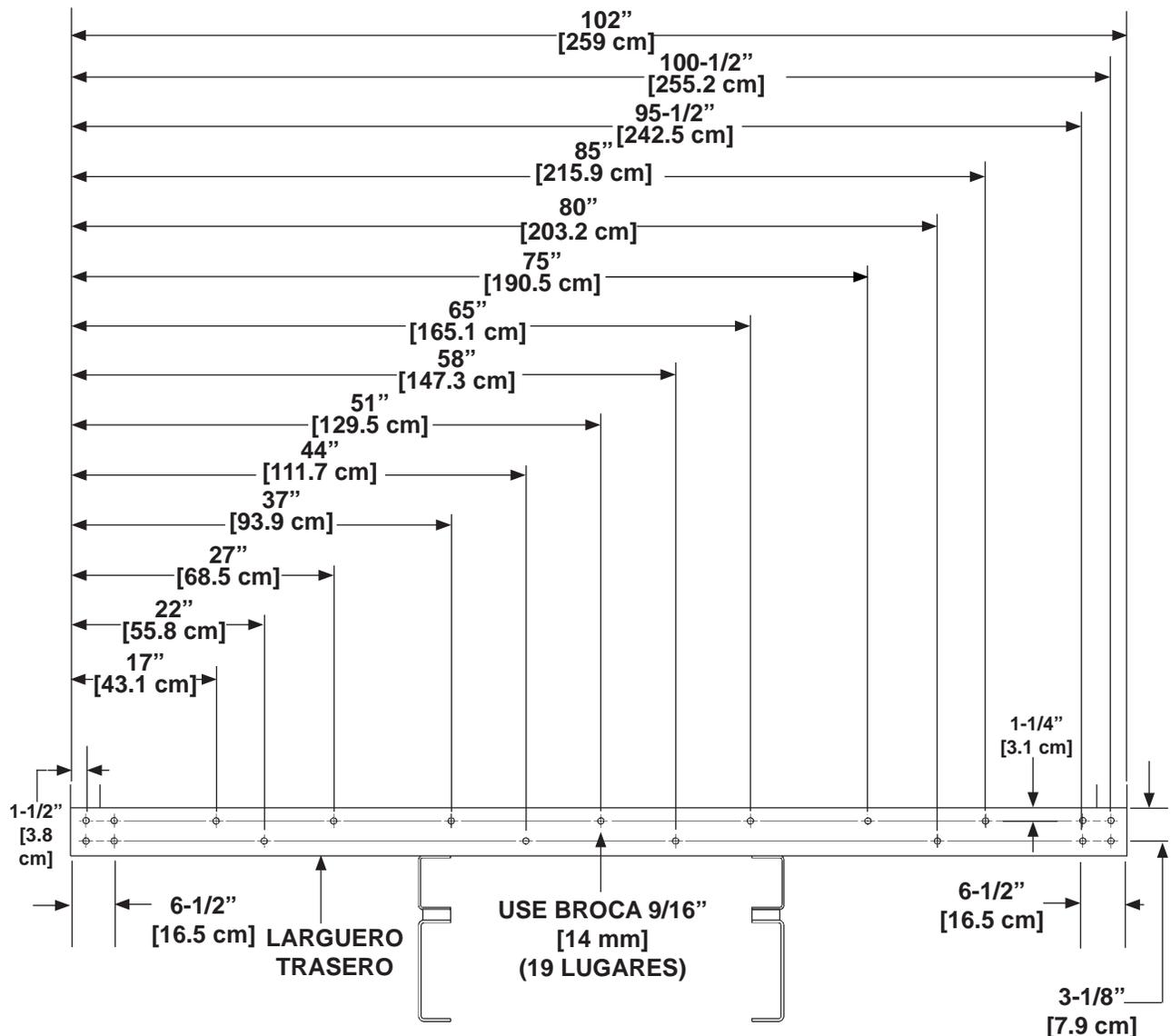
1. Señale y perforo el larguero posterior como se muestra en las FIGS. 15-1 y 16-1.



LARGUERO POSTERIOR - UBICACIÓN DE LOS AGUJEROS EN VEHÍCULO DE 96" [243.8 cm] DE ANCHO

FIG. 15-1

PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO - Cont.



LARGUERO POSTERIOR- UBICACIÓN DE LOS ORIFICOS PARA VEHÍCULO DE 102" [259 cm]

FIG. 16-1

PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO - Cont.

PRECAUCIÓN

La superficie de contacto entre la placa de extensión atornillable y el larguero posterior debe ser tan plana como sea posible. La interferencia entre las superficies de contacto podría distorsionar la superficie de la placa de extensión cuando los pernos se ajusten. Esto puede dificultar la correcta instalación de los escalones dobles. Retire las interferencias o el calce del larguero posterior para eliminar o reducir la posibilidad de una placa de extensión distorsionada.

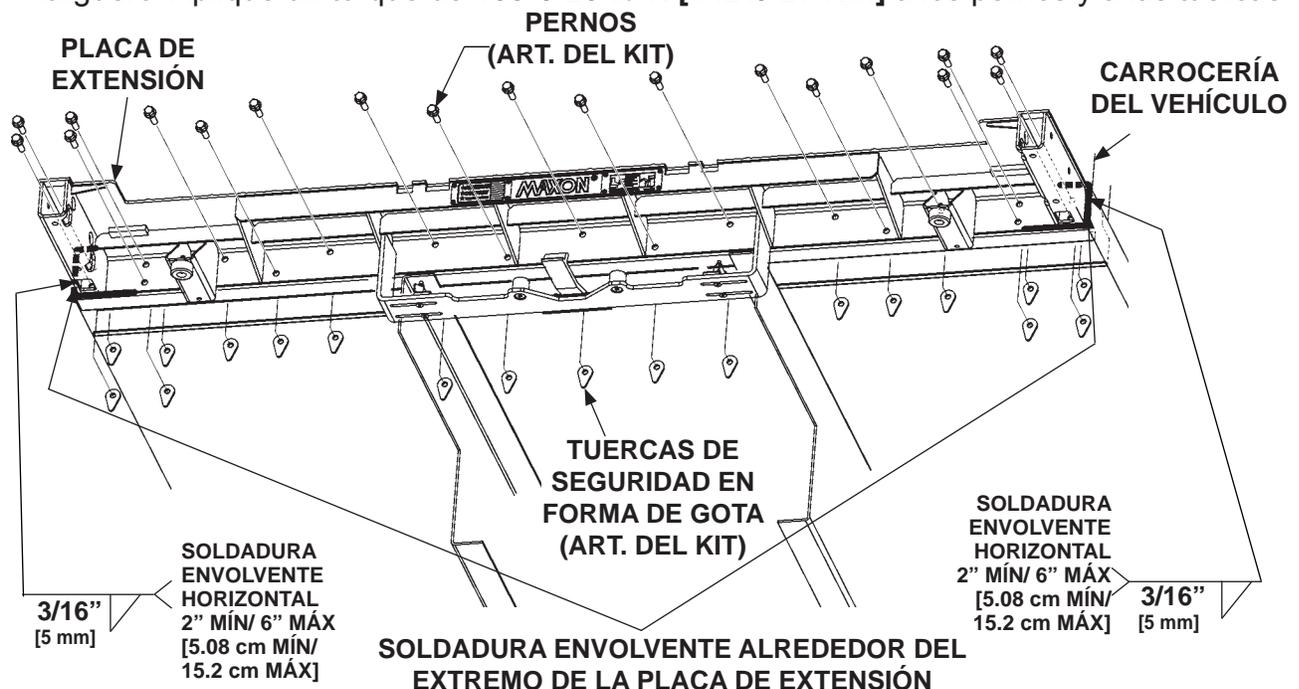
NOTA: No apriete los pernos y tuercas de seguridad de la placa de extensión hasta que:

- Todos los pernos y las tuercas de seguridad estén en su lugar.
- Las superficies en contacto de la placa de extensión y del larguero posterior estén tan planas como sea posible.
- La parte superior de la placa de extensión esté alineada al larguero posterior.

NOTA: Suelde los extremos de la placa de extensión a la carrocería como se muestra en la **FIG. 17-1** si alguna de las siguientes condiciones aplica:

- No se tiene acceso a los agujeros para pernos en los postes esquineros.
- El elevador se utilizará para carga en muelles de carga.
- Se requiere por el fabricante de la carrocería/tráiler.

2. Atornille la placa de extensión al veh., se muestra en **FIG. 17-1**. Si es necesario, reposicione la placa de ext. para que la parte superior esté al ras con la parte superior del larguero. Aplique un torque de **105+/-20 lb-ft [142+/-27 Nm]** a los pernos y a las tuercas.



ATORNILLAR PLACA DE EXTENSIÓN (SE MUESTRA PLACA DE EXT. 96" [2.4 m])

FIG. 17-1

NOTA: Un kit de extensión a 102" [2.5 m] está disponible para vehículos de 2.5 m de ancho.

PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO - Cont.

SOLDAR LA PLACA DE EXTENSIÓN (MÉTODO ALTERNATIVO)

PRECAUCIÓN

Para preservar las propiedades anticorrosivas del acabado en galvanizado, MAXON recomienda atornillar la placa de extensión galvanizada al vehículo.

PRECAUCIÓN

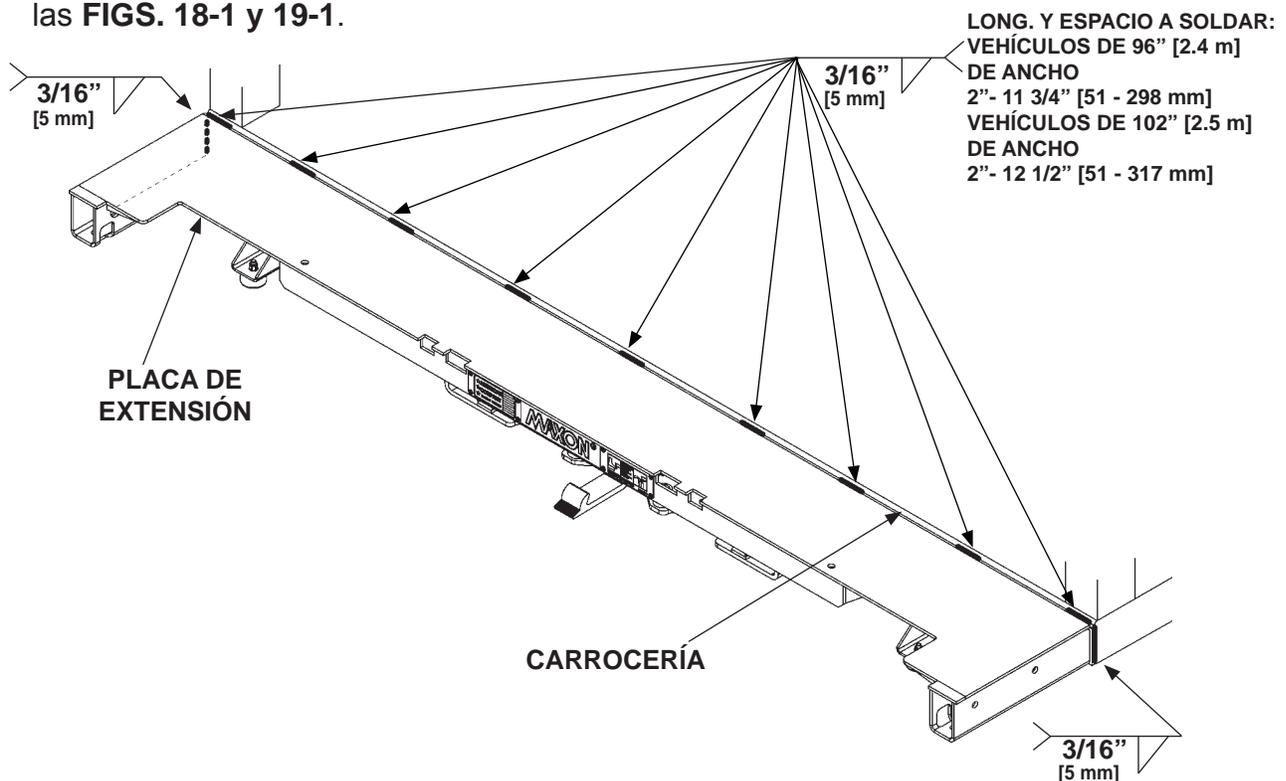
Para proteger la pintura original, se debe eliminar una franja de pintura de 3" [7.6 cm] de ancho en todas las partes que se soldarán.

NOTA: Antes de soldar la placa de extensión a la carrocería, verifique que:

- El borde interior de la placa de extensión esté alineada a la parte superior del larguero posterior.
- La parte superior de la placa de extensión está al nivel del suelo.

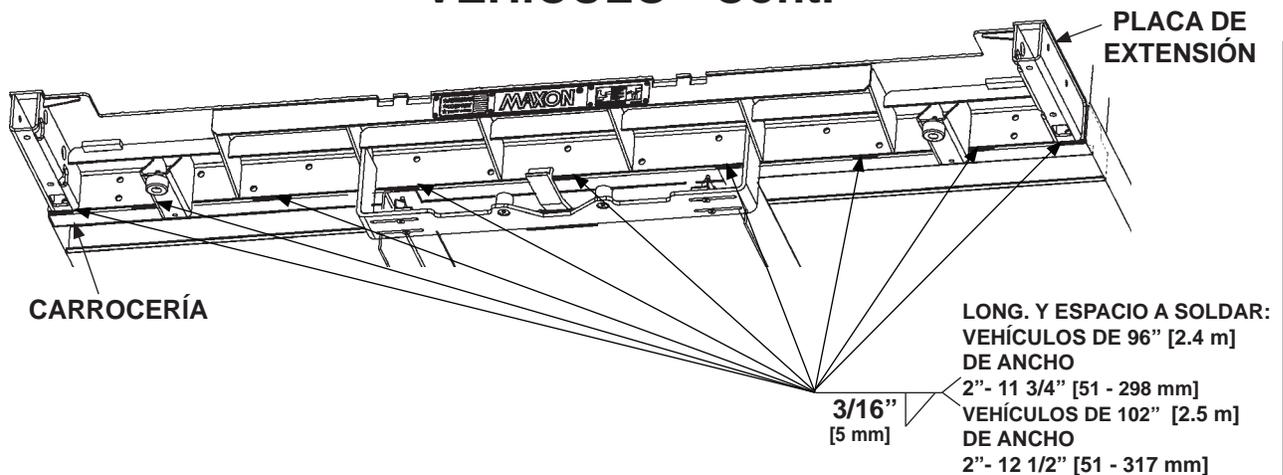
NOTA: Consulte las prácticas recomendadas para soldar acero galvanizado que se especifican en el código **D19.0 Soldar Acero Revestido con Zinc publicado por la Sociedad Americana de Soldadura (AWS por sus siglas en inglés)**.

1. Centre la placa de extensión a la carrocería del vehículo y suéldela al larguero de la carrocería, tal como se muestra en las **FIGS. 18-1 y 19-1**.



SOLDADURAS DE LA PLACA DE EXTENSIÓN - VISTO DESDE ARRIBA
FIG. 18-1

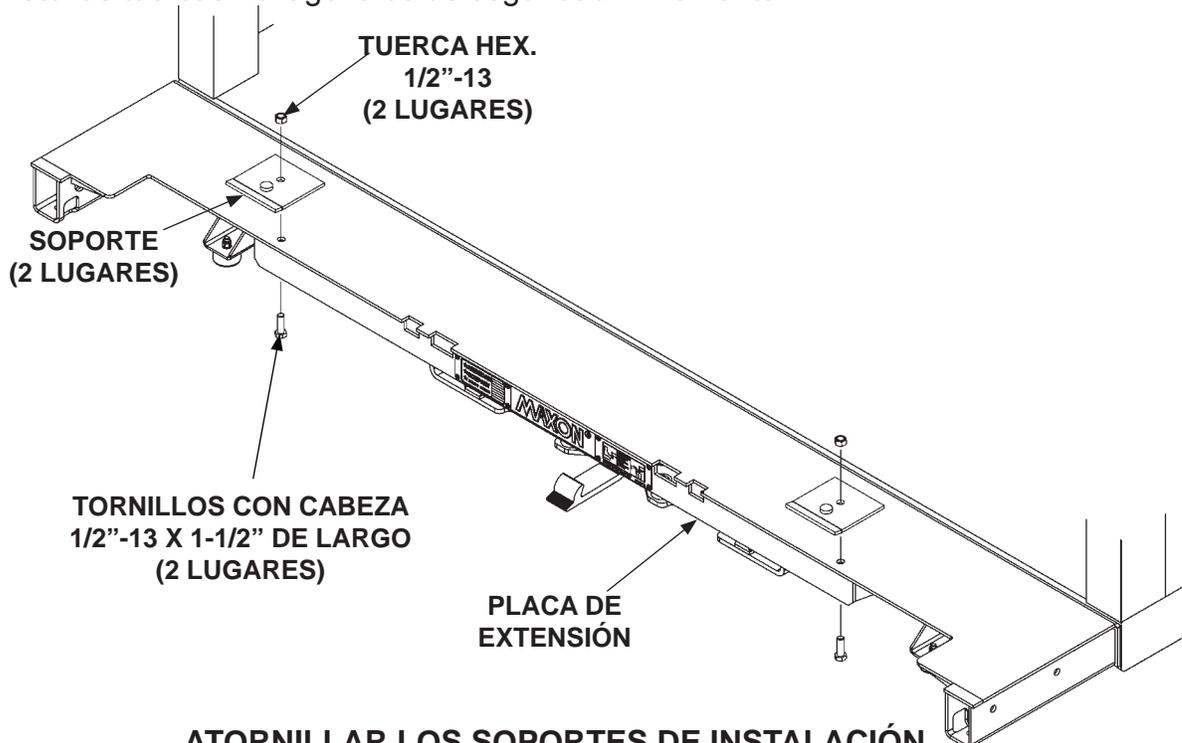
PASO 1 - ACOPLAR LA PLACA DE EXTENSIÓN AL VEHÍCULO - Cont.



SOLDADURAS DE LA PLACA DE EXTENSIÓN - VISTO DESDE ABAJO
FIG. 19-1

NOTA: Durante la instalación del elevador, los soportes de instalación mantienen el talón de la plataforma al nivel de la placa de extensión y mantienen una brecha de 3/4" [19 mm] entre la placa de extensión y el talón de la plataforma. La placa de extensión tiene agujeros para atornillar los soportes de instalación proporcionados en la caja de partes. Verifique que el pasador esté ceñido en el extremo de la placa de extensión.

2. Atornille 2 soportes de instalación (vienen en la bolsa de partes) en la placa de extensión, como se muestra en la **FIG. 19-2**. Después apriete las tuercas hexagonales de seguridad firmemente.



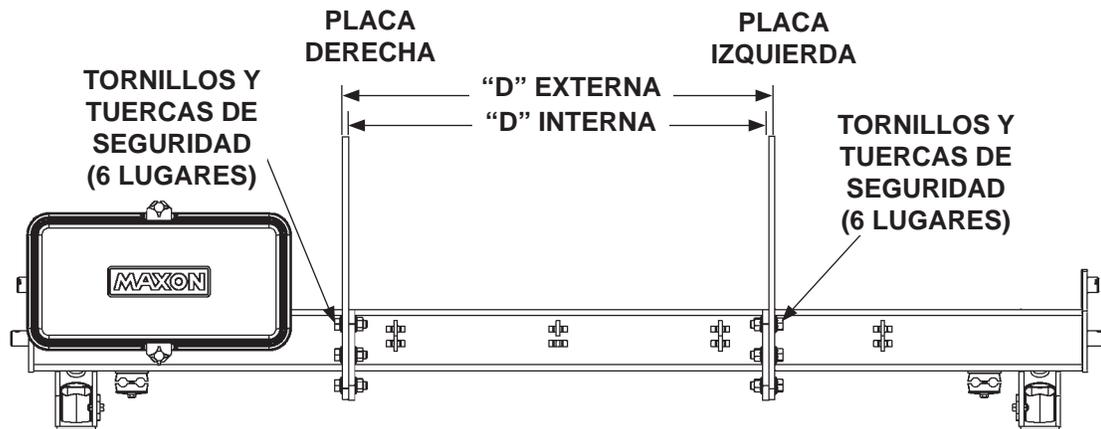
ATORNILLAR LOS SOPORTES DE INSTALACIÓN
FIG. 19-2

MAXON 11921 Slauson Ave. Santa Fe Springs, CA. 90670 (800) 227-4116 FAX (888) 771-7713

PASO 2 - SOLDAR EL ELEVADOR HIDRÁULICO AL VEHÍCULO

NOTA: Los elevadores GPTWR se equipan con las placas de montaje instaladas desde fábrica. El ancho de las placas de montaje que se muestra está basado en el ancho del bastidor del camión o del tráiler. Verifique que cuenta con kit de placas de montaje correcto de acuerdo a su solicitud.

Si le resulta necesario desatornillar las placas de montaje del bastidor principal (**FIG 20-1**), aplique un torque de **120 +/- 5 lb-ft [162.6 +/- 6.77 Nm]** (en todos los modelos de GPTWR) a todos los pernos y tuercas de las placas de montaje.



ATORNILLE LAS PLACAS DE MONTAJE PARA LA INSTALACIÓN EN CAMIONES Y TRÁILERS (VISTA POSTERIOR DEL ELEVADOR)

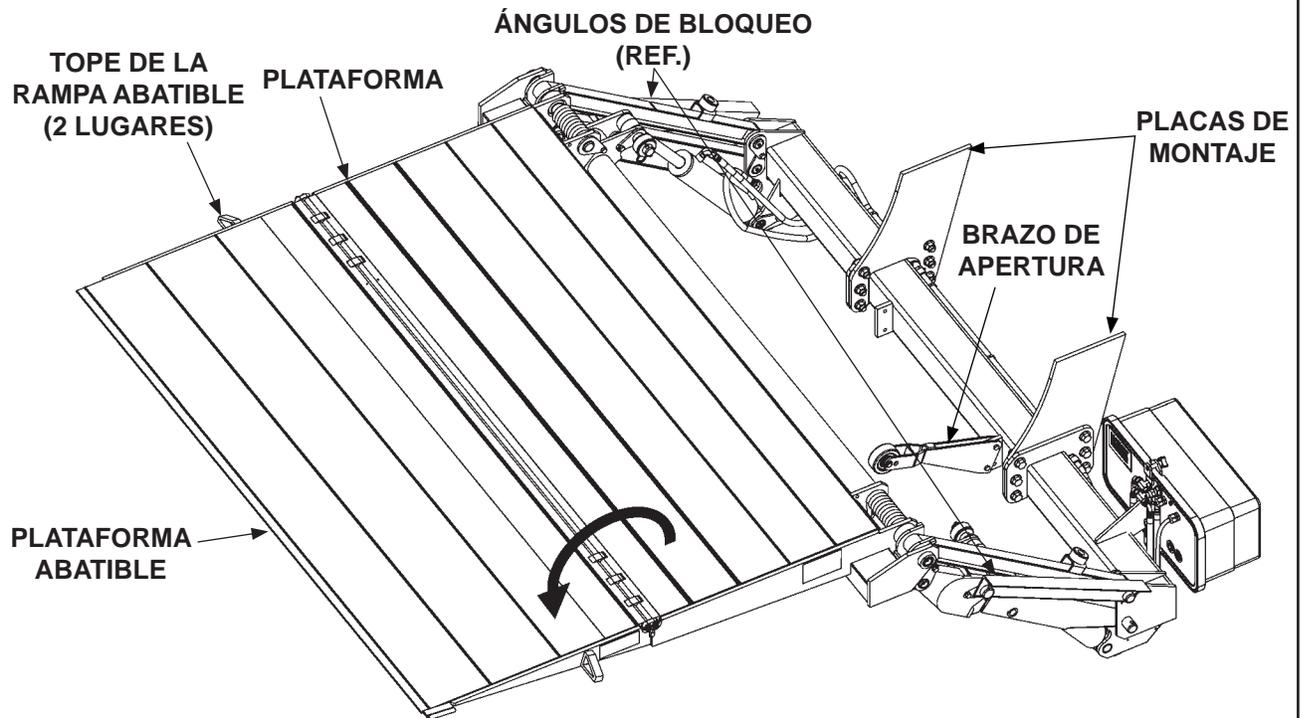
FIG. 20-1

MODELO DEL ELEVADOR	"D" INTERNA	"D" EXTERNA	UTILIZACIÓN
TODOS LOS GPTWR	32-3/4" [83.1 cm]	33-3/4" [85.7 cm]	Camión
	34-1/4" [86.9 cm]	35-1/4" [89.5 cm]	Anchura común del chasis en camión
	32-1/4" [81.9 cm]	33-1/4" [84.4 cm]	Utilización en un tráiler
	34-3/4" [88.2 cm]	35-3/4" [90.8 cm]	Utilización en un tráiler (91 cm)

TABLA 20-1

PASO 2 - SOLDAR EL ELEVADOR HIDRÁULICO AL VEHÍCULO - Cont.

1. Despliegue la plataforma y la plataforma abatible (FIG. 21-1).



PLATAFORMA Y RAMPA ABATIBLE DESPLEGADAS
FIG. 21-1

2. Desatornille el brazo de apertura de las placas de montaje (posición de envío) y consérvelo para reinstalarlo después (FIG. 21-1).

PASO 2 - SOLDAR EL ELEVADOR HIDRÁULICO AL VEHÍCULO - Cont.

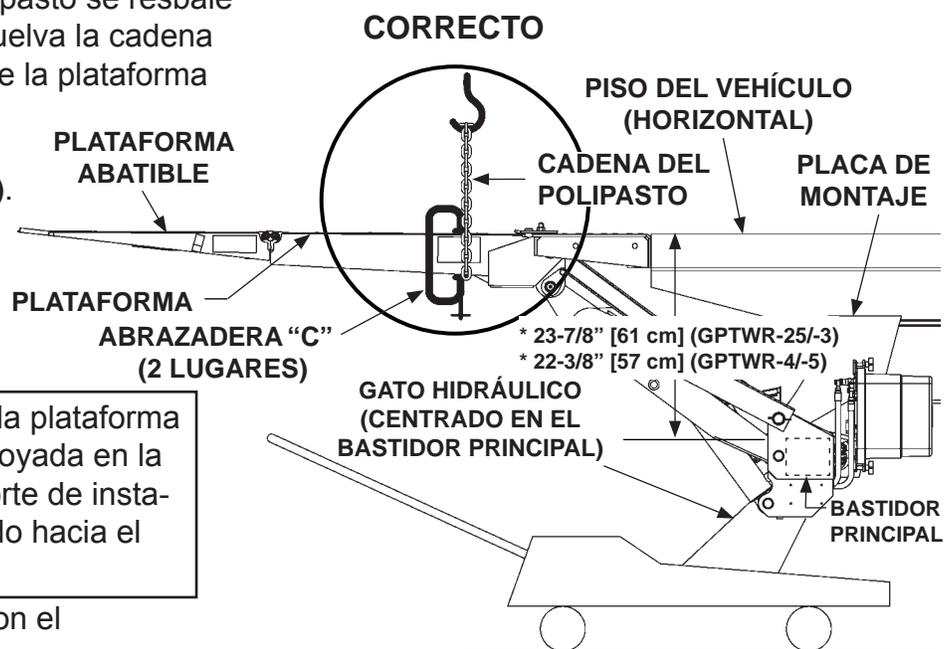
⚠ PRECAUCIÓN

Para prevenir daños en la rampa abatible de aluminio, NUNCA enganche polipastos en el elevador hidráulico a través de la rampa abatible. Consulte las siguientes ilustraciones con la “FORMA CORRECTA” y “FORMA INCORRECTA”.

PRECAUCIÓN

Se debe mantener el espacio libre necesario cuando el elevador esté en posición y lo esté soldando. Mantenga la distancia entre el suelo del vehículo y la parte superior del bastidor principal en el centro del bastidor principal, como se muestra en las instrucciones. La tolerancia es de +/- 1/4” [6 mm]. Nunca aplique fuerza en los extremos del tubo del bastidor principal para cambiar el espacio libre del suelo.

- Asegúrese de que el polipasto esté instalado de manera correcta (**FIG. 22-1**). Coloque una abrazadera “C” a cada lado de la plataforma (**FIG. 22-1**) para evitar que la cadena del polipasto se resbale de la plataforma. Envuelva la cadena alrededor del ancho de la plataforma para que quede enganchada con la plataforma (**FIG. 22-1**).



NOTA: Verifique que la plataforma esté arriba apoyada en la base del soporte de instalación, y ceñido hacia el pasador.

- Levante el elevador con el polipasto. Después, posicione el gato hidráulico debajo del centro del bastidor principal (**FIG. 22-1**). Levante el elevador hasta la posición necesaria con el gato hidráulico. Verifique que el piso del vehículo esté horizontal y mantenga la distancia entre el piso y la parte superior del bastidor principal como se muestra en la **FIG. 22-1**.

* TOLERANCIA DE +/- 1/4” [6 mm]

MANERA CORRECTA DE LEVANTAR EL ELEVADOR
FIG. 22-1

PASO 2 - SOLDAR EL ELEVADOR HIDRÁULICO AL VEHÍCULO - Cont.

PRECAUCIÓN

Prevenga dañar las mangueras hidráulicas. Antes de soldar cerca de éstas, protéjalas con una cubierta resistente al calor como una manta de soldadura.

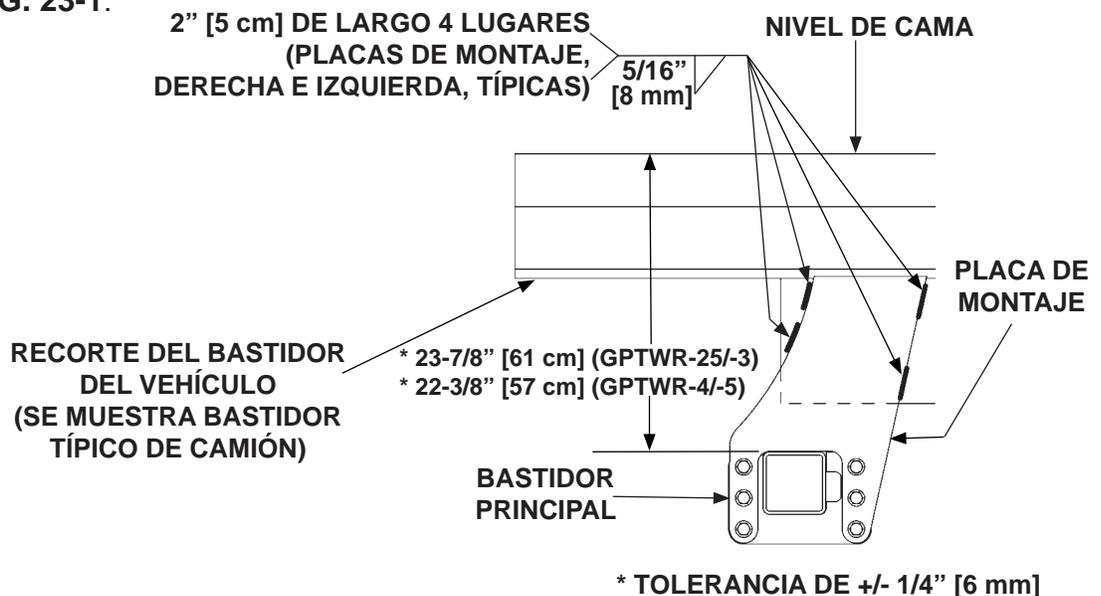
PRECAUCIÓN

Para proteger la pintura original, si está equipada, remueva un área de pintura de 3" [7.6 cm] de ancho de todos los lados del área para soldar antes de soldar.

PRECAUCIÓN

Si se utilizará una soldadora eléctrica, asegúrese de conectar la soldadora lo más cerca posible del lugar que se estará soldando. Hacer caso omiso a esta indicación puede causar daños en los cilindros y en las partes eléctricas.

- Con abrazaderas, sujete ambas placas de montaje al bastidor del vehículo. Verifique la distancia entre el nivel de la cama y la parte superior del bastidor. Mantenga la distancia mostrada en la **FIG. 23-1**.



SOLDAR AL CHASIS Y AL BASTIDOR PRINCIPAL (SE MUESTRA LADO DERECHO)

FIG. 23-1

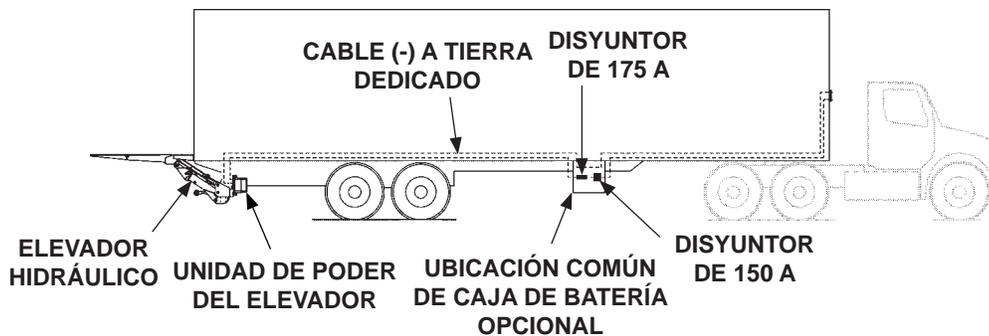
- Suelde las placas de montaje al bastidor del vehículo, como se muestra en la **FIG. 23-1**. Retire las abrazaderas.

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA)

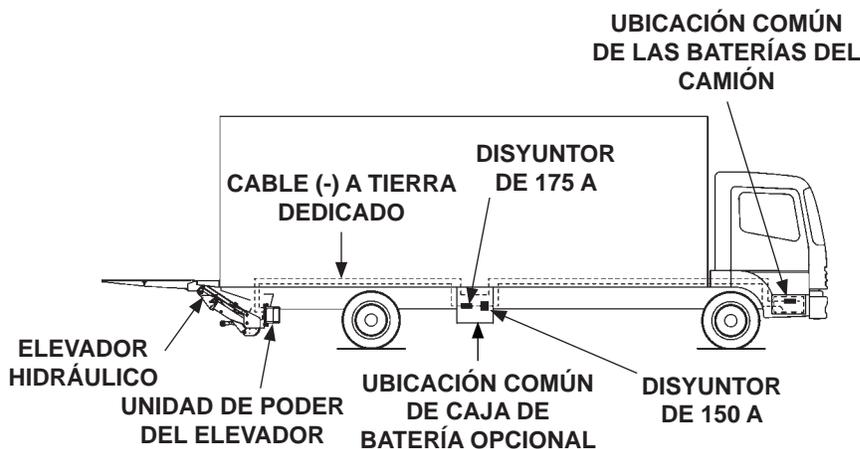
CONFIGURACIÓN RECOMENDADA

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

1. El elevador y la caja de batería opcional generalmente se instalan en los tráilers como se muestra en la **FIG. 24-1** y en los camiones, como se muestra en la **FIG. 24-2**.



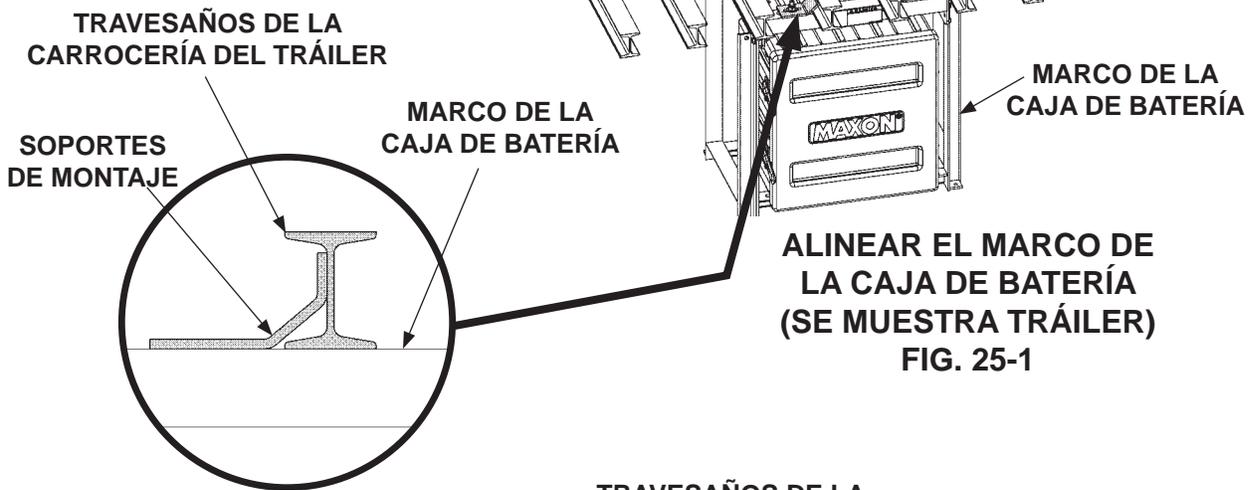
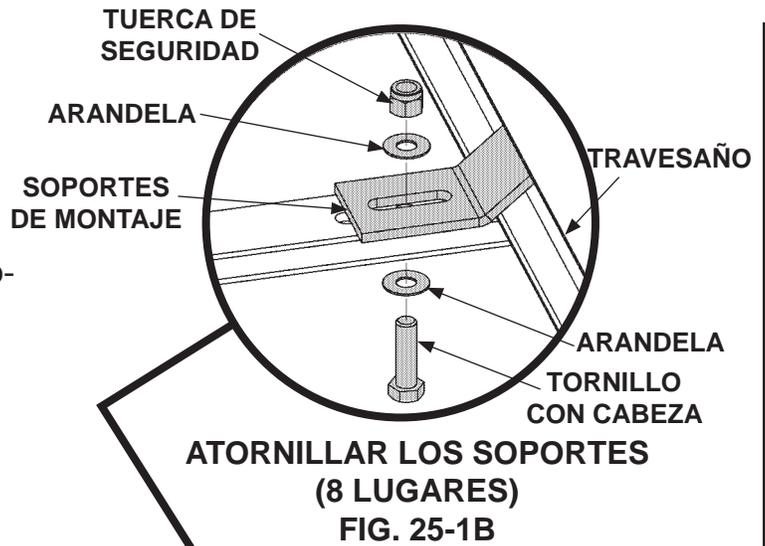
INSTALACIÓN RECOMENDADA PARA EL ELEVADOR Y LA CAJA DE BATERÍA OPCIONAL EN TRÁILERS
FIG. 24-1



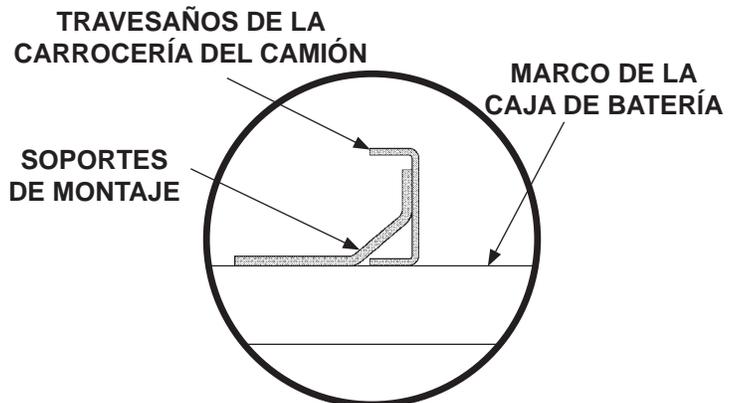
INSTALACIÓN RECOMENDADA PARA EL ELEVADOR Y LA CAJA DE BATERÍA OPCIONAL EN CAMIONES
FIG. 24-2

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

2. Seleccione los agujeros que se encuentran en la parte superior del marco de la caja de batería opcional para alinear los soportes de montaje con los travesaños. Consulte las **FIGS. 25-1 y 25-1A** para tráilers y **FIG. 25-2** para camiones. Atornille los soportes de montaje al marco de la caja de batería como se muestra en la **FIG. 25-1B**. Aplique un torque de **85-128 lb-ft [115-173 Nm]** a cada perno y tuerca de seguridad.



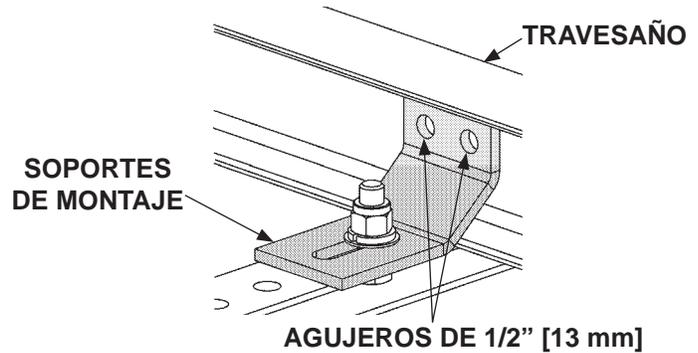
ALINEAR LOS SOPORTES EN TRÁILERS (8 LUGARES) FIG. 25-1A



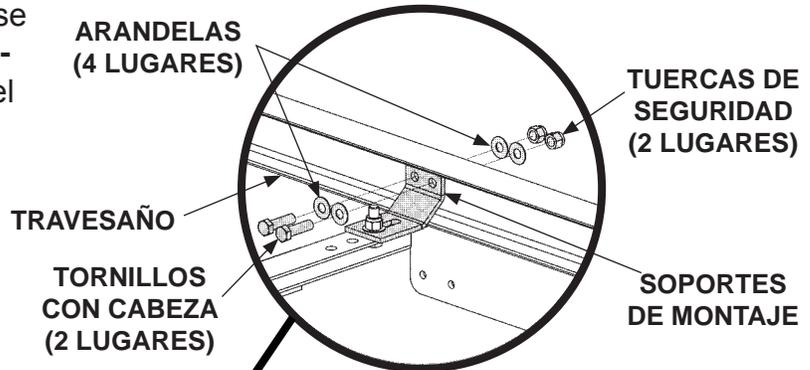
PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

NOTA: Los soportes de montaje para el marco de la caja de la batería puede atornillarse o soldarse al travesaños en la carrocería del vehículo. Si soldará los soportes de montaje a los travesaños, omita la instrucción 3.

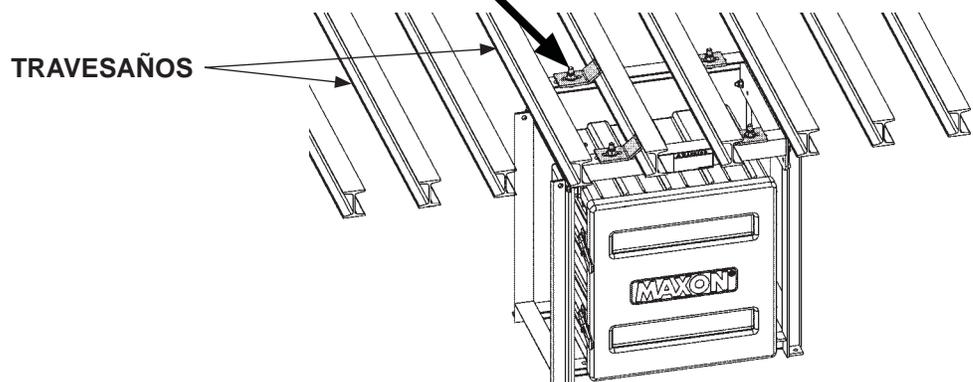
3. Para atornillar los soportes de montaje a los travesaños, utilice los soportes de montaje como plantilla, señale y perforo los travesaños (**FIG. 26-1**). Después, atornille los soportes de montaje a los travesaños como se muestra en las **FIGS. 26-2 y 26-2A**. Aplique un torque de **85-128 lb-ft [115 Nm - 173 Nm]** a cada perno y tuerca de seguridad.
- Para soldar los soportes en vez de atornillarlos, suelde cada soporte de montaje al travesaño como se muestra en las **FIGS. 27-1 y 27-1A**. Suelde la parte posterior del soporte si puede accederlo.



MARCAR Y TALADRAR LOS AGUJEROS DEL SOPORTE
FIG. 26-1



ATORNILLAR LOS SOPORTES (8 LUGARES)
FIG. 26-2A



ATORNILLAR EL MARCO DE LA CAJA DE BATERÍA
FIG. 26-2

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

⚠ ADVERTENCIA

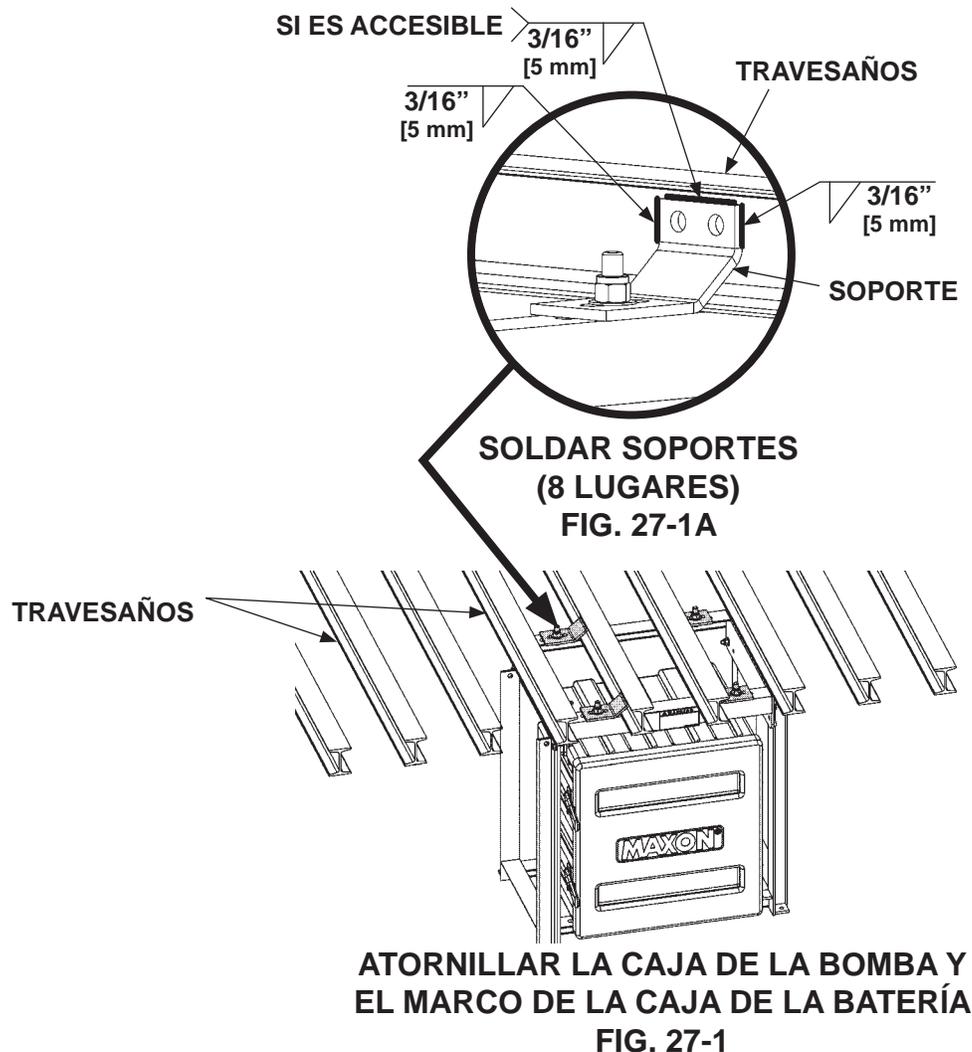
Las prácticas recomendadas para soldar partes de acero están especificadas en el D1.1 Código de Soldadura Estructural - Acero, publicado por la Sociedad Americana de Soldadura. Soldar incorrectamente puede provocar daños al elevador y al vehículo, además de lesiones personales.

PRECAUCIÓN

Para prevenir que los componentes de la caja de bomba se dañen por la corriente eléctrica de la soldadura, conecte el cable a tierra de la soldadura a la parte que se esté soldando.

PRECAUCIÓN

Cubra la caja de la bomba y la caja de la batería opcional con una cobertura resistente al fuego antes de soldar el marco de la caja de la bomba al vehículo.



PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

⚠ ADVERTENCIA

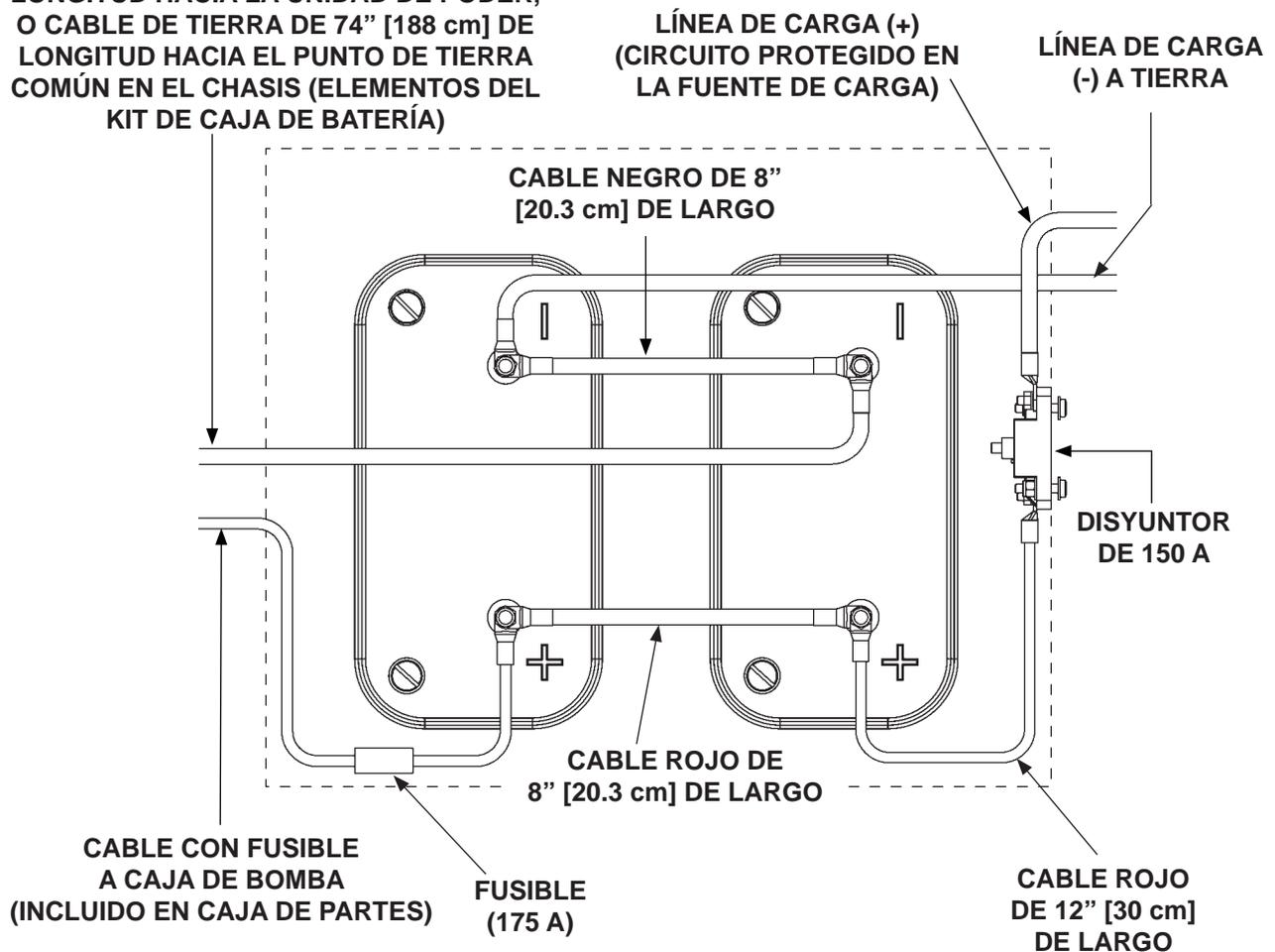
Remueva todos los anillos, relojes y joyería antes de hacer una labor eléctrica.

NOTA: Siempre conecte el extremo con fusible del cable de alimentación al terminal positivo (+) de la batería.

NOTA: Para conectar las líneas de carga, revise las instrucciones proporcionadas con cada kit de líneas de carga.

4. Conecte los cables de la batería, cables con fusible, y los cables de tierra para alimentación de 12 V como se muestra en la **FIG. 28-1** o para 24 V como se muestra en la **FIG. 29-1**.

CABLE DE TIERRA DE 38' [11.5 m] DE LONGITUD HACIA LA UNIDAD DE PODER, O CABLE DE TIERRA DE 74" [188 cm] DE LONGITUD HACIA EL PUNTO DE TIERRA COMÚN EN EL CHASIS (ELEMENTOS DEL KIT DE CAJA DE BATERÍA)



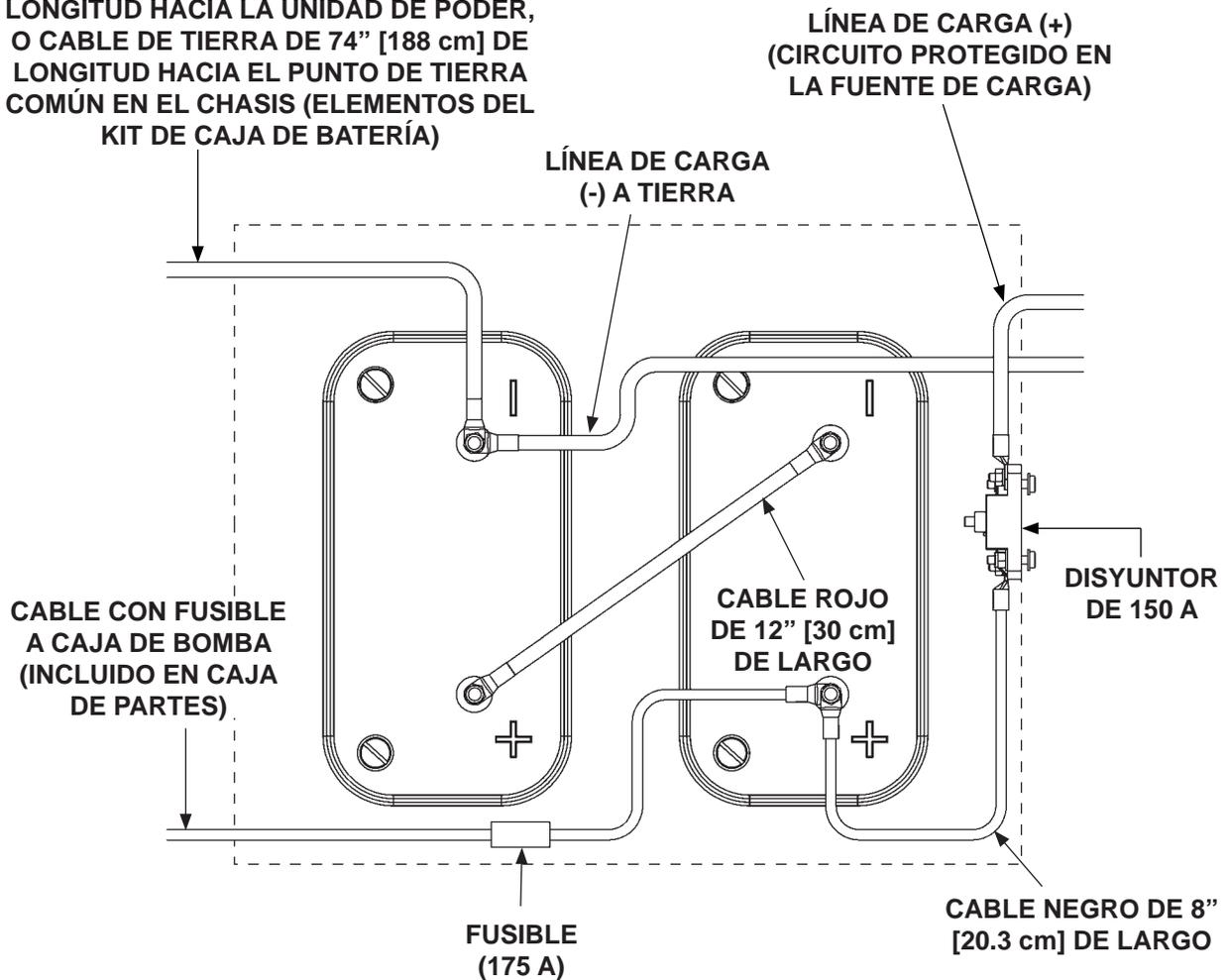
CONEXIONES DE BATERÍA DE 12 V
PARA UNA ALIMENTACIÓN DE 12 V
FIG. 28-1

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

NOTA: Siempre conecte el extremo del fusible en el cable de alimentación al terminal positivo (+) de la batería.

NOTA: Para conectar las líneas de carga, revise las instrucciones proporcionadas con cada kit de líneas de carga.

CABLE DE TIERRA DE 38' [11.5 cm] DE LONGITUD HACIA LA UNIDAD DE PODER, O CABLE DE TIERRA DE 74" [188 cm] DE LONGITUD HACIA EL PUNTO DE TIERRA COMÚN EN EL CHASIS (ELEMENTOS DEL KIT DE CAJA DE BATERÍA)

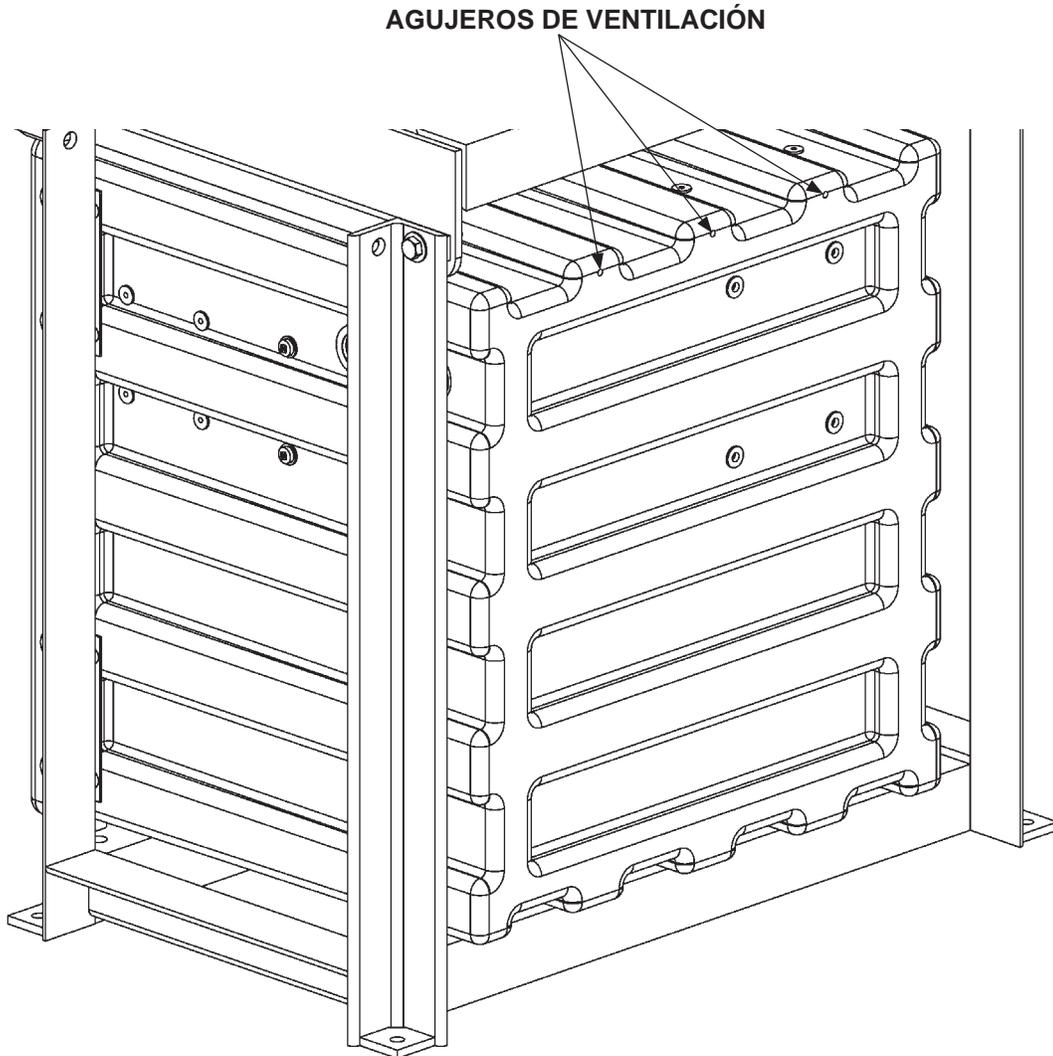


CONEXIONES DE BATERÍA DE 12 V
PARA UNA ALIMENTACIÓN DE 24 V
FIG. 29-1

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

⚠ ADVERTENCIA

Al cargar las baterías se produce un gas hidrógeno explosivo que se puede acumular en las cajas de batería si no se ventila. Para prevenir tal cosa, verifique que los 3 agujeros de ventilación de la caja de la batería estén libres sin obstrucción alguna.



ENSAMBLE DE LA CAJA DE BATERÍA
(SE MUESTRA VISTA POSTERIOR)

FIG. 30-1

PASO 3 - FIJAR LA CAJA Y EL MARCO DE LA BATERÍA OPCIONAL AL VEHÍCULO (SI SE EQUIPA) - Cont.

ENSAMBLE DE LA CAJA DE BATERÍA

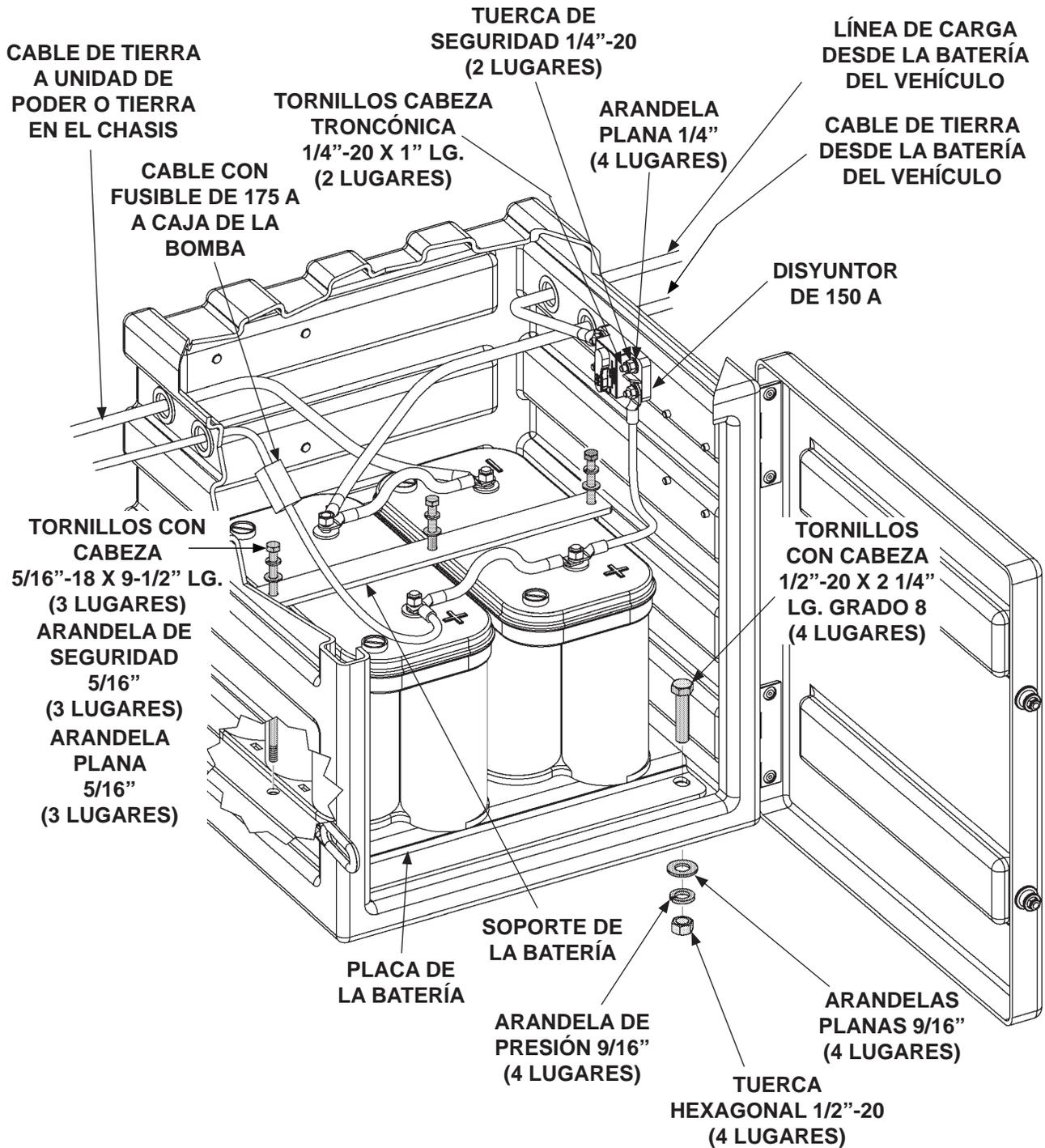


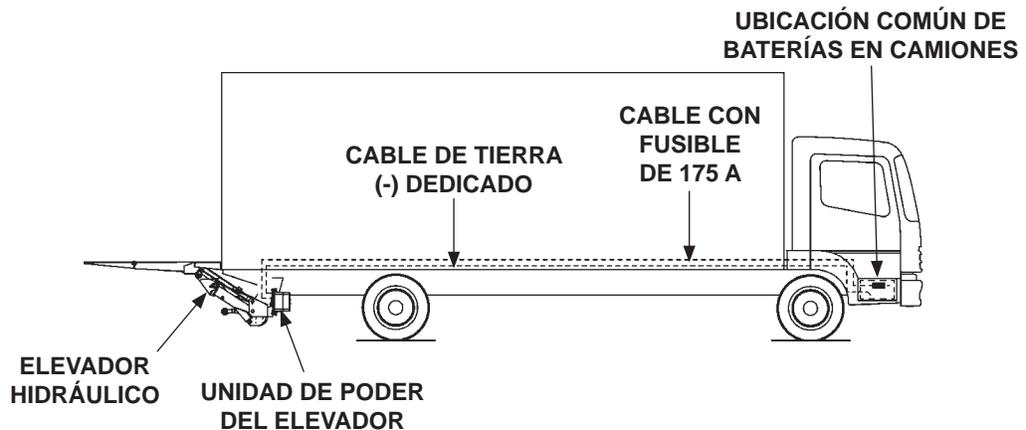
FIG. 31-1

PASO 4 - INSTALAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CABLE A TIERRA

NOTA: Verifique que la unidad de poder del elevador y las baterías en el vehículo para la unidad de poder, estén conectadas de manera correcta a un punto de tierra común en el chasis.

CONFIGURACIÓN RECOMENDADA

1. Los elevadores hidráulicos alimentados eléctricamente por medio de las baterías del camión, generalmente se instalan en los camiones como se muestra en la **FIG. 32-1**. Consulte la página siguiente para instalar el cable de alimentación y el cable de tierra dedicado.



INSTALACIÓN RECOMENDADA DEL ELEVADOR Y DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN CAMIONES
FIG. 32-1

PASO 4 - INSTALAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CABLE A TIERRA - Cont.

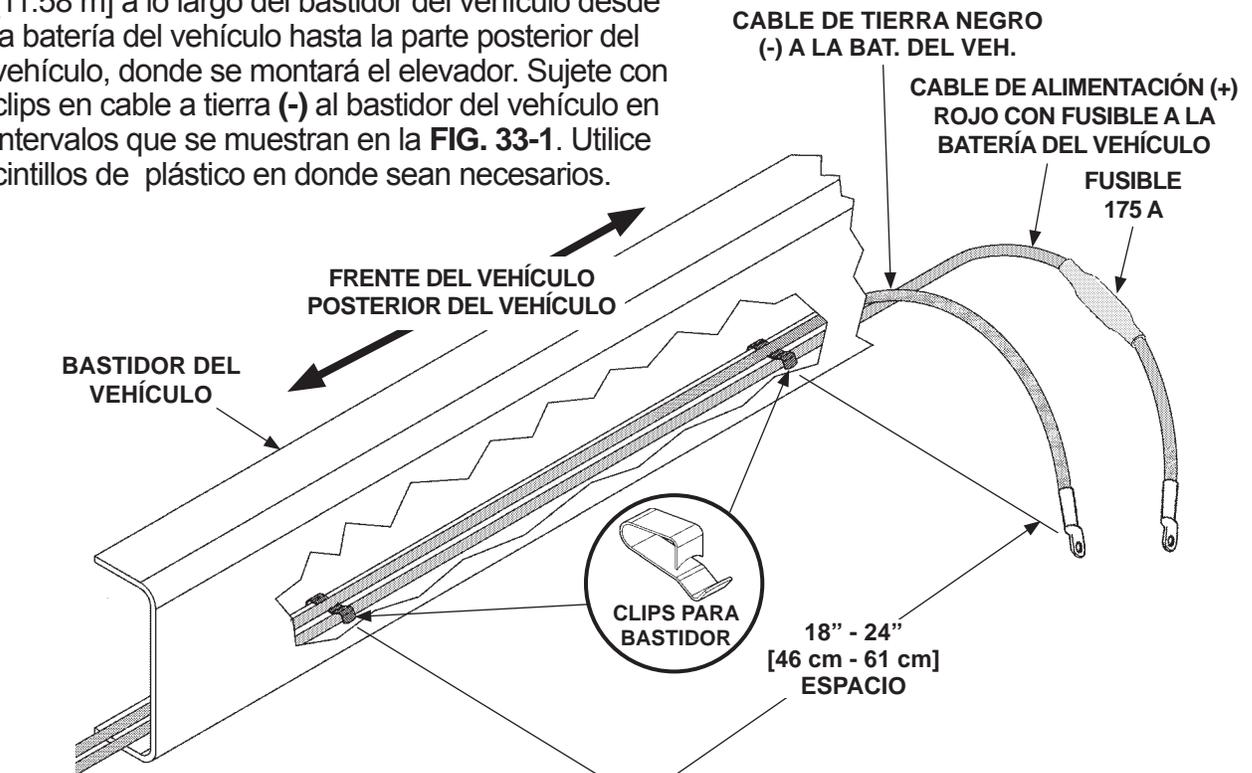
⚠ PRECAUCIÓN

Nunca realice la instalación de cables energizados. Verifique que la batería del vehículo esté desconectada. Siempre coloque los cables eléctricos fuera del alcance de las partes móviles, líneas de frenos, bordes filosos y sistemas de escape. Evite hacer dobleces muy pronunciados sobre el cableado. Fije firmemente. Si le resulta necesario taladrar, primero inspeccione detrás de la superficie para evitar dañar las líneas de combustible, de ventilación, de frenos o de cableado.

NOTA: Las Cajas de Partes A (tierra del chasis) o, la Caja de Partes Opcionales C (tierra dedicada de 38 pies [11.58 m]) contienen los cables de alimentación y tierra para conectar la alimentación de la batería a su elevador hidráulico.

NOTA: Asegúrese de que la unidad de alim. en el elevador, y todas las baterías en el vehículo para la unidad de alim., estén conectadas correctamente a la tierra común del chasis del vehículo. Si está utilizando el cable de tierra dedicado de 38 pies de largo, verifique que el cable esté conectado al terminal negativo (-) de la batería del elevador (**PASO 9**).

2. Sujete con clips el cable de alimentación (+) con fusible al bastidor del vehículo en los intervalos mostrados en la **FIG. 33-1**, con el fusible más cercano a la batería del vehículo. Conserve suficiente cable cerca de la batería para alcanzar el terminal positivo sin tensar el cable (después de conectarlo). Pase el cable de alimentación (+) a lo largo del bastidor del vehículo hasta la caja de bomba en el elevador. Luego, pase el cable de tierra (-) de 38 pies [11.58 m] a lo largo del bastidor del vehículo desde la batería del vehículo hasta la parte posterior del vehículo, donde se montará el elevador. Sujete con clips en cable a tierra (-) al bastidor del vehículo en intervalos que se muestran en la **FIG. 33-1**. Utilice cintillos de plástico en donde sean necesarios.

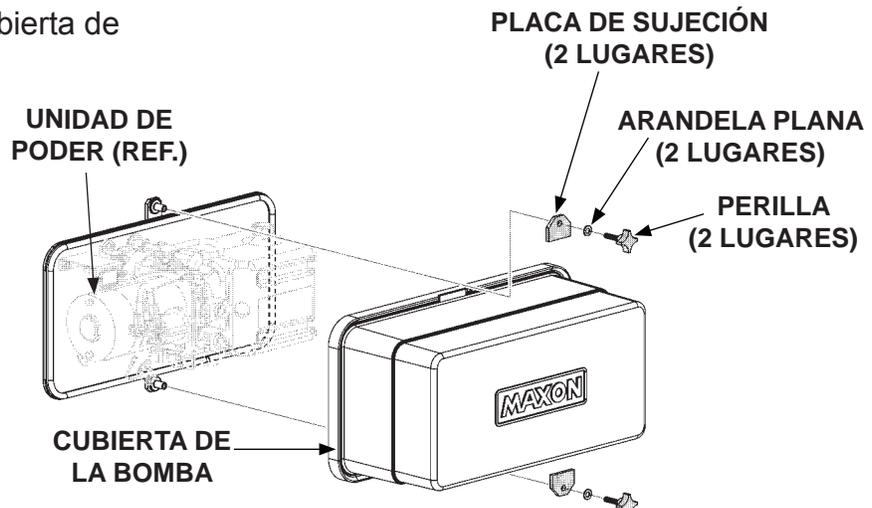


INSTALAR LOS CABLES A TIERRA Y DE ALIMENTACIÓN AL POSTERIOR DEL ELEVADOR EN EL CAMIÓN

FIG. 33-1

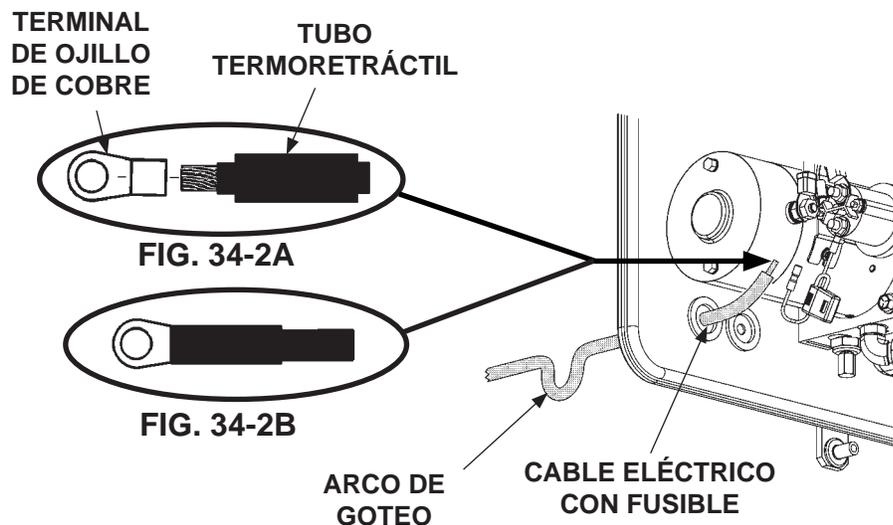
PASO 5 - CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

1. Desatornille y retire la cubierta de la bomba (FIG. 34-1).



DESATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 34-1

2. Deje suficiente longitud en la punta descubierta del cable de alimentación con fusible para poder colocar la terminal de cobre y alcanzar el interruptor del solenoide del motor (bomba individual) o el interruptor selector de bomba (bombas duales), sin tener que tensar el cable (después de la conexión) (FIG. 34-2). Mida (si es necesario) y luego corte el exceso de cable desde el extremo del cable descubierto. Ponga el tubo termoretráctil (incluido en bolsa de partes) (FIG. 34-2A) en la punta del cable y deje espacio para la terminal de ojillo. Ensamble la terminal del cobre (de la bolsa de partes) al cable de alimentación con fusible y contraiga el tubo termoretráctil (FIG. 34-2B).



INSTALACIÓN TÍPICA DEL CABLE ELÉCTRICO CON FUSIBLE
FIG. 34-2

PASO 5 - CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA - Cont.

PRECAUCIÓN

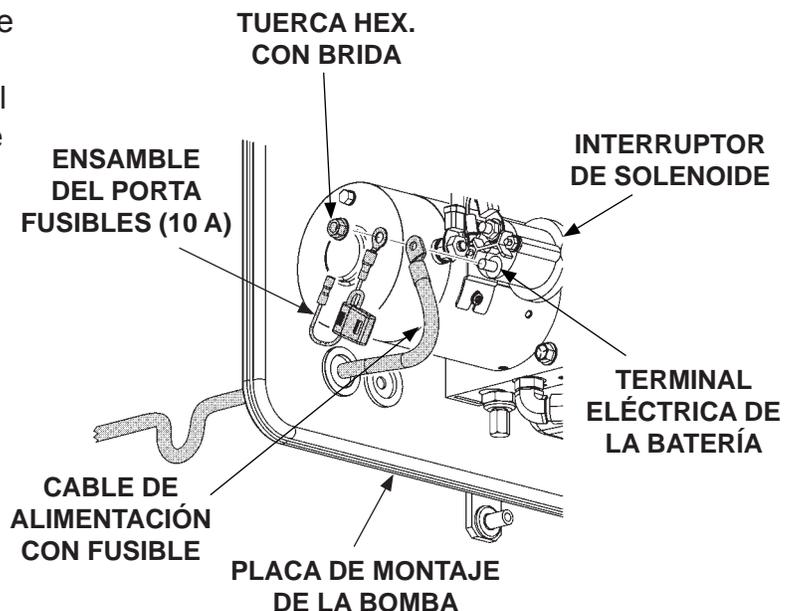
No apriete en exceso las tuercas de la terminal en el solenoide de arranque. Aplique un torque máx. de 35 lb-in [4 Nm] a las terminales de carga, y 15 lb-in [2 Nm] a las tuercas #10-32 en las terminales de control.

NOTA: Elabore un arco de goteo en el cable de alimentación en donde entra a la unidad de poder, afuera de la placa de montaje de la bomba.

NOTA: No remueva la arandela plana de la terminal eléctrica de la batería.

NOTA: Para la **configuración de la bomba doble**, omita la instrucción 3 y siga la instrucción 4.

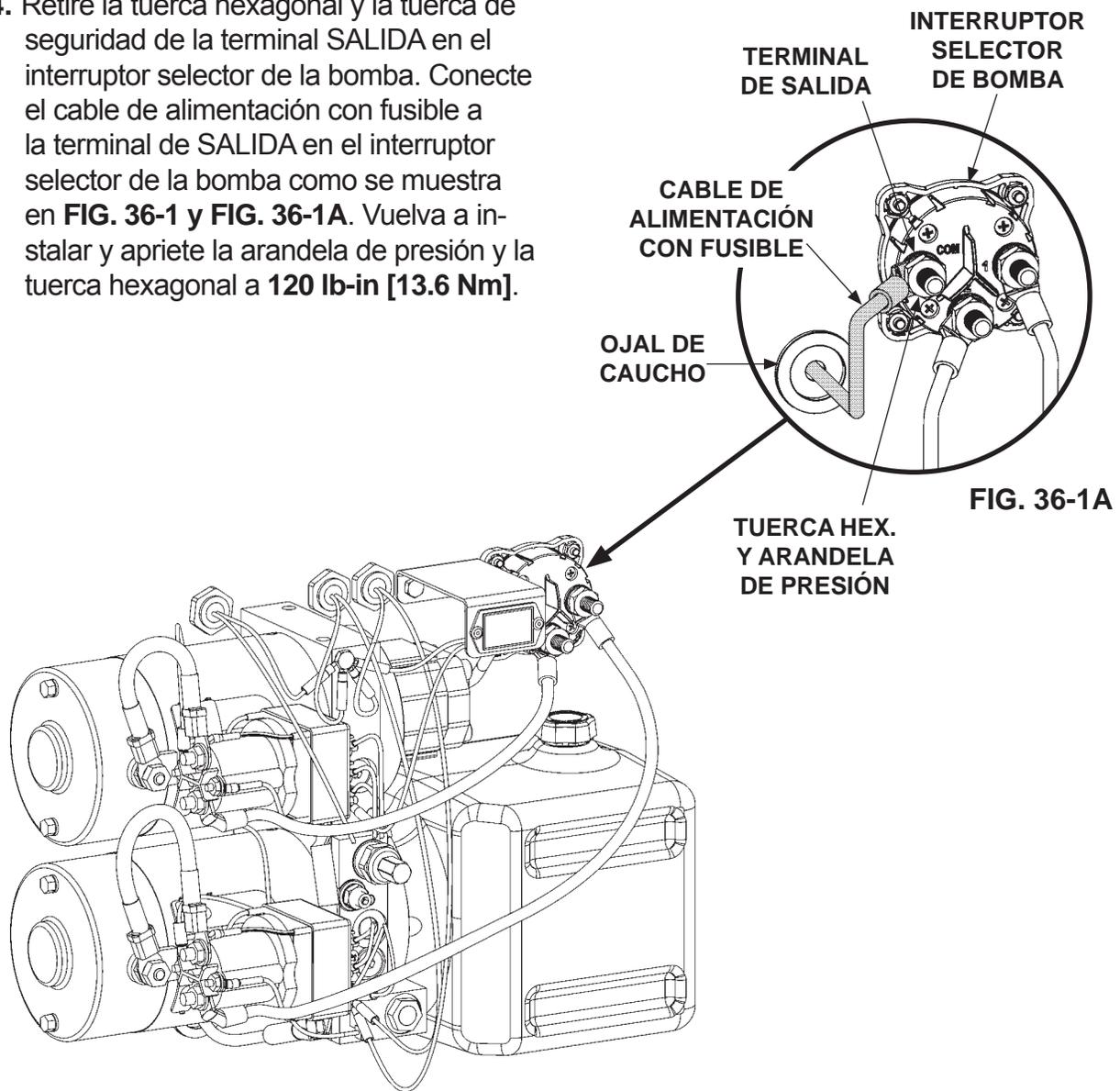
3. Retire la tuerca hexagonal y la arandela de presión de la terminal de potencia en el solenoide de arranque. Remueva el ensamble del fusible. Conecte el cable de alimentación con fusible desde la batería del vehículo al terminal de alimentación del interruptor de solenoide (**FIG. 35-1**). Conecte el ensamble del portafusibles sobre el cable de alimentación con fusible, como se muestra en la **FIG. 35-1**. Vuelva a instalar y apriete la tuerca hex. con brida con un torque de **40-45 lb-in [4.51-5.08 Nm]**.



CONEXIÓN ELÉCTRICA TÍPICA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN CON FUSIBLE
FIG. 35-1

PASO 5 - CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA - Cont.

4. Retire la tuerca hexagonal y la tuerca de seguridad de la terminal SALIDA en el interruptor selector de la bomba. Conecte el cable de alimentación con fusible a la terminal de SALIDA en el interruptor selector de la bomba como se muestra en **FIG. 36-1** y **FIG. 36-1A**. Vuelva a instalar y apriete la arandela de presión y la tuerca hexagonal a **120 lb-in [13.6 Nm]**.



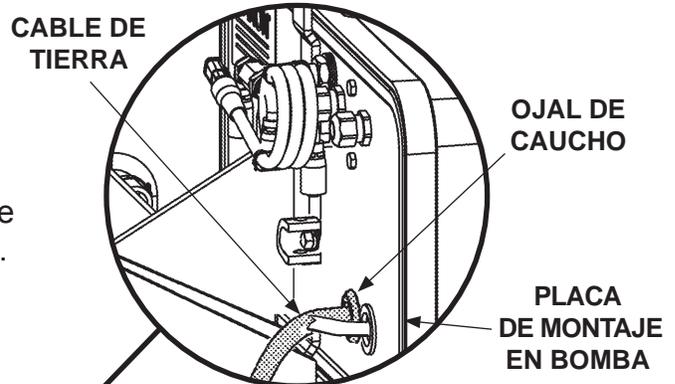
CONEXIÓN ELÉCTRICA TÍPICA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN CON FUSIBLE - BOMBA DUAL
FIG. 36-1

PASO 6 - CONECTAR EL CABLE A TIERRA

NOTA: Para asegurar que la bomba esté aterrizada correctamente, conecte un cable de tierra de calibre 2 desde la conexión a tierra en la unidad de poder del elevador hasta un punto de aterrizaje en el bastidor. Consulte **PASO 9** para conectar un cable de tierra dedicado de 38 pies [11.6 m] a la batería del vehículo.

NOTA: Los cables eléctricos deben pasar a la caja de la bomba a través de los ojales de caucho (**FIG. 37-1A**). Para garantizar un buen sellado en los cables eléctricos nunca corte los ojales de caucho.

1. Inserte el cable de tierra externo (caja de partes A o caja de partes C) a través del ojal de caucho en la placa de montaje de la bomba (**FIGS. 37-1 y 37-1A**).
2. Atornille el cable de tierra a la conexión de tierra en la bomba utilizando el perno hex. con brida existente (**FIGS. 37-1 y 37-1B**).
3. Forme un arco de goteo en el cable de tierra donde entra por el ojal de caucho desde el exterior de la placa de montaje en la bomba (**FIGS. 37-1, 37-1B y 36-1C**).



INSERTAR EL CABLE DE TIERRA A TRAVÉS DEL OJAL DE CAUCHO
FIG. 37-1A

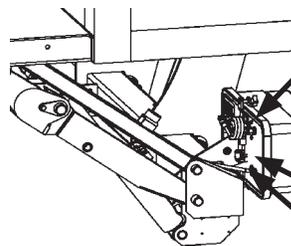
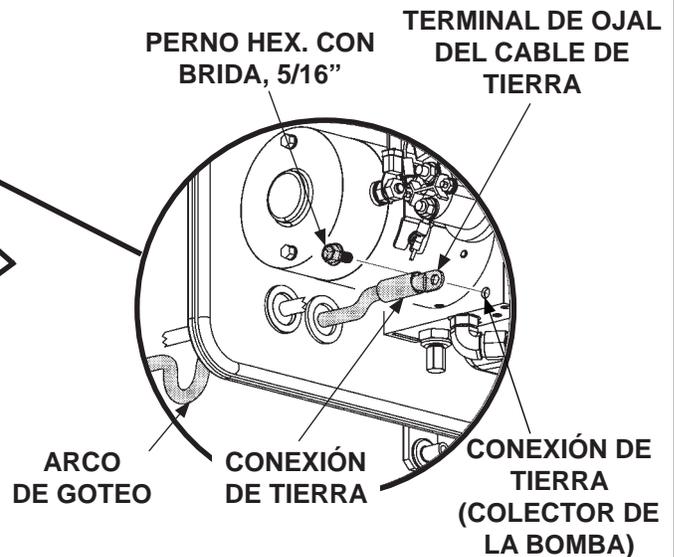
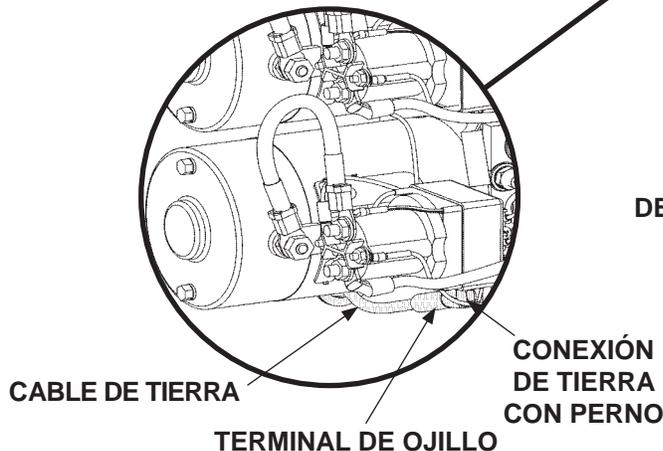


FIG. 37-1



ATORNILLAR EL CABLE DE TIERRA A LA BOMBA INDIVIDUAL
FIG. 37-1B



ATORNILLAR EL CABLE DE TIERRA A LA BOMBA DUAL
FIG. 37-1C

PASO 7 - INSTALAR EL INTERRUPTOR DE CONTROL

NOTA: Si ya existe un punto de tierra en el bastidor, utilícelo para conectar el cable de tierra y omita el paso referente a taladrar el agujero.

NOTA: Limpie el área donde se ubica el punto de conexión del cable de tierra en el bastidor hasta dejar el metal al desnudo.

OPCIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA EN CHASIS

4. Extienda el cable a tierra para llegar hasta el bastidor del vehículo (**FIG. 38-1**) sin tensionar el cable (después de conectarlo). Conéctelo, si es posible, a un punto de tierra existente.
5. Si es necesario, taladre un agujero en el bastidor del vehículo utilizando una broca de 11/32" (0.343") para atornillar la terminal de ojalillo del cable de tierra (**FIG. 38-1**).
6. Para evitar la corrosión, pinte o utilice spray de galvanizado en el área del metal al desnudo **FIG. 38-1**.
7. Atornille la terminal de ojalillo del cable de tierra al bastidor del vehículo con el tornillo con cabeza, la arandela plana y la tuerca de seguridad de la Caja de Partes A (**FIG. 38-1**). Apriete el tornillo con cabeza con un torque de **20 lb-ft [27.11 Nm]**.

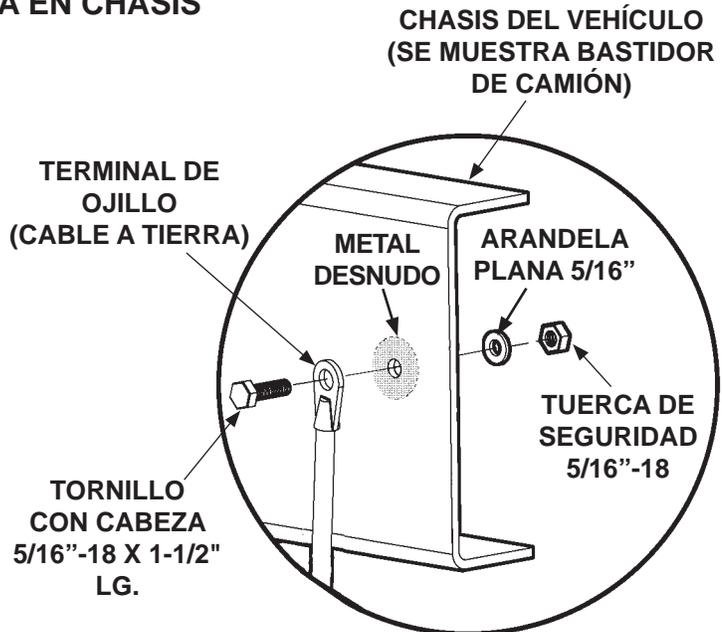
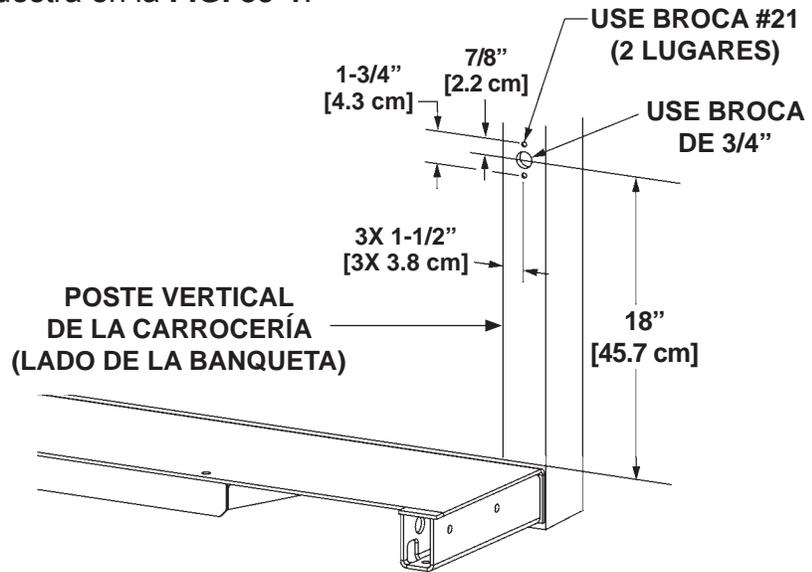


FIG. 38-1

PASO 7 - INSTALAR EL INTERRUPTOR DE CONTROL

1. Haga una perforación de 3/4" [19 mm] y dos agujeros tamaño #21 (.159") en el poste vertical de la carrocería del vehículo, ubicado del lado de la banqueta, como se muestra en la **FIG. 39-1**.

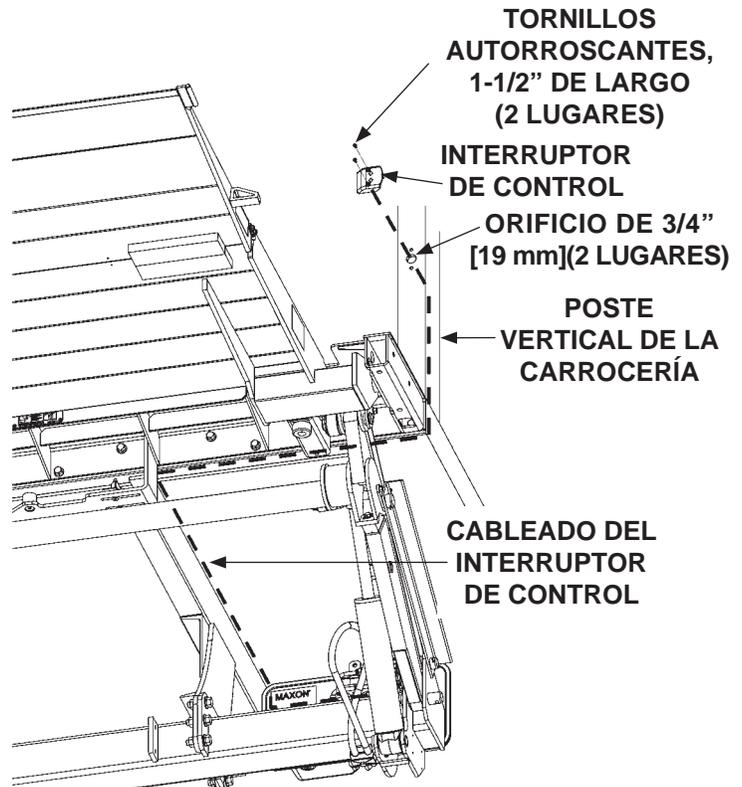


TALADRAR LOS AGUJEROS DE MONTAJE
FIG. 39-1

PASO 7 - INSTALAR EL INTERRUPTOR DE CONTROL - Cont.

NOTA: Elabore un arco de goteo en el cable de alimentación en donde entra a la unidad de poder, afuera de la placa de montaje de la bomba.

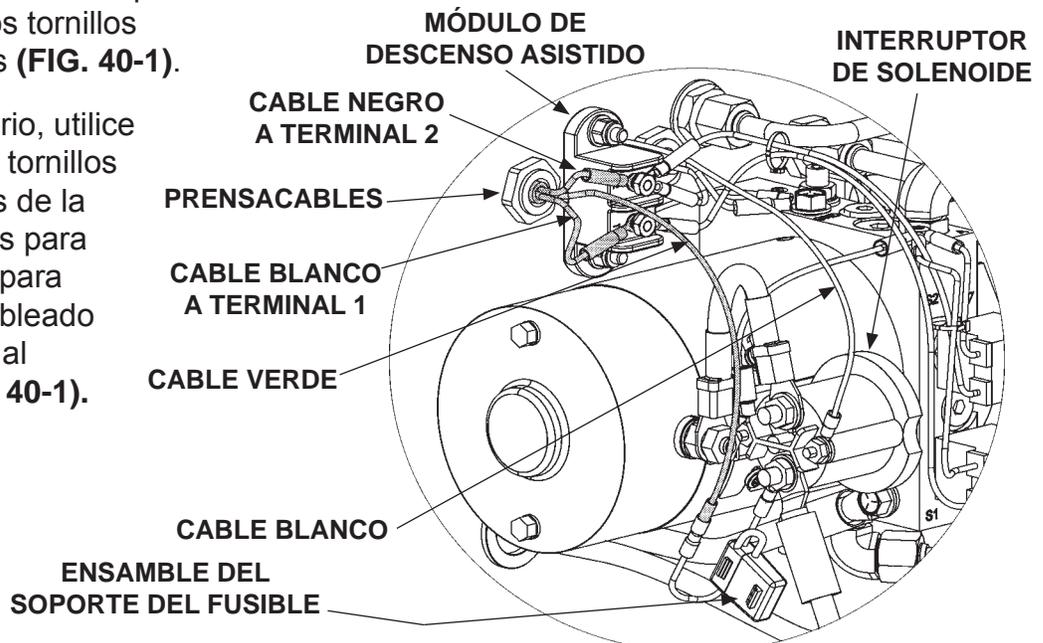
2. Inserte el cableado del interruptor de control en el orificio de 3/4" [19 mm] hecho en el poste vertical y páselo a través del piso de la carrocería del camión. Luego, pase el cable por debajo de la carrocería del vehículo hasta el conjunto de la bomba (FIG. 40-1). Inserte el cable del interruptor a través del prensa-cables en la placa de montaje de la bomba (FIG. 40-2). Conecte el cableado del interruptor al módulo de descenso asistido como se muestra en (FIG. 40-2) y apriete las tuercas con un torque de 15 lb-in [1.69 Nm].



**INSTALAR EL CABLEADO
DEL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 40-1**

3. Inserte el interruptor de control y el cable por el agujero de 3/4" en el poste vertical hasta que la cubierta del interruptor de control toque el poste (FIG. 40-1). Acople el interruptor de control al poste vertical con dos tornillos autorroscantes (FIG. 40-1).

4. De ser necesario, utilice abrazaderas y tornillos autorroscantes de la bolsa de partes para la instalación, para asegurar el cableado del interruptor al vehículo (FIG. 40-1).



**CONEXIONES DEL INTERRUPTOR DE CONTROL
FIG. 40-2**

PASO 8 - VERIFICAR EL FLUIDO HIDRÁULICO

PRECAUCIÓN

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

NOTA: El elevador hidráulico se manda desde fábrica con aceite hidráulico ISO 32. Útilice el aceite adecuado para el clima en su ubicación.

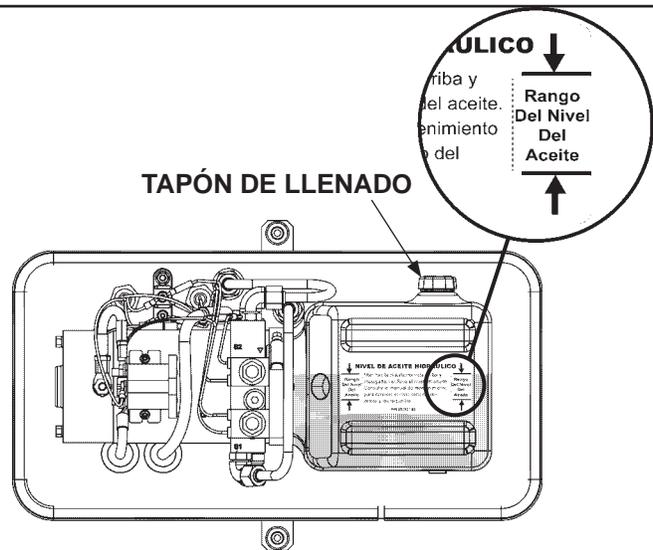
+50°F to +120°F [+10°C a +49°C] - Grado ISO 32

Debajo de + 70°F [+21°C] - Grado ISO 15 ó MIL-H-5606

Consulte las **TABLAS 42-1 y 42-2** para conocer marcas recomendadas.

1. Revise el nivel de fluido hidráulico en el depósito con el elevador guardado o con la plataforma al nivel de cama del vehículo.

NOTA: La información para verificar el **NIVEL DEL ACEITE** se muestra en la etiqueta del depósito de la bomba.



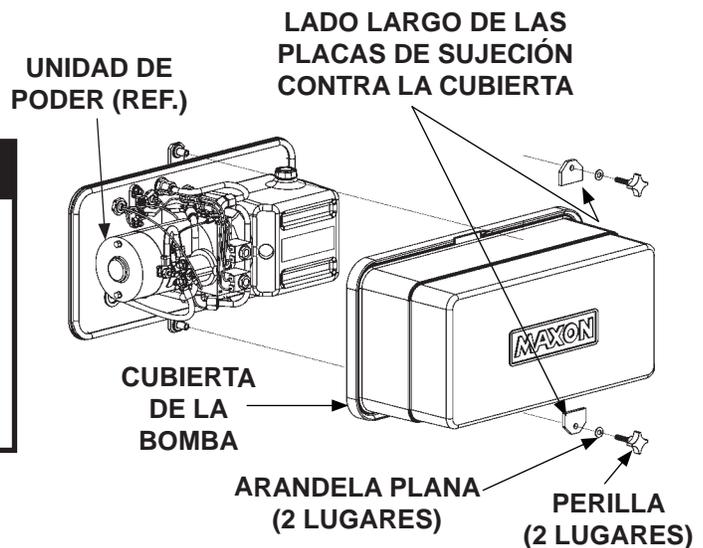
NIVEL DE FLUIDO EN LA UNIDAD DE PODER
FIG. 41-1

2. Verifique si el nivel de fluido está en el rango como se muestra en la etiqueta (**FIG. 41-1**). Si es necesario, retire el tapón (**FIG. 41-1**) y agregue el fluido hidráulico hasta que suba al nivel de la etiqueta **FIG. 41-1**. Vuelva a colocar el tapón (**FIG. 41-1**).

PRECAUCIÓN

La cubierta de la bomba debe estar posicionada y asegurada correctamente para evitar que se convierta en un peligro. Para asegurarla, el lado más largo de las placas de sujeción debe topar con la cubierta como se muestra en la ilustración.

3. Atornille la cubierta de la bomba como se muestra en la **FIG. 41-2**. Apriete manualmente las perillas de la cubierta.



ATORNILLAR LA CUBIERTA DE LA BOMBA
FIG. 41-2

PASO 8 - VERIFICAR EL FLUIDO HIDRÁULICO - Cont.

FLUIDO HIDRÁULICO ISO 32	
MARCAS RECOMENDADAS	NÚMERO DE PARTE
ROSEMEAD	ROSEMEAD MV150
EXXONMOBIL	MOBIL DTE 10 EXCEL 32
EXXONMOBIL	UNIVIS N-32, DTE-24
CHEVRON	CHEVRON AV MV32
CHEVRON	HIPERSYN 32
U.S. PRESTIGE	PRESTIGE AW HVI 32
KENDALL	GOLDEN MV
SHELL	TELLUS S2 VX 32

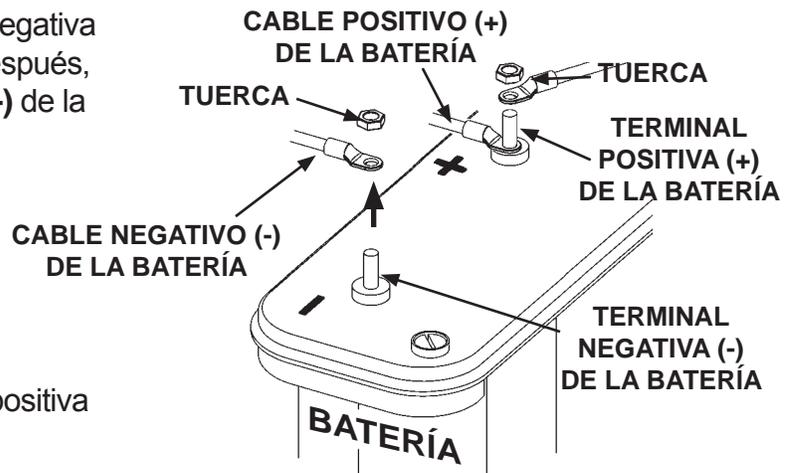
TABLA 42-1

FLUIDO HIDRÁULICO ISO 15 O 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
PHILLIPS 66	ARCTIC LOW POUR
ROSEMEAD	THS FLUID 17111

TABLA 42-2

PASO 9 - CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN A LA BATERÍA

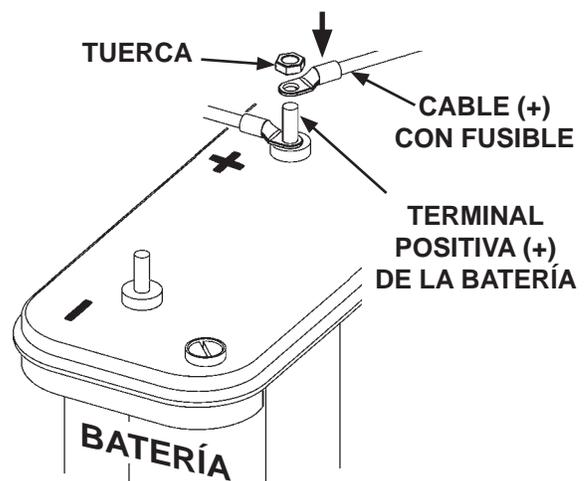
1. Retire la tuerca de la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 43-1). Después, desconecte el cable negativo (-) de la batería (FIG. 43-1).



DESCONECTAR EL CABLE NEGATIVO (-) DE LA BATERÍA
FIG. 43-1

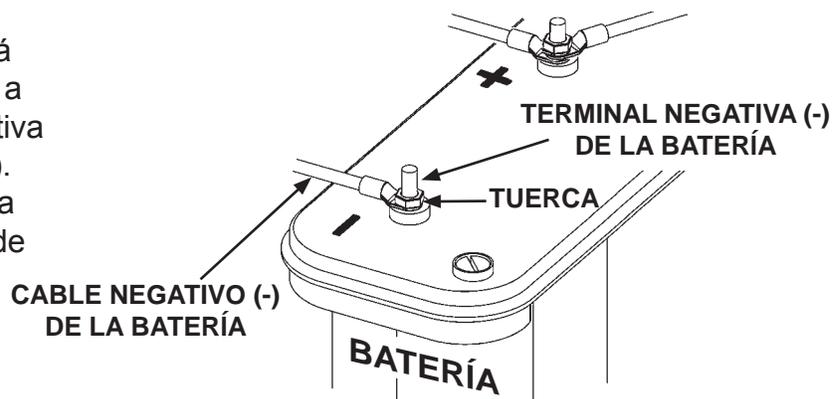
NOTA: Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.

3. Conecte el cable positivo (+) con fusible a la terminal positiva (+) de la batería (FIG. 43-2). Después vuelva a colocar la tuerca en la terminal positiva (+) de la batería (FIG. 43-2).



CONECTAR EL CABLE POSITIVO (+) CON FUSIBLE
FIG. 43-2

4. Vuelva a conectar el cable negativo (-) de la batería al terminal negativo (-) de la batería (FIG. 43-3). Si el cable a tierra dedicado está instalado, conecte el cable a tierra (-) a la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 43-3). Después, reinstale la tuerca de la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 43-3).



CABLES DE BATERÍA CONECTADOS DE NUEVO
FIG. 43-3

PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS

PRECAUCIÓN

Inspeccione en busca de fugas de fluido hidráulico mientras el sistema se presuriza. Si hay alguna fuga, detenga el proceso y corrija el problema antes de presurizar completamente el sistema.

1. Presione el interruptor de control hacia la posición **ARRIBA (UP)** para presurizar el sistema hidráulico. Escuche como el fluido hidráulico recorre por todo el sistema e inspeccione en busca de fugas. Cuando el sonido del fluido circulando se detenga, libere el interruptor de control. El sistema hidráulico está listo.

NOTA: Para operar el elevador, deben retirarse tanto los ángulos de bloqueo de los brazos de elevación como el tornillo de embalaje de ambas bisagras.

2. Retire los ángulos de bloqueo de los brazos de elevación (**FIG. 44-1**).
3. Con la plataforma abierta (**FIG. 44-1**), desatornille cada bisagra como se muestra en la **FIG. 44-1A**.

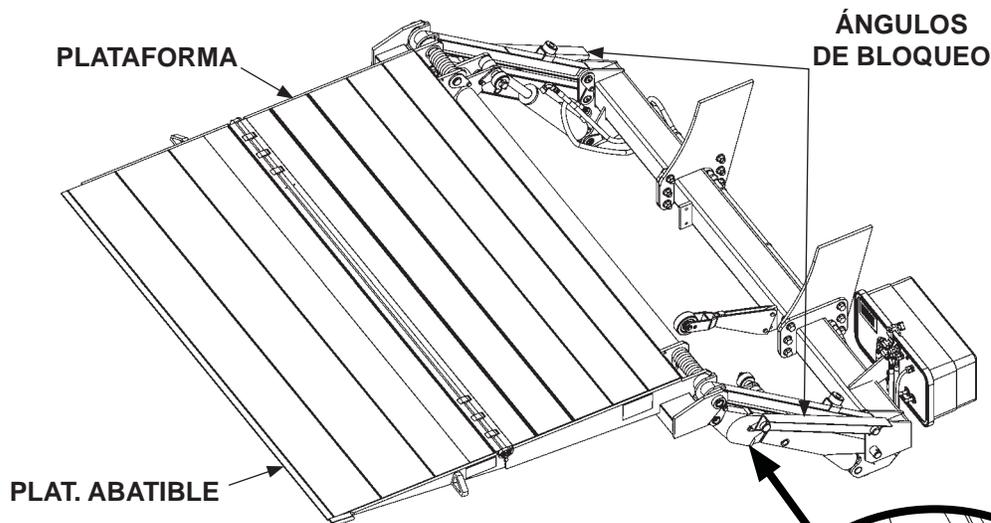
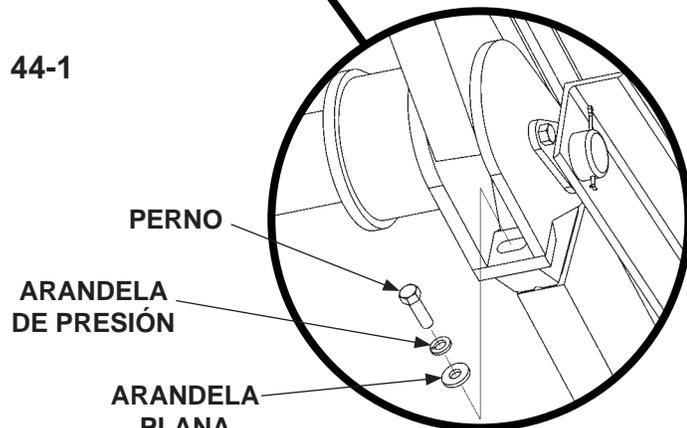


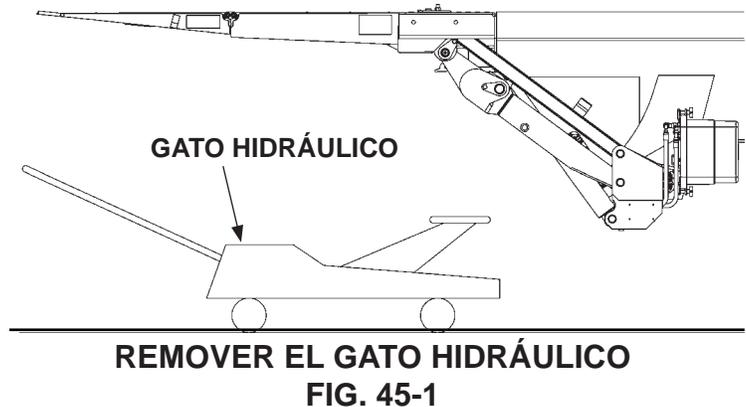
FIG. 44-1



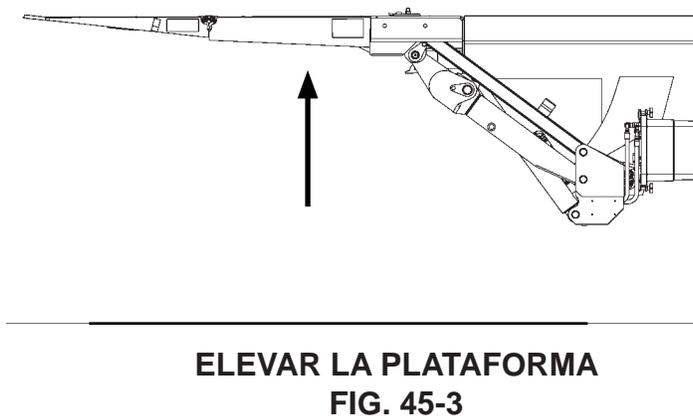
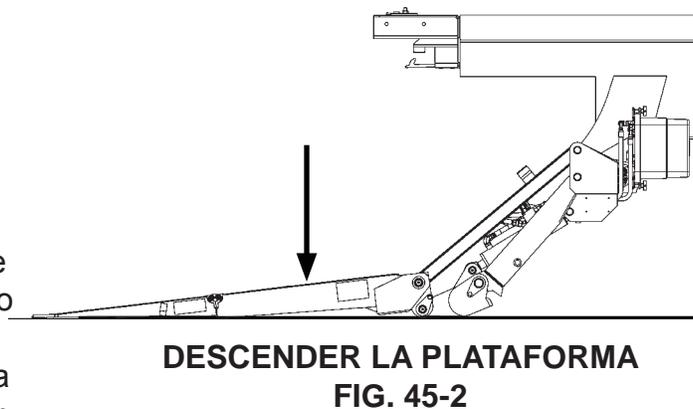
DESATORNILLAR LA BISAGRA
FIG. 44-1A

PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS - Cont.

4. Retire el gato hidráulico y el polipasto que sostienen el elevador hidráulico (**FIG. 45-1**).

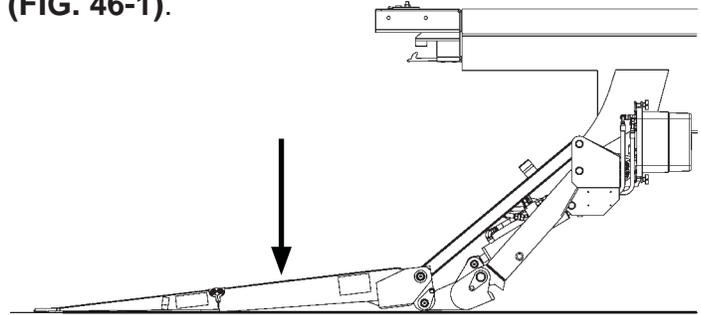


5. Descienda la plataforma hasta el suelo (**FIG. 45-2**). Busque cualquier posible interferencia entre el elevador hidráulico y el vehículo mientras la plataforma esté abajo. Si la plataforma baja con un movimiento “brusco”, purgue el aire del sistema hidráulico de la siguiente manera: empuje el interruptor de control a la posición **ABAJO (DOWN)** hasta que escuche el aire escaparse por el depósito de fluido hidráulico. Verifique que el aceite no esté aireado. Después, eleve la plataforma (**FIG. 45-3**). Busque cualquier posible interferencia entre el elevador hidráulico y el veh. mientras la plataforma se eleva. Repita el paso hasta que no quede más aire en el sistema y hasta que la plataforma descienda suavemente (**FIG. 45-3**).



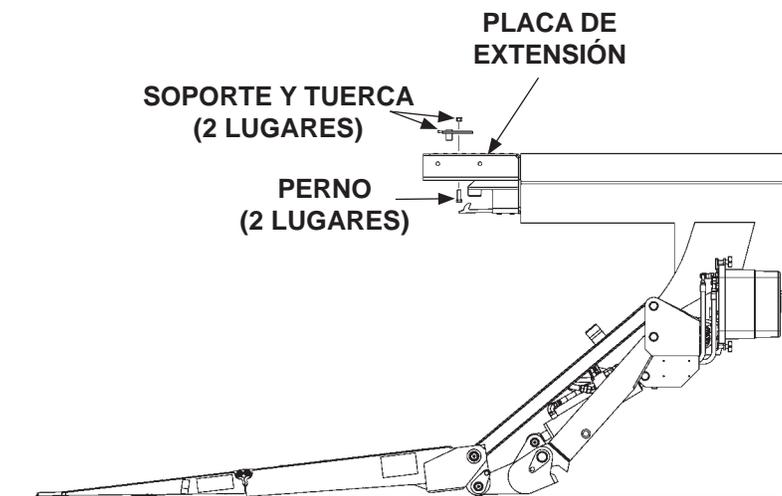
PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS - Cont.

6. Descienda la plataforma hasta el suelo (FIG. 46-1).



DESCENDER LA PLATAFORMA
FIG. 46-1

7. Desatornille los dos soportes de instalación de la placa de extensión (FIG. 46-2).

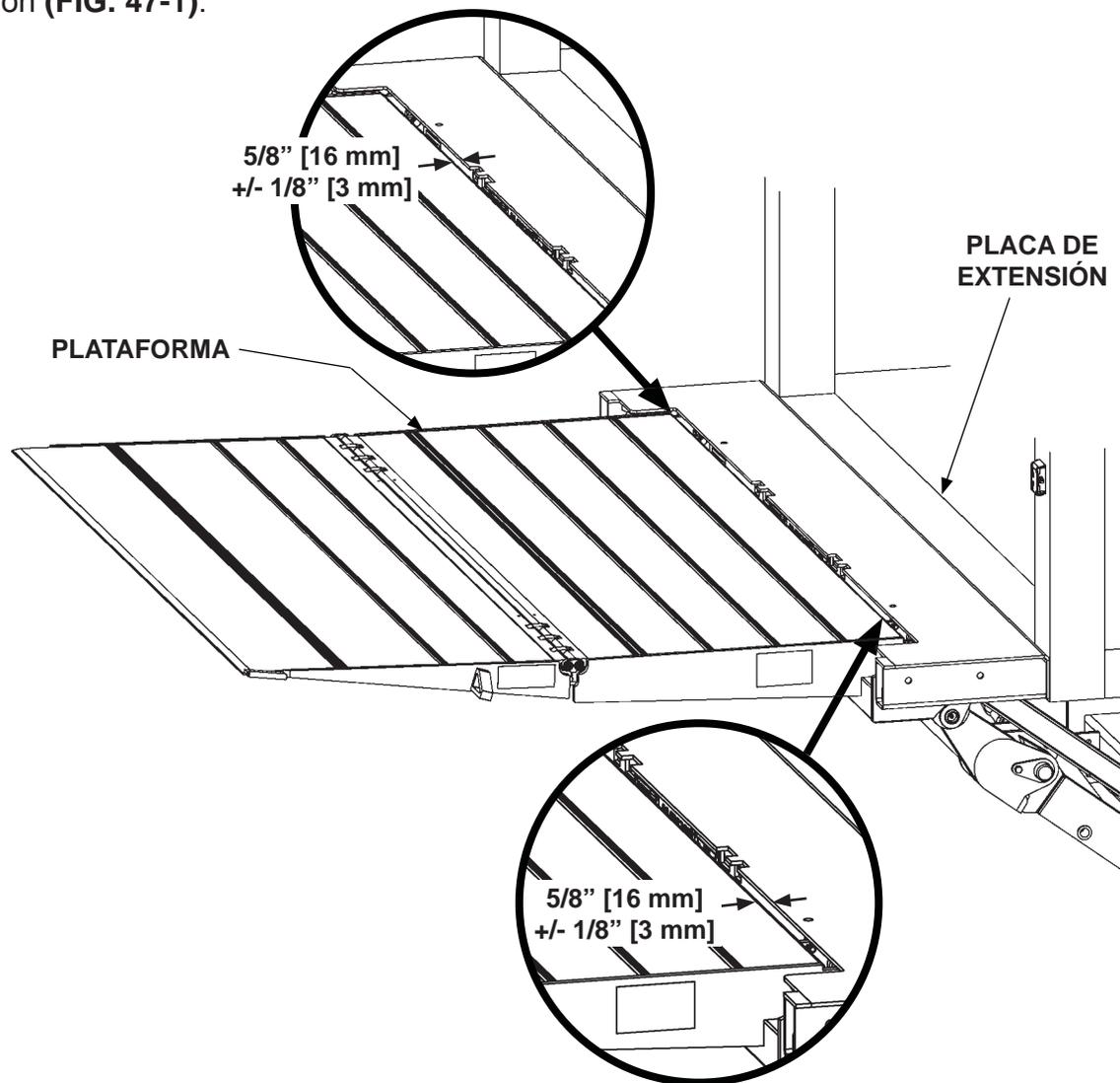


REMOVER LOS SOPORTES DE INSTALACIÓN
FIG. 46-2

PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS - Cont.

NOTA: Corrija cualquier problema de interferencia y ajuste antes de continuar con la instalación.

8. Eleve la plataforma al nivel del piso del vehículo (FIG. 47-1). (Consulte el MANUAL DE OPERACIÓN DE GPT). Verifique que haya un espacio de 5/8" [16 mm] entre la plataforma y el borde de la placa de extensión (FIG. 47-1).

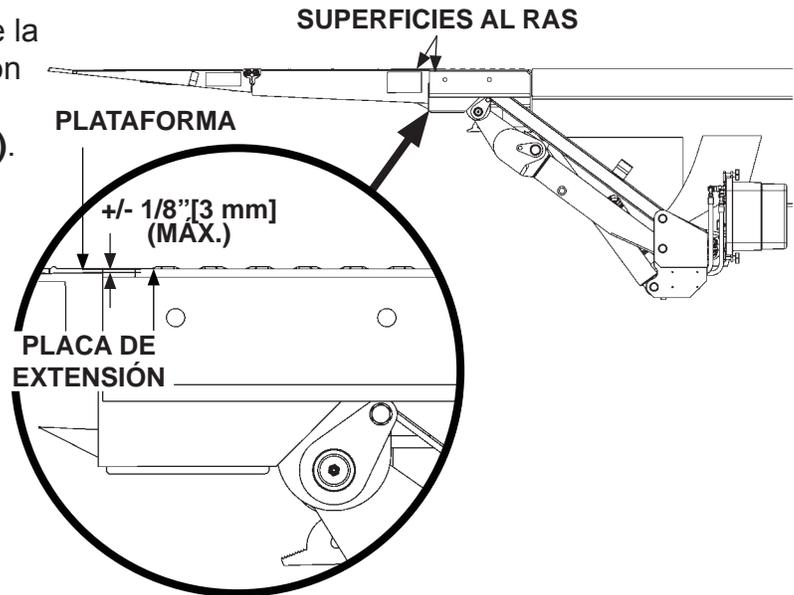


VERIFICAR EL ESPACIO ENTRE LA PLATAFORMA Y LA PLACA DE EXTENSIÓN
FIG. 47-1

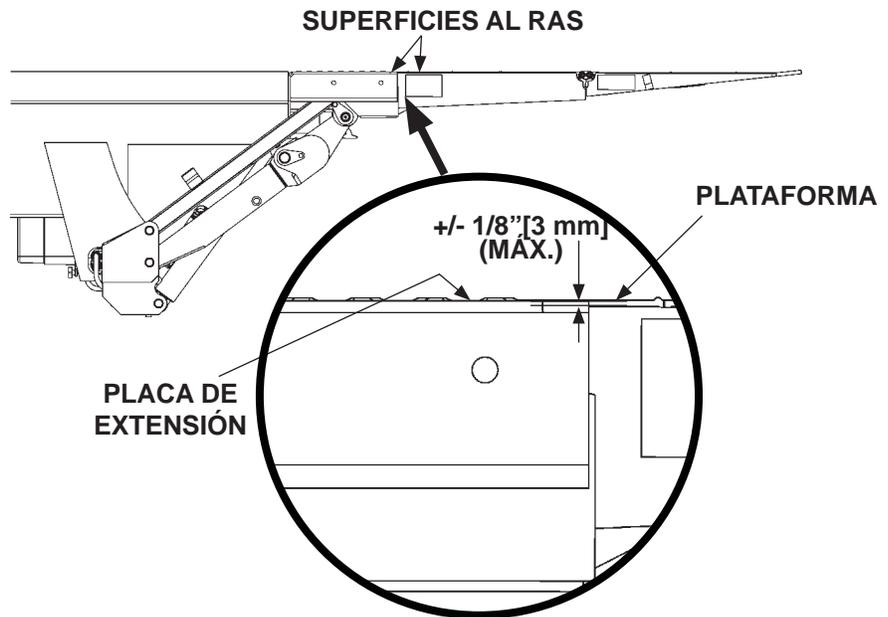
PASO 10 - RETIRAR LOS ÁNGULOS DE BLOQUEO Y LOS PERNOS DE LAS BISAGRAS, BUSCANDO INTERFERENCIAS - Cont.

NOTA: Corrija cualquier problema de interferencia y ajuste antes de continuar con la instalación.

9. Verifique que la parte superior de la plataforma y la placa de extensión estén al ras en ambos lados de la plataforma (**FIGS. 48-1 y 48-2**). La diferencia en altura aceptable es de +/- 1/8" [3 mm] máximo, como se muestra.



DIFERENCIA EN ALTURA PARA LA PARTE SUPERIOR DE LA PLATAFORMA Y LA PLACA DE EXTENSIÓN (VISTA DERECHA)
FIG. 48-1



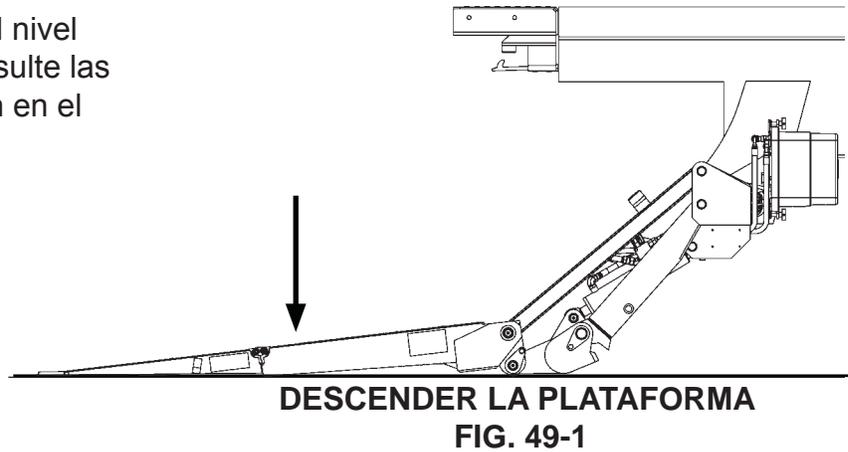
DIFERENCIA EN ALTURA PARA LA PARTE SUPERIOR DE LA PLATAFORMA Y LA PLACA DE EXTENSIÓN (VISTA IZQUIERDA)
FIG. 48-2

PASO 11 - INSTALAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA CON PARACHOQUES ICC O EL ANTIEMPOTRAMIENTO

NOTA: Si el elevador está equipado con un antiempotramiento, omita instrucciones correspondientes a la instalación del elevador con parachoques ICC. Consulte las instrucciones de **INSTALACIÓN CON ANTIEMPOTRAMIENTO**.

INSTALACIÓN CON PARACHOQUES ICC

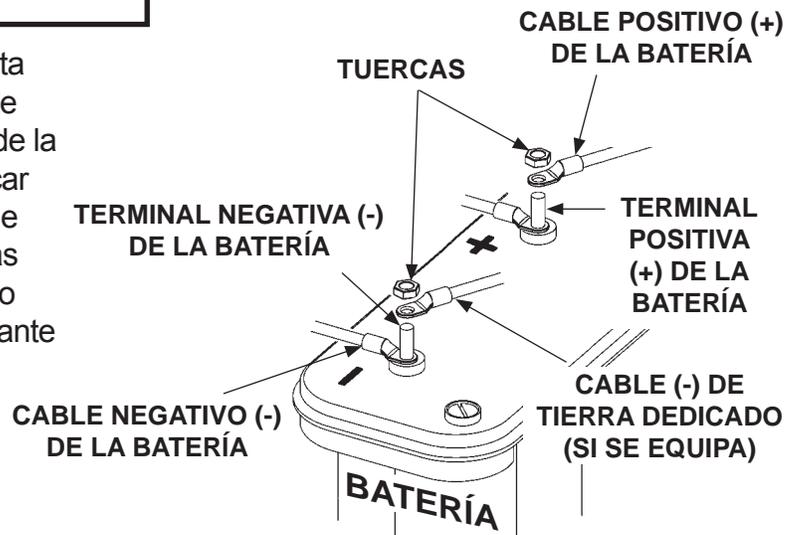
1. Descienda la plataforma al nivel del suelo (**FIG. 49-1**). Consulte las instrucciones de operación en el **Manual de Operación**.



⚠ ADVERTENCIA

Para prevenir lesiones personales y daño al equipo, desconecte de la batería el cable negativo (-) y el cable positivo (+).

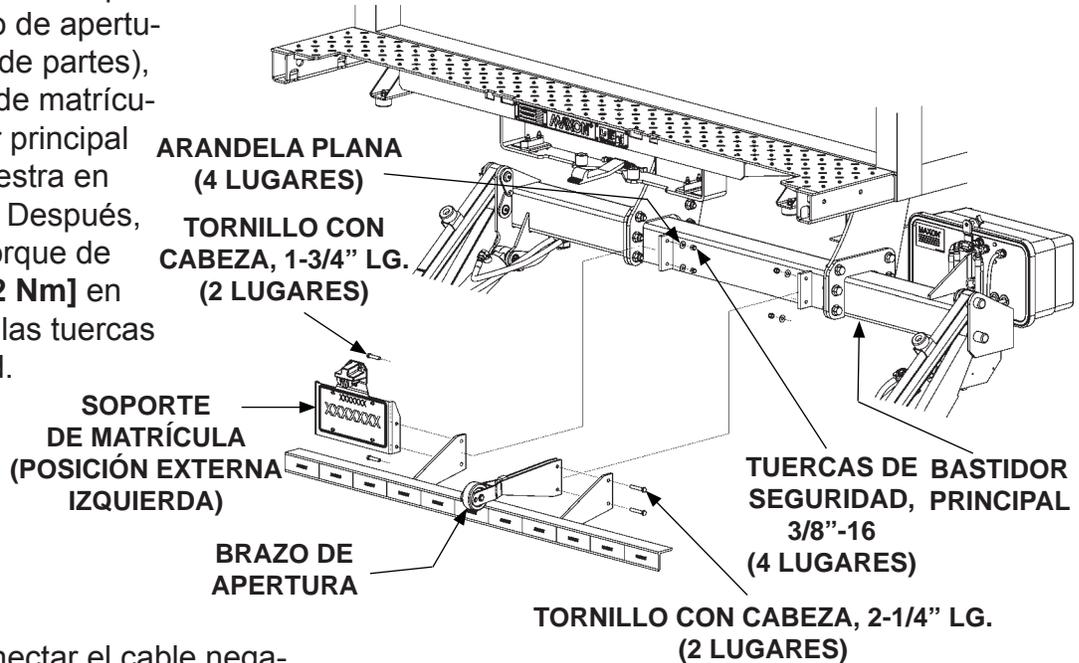
2. Desconecte la energía que alimenta a la bomba desconectando el cable negativo (-) y el cable positivo (+) de la batería (**FIG. 49-2**). Vuelva a colocar las tuercas en ambas terminales de la batería. Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.



PASO 11 - INSTALAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA CON PARACHOQUES ICC O EL ANTIEMPOTRAMIENTO - Cont.

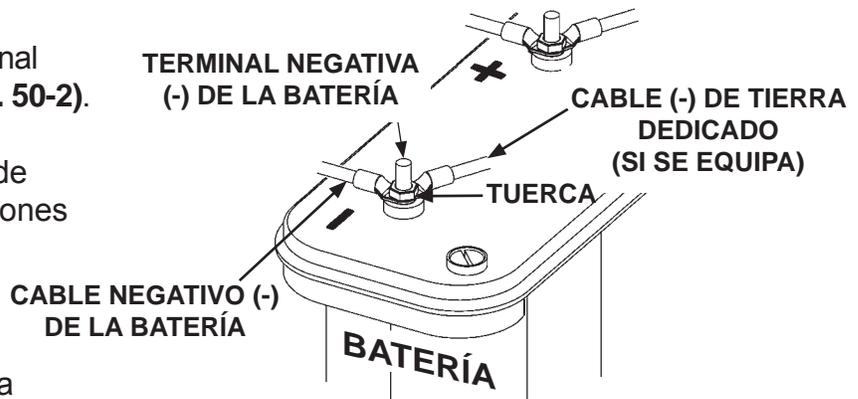
NOTA: El soporte de matrícula puede ser atornillado en 4 posiciones en los soportes del parachoques ICC. El soporte de matrícula puede ser atornillado en el interior o el exterior del soporte izquierdo del parachoques o el soporte derecho del parachoques.

3. Atornille el parachoques ICC, el brazo de apertura (en bolsa de partes), y el soporte de matrícula al bastidor principal como se muestra en la **FIG. 50-1**. Después, aplique un torque de **40 lb-ft [54.2 Nm]** en los pernos y las tuercas de seguridad.



4. Vuelva a conectar el cable negativo (-) en la batería a la terminal negativa (-) de la batería (**FIG. 50-2**). Si el cable a tierra está instalado, conecte el cable (-) a tierra a la terminal negativa (-) de la batería (**FIG. 50-2**). Reinstale la tuerca en la terminal negativa (-) en la batería (**FIG. 50-2**). Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.

ATORNILLAR EL PARACHOQUES ICC, EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA FIG. 50-1



RECONECTAR LA ENERGÍA ELÉCTRICA FIG. 50-2

5. Repliegue y despliegue la plataforma varias veces para verificar que no exista ninguna interferencia. Consulte las instrucciones operativas en el **Manual de Operación**.

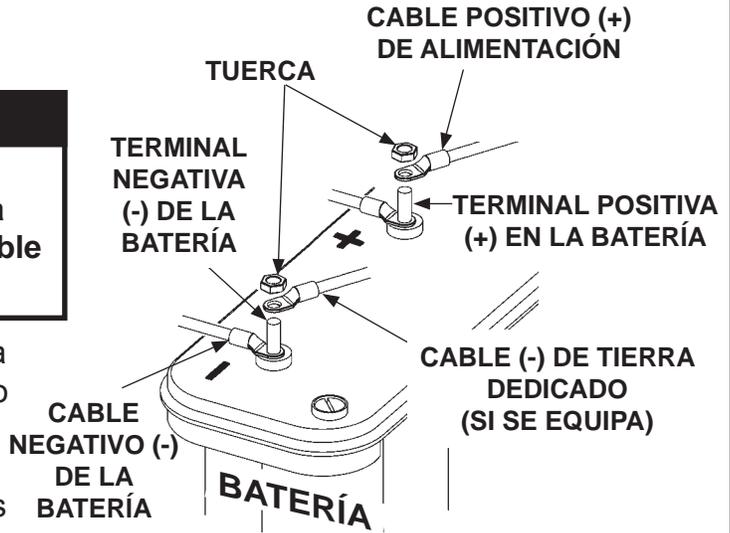
PASO 11 - INSTALAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA CON PARACHOQUES ICC O EL ANTIEMPOTRAMIENTO - Cont.

INSTALACIÓN CON ANTIEMPOTRAMIENTO

1. Descienda la plataforma hasta el nivel del suelo. Consulte las instrucciones en el **Manual de Operación**.

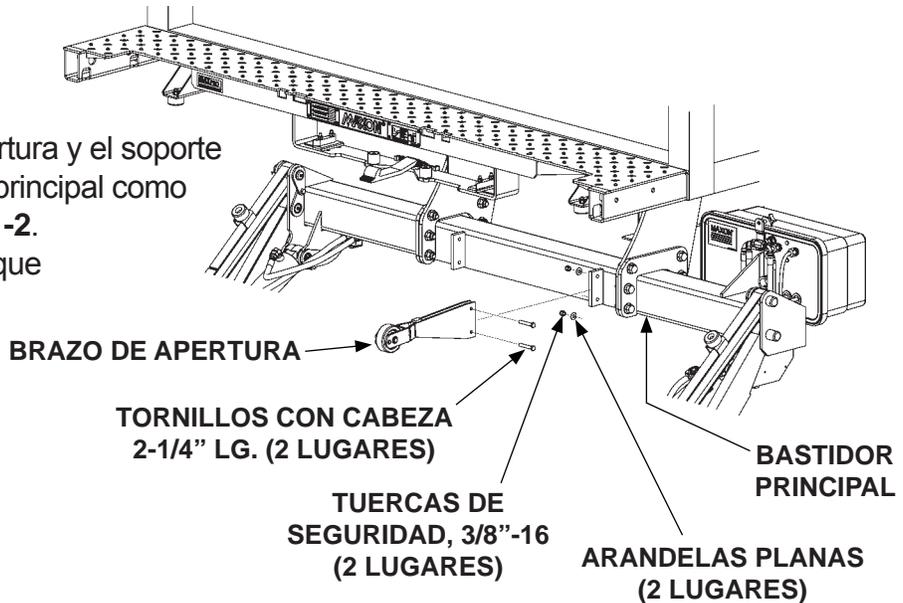
⚠ ADVERTENCIA
Para prevenir lesiones personales y daño al equipo, desconecte de la batería el cable negativo (-) y el cable positivo (+).

2. Desconecte la energía que alimenta a la bomba desconectando el cable negativo (-) y el cable positivo (+) de la batería (**FIG. 51-1**). Vuelva a colocar las tuercas en ambas terminales de la batería. Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.



**DESCONECTAR LA ENERGÍA DE LA BATERÍA
 FIG. 51-1**

3. Atornille el brazo de apertura y el soporte de matrícula al bastidor principal como se muestra en la **FIG. 51-2**. Después, aplique un torque de **40 lb-ft [54.2 Nm]** a todos los pernos y tuercas de seguridad.

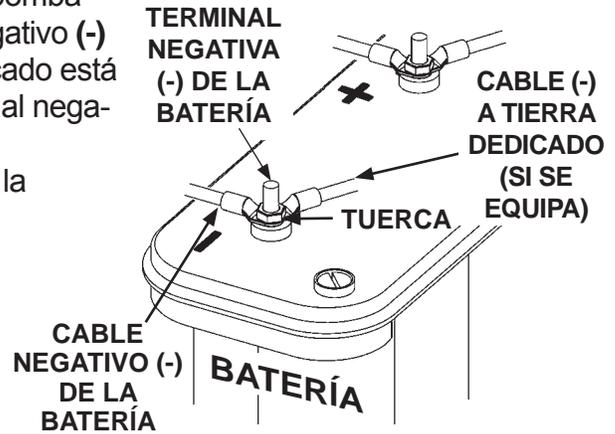


**ATORNILLAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MÁTRICULA
 FIG. 51-2**

PASO 11 - INSTALAR EL BRAZO DE APERTURA Y EL SOPORTE DE MATRÍCULA CON PARACHOQUES ICC O EL ANTIEMPOTRAMIENTO - Cont.

INSTALACIÓN CON ANTIEMPOTRAMIENTO - Cont.

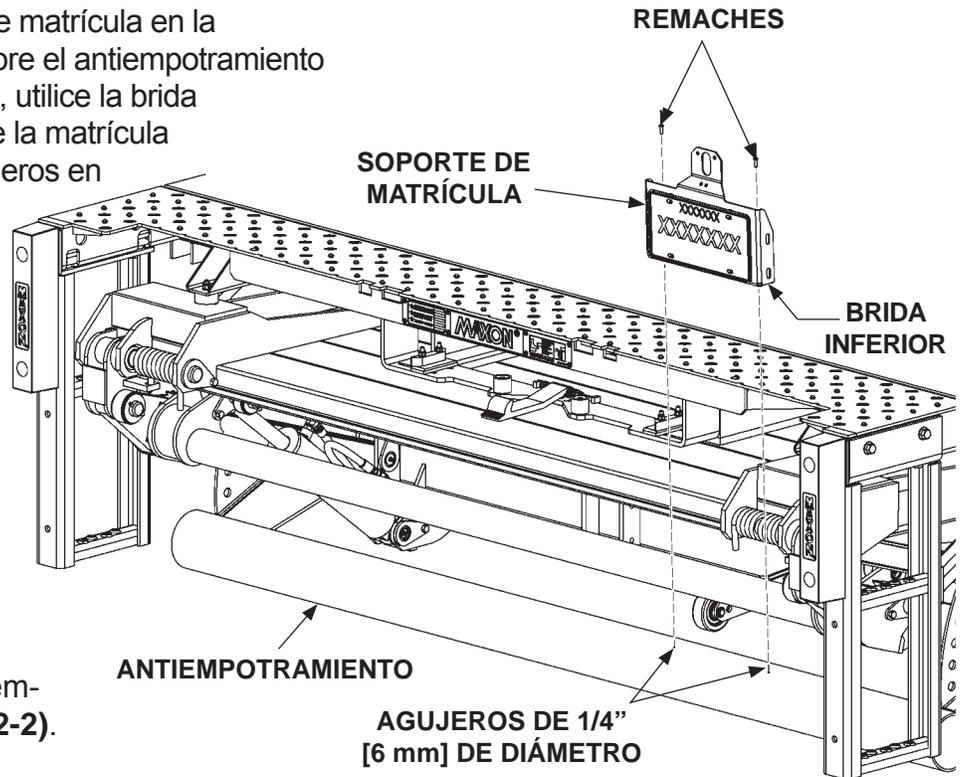
- Vuelva a conectar la energía que alimenta a la bomba reconectando el cable positivo (+) y el cable negativo (-) a la batería (FIG. 52-1). Si el cable a tierra dedicado está instalado, conecte el cable (-) a tierra a la terminal negativa (-) en la batería (FIG. 52-1). Luego, vuelva a instalar la tuerca en la terminal negativa (-) de la batería (FIG. 52-1). Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.
- Guarde la plataforma (FIG. 52-2). Consulte las instrucciones en el **Manual de Operación**.



RECONECTAR LA ENERGÍA
FIG. 52-1

NOTA: Asegúrese que el soporte de matrícula esté vertical con la plataforma y que el antiempotramiento se encuentre en posición de guardado.

- Coloque el soporte de matrícula en la posición deseada sobre el antiempotramiento (FIG. 52-2). Después, utilice la brida inferior del soporte de la matrícula para marcar dos agujeros en la parte superior del antiempotramiento. Ahora realice los 2 agujeros con una broca de 1/4" [6 mm] (FIG. 52-2).



- Remache el soporte de matrícula al antiempotramiento (FIG. 52-2).

- Repliegue y despliegue la plataforma varias veces para verificar que no exista ninguna interferencia.

EJEMPLO PARA COLOCAR Y REMACHAR EL
SOPORTE DE MATRÍCULA AL ANTIEMPOTRAMIENTO
FIG. 52-2

PASO 12 - AJUSTAR LA PLATAFORMA (SI ES NECESARIO)

NOTA: Antes de realizar el siguiente procedimiento, verifique que el vehículo esté estacionado en terreno plano.

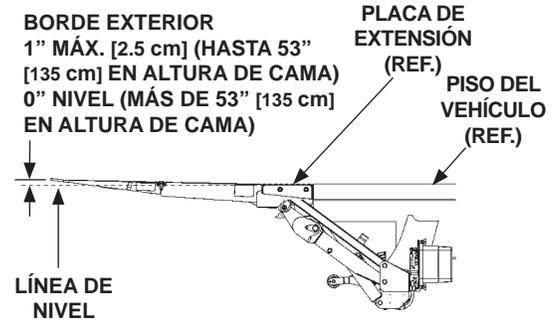
1. Descienda la plataforma al nivel del suelo. Con la plataforma y la plat. abatible desplegadas, eleve la plataforma al nivel de cama (**FIG. 53-1**). Mida cuánto se eleva el borde exterior de la plataforma sobre el nivel de cama (**FIG. 53-1**). El borde exterior debe de estar a nivel o a 1" [25 mm] sobre el nivel de cama como máximo (**FIG. 53-1**). Si su elevador cumple con esta indicación, el elevador está instalado correctamente y no se necesitan más ajustes. Si el borde exterior se encuentra por debajo del nivel de cama, realice las instrucciones **2, 3 y 6**. Si el borde exterior se encuentra por encima de la máxima altura (1" [25 mm]), realice las instrucciones **4 a 6**.
2. Compare la medida "A" (**FIG. 53-2**) con las distancias y calces de la **TABLA 53-1**. Por ejemplo, si la medida "A" (**FIG. 53-2**) está 1" [2 cm] por debajo del nivel y lo que quiere es levantar el borde exterior de la plataforma a 1" [2 cm] sobre el nivel, use un calce de 1/8" [3 mm] para elevar 2" [5 cm] (**TABLA 53-1**).

Elevar borde exterior de plataforma a esta distancia ("A")	Grosor necesario del calce	Tamaño de soldadura "W"
1" [25 mm]	1/16" [2 mm]	1/16" [2 mm]
2" [51 mm]	1/8" [3 mm]	1/8" [3 mm]
3" [76 mm]	3/16" [5 mm]	3/16" [5 mm]
4" [102 mm]	1/4" [6 mm]	1/4" [6 mm]

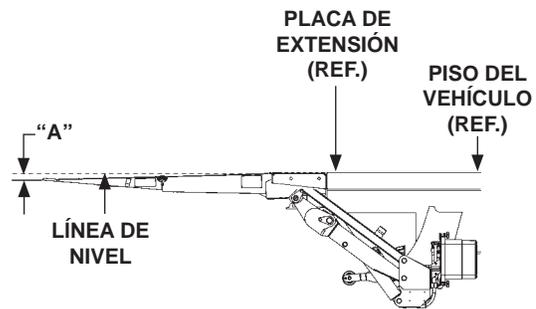
TABLA 53-1

NOTA: Si necesita una cuña de 3/16" para este ajuste, utilice una cuña de 1/8" y una cuña de 1/16" juntas en **cada tope de la plataforma**.

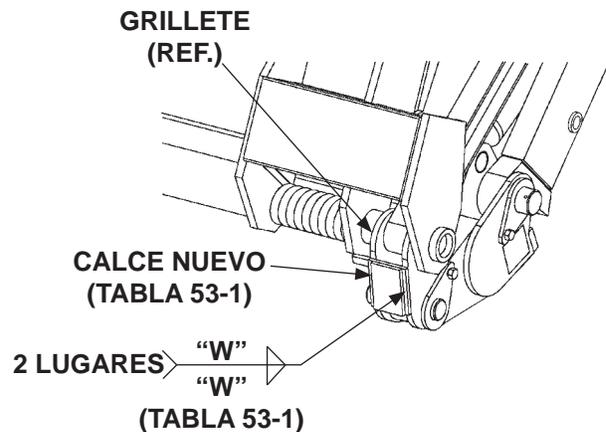
3. Suelde los calces (Caja de partes B) en ambos topes de la plataforma (**FIG. 53-3**) para elevar el borde de la plataforma a la posición correcta.



BORDE DE LA PLATAFORMA A NIVEL DE CAMA O SOBRE NIVEL DE CAMA
FIG. 53-1



BORDE DE LA PLATAFORMA DEBAJO DEL NIVEL DE CAMA
FIG. 53-2



SOLDAR CALCES (SE MUESTRAN LATERAL A LA ACERA)
FIG. 53-3

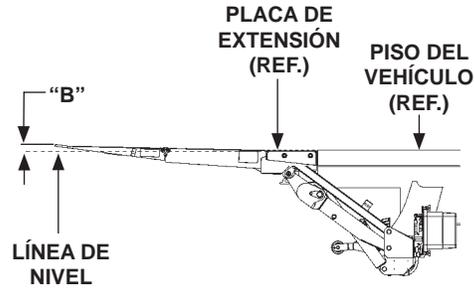
PASO 12 - AJUSTAR LA PLATAFORMA - Cont.

4. Compare la medida “B” (FIG. 54-1) con las distancias y el grado de esmerilado en la **TABLA 54-1**. Por ejemplo: Si la medida “B” (FIG. 54-1) es de 3” [76 mm] sobre el nivel de cama y lo que quiere es bajar el borde externo de la plataforma a 1” [25 mm] sobre el nivel de cama, esmerile 1/8” [3 mm] de cada tope de la plataforma (**TABLA 54-1**).

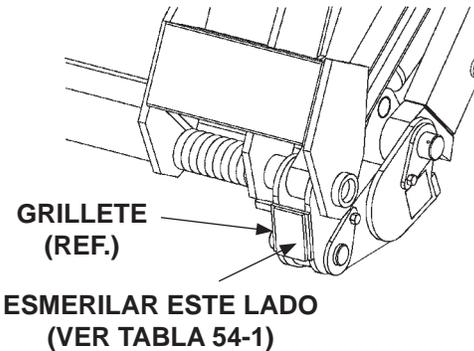
Bajar borde de la plataforma (exterior) a esta distancia (“B”)	Esmerile el metal del tope de la plataforma
1” [25 mm]	1/16” [2 mm]
2” [51 mm]	1/8” [3 mm]
3” [76 mm]	3/16” [5 mm]
4” [102 mm]	1/4” [6 mm]

TABLA 54-1

5. Esmerile el metal de los tope de la plataforma (**FIG. 54-2**) para bajar el borde exterior de la plataforma a la posición correcta.

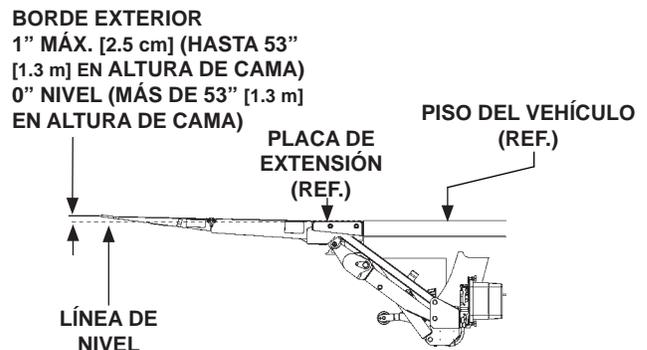


BORDE DE LA PLATAFORMA SOBRE NIVEL DE CAMA
FIG. 54-1



ESMERILAR LOS TOPES DE LA PLATAFORMA (SE MUESTRAN LATERAL A LA BANQUETA)
FIG. 54-2

6. Primero descienda la plataforma, después elévela a nivel de cama. El borde exterior de la plataforma debe estar a nivel o un máximo de 1” [25 mm] sobre el nivel de cama (**FIG. 54-3**).



BORDE DE LA PLATAFORMA SOBRE EL NIVEL DE CAMA
FIG. 54-3

PASO 13 - TERMINAR DE SOLDAR EL ELEVADOR AL VEHÍCULO

PRECAUCIÓN

Prevenga dañar las mangueras hidráulicas. Antes de soldar cerca de éstas, protéjalas con una cubierta resistente al calor como una manta de soldadura.

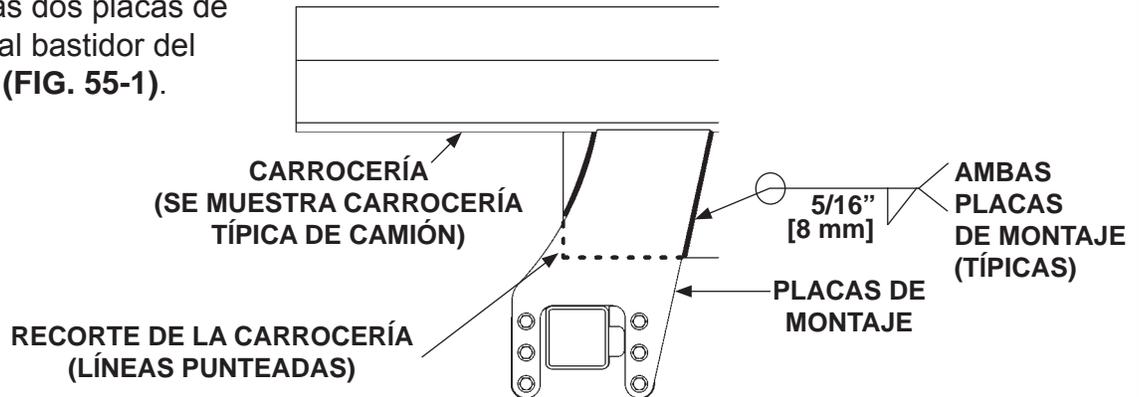
PRECAUCIÓN

Para proteger la pintura original (si está equipada), remueva un área de pintura de 3" [7.6 cm] de ancho de todos los lados del área de soldado antes de soldar.

PRECAUCIÓN

Si se utilizará una soldadora eléctrica, asegúrese de conectar la soldadora lo más cerca posible del lugar que se estará soldando. Hacer caso omiso a esta indicación puede causar daños en los cilindros y en las partes eléctricas.

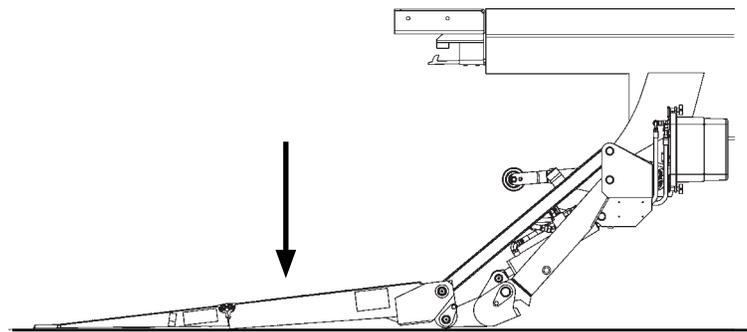
Suelde las dos placas de montaje al bastidor del vehículo (FIG. 55-1).



SOLDAR PLACA DE MONTAJE
FIG. 55-1

PASO 14 - ATORNILLAR LOS ESCALONES A LA PLACA DE EXTENSIÓN

1. Descienda la plataforma hasta el suelo (FIG. 56-1).

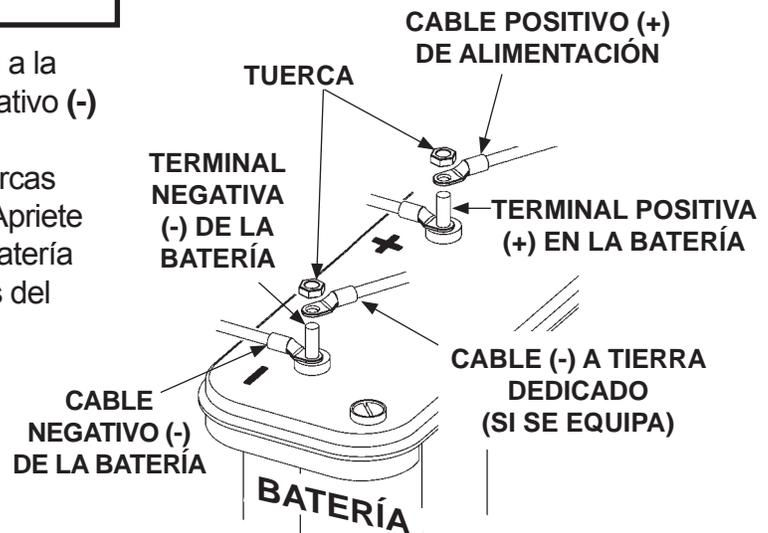


PLATAFORMA AL NIVEL DEL SUELO
FIG. 56-1

⚠ ADVERTENCIA

Para prevenir lesiones personales y daño al equipo, desconecte de la batería el cable negativo (-) y el cable positivo (+).

2. Desconecte la energía que alimenta a la bomba desconectando el cable negativo (-) y el cable positivo (+) de la batería (FIG. 56-2). Vuelva a colocar las tuercas en ambas terminales de la batería. Apriete las tuercas de las terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.



DESCONECTAR LA ENERGÍA DE LA BATERÍA
FIG. 56-2

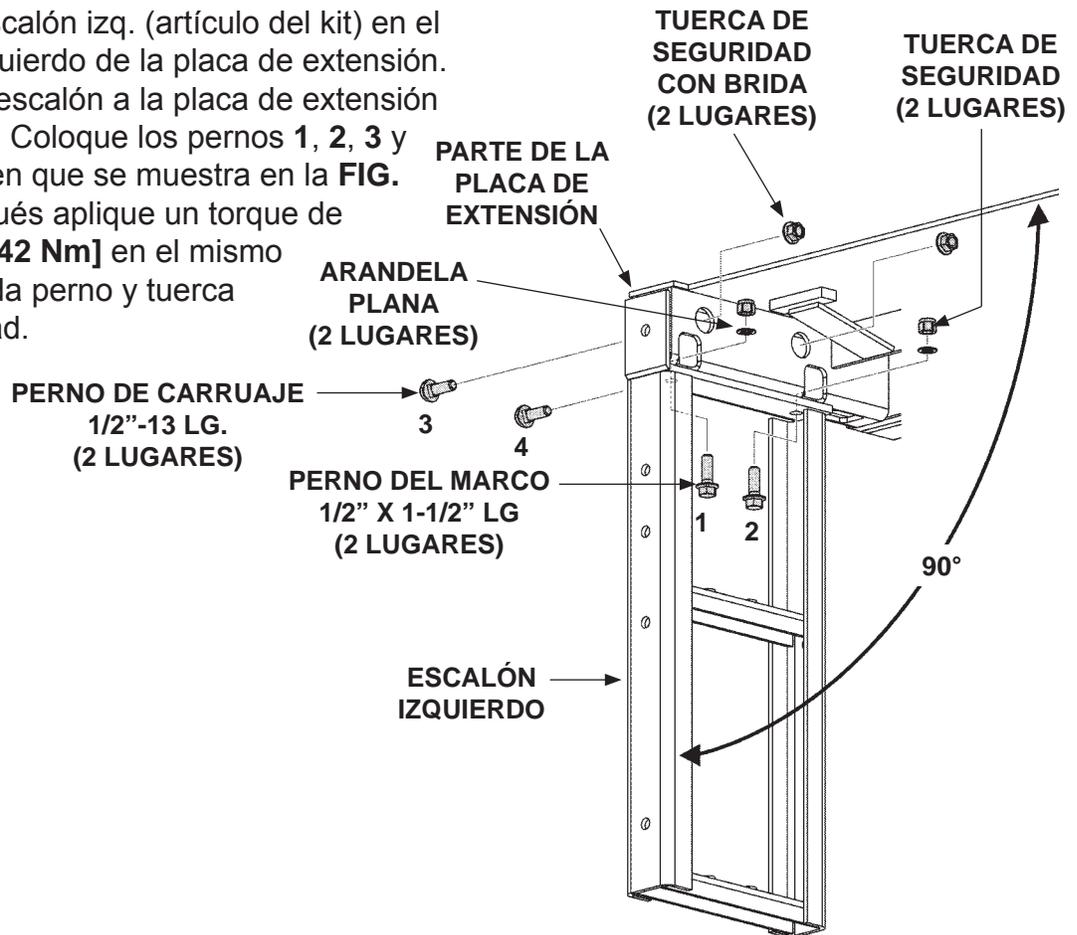
PASO 14 - ATORNILLAR LOS ESCALONES A LA PLACA DE EXTENSIÓN - Cont.

PRECAUCIÓN

Para prevenir interferencias con el elevador y posibles daños, mantenga un ángulo de 90° entre los escalones y la placa de extensión. Coloque los pernos solamente en el orden que se le indica en la siguiente ilustración.

NOTA: Si se instalará la extensión de 102" [2.5 m] para un vehículo de 102" [2.5 m] de ancho, instale el kit de extensión antes de instalar los escalones.

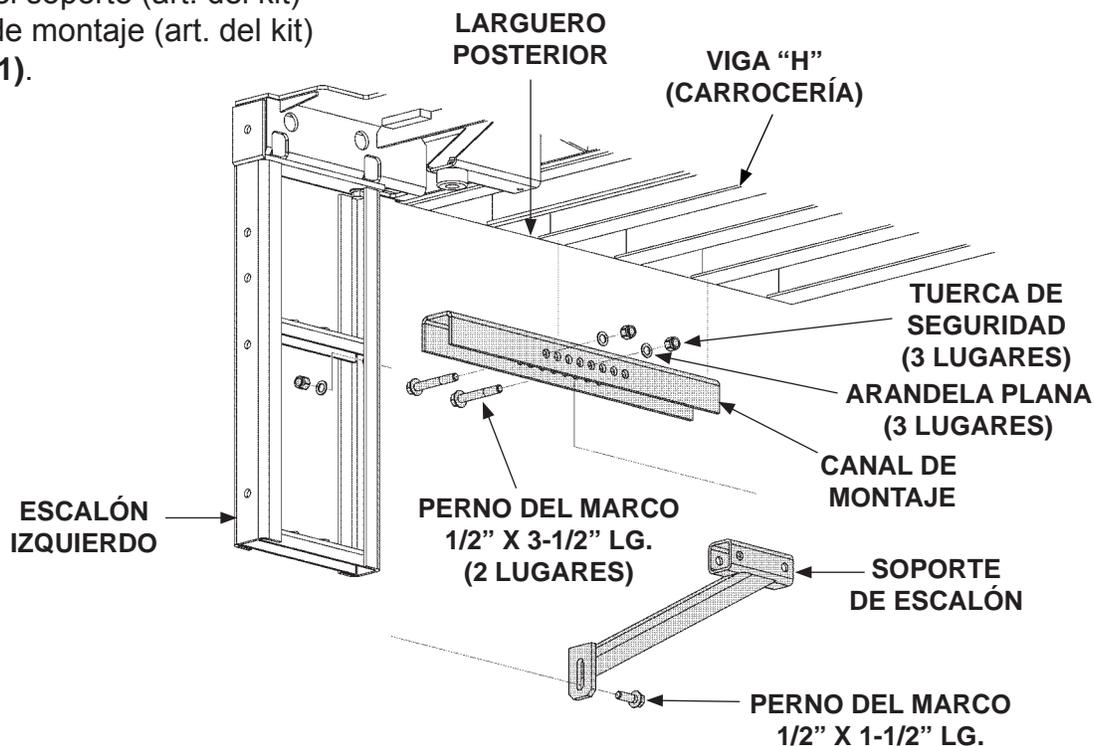
3. Alinee el escalón izq. (artículo del kit) en el costado izquierdo de la placa de extensión. Atornille el escalón a la placa de extensión (FIG. 57-1). Coloque los pernos 1, 2, 3 y 4 en el orden que se muestra en la FIG. 57-1. Después aplique un torque de 105 lb-ft [142 Nm] en el mismo orden a cada perno y tuerca de seguridad.



ATORNILLAR EL ESCALÓN A LA PLACA DE EXTENSIÓN
(SE MUESTRA ESCALÓN IZQUIERDO)
FIG. 57-1

PASO 14 - ATORNILLAR LOS ESCALONES A LA PLACA DE EXTENSIÓN - Cont.

4. Atornille el soporte (art. del kit) al canal de montaje (art. del kit) (FIG. 58-1).



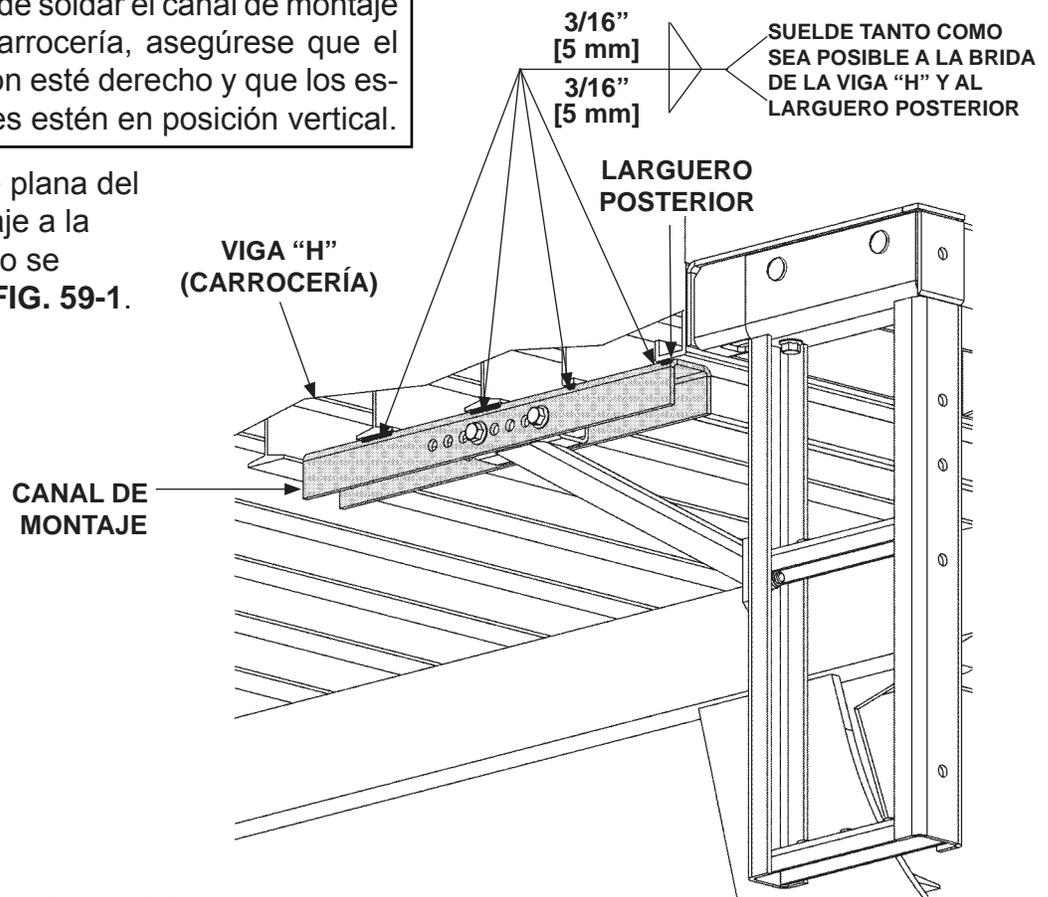
ATORNILLAR EL SOPORTE AL CANAL DE MONTAJE Y AL ESCALÓN (SE MUESTRA ESCALÓN Y SOPORTE IZQUIERDO)
FIG. 58-1

5. Coloque la parte plana del canal de montaje contra la parte baja del larguero posterior y las vigas "H" del vehículo sin dejar espacio alguno. Después haga lo mismo con el soporte del escalón colocándolo contra la parte posterior del escalón (FIG. 58-1).
6. Asegúrese que los agujeros del soporte estén alineados con la perforación localizada en el escalón (FIG. 58-1). Después, atornille el soporte al escalón (FIG. 58-1). Aplique un torque de **105 lb-ft [142 Nm]** a las tuercas de seguridad (FIG. 58-1).

PASO 14 - ATORNILLAR LOS ESCALONES A LA PLACA DE EXTENSIÓN - Cont.

NOTA: Antes de soldar el canal de montaje a la carrocería, asegúrese que el escalón esté derecho y que los escalones estén en posición vertical.

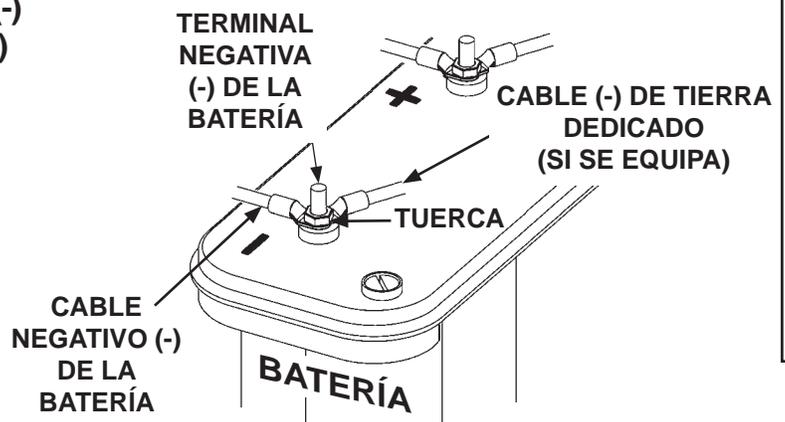
7. Suelde la parte plana del canal de montaje a la carrocería como se muestra en la **FIG. 59-1**.



**SOLDAR LA PARTE PLANA DEL CANAL DE MONTAJE A LA CARROCERÍA (SE MUESTRA ESCALÓN DOBLE IZQUIERDO)
FIG. 59-1**

8. Repita las instrucciones del paso 3 al 7 para el escalón derecho. Utilice el ensamblaje del escalón derecho (incluido en kit).

9. Vuelva a conectar el cable negativo (-) en la batería a la terminal negativa (-) de la batería (**FIG. 59-2**). Si el cable de tierra dedicado está instalado, conecte el cable (-) de tierra a la terminal negativa (-) de la batería (**FIG. 59-2**). Reinstale la tuerca en la terminal negativa (-) en la batería (**FIG. 59-2**). Apriete las tuercas de los terminales de la batería de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la batería.



**VOLVER A CONECTAR LA ENERGÍA
FIG. 59-2**

PASO 15 - AJUSTAR LAS ALMOHADILLAS DE LA RAMPA PARA CAMINAR

1. Doble la plataforma (FIG. 60-1).

NOTA: Si es necesario descender cada almohadilla de la rampa para caminar, se puede retirar cada cuña de acero debajo de cada almohadilla.

2. Afloje los tornillos Allen y las tuercas de seguridad (FIG. 60-1A). Deslice las almohadillas hacia afuera en la caja de la rampa para caminar (FIG. 60-1A).

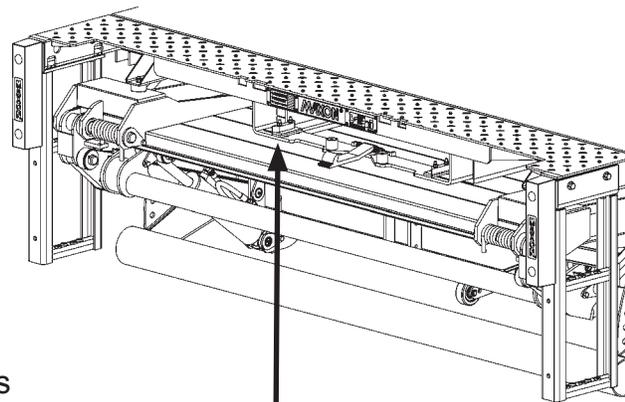
NOTA: Si se requiere un método o equipo diferente para los topes de la rampa, estos se muestran en la ilustración y se pueden retirar.

3. Instale la rampa para caminar (no se muestra) de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

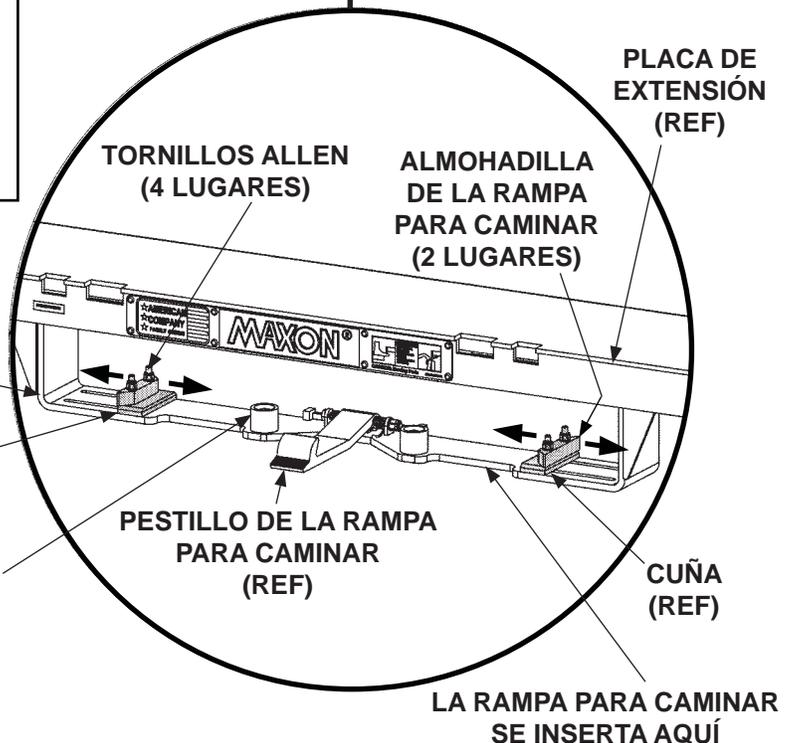
CAJA DE RAMPA PARA CAMINAR

CUÑA (REF)

TOPES DE RAMPA (2 LUGARES)



ELEVADOR CON PLATAFORMA DOBLADA
FIG. 60-1



AJUSTAR LAS ALMOHADILLAS DE LAS RAMPAS PARA CAMINAR
FIG. 60-1A

4. Deslice las almohadillas de la rampa al borde de la rampa para caminar (no se muestra) (FIG. 60-1A).
5. Apriete los tornillos Allen y las tuercas de seguridad firmemente (FIG. 60-1A).

PASO 16 - POSICIONAR LAS LUCES POSTERIORES DEL VEHÍCULO

NOTA: Las luces posteriores pueden interferir con el elevador hidráulico. Las luces posteriores y las herramientas no se brindan con el elevador. Si es necesario, instale las luces posteriores del vehículo para cumplir con los requisitos estatales y federales para las luces posteriores en los vehículos, tales como FMVSS 108.

PASO 17 - LUBRICAR LAS BOQUILLAS DE ENGRASE (LO NECESARIO)

NOTA: Las boquillas de lubricación se muestran para el cilindro, brazo de elevación y brazo paralelo derechos. También hay boquillas en los mismos lugares en el cilindro, brazo de elevación y brazo paralelo izquierdos.

Consulte el diagrama de lubricación (**FIG. 62-1**) para encontrar las boquillas de engrase en cilindros y brazos. Bombee grasa de chasis de presión extrema en cada boquilla de lubricación en cilindros y brazos hasta que la grasa empiece a rebozar de los extremos de los baleros. Luego, limpie el exceso de grasa con un pañuelo libre de pelusa.

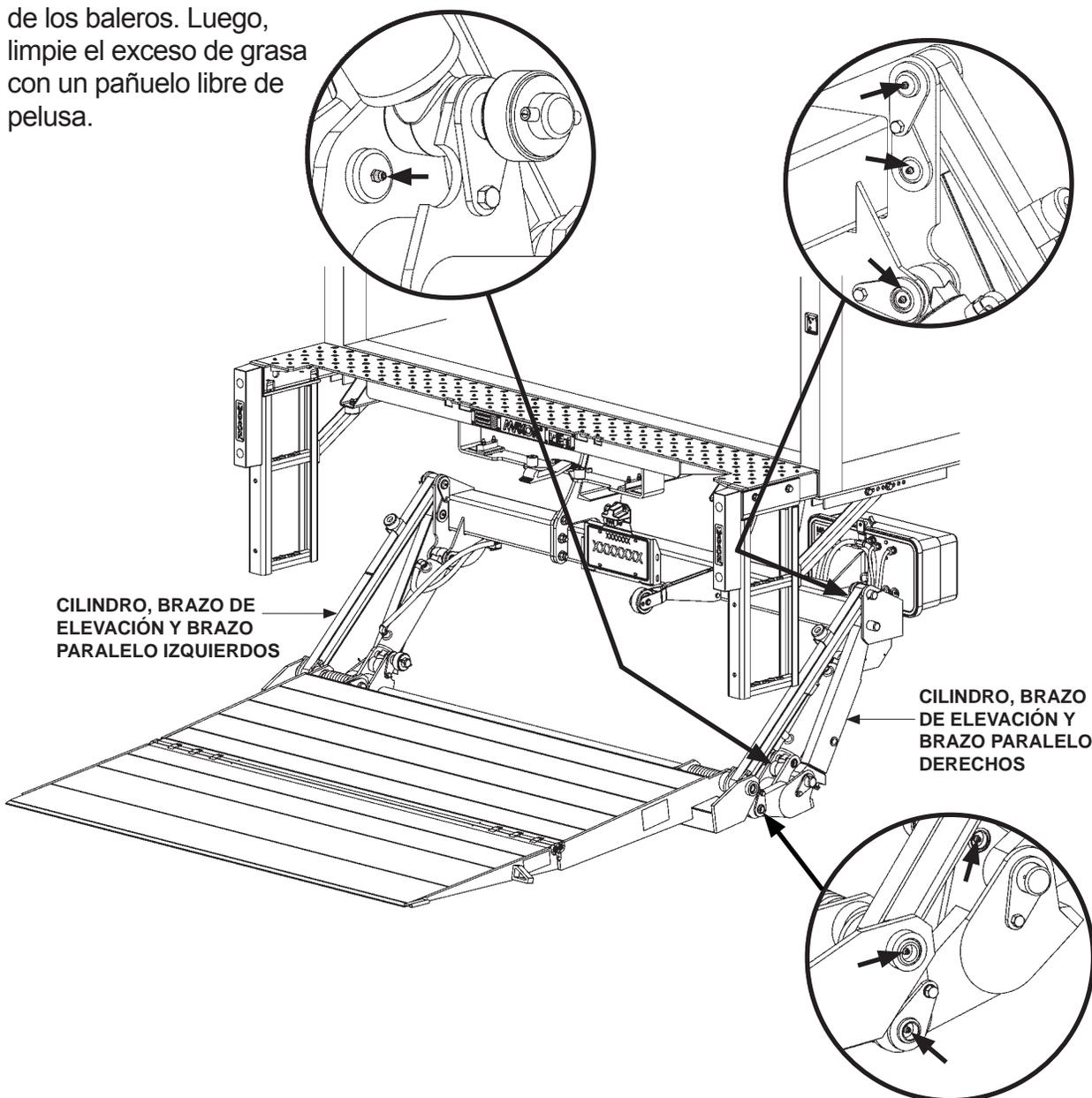


DIAGRAMA DE LUBRICACIÓN
FIG. 62-1

COLOCAR ETIQUETAS

NOTA: Antes de colocar las etiquetas asegúrese que no haya ningún residuo, suciedad o corrosión. Limpie la superficie antes si es necesario.

NOTA: Se muestra la posición preferente de las etiquetas; éstas son colocadas en la fábrica. Si el vehículo no permite este orden, tanto las etiquetas del manual como las del juego de etiquetas deben ser colocadas de manera que sean inmediatamente visibles al acercarse al vehículo para utilizar el elevador. Utilice el sentido común al momento de ubicar estas etiquetas al vehículo.

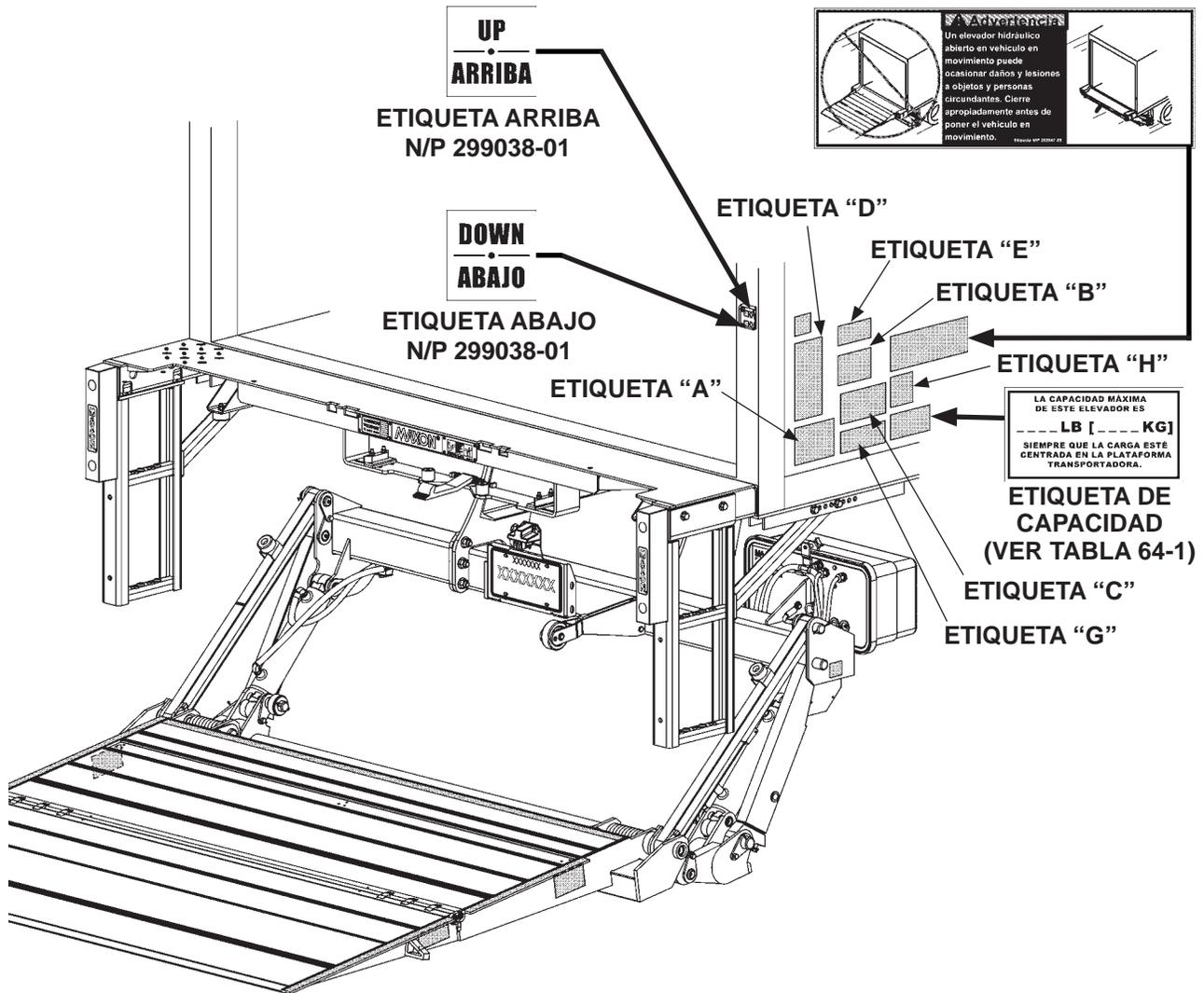


FIG. 63-1

COLOCAR ETIQUETAS - Cont.

Instrucciones de seguridad

Lea todas las etiquetas y el manual previa operación del elevador.

1. No manipule este elevador hasta que haya recibido la instrucción adecuada, haya leído y familiarizado con las instrucciones de operación.
2. Asegúrese que el vehículo esté estacionado de manera adecuada y con freno de seguridad antes de iniciar la operación del elevador hidráulico.
3. Siempre inspeccione este elevador asegurándose tenga el mantenimiento adecuado y ningún signo de daño. Caso contrario no usar y reportarlo.
4. No lo sobrecargue.
5. Asegúrese que la zona donde se desplegará la plataforma esté despejada antes de plegar o desplegarla.
6. Asegúrese que el área de la plataforma, así como la zona de descarga estén despejadas en todo momento de operación del elevador hidráulico.
7. Este elevador hidráulico está destinado exclusivamente a operaciones de carga y descarga. No lo utilice para ningún otro propósito.

A

Instrucciones de seguridad

1. Consulte la etiqueta de Advertencia sobre el uso de la rampa antes de colocar o guardar la rampa.
2. Para colocar o guardar la rampa, consulte las instrucciones del fabricante.

NIP 297207-02 G

Advertencia

Lea detenidamente la siguiente información

- La operación inadecuada de este elevador puede provocar serios daños a la persona. En caso de no contar con una copia del instructivo de operación, solicítela a su patrón, distribuidor o arrendador antes de operar este elevador.
- No operar si detecta señales de mantenimiento deficiente, daño a partes vitales, plataforma desgastada (resbalosa) hasta que sean corregidas estas deficiencias.
- En caso de utilizar una transpaleta manual, asegúrese de poder maniobrarla con seguridad.
- No use montacargas sobre este elevador.
- Nunca exponga ninguna parte del cuerpo bajo, entre o alrededor de ninguna parte del mecanismo del elevador; entre la plataforma, suelo o camión que pueda quedar atrapada.
- Si otro operador permanece en el elevador junto con usted, asegúrense de no estar en peligro de colisión con cualquier obstáculo en movimiento o potencialmente desplazable.
- **HAGA USO DEL SENTIDO COMÚN.**
- Si la carga no parece estar colocada de manera segura, no active el elevador.

Visite nuestra página web www.maxonlift.com para descargar una copia gratuita de los manuales de este modelo de elevador hidráulico, o llame a nuestro Servicio al cliente (800) 227-4116.

B



Advertencia
Existe riesgo de caer desde o ser prensado por el elevador.
 Mantenga manos y pies fuera de las zonas de pliegue.
 Asegúrese de tener la carga estable y usted parado firmemente sobre el elevador.

C

Lea y comprenda todas las instrucciones y ADVERTENCIAS previa operación

Precaución

Siempre manténgase fuera del área de la plataforma.

E

Advertencia



Nunca ponga en operación el elevador cuando la rampa esté desplegada.
Siempre guarde la rampa previa operación del elevador.

NIP 297207-02 F

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

GPTWR

Escanee este código QR para ver el video o manual de operación.

OPERAR	GUARDAR
<p>1 Presionar interruptor de control.</p>	<p>1 Elevar plataforma 5 cm.</p>
<p>2 Desplegar plataforma.</p>	<p>2 Replegar plataforma abatible.</p>
<p>3 Desplegar plataforma abatible.</p>	<p>3 Replegar plataforma.</p>
<p>4 Rampa al suelo.</p>	<p>4 Presionar interruptor de control.</p>
<p>5 Elevar/Descender.</p>	<p>5 Elevador guardado.</p>

NIP 297207-02 D

HOJA DE ETIQUETAS

N/P 297207-02

FIG. 64-1

MODELO	N/P DE ETIQUETA	ETIQUETA DE CAPACIDAD
GPTWR-25	220382-02	2500 LB [1,134 KG]
GPTWR-3	220388-01	3000 LB [1,360 KG]
GPTWR-4	296274-03	4000 LB [1,815 KG]
GPTWR-5	296274-04	5000 LB [2,268 KG]

ETIQUETA DE CAPACIDAD

TABLA 64-1

ETIQUETAS Y PLACAS

NOTA: Se muestra la posición preferente de las etiquetas; éstas son colocadas en la fábrica.

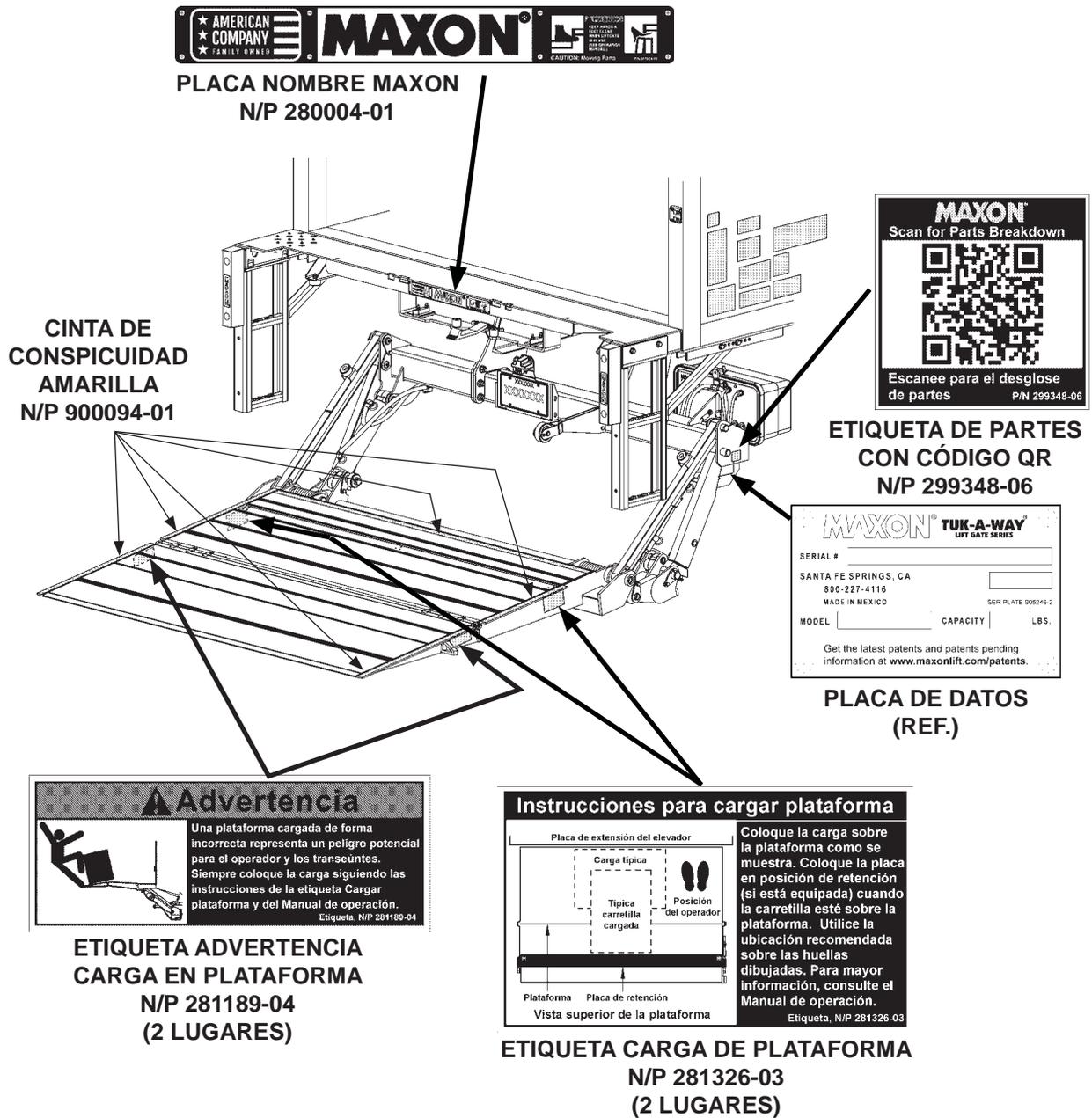


FIG. 65-1

RETOCAR ACABADO EN PINTURA O GALVANIZADO

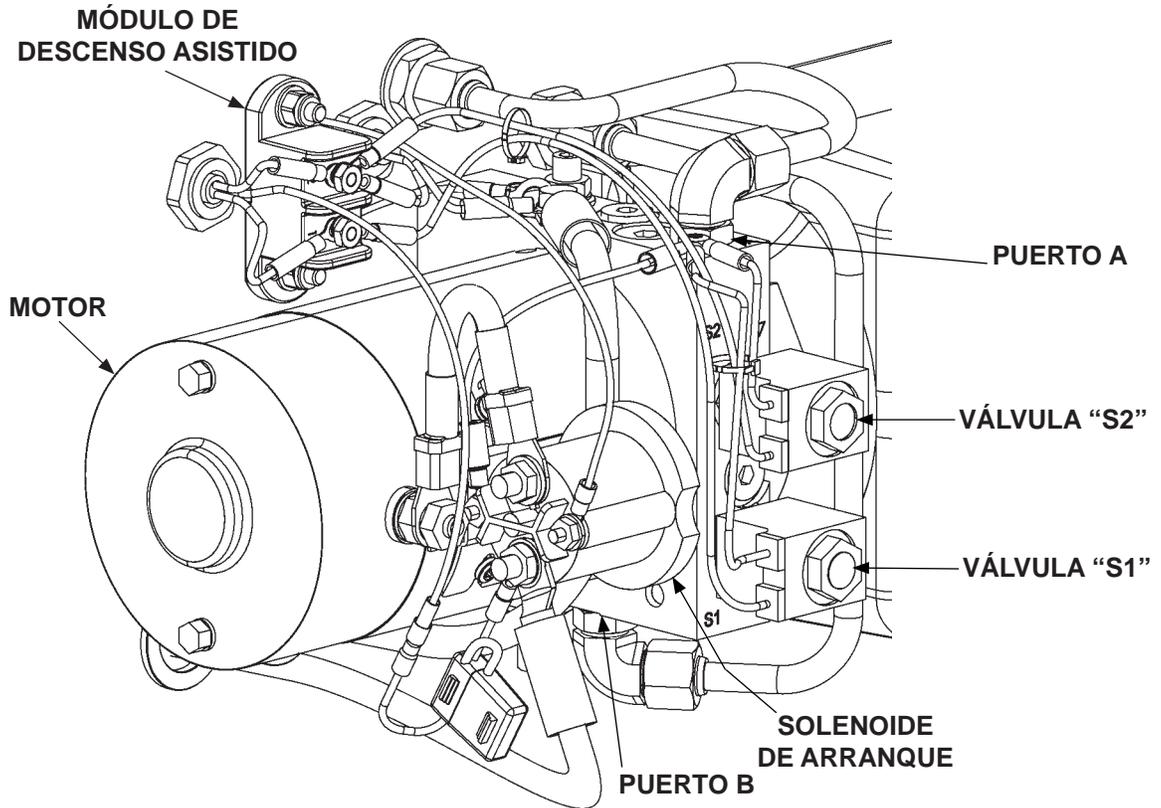
PRECAUCIÓN

Pintar la parte pulida del vástago del cilindro hidráulico puede provocar daños a los sellos y contaminar los fluidos hidráulicos. Para prevenir tales daños, proteja la parte pulida expuesta del vástago del cilindro mientras pinta.

- Si existen zonas de metal desnudo o si la pintura de imprimación está expuesta en las partes pintadas del elevador hidráulico, retoque con pintura dichas zonas. Para conservar la protección que brinda la pintura original de fábrica, **MAXON** recomienda utilizar pintura de imprimación de aluminio.
- Si el metal desnudo está expuesto en las partes galvanizadas del elevador hidráulico, retoque el acabado galvanizado. Para conservar la protección que brinda el acabado galvanizado original de fábrica, **MAXON** recomienda utilizar galvanizado en aerosol en frío.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

OPERACIÓN DE LA BOMBA DEL MOTOR Y EL INTERRUPTOR SOLENOIDE - BOMBA INDIVIDUAL



UNIDAD DE PODER
FIG. 67-1

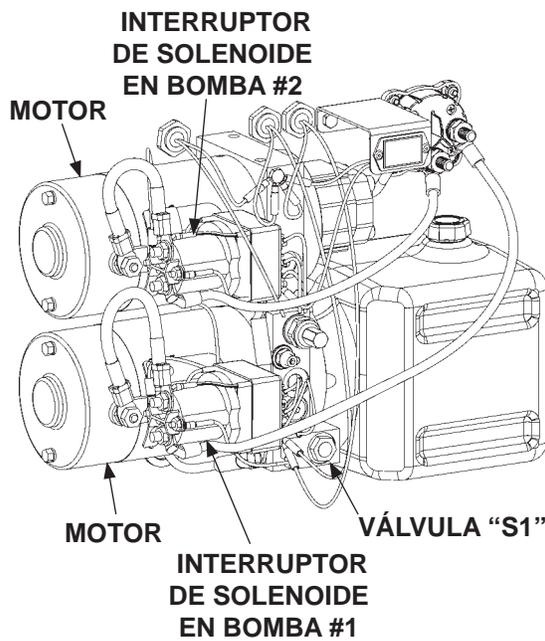
NOTA: La válvula hidráulica de bloqueo está en el cilindro derecho.

Operación de la bomba del motor y el interruptor solenoide						
Operación del elevador hidráulico	Puerto	Operación del solenoide (✓ significa energizado)				
		Motor	Válvula "S2"	Válvula "S1"	Válvula de bloqueo	Módulo de descenso asistido
Elevar	A	✓	-	✓	-	-
Descender	B	✓	✓	-	✓	✓

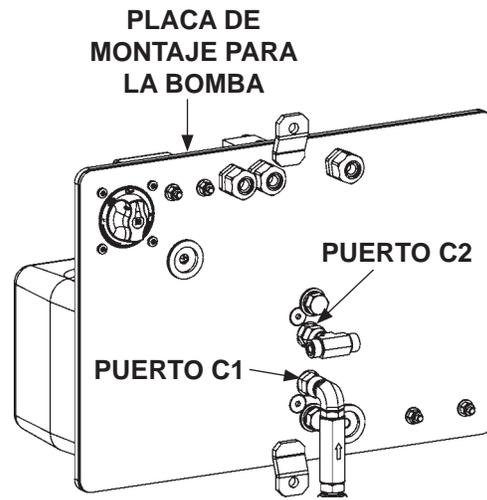
Consulte las válvulas mostradas en el sistema hidráulico

TABLA 67-1

OPERACIÓN DE LA BOMBA DEL MOTOR Y EL INTERRUPTOR SOLENOIDE - BOMBA DUAL



**UNIDAD DE PODER CON BOMBA DUAL
FIG. 68-1**



**UNIDAD DE PODER CON BOMBA DUAL -
VISTA POSTERIOR
FIG. 68-2**

NOTA: Las válvulas de bloqueo hidráulico están ubicadas en el cilindro derecho e izquierdo.

Operación de la bomba del motor y el interruptor solenoide					
Operación del elevador hidráulico	Puerto	Operación del solenoide (✓ significa energizado)			
		Motor	Válvula "S1"	Válvulas de bloqueo	Módulo de supresión de arco
Elevar	C1	✓	-	-	✓
Descender	C2	✓	✓	✓	✓

Consulte las válvulas mostradas en el sistema hidráulico

TABLA 68-1

ESQUEMA HIDRÁULICO (DESCENSO ASISTIDO)

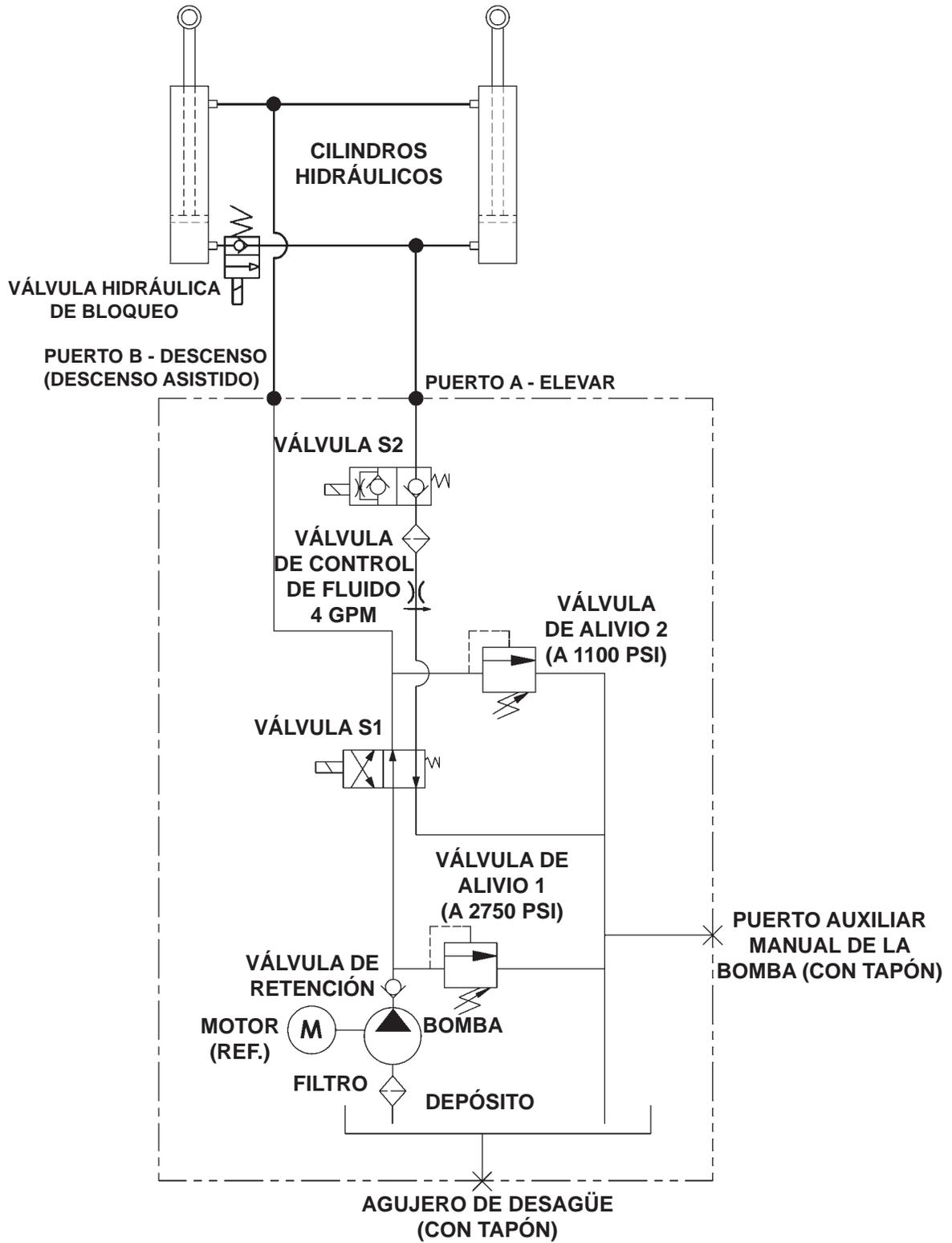


FIG. 69-1

ESQUEMA HIDRÁULICO (DESCENSO ASISTIDO) - BOMBA DUAL

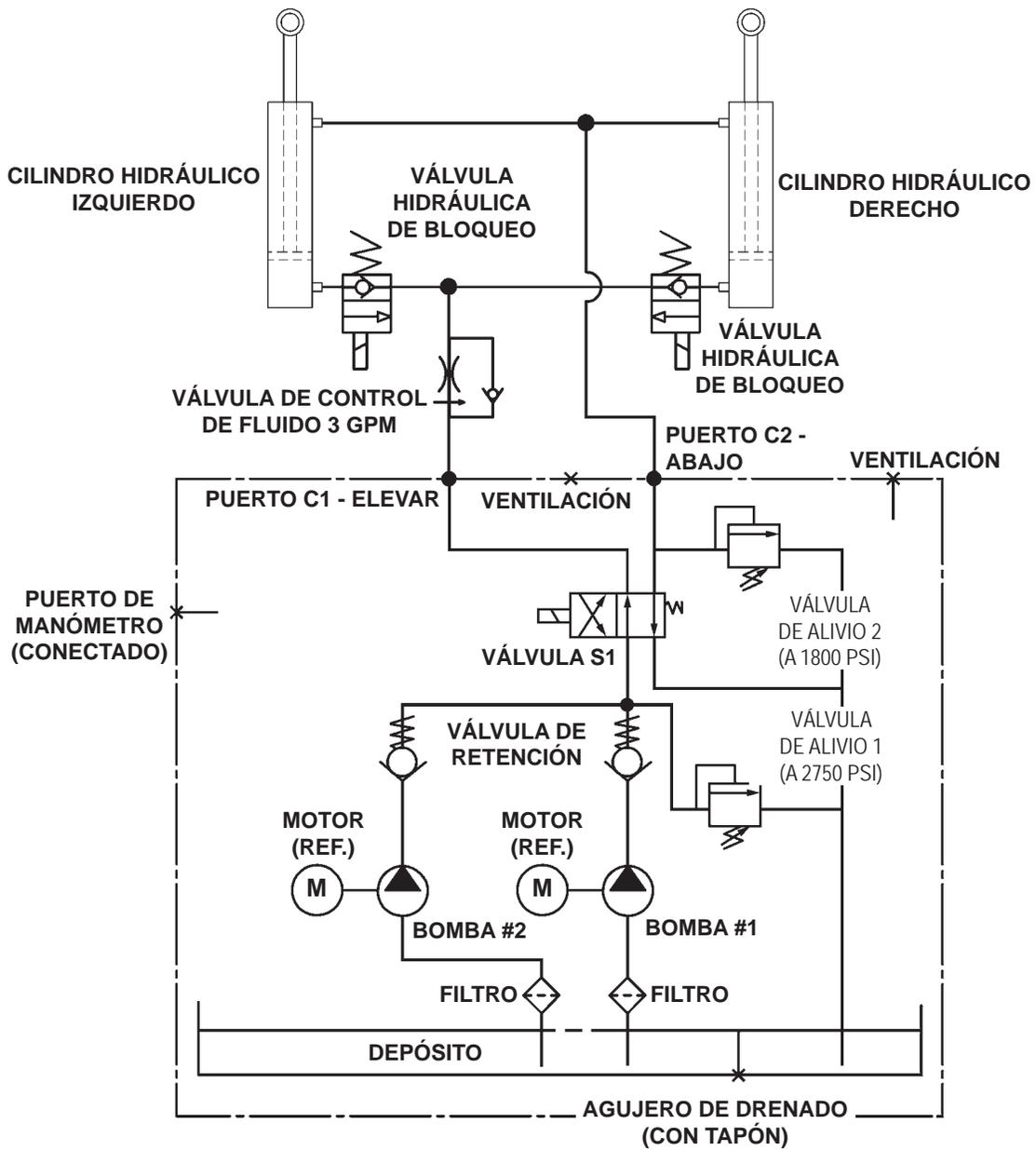
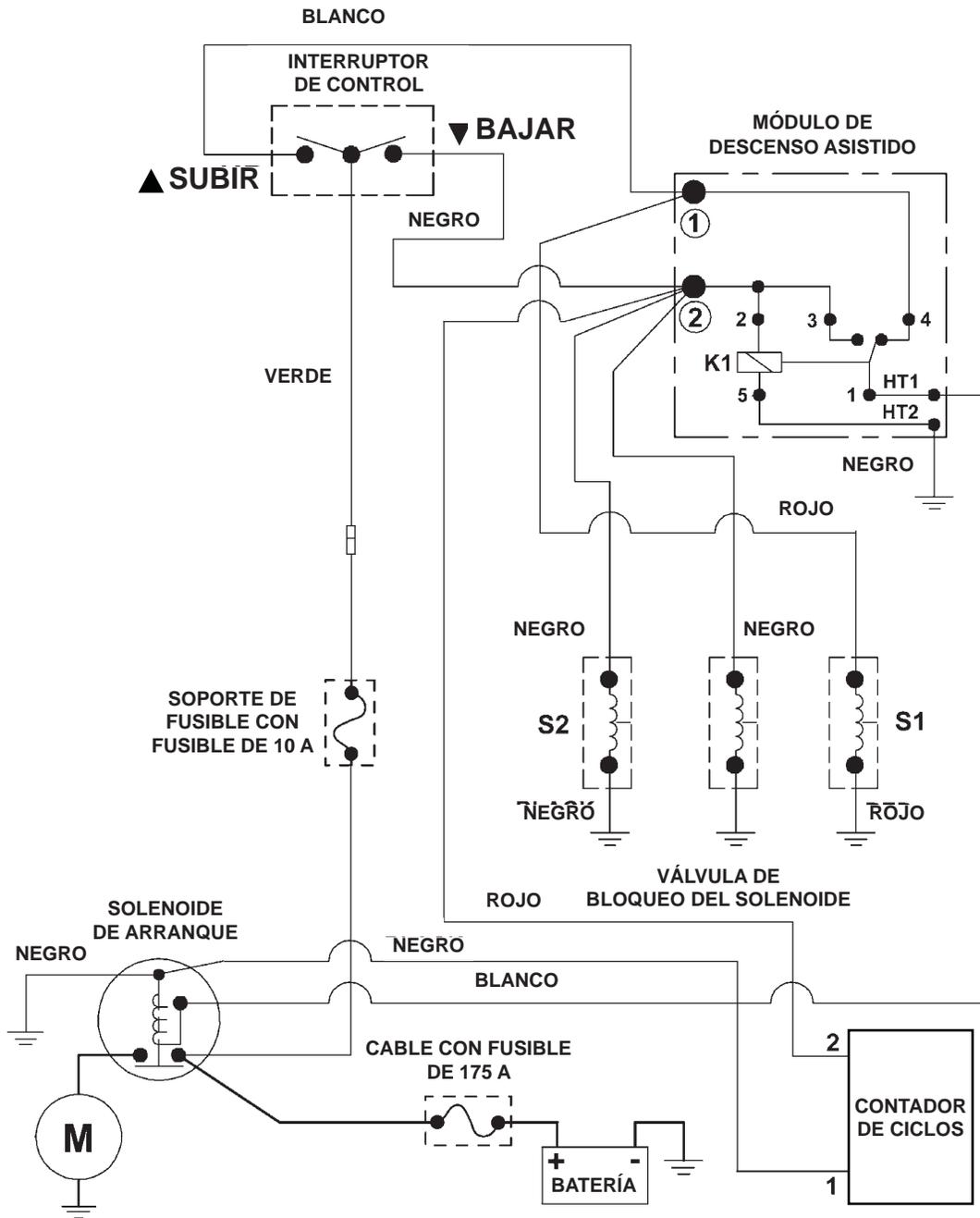


FIG. 70-1

ESQUEMA ELÉCTRICO (DESCENSO ASISTIDO)



NOTA: Un ciclo se cuenta cuando el interruptor para descender se activa continuamente de 5 a 7 segundos.

FIG. 71-1

ESQUEMA ELÉCTRICO (DESCENSO ASISTIDO) - BOMBA DUAL

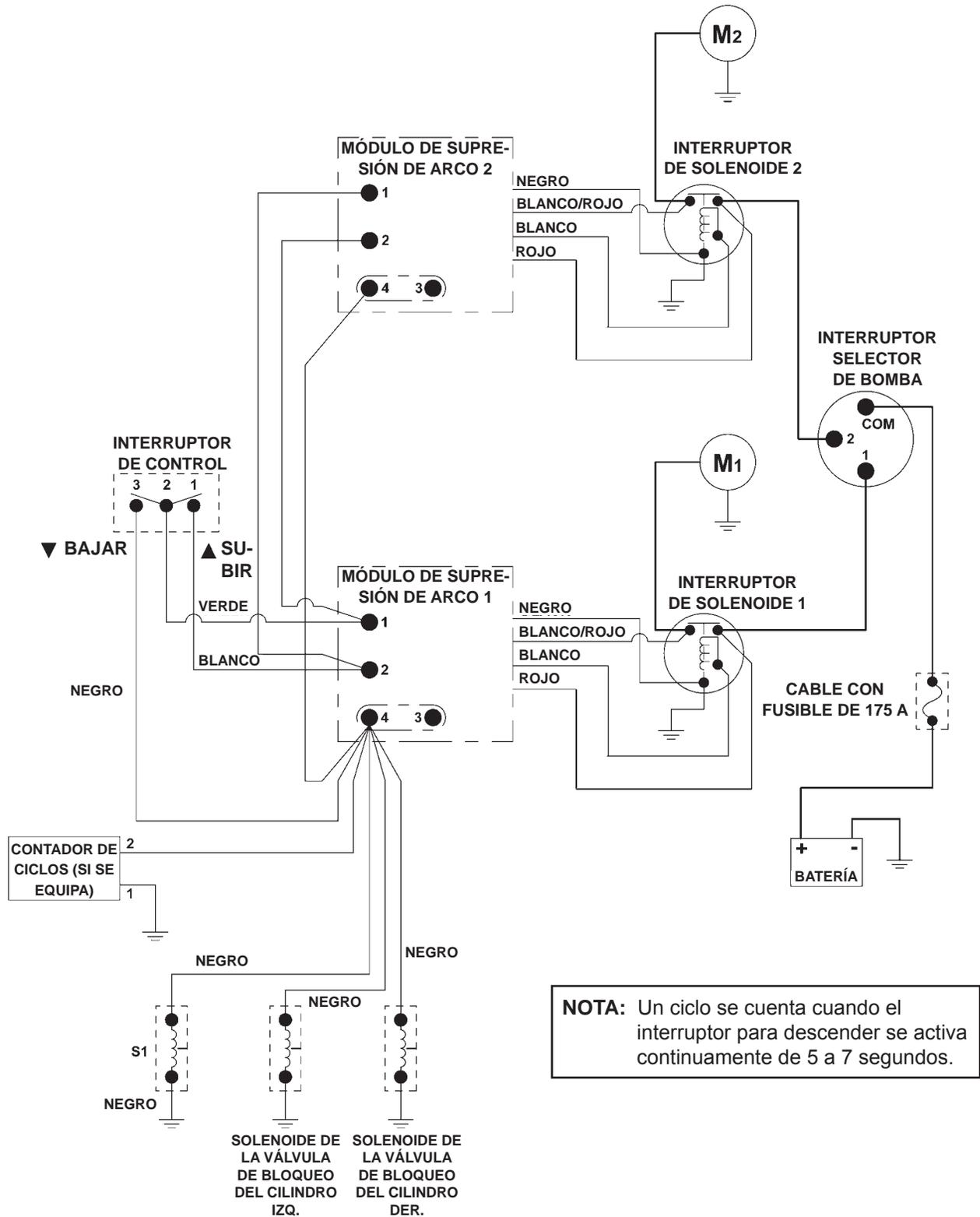


FIG. 72-1

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

VALORES ELÉCTRICOS DE GPTWR Y ESPECIFICACIONES DE TORQUE

INTERRUPTOR DEL SOLENOIDE	12V	24V
Resistencia de bobina:	5.4Ω @70°F ±15%	20.1Ω @70°F ±15%
Amperio:	2.2A	1.2A
Torque para terminal de bobina: 10-15 lb-in [1.1 - 1.7 Nm] máximo.		
Torque para terminal de contacto: 30-35 lb-in [3.4 - 3.9 Nm] máximo.		
Válvulas Solenoides (A, S1, & S2)		
Resistencia de bobina:	4.0Ω @ 70°F ±15%	26.7Ω @ 70°F ±15%
Amperio:	3A, 2.5A @10V	
Torque para terminal de bobina: 15-45 lb-in [1.7-5.1 Nm] máximo.		
Torque para el cartucho de la válvula: 25-30 lb-ft [33.9-40.7 Nm] máximo.		
Torque para la tuerca de la bobina: 15-45 lb-in [1.7-5.1 Nm]		
Válvula de bloqueo del Solenoide		
Resistencia de bobina:	8.0Ω @ 70°F ±15%	30Ω @ 70°F ±15%
Amperio:	1.5A	0.8A
Torque para terminal de bobina: 3-4.5 lb-ft [4.1-6.1 Nm] máximo.		
Torque para el cartucho de la válvula: 18.5-22 lb-ft [25.1-29.8 Nm] máximo.		
Contador de Ciclos Digital		
Voltaje	4V - 30V	4V - 30V
Amperio	<2mA	
Cable a tierra		
Torque al tornillo: 24 lb-ft [32.53 Nm] máximo.		

TABLA 73-1

OPCIONES

COMPONENTES OPCIONALES PARA EL ELEVADOR HIDRÁULICO

Kits misceláneos	Núm. parte
Soporte para tráiler sin marco, montaje, 102" de ancho	282970-01
Soporte para tráiler sin marco, montaje, 102" de ancho (galvanizado)	282970-01G
Soporte para tráiler sin marco, montaje, 96" de ancho	282970-02
Soporte para tráiler sin marco, montaje, 96" de ancho (galvanizado)	282970-02G
Soporte con marco de montaje para 2 luces ovaladas, (galvanizado)	282372-01G
Soporte con marco de montaje para 2 luces ovaladas, sin acabado (con capa preventiva contra corrosión)	282372-03
Bomba manual, Series GPT	296075-01
Conos de tráfico	268893-01
Kits eléctricos	
Interruptor encendido-apagado en cabina	250477
Disyuntor (150 A)	251576
Control manual, TUKS, 120" largo (Fuera del vehículo)	263260-13
Control manual, TUKS, 240" largo (Fuera del vehículo)	263260-14
Control manual, TUK-A-WAY (Dentro del vehículo)	280570-07
Control paralelo a la calle, GPT	297116-01
Interruptor de control dual, GPT	297115-01
Luces intermitentes para la parte superior de la plataforma, GPT	297611-01
Luces intermitentes para los laterales de la plataforma, GPT	297611-02
Kits de protección posterior para camiones y tráileres	
Antiepotramiento, 90", GPT-4 y GPT-5, galvanizada. Nota: se adhiere a la MVS canadiense y los requisitos para "guardia posterior contra impactos" de la FMVSS (Norma Federal de Seguridad de Vehículos de Motor).	287050-01G
Antiepotramiento, 95", GPT-4 y GPT-5, galvanizada. Nota: se adhiere a la MVS canadiense y los requisitos para "guardia posterior contra impactos" de la FMVSS (Norma Federal de Seguridad de Vehículos de Motor).	287050-02G
Antiepotramiento, 90", GPT-25 y GPT-3, galvanizada. Nota: se adhiere a los requisitos para "guardia posterior contra impactos" de la FMVSS (Norma Federal de Seguridad de Vehículos de Motor).	287050-03G
Antiepotramiento, 95", GPT-25 y GPT-3, galvanizada. Nota: se adhiere a los requisitos para "guardia posterior contra impactos" de la FMVSS (Norma Federal de Seguridad de Vehículos de Motor).	287050-04G
Parachoques ICC, galvanizado. Nota: se adhiere a los requisitos de la OMCS.	283270-01G
Kits de escalones dobles con parachoques para muelles de carga con parachoques	
Escalón doble (galvanizado) con parachoques de goma de 14" (2.5" ancho x 3" altura x 14" largo)	288705-01G
Escalón doble (galvanizado) con parachoques de goma de 13.5" (2.9" ancho X 1.5" altura X 13.5" largo)	288705-02G
Escalón doble (galvanizado) con escalón flexible y con parachoques de goma de 14" largo	288705-21G
Escalón doble (galvanizado) con parachoques de goma de 13.5" con escalón inferior flexible de cable de acero y parachoques de polietileno de 2.9" ancho x 1.5" alto x 13.5" largo	288705-22G
Escalón doble (galvanizado) p/luces, parachoques de goma de 14" largo	288705-31G
Escalón doble con luces (galvanizado), parachoques de polietileno de 13.5" largo	288705-32G
Escalón doble (galvanizado), lado de acera, parachoques de goma de 14" largo	288705-03G
Escalón doble (galvanizado), lado de acera, parachoques de polietileno de 13.5" largo	288705-04G

MAXON® 11921 Slauson Ave. Santa Fe Springs, CA. 90670 (800) 227-4116 FAX (888) 771-7713

COMPONENTES OPCIONALES PARA EL ELEVADOR HIDRÁULICO - Cont.

Kits de escalones dobles con parachoques para muelles de carga con parachoques - cont.	
Escalón doble (galvanizado), lado de calle, sin escalones, parachoques de goma 14" largo	288705-23G
Escalón doble (pintado), lado de calle, sin escalones, parachoques de goma 13.5" largo	288705-24G
Escalón doble con luces, (galvanizado) lado de acera, parachoques de goma 14" largo	288705-33G
Escalón doble con luces, (galvanizado) lado de acera, parachoques de goma 13.5" largo	288705-34G
Kits de escalón doble de parachoques para muelles de carga sin parachoques	
Escalón doble, (galvanizado) sin parachoques	288705-05G
Escalón doble (galvanizado), lado de acera, sin escalones, sin parachoques	288705-06G
Escalones dobles flex, (galvanizado) sin parachoques	288705-25G
Escalón doble (galvanizado) escalones flex, lado de calle, sin parachoques	288705-26G
Escalón doble con luces ovaladas (galvanizado), sin parachoques	288705-35G
Escalón doble con luces (galvanizado), lado de calle, sin escalones, sin parachoques	288705-36G
Kits de parachoques	
Parachoques de plástico de 13.5" (2.9" ancho X 1.5" altura x 13.5" largo)	288707-01
Parachoques de goma 14" (2.5" ancho X 3" altura X 14" largo)	288706-01

MAXON[®] 11921 Slauson Ave. Santa Fe Springs, CA. 90670 (800) 227-4116 FAX (888) 771-7713



FORMATO DE INSPECCIÓN PREENTREGA

¡Importante! Esta solicitud para la inspección antes de la entrega es una ayuda para que el instalador confirme la instalación adecuada de este producto Maxon. No es una lista completa y no reemplaza el uso de las instrucciones en este manual de instalación. El instalador es responsable de asegurarse que todas las instrucciones de instalación se hayan seguido.

Modelo: _____

Fecha: _____

Número de Serie: _____

Técnico: _____

Inspección Previa a la Instalación:

- Modelo correcto
- Capacidad correcta
- Tamaño correcto de plat.
- Opciones correctas
- Manuales y etiquetas correctas

Inspección de la estructura:

- El elevador está centrado en el vehículo y montado con las dimensiones de este manual
- El montaje de la caja de la bomba es seguro
- Todas las soldaduras de instalación se hicieron de acuerdo a las instrucciones en este manual
- Verifique que los pernos, pasadores y los sujetadores estén ajustados
- Verifique que la rampa en la plataforma toca el suelo cuando los grilletes están a 1" [2.5 cm] por encima del suelo, y la plataforma y la plataforma abatible están al mismo nivel y tocando el suelo
- Verifique que haya una separación de 5/8" entre la plataforma y la placa de extensión
- Verifique la dimensión desde el piso del vehículo hasta la parte superior del tubo del bastidor principal

Inspección Hidráulica:

- Nivel de fluido apropiado (consulte el paso de **REVISAR EL FLUIDO HIDRÁULICO** en este manual)
- No hay fugas en los conectores hidráulicos en la caja de la bomba
- No hay fugas en las conexiones de líneas hidráulicas

Inspección Eléctrica:

- Tapón o la terminal de energía/alimentación eléctrica están limpias y ajustadas
- Las conexiones de los cables están ajustadas
- Disyuntor (150A) instalado en la caja de batería (si se equipa) o con batería de camión/tráiler
- Asegure que las baterías estén cargadas totalmente, todas las conexiones estén ajustadas y las ligas también
- Las conexiones en solenoides están ajustadas
- Verifique todas las conexiones en el arnés del cableado eléctrico

- Verifique que las conexiones eléctricas en los cables estén ajustadas y seguras y lejos de partes en movimiento y bordes afilados

Inspección de la Operación:

NOTA: Las sig. opciones son para una altura de cama de 55" [139.7cm], plataforma de aluminio y rampa abatible, aceite Exxon Univil HVI-13 y temperatura de 70°F [21°C]. Las opciones solo son para referencia y pueden variar en plataformas más grandes, pequeñas o cambios de temperatura.

- Verifique la operación de todos los interruptores de control principales y opcionales

Solo para GPTWR-25 ó -3

- La plataforma sin carga desciende en **6 a 10 segundos**
- La plataforma sin carga se eleva en **8 a 12 segundos**

GPTWR-4

- La plataforma sin carga desciende en **7 a 11 segundos**
- La plataforma sin carga se eleva en **9 a 13 segundos**

GPTWR-5

- La plataforma sin carga desciende en **10 a 14 segundos**
- La plataforma sin carga se eleva en **12 a 16 segundos**

- TODOS LOS GPTWR:** La plataforma sin carga se eleva y desciende de manera uniforme. En la placa de extensión, la plataforma no debe estar desigual más de 1/8" [3.1 mm], de un lado al otro.

- TODOS LOS GPTWR:** La plataforma se guarda de manera segura debajo de la carrocería del vehículo

- Verifique que el contador de ciclos funcione
- Etiquetas deben estar en la ubicación correcta y legible

Verifique que las luces operen correctamente

- Las luces de la plataforma se **PRENDEN (ON)** cuando la plataforma está desplegada y se **APAGAN (OFF)** cuando la plataforma se guarda
- Las luces posteriores, frenos, direccionales y retroceso se **PRENDAN (ON)** y **APAGUEN (OFF)** correctamente

MAXON 11921 Slauson Ave. Santa Fe Springs, CA. 90670 (800) 227-4116 FAX (888) 771-7713

