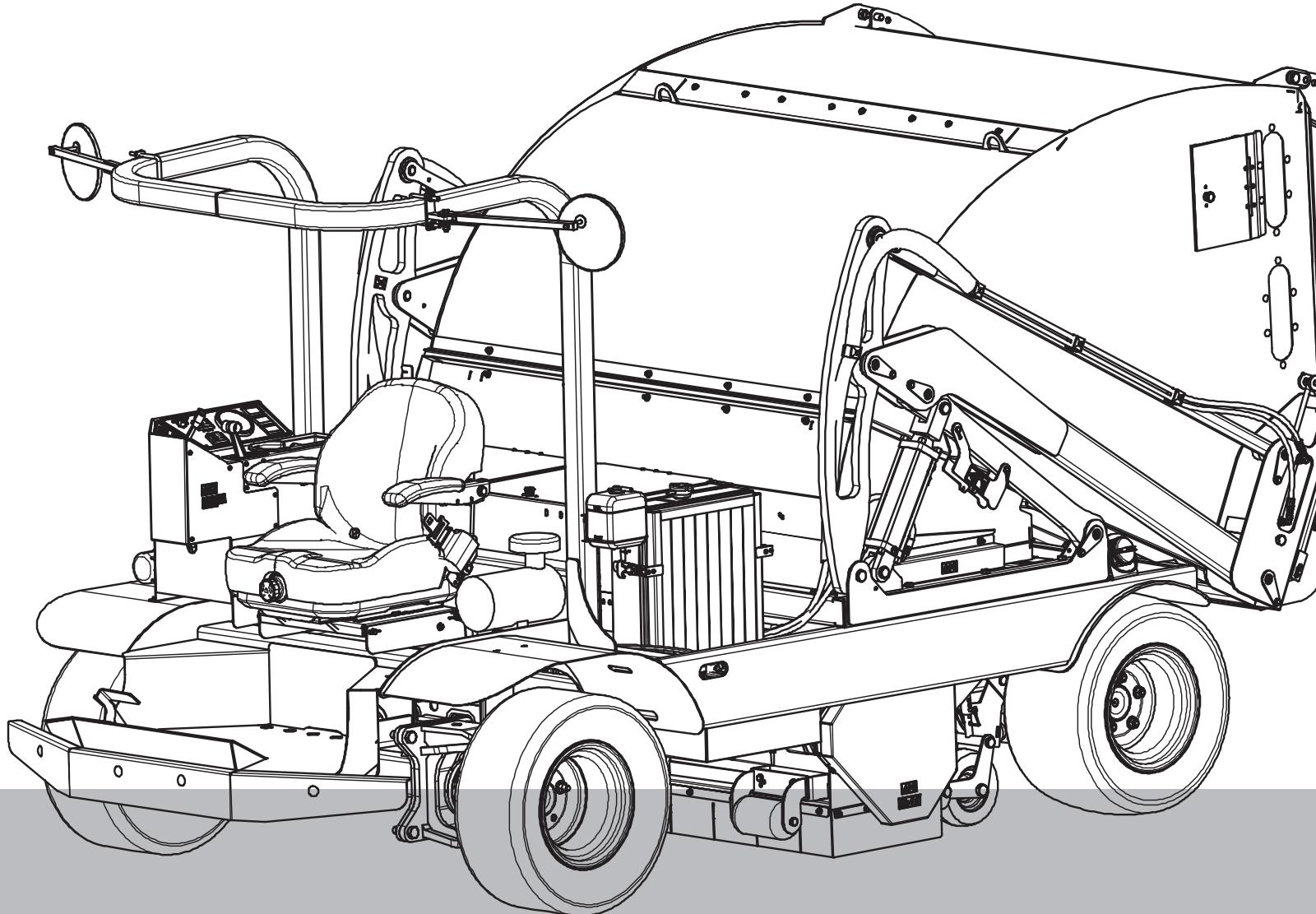


HK 4400

Número de serie: 23A01+
N.º de pieza 301028



HARPER HAWK MANUAL DE PIEZAS

Gracias por comprar una Hawk de Harper.

Como todos los productos Harper, la Hawk de Harper se ha desarrollado mediante el uso de procedimientos de diseño y pruebas difíciles para producir una máquina de máxima calidad. En este manual, se proporciona información de montaje, funcionamiento y mantenimiento para el modelo de barredora HK4400. Lea y comprenda todo el material instructivo incluido con la barredora o sus componentes antes de armar y utilizar el equipo.

Una barredora puede presentar peligros para un operador que sigue procedimientos inseguros en la operación o el mantenimiento de la unidad. Por lo tanto, se presentan **ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD** en ciertas ubicaciones en el texto.

ESTE SÍMBOLO:



SIGNIFICADO: Si no entiende ni obedece esta advertencia, usted u otras personas pueden sufrir lesiones. Siempre que se utilice este símbolo, preste mucha atención a la información presentada y asegúrese de que la comprende por completo. Si no es así, comuníquese con su distribuidor o con Harper Industries para obtener más información.



TODOS LOS BLINDAJES Y LAS PROTECCIONES DEBEN ESTAR EN SU LUGAR PARA QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE Y DE MANERA SEGURA. CUANDO SE MUESTRAN DESMONTADOS EN ESTE MANUAL, ES SOLO A EFECTOS ILUSTRATIVOS E INSTRUCTIVOS. NO HAGA FUNCIONAR ESTE EQUIPO, A MENOS QUE TODOS LOS BLINDAJES Y PROTECCIONES ESTÉN EN SU LUGAR.



ADVERTENCIA: Respirar los gases de escape de los motores diésel lo expone a sustancias químicas que, según el Estado de California, provocan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

- Arranque y haga funcionar el motor siempre en una zona bien ventilada.
- Si se encuentra en un recinto cerrado, ventile el escape hacia el exterior.
- No modifique ni altere el sistema de escape.
- No haga funcionar el motor en ralenti salvo cuando sea necesario.

Para obtener más información, visite www.P65warnings.ca.gov/diesel

Harper Industries, Inc. se esfuerza continuamente por mejorar el diseño y el rendimiento de sus productos. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones y el diseño sin incurrir por ello en ninguna obligación relativa a los productos fabricados anteriormente.

© 2023 Harper Industries, Inc

El nombre Harper es una marca registrada de Harper Industries, Inc. Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

HK4400

HARPER
TURF EQUIPMENT

GARANTÍA LIMITADA

Harper Industries, Inc (HII) garantiza a cada comprador de una Hawk de Harper nueva de un distribuidor o representante autorizado que dicho equipo está libre de defectos de fabricación en la mano de obra y los materiales que aparecen mientras se encuentra en servicio normal durante un período de UN AÑO a partir de la entrega al usuario original.

La obligación de HII en virtud de esta garantía está expresamente limitada, a nuestra discreción, a la sustitución o reparación en una instalación de servicio designada por Harper Industries o en la planta de fabricación en Harper, KS. Se sustituirá una pieza cuando la inspección revele que está defectuosa. Esta garantía no se aplica a los defectos causados por daños o uso irrazonable (incluido el incumplimiento de proporcionar un mantenimiento razonable y necesario o la realización de funciones sin accesorios de la barredora de césped de Harper originales) mientras está en posesión del consumidor.

La garantía se limita a la entrega de piezas, la mano de obra y el transporte terrestre de piezas de repuesto. HII no será responsable por los daños consecuentes de ningún tipo, incluidos, entre otros, los costos de mano de obra o los cargos de transporte consecuentes en relación con el reemplazo o la reparación de piezas defectuosas.

Esta garantía no se aplica a las piezas sometidas a uso indebido, mal uso, alteración, mantenimiento incorrecto o inadecuado, o desgaste normal (incluidas correas, batería, cadenas, filtros, cuchillas, cepillo y escoba).

Los motores no están cubiertos por esta garantía. Consulte la garantía del fabricante para obtener información específica sobre la garantía. Harper Industries, sus agentes o representantes, no ofrecen ni dan a entender ninguna otra garantía.

Harper Industries no otorga ninguna garantía con respecto a los accesorios comerciales. Están sujetos a las garantías de sus respectivos fabricantes.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, SE LIMITA EXPRESAMENTE A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. HII no ofrece ninguna otra garantía expresa, ni nadie está autorizado a ofrecer ninguna en nombre de HII.

Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor de la barredora de césped de Harper más cercano.

REGISTROS

Fecha de compra _____ / _____ / _____

Nombre del distribuidor _____

Teléfono del distribuidor _____

Número de serie de la máquina _____

Número de serie del motor _____

Índice

SECCIÓN DE PIEZAS

Índice

Instalación de las ruedas, el motor y el eje

Instalación de las ruedas, el motor y el eje.....	1.1
Instalación del eje delantero.....	1.2
Motores de las ruedas.....	1.3
Colocación del burlete.....	1.4

Instalación del motor

Conjunto del motor.....	2.1
Conjunto de la bomba hidráulica.....	2.2
Conjunto de rejilla del radiador.....	2.3
Instalación del motor.....	2.4

Instalación del tanque de combustible

Instalación del tanque de combustible.....	3.1
--	-----

Sistema hidráulico de propulsión

Instalación del sistema hidráulico de propulsión...	4.1
Conjuntos de válvulas.....	4.2
Conjunto de válvula de liberación del freno/marcha alta.....	4.3
Instalación del adaptador de la válvula/mamparo de la protección en serie.....	4.4
Instalación del tanque, el filtro y la válvula.....	4.5
Tuberías de succión, drenaje y propulsión.....	4.6
Tuberías del motor de la rueda delantera.....	4.7
Tuberías del motor de la rueda trasera.....	4.8
Tuberías de la bomba impulsora.....	4.9
Esquema de propulsión de la barredora.....	4.10

Sistema hidráulico de la máquina

Instalación del sistema hidráulico de la máquina.....	5.1
Conjuntos de válvulas.....	5.2
Instalación de la válvula.....	5.3
Tuberías del motor del equipo.....	5.4
Tuberías de la dirección.....	5.5
Tuberías de la válvula de tres carretes.....	5.6
Tuberías de elevación del equipo.....	5.7
Tuberías de elevación de la tolva.....	5.8
Tuberías de la puerta de la tolva.....	5.9
Esquema hidráulico de la máquina barredora....	5.10

Instalación del equipo

Conjunto de la paleta.....	6.1
Conjunto de cepillo.....	6.2
Conjunto del equipo.....	6.3
Instalación del cepillo y las paletas.....	6.4
Instalación de la rueda calibradora y el faldón inferior.....	6.5
Instalación del motor hidráulico, las ruedas antidesbroce y el faldón inferior.....	6.6
Instalación del sello del equipo superior y la protección de la paleta.....	6.7
Conjunto de la cadena de transmisión	6.8
Conjunto de transición del equipo.....	6.9
Instalación del equipo.....	6.10
Instalación de la transición y del montaje de la tolva.....	6.11

Instalación de la tolva

Conjunto del blindaje de la tolva.....	7.1
Conjunto de la tolva.....	7.2
Instalación de la ventana y la puerta.....	7.3
Instalación del revestimiento y la protección.....	7.4
Conjunto de rejilla e instalación.....	7.5
Instalación de la tolva.....	7.6
Conjunto del brazo de elevación.....	7.7
Instalación de la tolva.....	7.8

Estación del operador y conjuntos eléctricos

Estación del operador y conjunto eléctrico.....	7.9
Conjunto del interruptor del equipo.....	7.10
Conjunto del panel de instrumentos.....	
Conjunto de la consola.....	8.1
Conjunto del pedal.....	8.2
Conjunto del asiento.....	8.2
Mazos de cables eléctricos.....	8.3
	8.4

Conjuntos de espejo, neumáticos y blindaje

Instalación del espejo, los neumáticos y el blindaje.....	8.5
Parachoques, protecciones del equipo y conjunto de ruedas/neumáticos.....	8.6
Conjunto del espejo.....	9.1
Conjunto de la protección del motor.....	

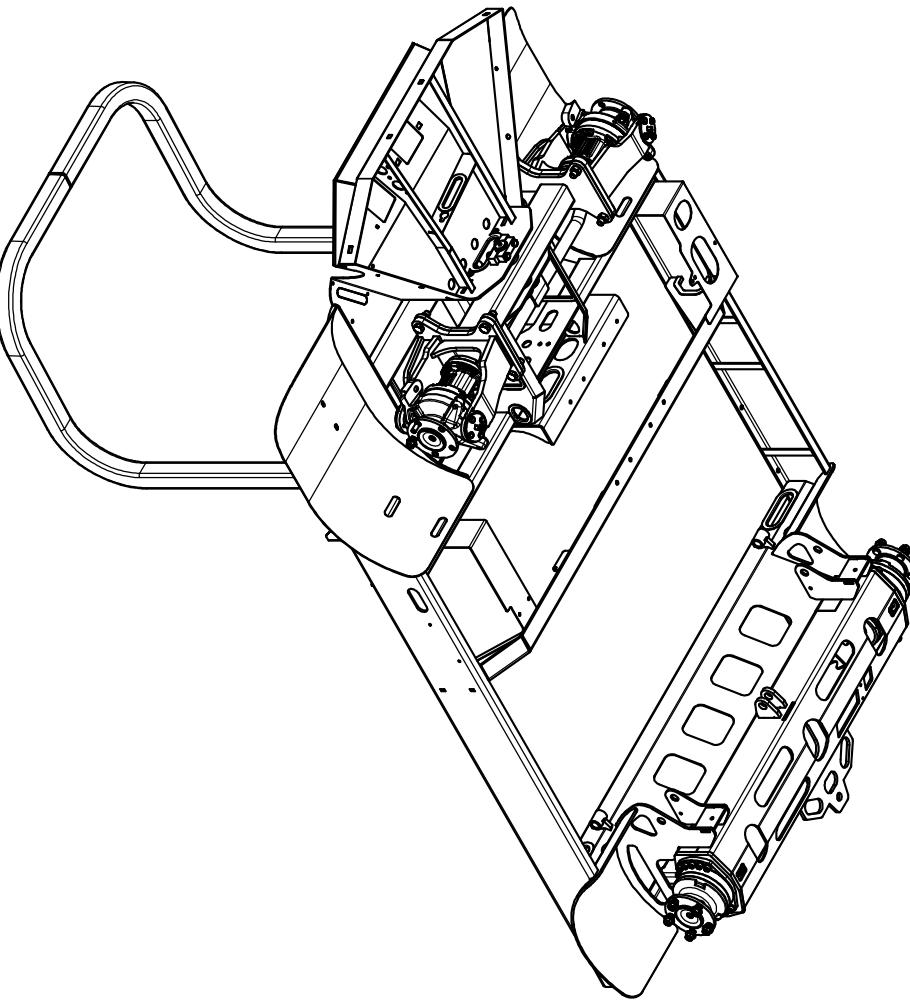
Acabado y etiquetas

Instalación de etiquetas.....	9.2
-------------------------------	-----

Opciones

Cubierta.....	10.1
Luces de trabajo.....	
Baliza.....	
Cepillo para bordillo derecho.....	11.1
Brocha para bordillo izquierdo.....	11.2
Cepillo para bordillo doble.....	11.3
Cámara de retroceso.....	11.4
	11.5
	11.6
	11.7

INSTALACIÓN DEL EJE Y EL MOTOR DE LAS RUEDAS

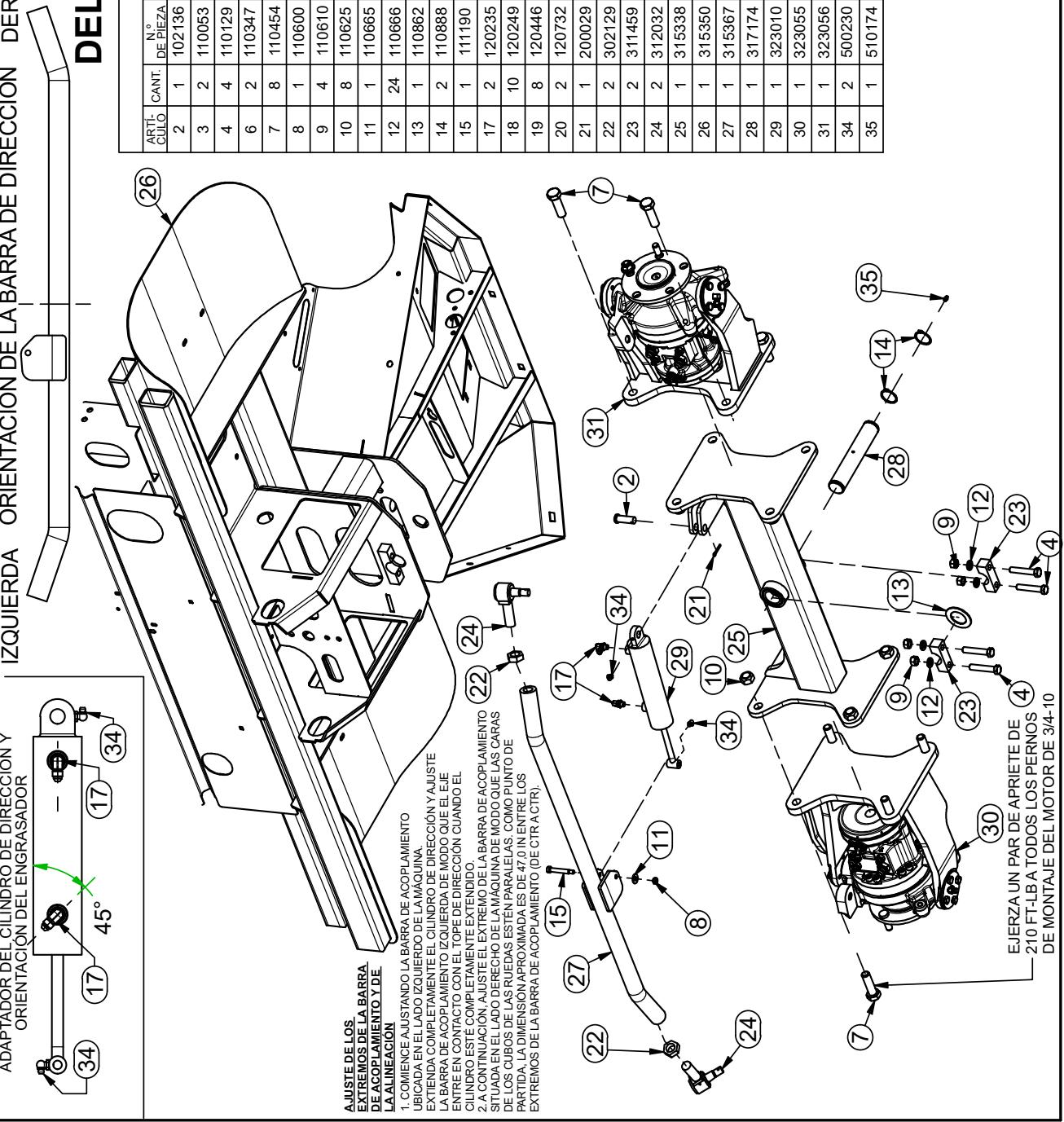


Lista de piezas

ARTÍ- CÁLO	CANT. DE	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	10'	100365	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 5/32
2	1	102136	Pasador de horquilla, 5/8 X 1.5
3	2	110053	Tuerca hexagonal M12 X 1.75 Thd
4	4	110129	PERNO, HEXAGONAL 1/2-13 X 2.75
5	20	110244	PERNO, 1/2-13 X 1.5 SHCS
6	2	110347	PERNO, M12x1.75 X 25 Gr 10.9
7	8	110454	PERNO, 3/4-0 X 2.5
8	1	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
9	4	110610	TUERCA, 1/2-13
10	8	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	1	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
12	24	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
13	1	110862	ARANDELA - EMPUJE, IGUS MTI-24
14	2	110888	ANILLO DE FIJACIÓN - EXTERIOR, 1-1/2
15	1	111190	PERNO, 3/8 X 2.0 HOMBRO SHCS
16	13'	112084	Sello de goma, 0.625 X 0.25
17	2	120235	ADAPTADOR, 4M-J4MB90
18	10	120249	ADAPTADOR, 4M-L-MB
19	8	120446	ADAPTADOR, 8M-L-10MB
20	2	120732	ADAPTADOR, 4M-J6MB 45
21	1	200029	CLAVAJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
22	2	302129	TUERCA, BLOQUEO HEXAGONAL DE 7/16-18 GRADO 2
23	2	311459	ABRAZADERA, PIVOTE DEL EJE, INFERIOR
24	2	312032	Extremo de la barra de acoplamiento, lado derecho
25	1	315338	SOLDADURA, EJE DELANTERO
26	1	315350	SOLDADURA DEL BASTIDOR, BARREDORA
27	1	315367	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE DIRECCIÓN REDONDA
28	1	317174	PASADOR, EJE DELANTERO
29	1	3233010	CILINDRO - DIRECCIÓN 1-3/4 X 6
30	1	3233055	MOTOR, RUEDA DELANTERA IZQUIERDA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
31	1	3233056	MOTOR, RUEDA DELANTERA DERECHA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
32	1	3233057	MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	3233058	MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
34	2	500230	ENGRASADOR, 1/4-28 90 grados
35	1	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

10-27-2021

DEL EJE DELANTERO



ADAPTADOR DEL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y
ORIENTACIÓN DEL ENGRASADOR

IZQUIERDA ORIENTACIÓN DE LA BARRA DE DIRECCIÓN

THE JOURNAL OF CLIMATE

AJUSTE DE LOS EXTREMOS DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO Y DE LA ALINEACION

1. COMIENCE AJUSTANDO LA BARRA DE ACOPLAMIENTO UBICADA EN EL LADO IZQUIERDO DE LA MAQUINA.

EXTIENDA COMPLETAMENTE EL CILINDRO DE DIRECCION Y LA BARRA DE ACOPLAMIENTO IZQUIERDA DE MODO QUE EL CENTRO EN CONTACTO CON EL TOPE DE DIRECCION CUANDO EL CILINDRO ESTE COMPLETAMENTE EXTENDIDO.

2. A CONTINUACION, AJUSTE EL EXTREMO DE LA BARRA DE EXTENSION DEL LADO DERECHO DE LA MAQUINA DE MODO QUE LA DIMENSION IZQUIERDA DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO sea de 470 EN INCHES.

PARTE ADICIONAL DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO DEBE ESTAR EN EXTRÉMOS DE LAS RUEDAS ESTEN PARALELAS. COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA.

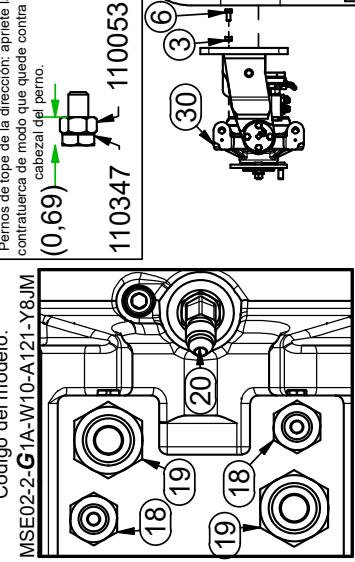
Motor de la rueda delantera izquierda:

Pernos de tope de la dirección: apriete los pernos de modo que quede contra contratuercas de modo que quede contra el perno. (0.60) cabezal del perno.

Código del modelo:

MSE02-2-G1A-W10-A121-Y8JM

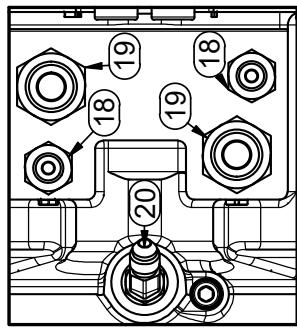
contratuerca de modo que quede contra



INSTALACIÓN DEL MOTOR DE LAS RUEDAS

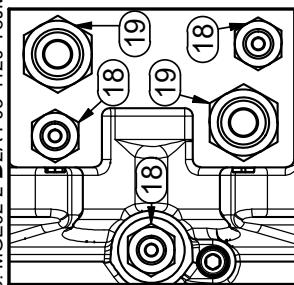
Motor de la rueda delantera derecha:

Código del modelo: MGE02-2-D1A-W20-C121-Y8JM



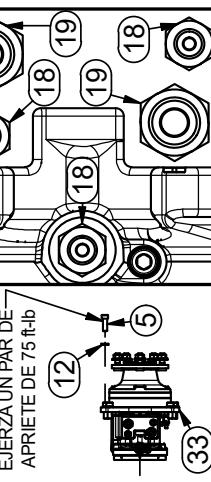
Motor de la rueda trasera derecha:

Código del modelo: MGE02-2-D2A-F03-1120-Y8JM



卷之三

APLIQUE LOCTITE AZUL
E HERDA UNIDADE

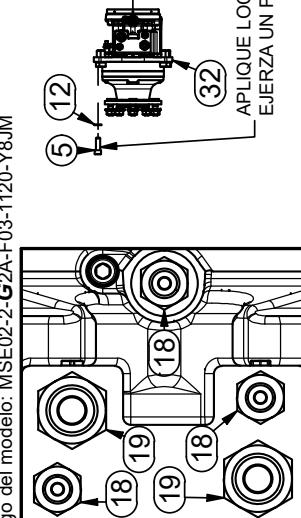


A detailed technical cross-section diagram of a bus interior. The diagram shows the floor plan with various seating areas, a central aisle, and overhead luggage racks. The ceiling features multiple rectangular light fixtures. On the left side, there is a large storage compartment with a door. The right side includes a small window and a side door. The front of the bus is visible, showing the windshield and the front door area.

— APLIQUE LOCTITE AZUL
— EJERZA UN PAR DE APRIETE DE 75 ft-lb

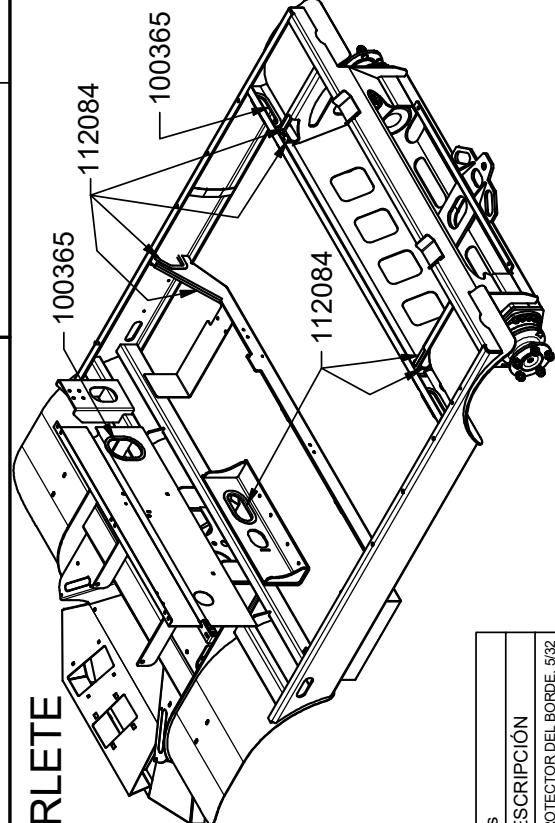
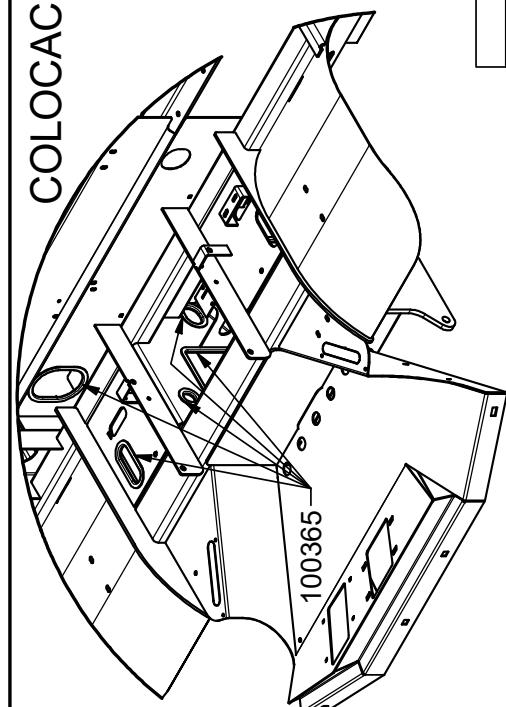
Motor de la rueda trasera izquierda:

MCE200 - CNA 500 1128 1700



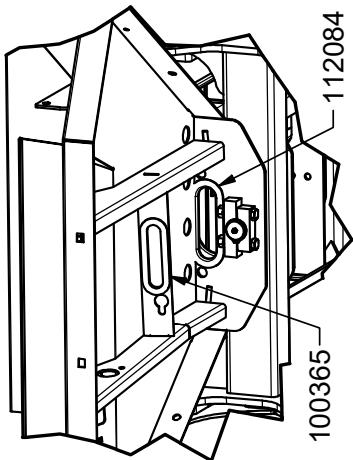
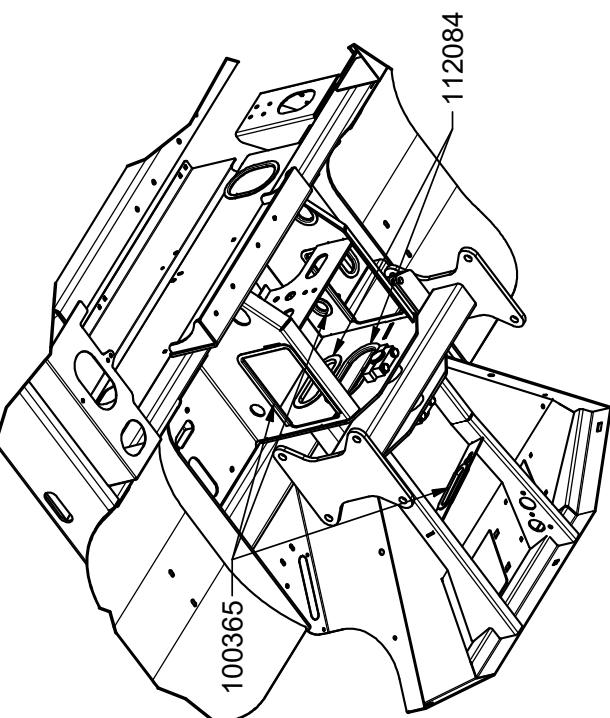
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
3	2	110053	Tuerca hexagonal M12 x 1,75 Thd
5	20	110244	PERNO, 1/2-13 X 1-5 SHCS
6	2	110347	PERNO, M12X1.75 X 25 Gr.10.9
18	10	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	8	120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	2	120732	ADAPTADOR, 4MJ-6MB 45
21	1	200029	CLAVILHA DE DOS PATAIS, 5/32 X 1
30	1	323055	MOTOR RUEDA DELANTERA IZQUIERDA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
31	1	323056	MOTOR RUEDA DELANTERA DERECHA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
32	1	323057	MOTOR RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	323058	MOTOR RUEDA TRASERA DERECHA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES

COLOCACIÓN DEL BURLETE

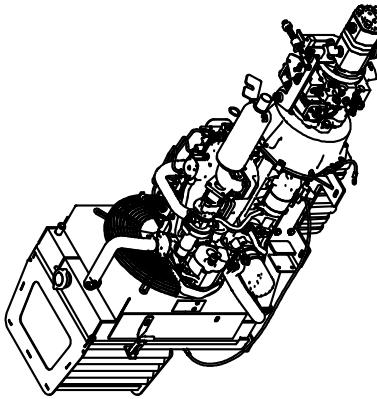


Lista de piezas			
ARTÍ- CULO	CANT. DE PIEZA	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	10'	100365	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 5/32
16	13'	112084	Sello de goma, 0.625 X 0.25

NOTAS: APLIQUE EL BURLETE A TODOS LOS OVALOS MOSTRADOS EN ESTA PÁGINA.
 - EL MATERIAL DE 1/4" IN UTILIZA EL BURLETE 112084
 - TODOS LOS DEMÁS MATERIALES UTILIZAN BURLETES 100365



CONJUNTO DEL MOTOR

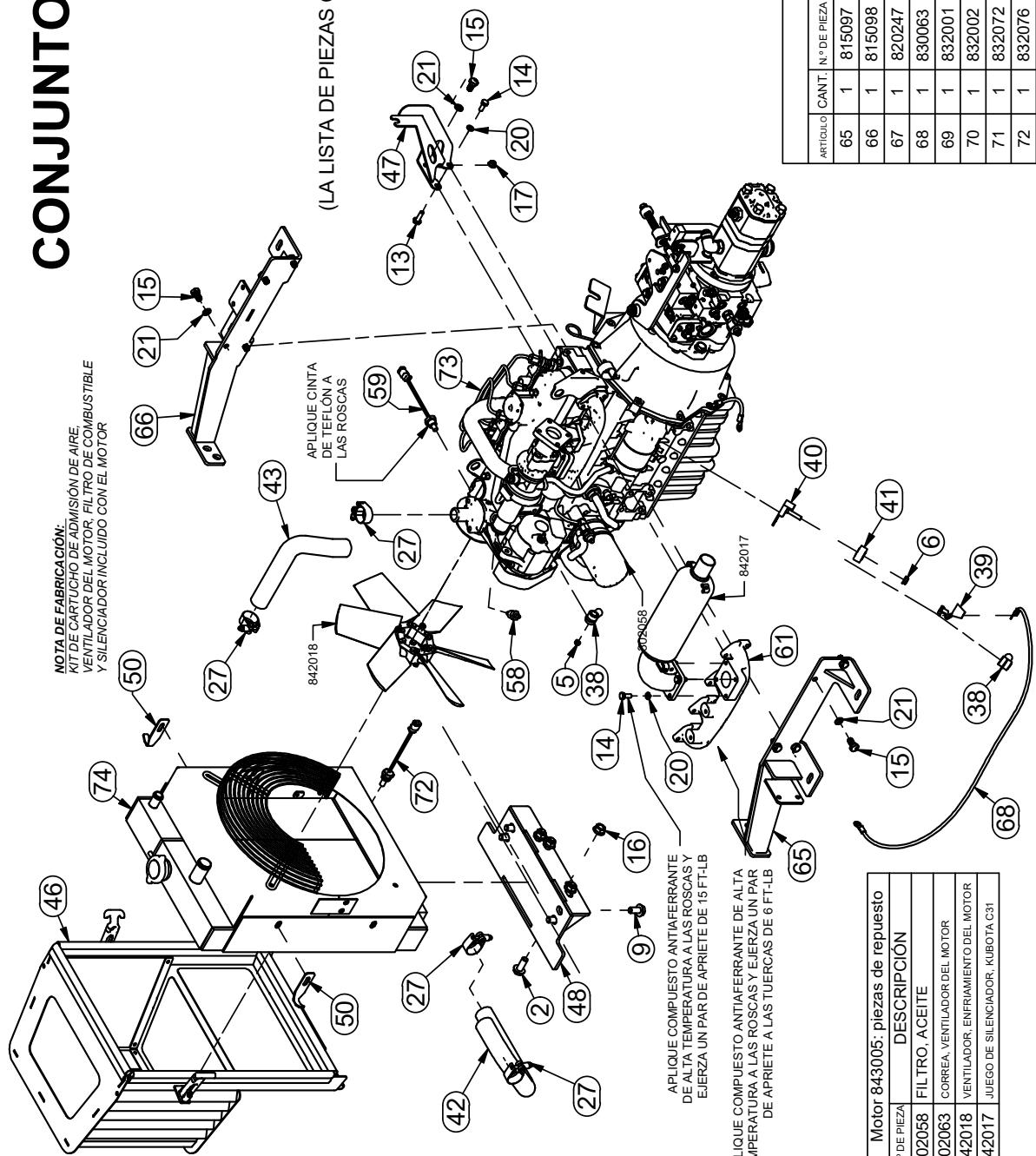


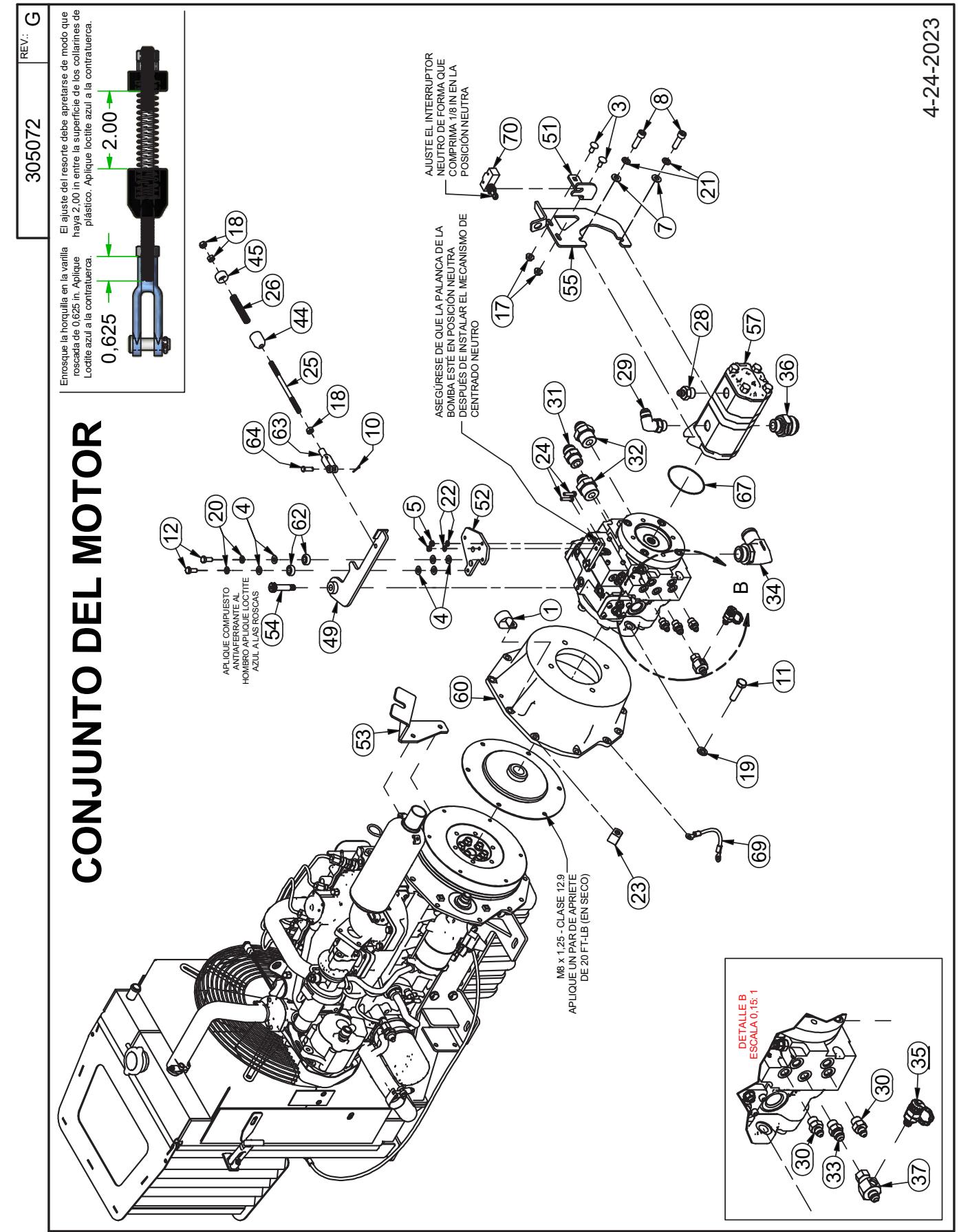
(LA LISTA DE PIEZAS
CONTINÚA EN LA PÁGINA 2)

Lista de piezas		Lista de piezas				Lista de piezas	
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	102074	Abrazadera, Adel 0.75w x 1.25 d.i. x 0.406 orificio	33	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
2	4	110001	PERNO, 1/12-13 X 1.25, BRIDA ESTRADA	34	1	120646	ADAPTADOR, 20BH-16MB90
3	2	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 de carraje	35	1	120705	PASO AP203
4	6	110069	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/16 IN	36	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb
5	3	110074	Tuerca hexagonal M6 X 1,0 Thd	37	1	120754	Adaptador, 6fix-6mj, puerto de calibre -4fb
6	1	110141	TUERCA, BRIDA ESTRADA M8 X 1,25	38	2	132014	TAPA AISLANTE, (ALTERNADOR)
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN	39	1	132092	CUBIERTA DE FUSIBLES, BUSS CFCOVER-1R
8	2	110176	PERNO, M10 x 1.5 x 35 SHCS	40	1	132093	PORTAFUSIBLES, BUSS CFBAR-1M8XSP
9	4	110220	PERNO, 1/2-13 X 1, BRIDA ESTRADA	41	1	132150	FUSIBLE, 50 AMPERIOS
10	1	110300	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/32 X 0.75	42	1	302151	Manguera formada, parte inferior del radiador
11	2	110419	PERNO, 1/2-13 X 1.75	43	1	302152	Manguera formada, parte superior del radiador
12	2	110422	PERNO, 5/16-18 X 0.75	44	1	302161	COLARÍN, TENSOR DE RESORTE CÓNICO
13	1	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRADA	45	1	302162	COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
14	5	110469	PERNO, M8x1.25 x 20 Gr 10.9	46	1	305112	CONJUNTO DE REJILLA DE RADIADOR
15	9	110560	PERNO, M10-1.25 X 20 HHCS 8.8 LIJO	47	1	315186	Soldadura, montaje del acelerador Kubota
16	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 1/12-13	48	1	315379	SOLDADURA, MONTAJE DEL RADIADOR
17	3	110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 5/16-18	49	1	315417	SOLDADURA, CENTRADO NEUTRAL
18	3	110623	TUERCA, 5/16-24	50	2	317301	GANCHIO, PESTILLO
19	2	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN	51	1	317303	SOPORTE, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD NEUTRO
20	7	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN	52	1	317304	PALANCA, BOMBA PROPULSORA
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo	53	1	317305	SOPORTE, CABLE DE TRANSMISIÓN
22	2	110692	ARANDELA, TRABA DE 6 mm	54	1	317316	PERNO, PIVOTE DE CENTRADO NEUTRAL
23	1	110728	ABRAZADERA, DOBLE ADEL 0.75 W X 0.5 D.I. X 0.406 ORIFICO	55	1	317421	SOPORTE, RESORTE NEUTRO
24	2	110931	PERNO, M6x1 x 25 Gr 8,8	56	1	323054	Bomba, propulsión PM30, 1.53 Ci/0.49 Cl de carga
25	1	111196	Bielas de conexión, 5/16-24 X 5/16-24 X 6.0, ZINC	57	1	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1,16/0.24 Cl
26	1	111197	Resorte, compresión 5.12 L X 0.54 D.E. X 0.049 cable	58	1	332004	Transmisor, agua, 3/8 NPT
27	4	112101	ABRAZADERA, PERNO ENT DE 1,50 IN	59	1	332066	INTERRUPTOR, TEMP. DE 221 °F, 6MP, SUBIDA N.O.
28	1	120144	ADAPTADOR, 6MJ-10MB	60	1	342011	ADAPTADOR: BOMBA, KUBOTA 1505, KIT
29	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90	61	1	342067	MÚLTIPLE, ESCAPE DE SALIDA SUPERIOR
30	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB	62	2	540079	COJINETE, BOLA, 1620RS
31	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB	63	1	550046	HORQUILLA, 5/16-24 X 1,5
32	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB	64	1	550048	PASADOR DE HORQUILLA, 5/16"

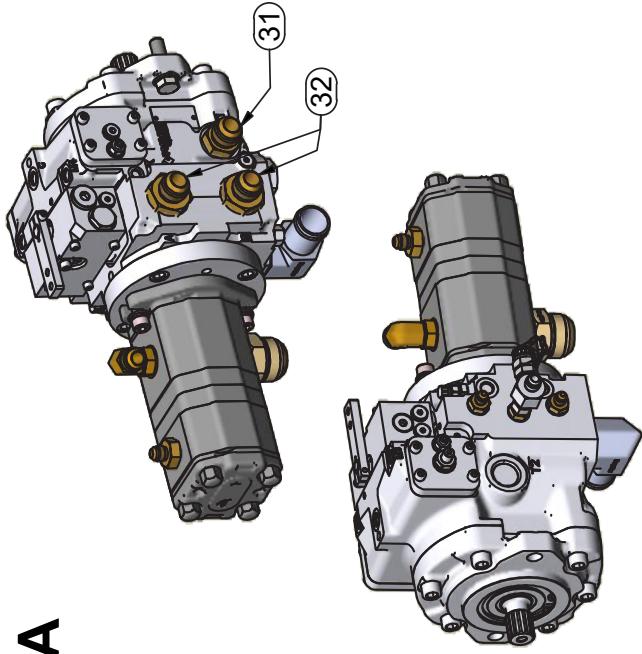
CONJUNTO DEL MOTOR

NOTA DE FABRICACIÓN:
KIT DE CARTUCHO DE ADMISIÓN DE AIRE
VENTILADOR DEL MOTOR, FILTRO DE COMBUSTIBLE
Y SILENCIADOR INCLUIDO CON EL MOTOR

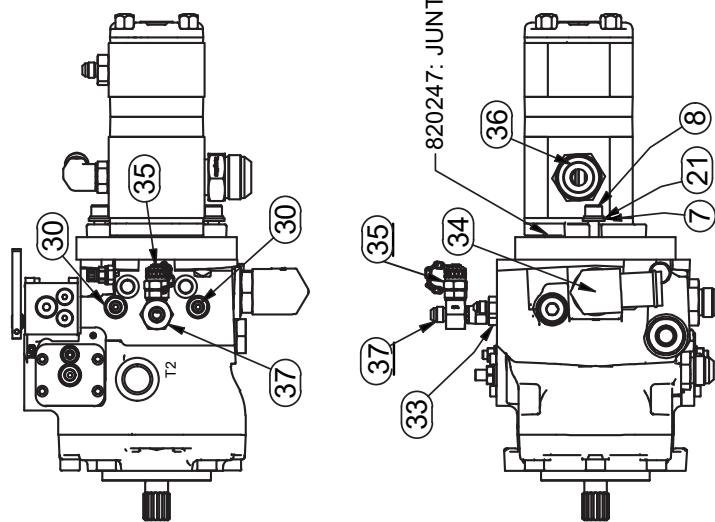
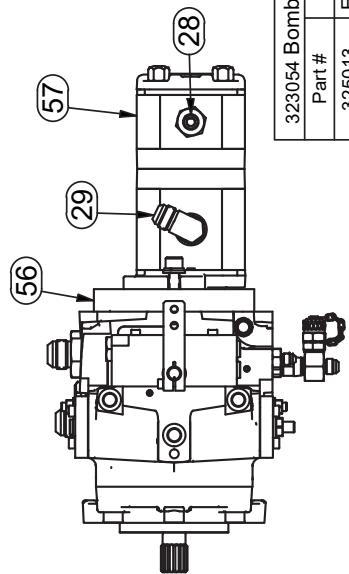




CONJUNTO DE BOMBA HIDRÁULICA



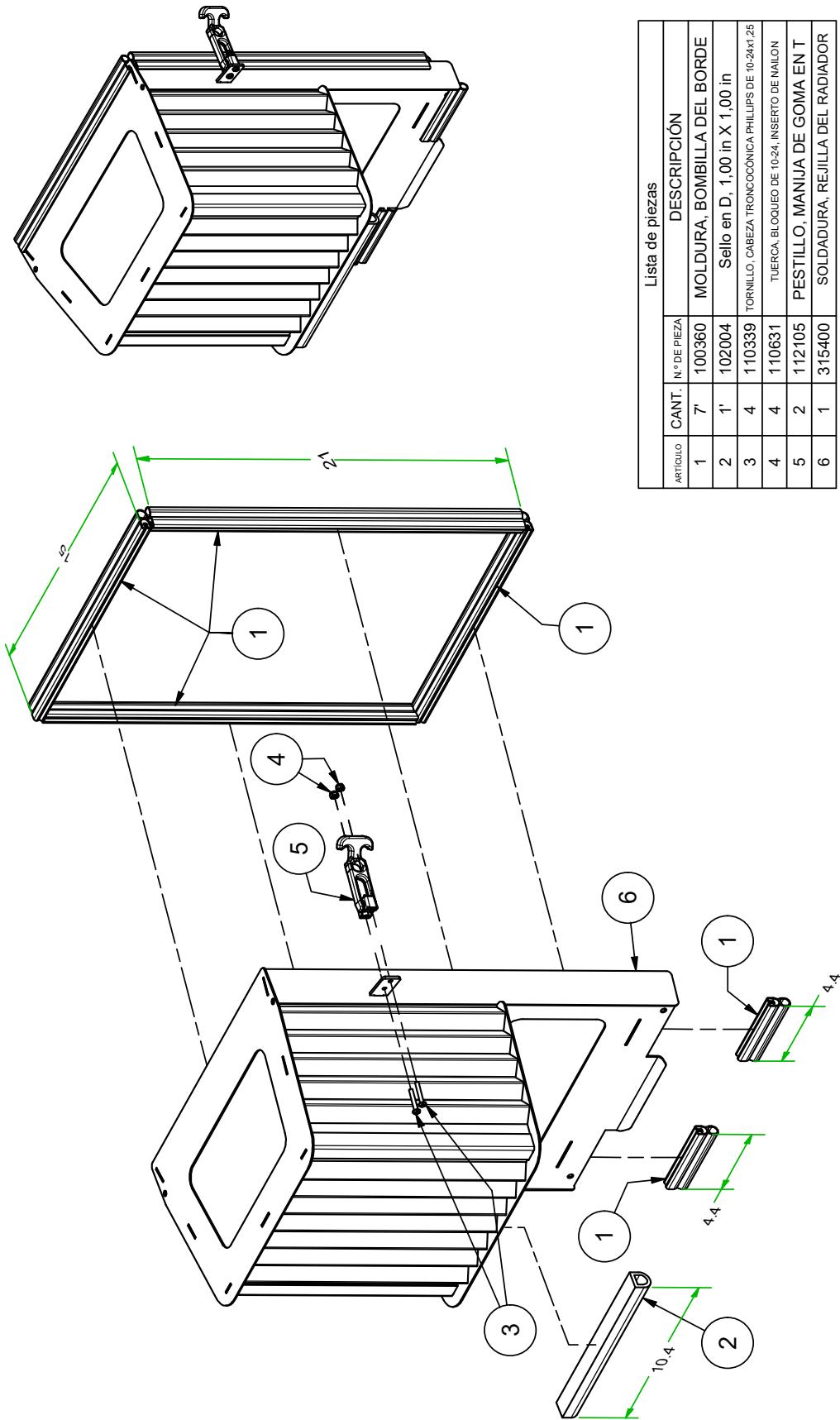
322054 Bomba, propulsión - PIEZAS	
Part #	DESCRIPCIÓN
325013	Empaqueadura , PM30 Servomotor



Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN
8	2	110176	PERNO, M10 x 1,5 x 35 SHCS
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo
28	1	120144	ADAPTADOR, 6MJ-10MB
29	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90
30	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
31	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB
32	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB
33	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
34			820247: JUNTA TÓRICA
35			37
36			33
37			34
38			35
39			36
40			7
41			21
42			8
43			202247
44			JUNTA TÓRICA
45			2-042 1/16 IN BUNA

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	1	120546	ADAPTADOR, 20BH-16MB90
8	1	120705	PASO AP203
21	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb
28	1	120754	Adaptador, 6fjx-6mj, calibre de -4fb Puerto
29	1	323054	Bomba, propulsión PM30, 1,53 Ci/0,49 Ci de carga
30	1	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE
31	1	57	1.16/0,24 Ci
32	1	67	1.820247
33	1	67	JUNTA TÓRICA 2-042 1/16 IN BUNA

305112 REV.: NC



Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	7	100360	MOLDURA, BOMBILLA DEL BORDE
2	1'	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in
3	4	110339	TORNILLO, CABEZA TRONCOCONICA PHILLIPS DE 10-24x1/25
4	4	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
5	2	112105	PESTILLO, MANIJA DE GOMA EN T
6	1	315400	SOLDADURA, REJILLA DEL RADIAN

REEMPLAZA A 305073

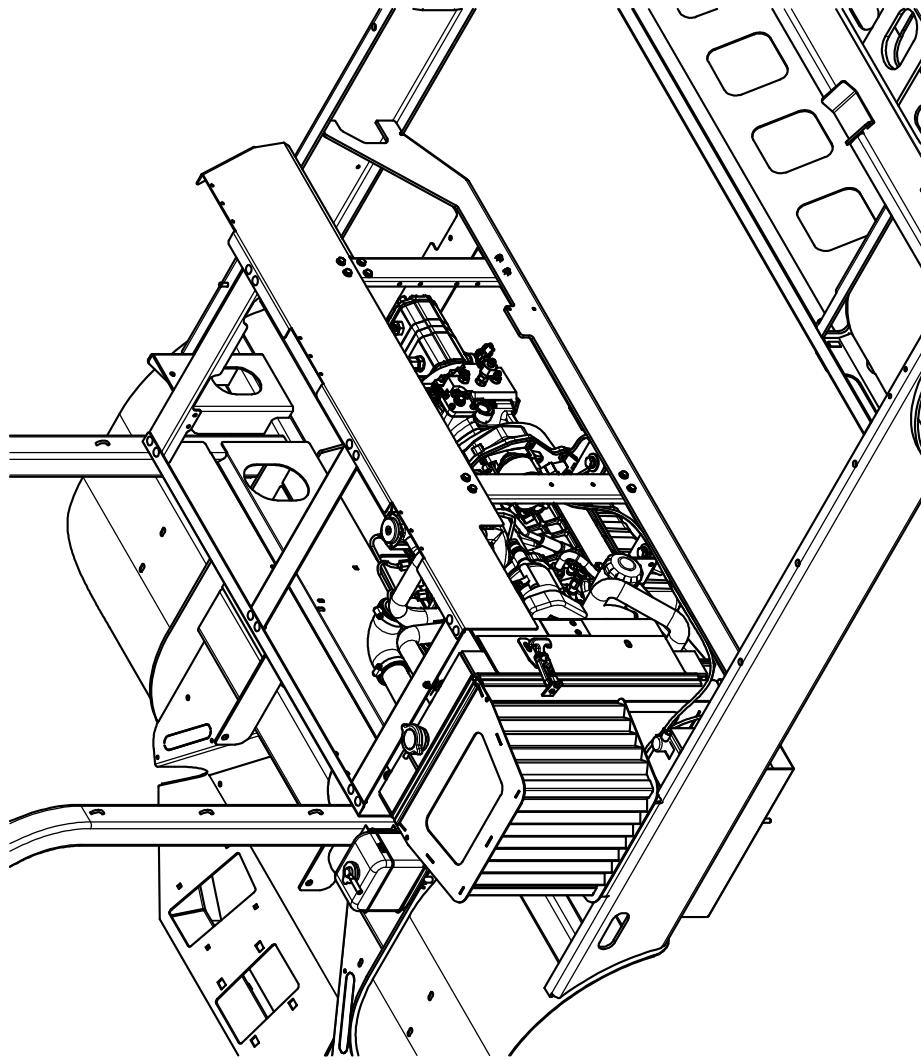
CONJUNTO DE REJILLA DEL RADIAN

3-18-2021

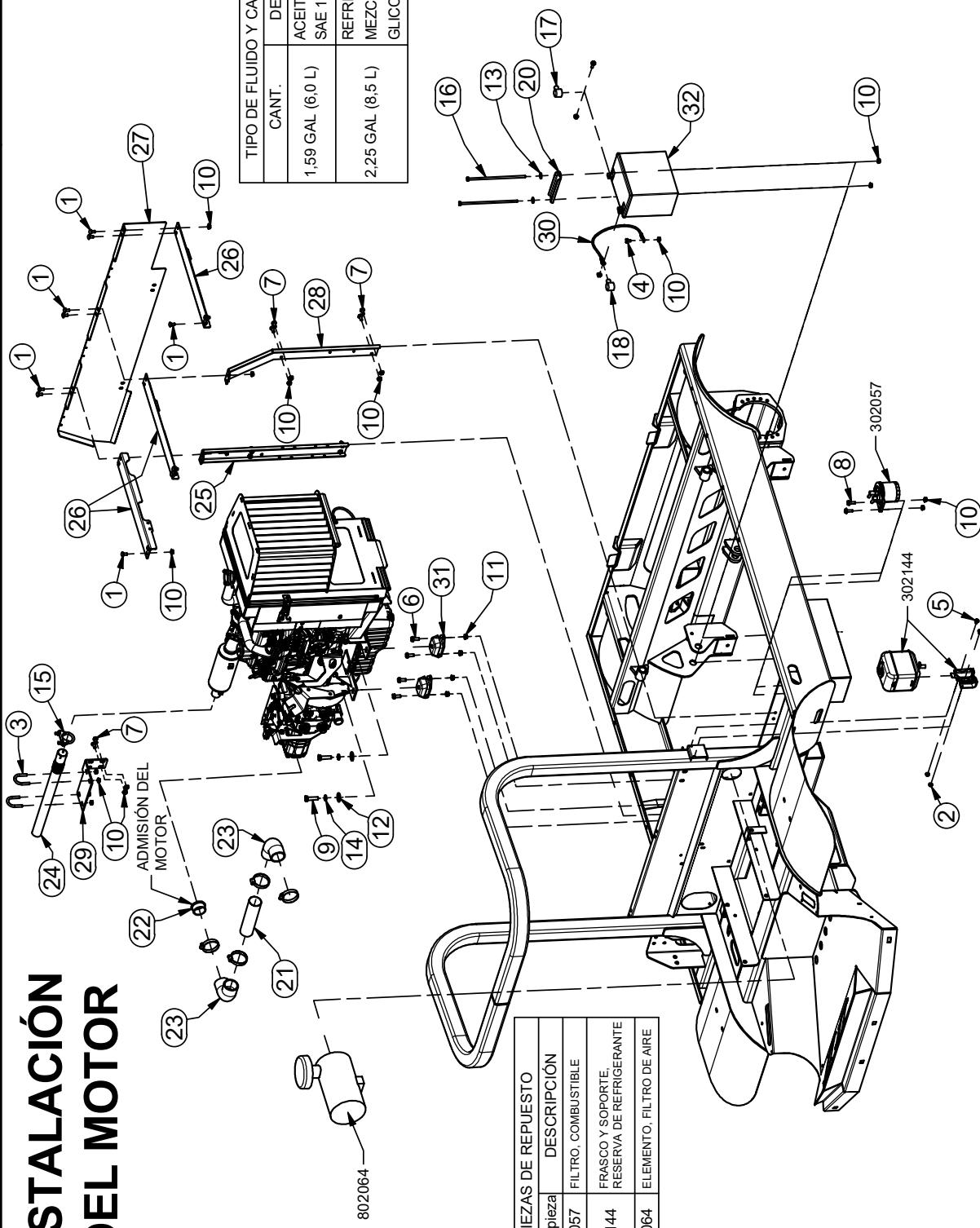
HK4400

INSTALACIÓN DEL MOTOR

Lista de piezas		
ARTI- CULO	CANT. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	12	110020 Perno, 5/16-18 X 0.75 de carbunclo
2	2	110290 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110362 PERNO EN L, 5/16
4	1	110426 PERNO, 5/16-18 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
5	2	110434 PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
6	8	110440 PERNO, 3/16 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	10	110444 PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
8	2	110459 PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
9	4	110577 PERNO, M12X1.75 X 25 Gr.10.9
10	31	110606 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
11	8	110645 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
12	4	110658 ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
13	2	110665 ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
14	4	110666 ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
15	1	110779 ABRAZADERA, ESCAPE DE 1 1/2 IN
16	2	111198 PERNO, zinc, rosca completa, 5/16-18 X 9.5
17	1	132069 TAPA DEL TERMINAL DE LA BATERÍA, POSITIVO
18	1	132070 TAPA DEL TERMINAL DE LA BATERÍA, NEGATIVO
19	1	305072 CONJUNTO, MOTOR
20	1	311603 SOPORTE, SUJECCIÓN BATERIA
21	1	311941 TUBO ADMISIÓN DE AIRE
22	1	312036 REDUCTOR, DE 2.0 IN A 1.75 IN
23	2	312037 CODO, 2.0 IN 90 GRADOS
24	1	315389 SOLDADURA, ESCAPE DE LA HAWK
25	1	317205 SOPORTE, BLINDAJE TRASERO
26	3	317206 SOPORTE, BLINDAJE SUPERIOR
27	1	317235 BLINDAJE, MOTOR TRASERO
28	1	317236 SOPORTE, BLINDAJE TRASERO VERTICAL
29	1	317248 BASTIDOR, SOPORTE DE ESCAPE
30	1	530051 CABLE, BATERIA/CONEXIÓN A TIERRA 16 IN NEGRO
31	4	800021 MONTAJE DEL MOTOR
32	1	832011 BATERIA, GEL SELADO CON TERMINAL L

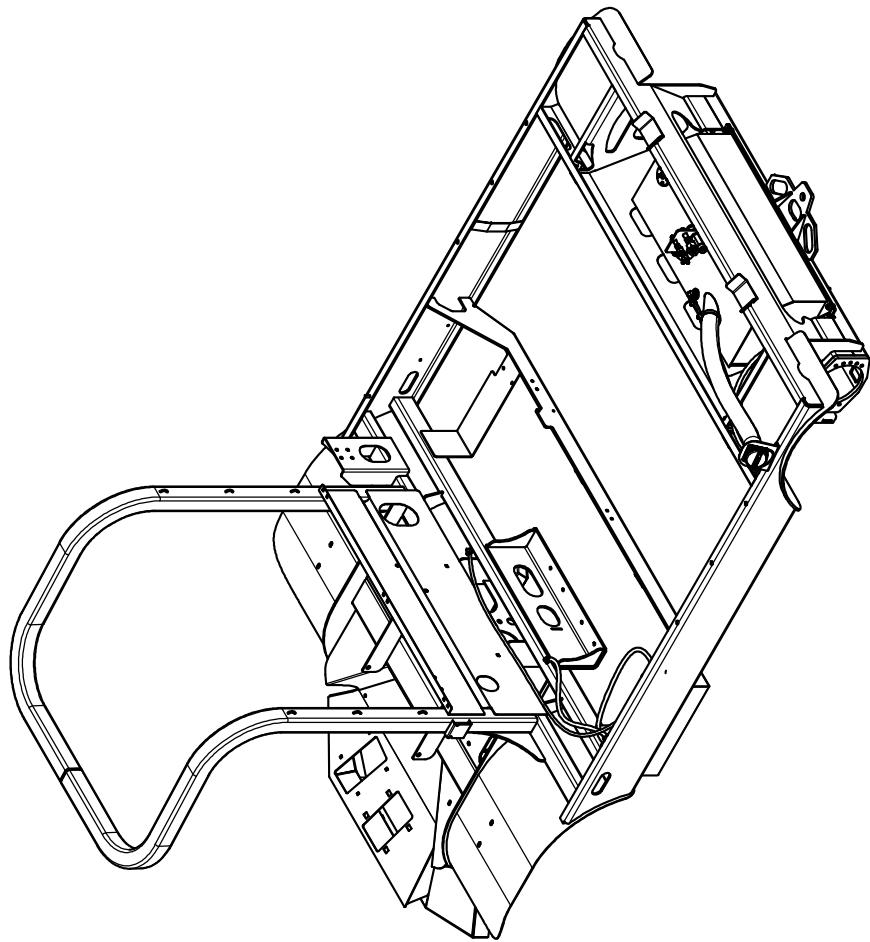


INSTALACIÓN DEL MOTOR



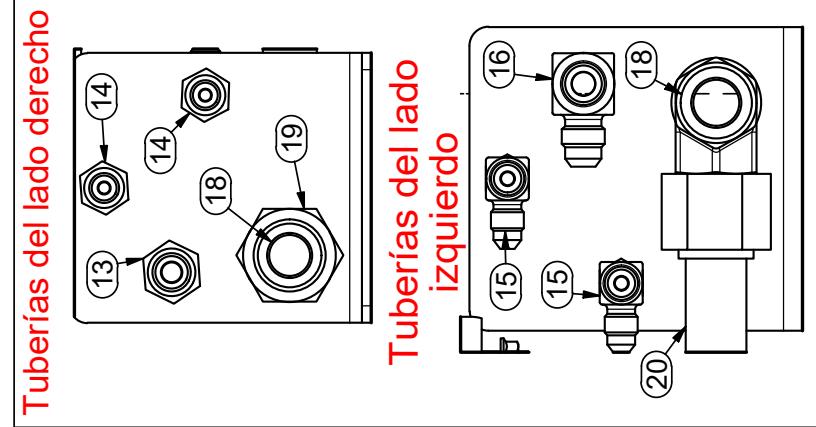
INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Lista de piezas			
Artículo	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	10	100361	ABRAZADERA, MANGUERA N.º 4 0.25 MINI
2	128 IN	100708	Manguera, combustible de alta presión 3/16
3	132 IN	100756	Manguera, combustible de alta presión 5/16
4	1	110090	ARANDELA, N.º 10 ESTÁNDAR PLANA
5	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRÍADA DE 1/4-20
6	4	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRÍADA
7	4	110468	PERNO, 1/4-20 X 0.75, BRIDA ESTRÍADA
8	4	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON
9	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRÍADA DE 3/8-16
10	4	110709	TORNILLO, 10-24 X 0.75, RHMS
11	5	112053	TORNILLO, SELLO DE MÁQUINA DE 10-32 X 1/2
12	1	120040	ADAPTADOR, 4MJ-6MP90
13	1	120102	ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ
14	2	120126	ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ
15	2	120215	ADAPTADOR, 4MJ-4FJX-4MJ
16	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
17	1	120378	ADAPTADOR, 5HB-6FBX
18	1	120487	ADAPTADOR, MAMPARO 12MJ-12MJ-12MJ
19	1	120495	Tuerca, bloqueo, maníparo, -12
20	1	120516	Adaptador, 12fjx-12mj9tube
21	1	120655	Adaptador, 3hb-4fj
22	1	301010	MANGUERA, LLENADO DE COMBUSTIBLE
23	1	302137	TAPA DE COMBUSTIBLE, DIÉSEL DE 2 IN. VERDE
24	1	315301	SOLDADURA, CUELLO DEL TUBO DE LLENADO DIÉSEL
25	1	315342	SOLDADURA, TANQUE DE COMBUSTIBLE
26	1	317175	SOPORTE, LLENADO DE COMBUSTIBLE
27	1	332058	Transmisor del nivel de combustible, 9.5 in de profundidad
28	1	500172	JUNTA, TRANSMISOR DE COMBUSTIBLE
29	1	500209	ACOPLE, REDUCTOR 3/8 X 1/4 NPT
30	2	511003	ABRAZADERA, MANGUERA N.º 36 2.25 IN
31	1	802023	VÁLVULA, CIERRE DE COMBUSTIBLE 6WB-4MP

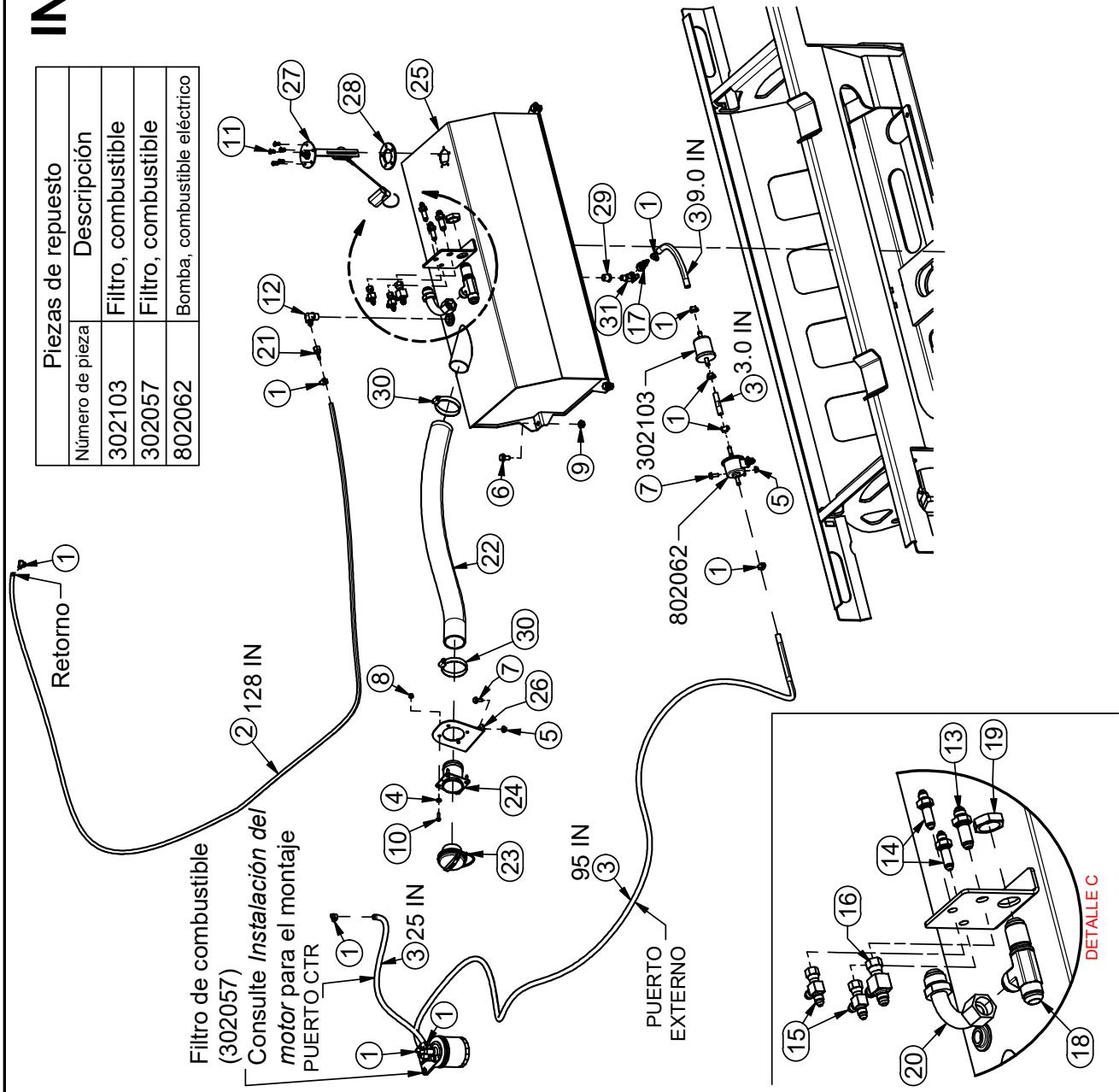


7-23-2020

INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

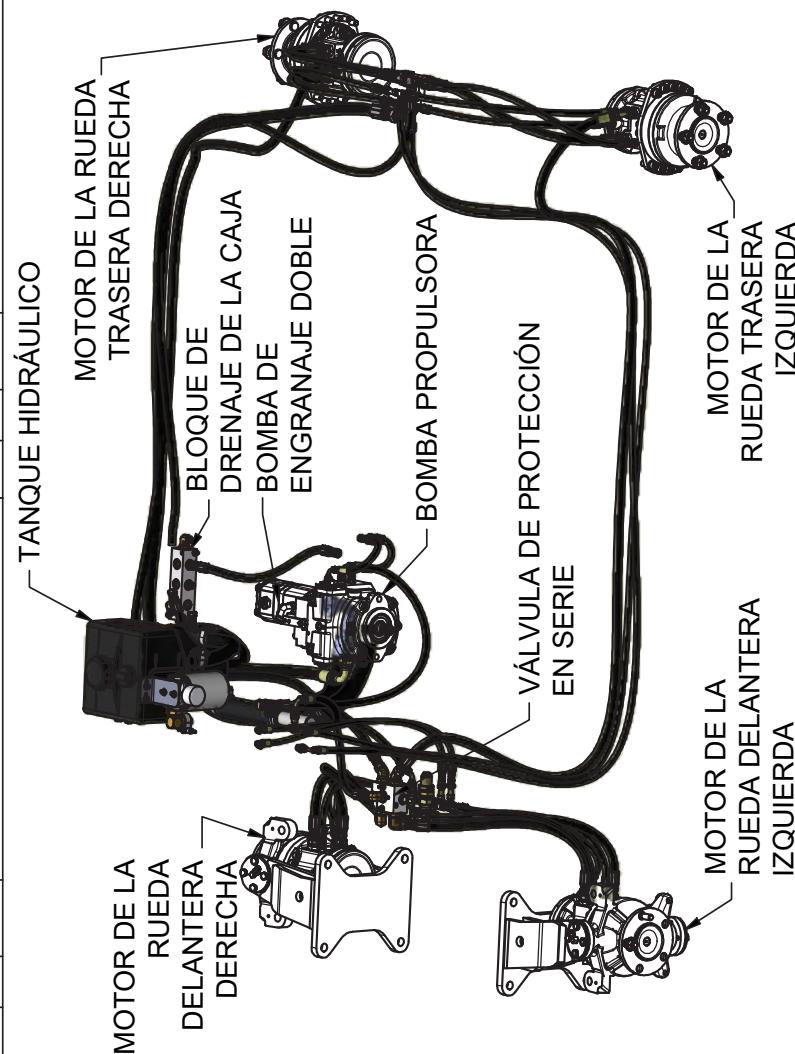


Piezas de repuesto	Descripción
302103	Filtro, combustible
302057	Filtro, combustible
802062	Bomba, combustible eléctrico



INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE PROPULSIÓN

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍ-CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍ-CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍ-CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 1/4-20	11	6	112008	ABRAZADERA, PERNOS EN T DE 1.25 IN	21	5	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
2	4	110410	PERNO, 1/4-20 X 2.5	12	2	112101	ABRAZADERA, PERNOS EN T DE 1.50 IN	22	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
3	4	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRADA	13	2	112137	ABRAZADERA, PERNOS EN T DE 2.00 IN	23	2	120245	ADAPTADOR, 8MJ-10MB90
4	4	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRADA	14	1	120057	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6FJ-X	24	4	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
5	2	110529	PERNO, 5/16-18 X 4.5	15	1	120102	ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ	25	1	120291	TAPA, 6FJ
6	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 5/16-1/8	16	2	120126	ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ	26	1	120292	TUERCA, CONTRATUERCA DEL MAMPARO, -6
7	2	111011	Perno, M5-0.80 X 55, SHCS, Inoxidable	17	3	120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90	27	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
8	2	111012	PASO AP203	18	2	120139	ADAPTADOR, 8MJ-10MB-45	28	3	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
9	2	111013	ARANDELA, M5, plana, inoxidable	19	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90	29	1	120495	Tuerca, bloqueo, mamparo, -12
10	3	112007	ABRAZADERA, PERNOS EN T DE 1.75 IN	20	2	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJ-X-6MJ	30	1	120516	Adaptador, 12FJ-12H90tube
								31	1	120663	ADAPTADOR, MAMPARO, 12MJ-12MU
								32	2	120739	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
								33	2	120741	ADAPTADOR, 4MJ-4MJ-4FJ-X
								34	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
								35	1	122016	ADAPTADOR, 12MJ-12FJ-X
								36	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSABLE, -12SAE
								37	1	260265	SOPORTE DE MONTAJE, FILTRO
								38	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
								39	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
								40	1	322096	CONECTOR EN T, 1.5X 1.25 X 1.25 BH
								41	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
								42	1	323059	VÁLVULA, PROTECCIÓN EN SERIE
								43	1	323060	VÁLVULA, ENLUJAGUE EN BUCLE
								44	1	323064	KIT DE MANGUERA, TRANSMISIÓN DE DESPLAZAMIENTO HAWK CON TRACCIÓN EN 4 RUEDAS
								45	1	323067	VÁLVULA LIBERACIÓN DEL FRENOS Y MARCHA ALTA
								46	1	822044	FILTRO, 3 MICRÓFONES
								47	1	822045	MEDIDOR, FILTRO DE ACEITE



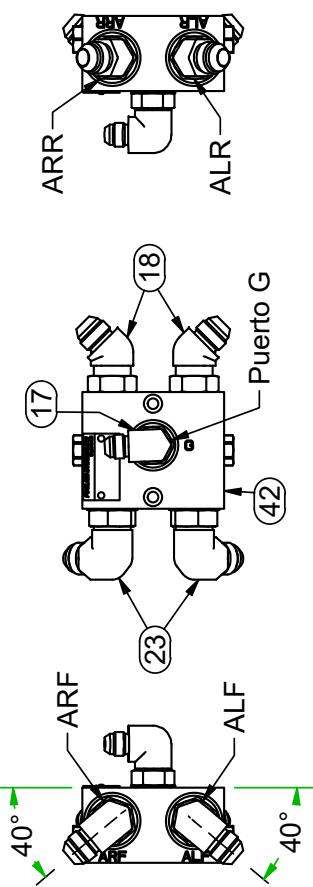
CONJUNTOS DE VÁLVULA

305097

REV.: B

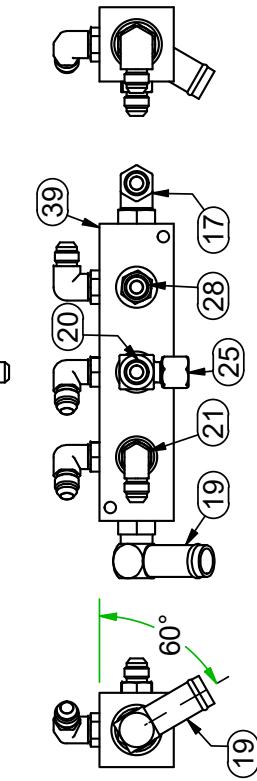
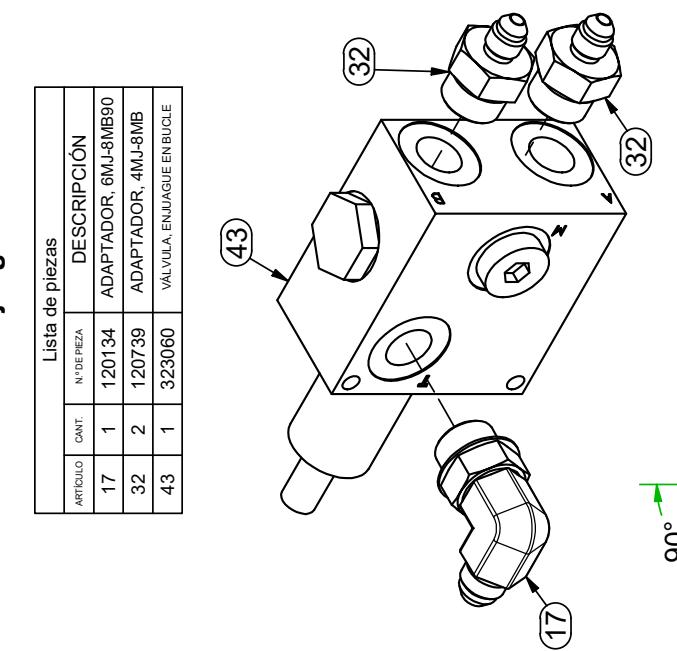
Válvula de enjuague en bucle

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
17	1	120134 ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
18	2	120139 ADAPTADOR, 8MJ-10MB45
23	2	120245 ADAPTADOR, 8MJ-10MB90
42	1	322059 VÁLVULA, PROTECCIÓN EN SERIE

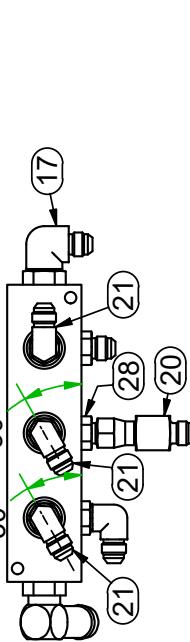


Válvula de protección en serie

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
17	1	120134 ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
32	2	120739 ADAPTADOR, 4MJ-8MB
43	1	323060 VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE



Bloque de drenaje de la caja



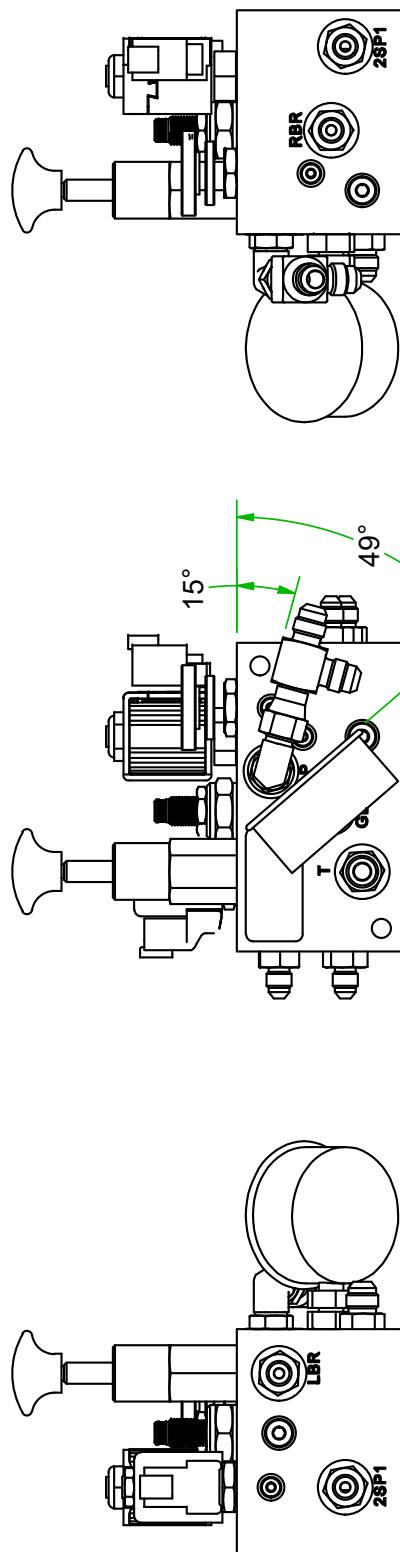
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
17	1	120134 ADAPTADOR, 6MJ-8MB90	17	1	120134 ADAPTADOR, 6MJ-8MB90	ADAPTADOR, 6MJ-8MB
19	1	120187 ADAPTADOR, 12BH-8MB90	19	1	120187 ADAPTADOR, 12BH-8MB90	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
20	1	120216 ADAPTADOR, 6MJ-6FX-6MJ	20	1	322095 BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA	
21	4	120222 ADAPTADOR, 6MJ-6MB90	21	1	120291 TAPA, 6FJ	

1-5-2022

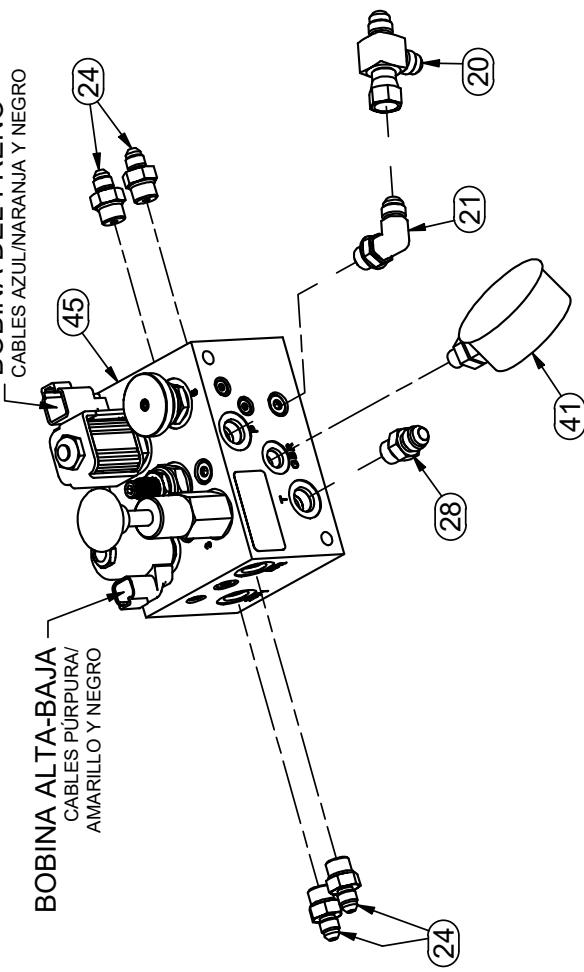
CONJUNTO DE VÁLVULA DE LIBERACIÓN DEL FRENO/MARCHA ALTA

305097

REV.: B



BOBINA DEL FRENO
CABLES AZUL/NARANJA Y NEGRO
BOBINA ALTA-BAJA
CABLES PÚRPURA/
AMARILLO Y NEGRO



Lista de piezas			
ARTÍ- CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
20	2	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
21	5	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MJS0
24	4	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
28	3	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6IB
41	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
45	1	323067	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA

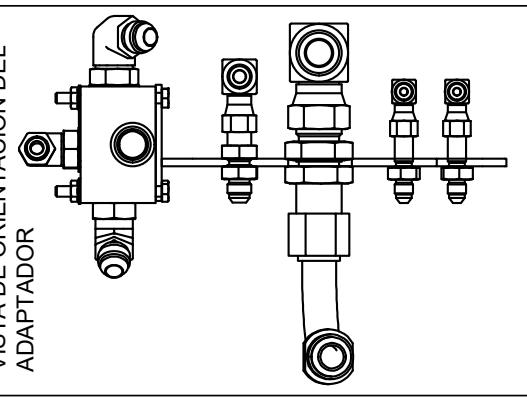
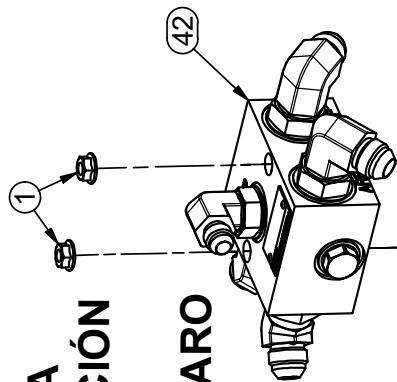
1-5-2022

305097

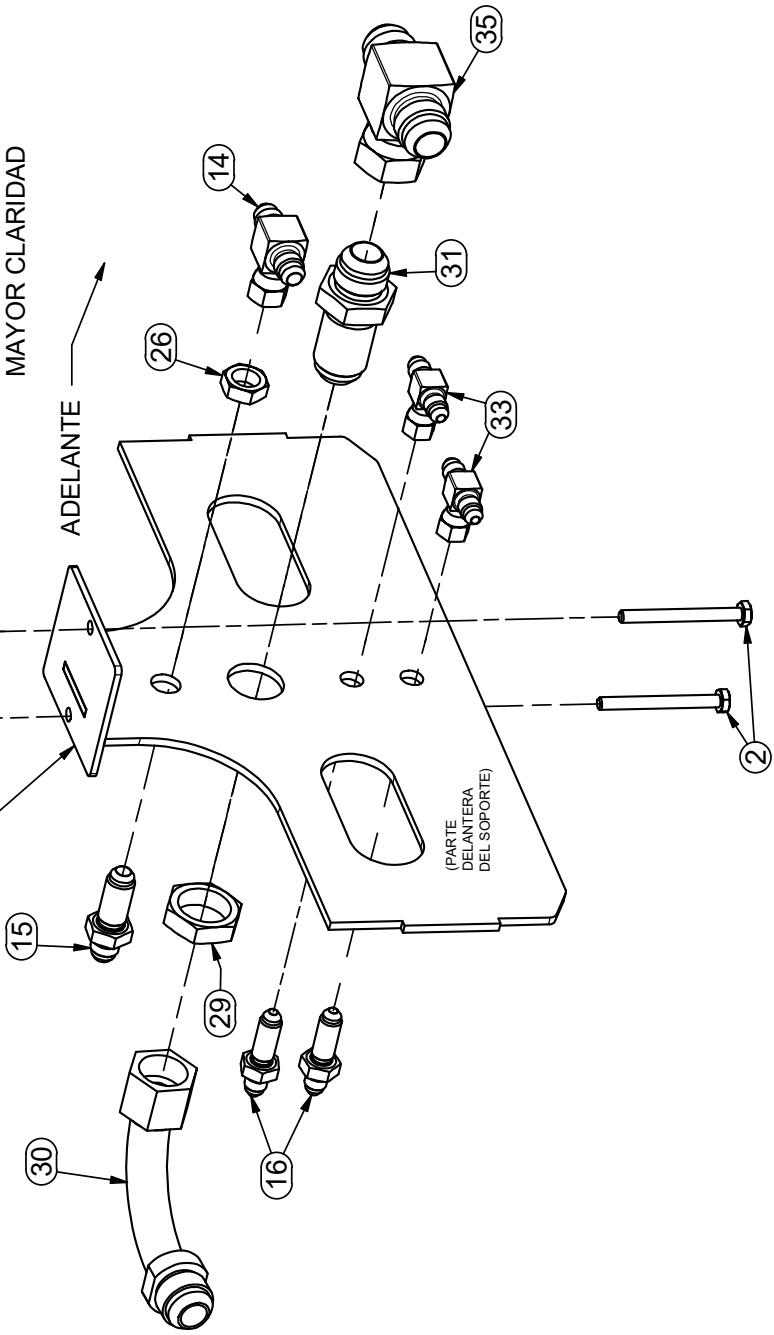
REV.: B

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE PROTECCIÓN EN SERIE Y DEL ADAPTADOR DE MAMPARO

ESTA SOLDADURA DEL
SOPORTE ESTÁ UBICADA
DEBAJO DEL PUNTO DE MONTA-
JE DEL ASIENTO. ES PARTE DE
LA SOLDADURA DEL BASTIDOR.



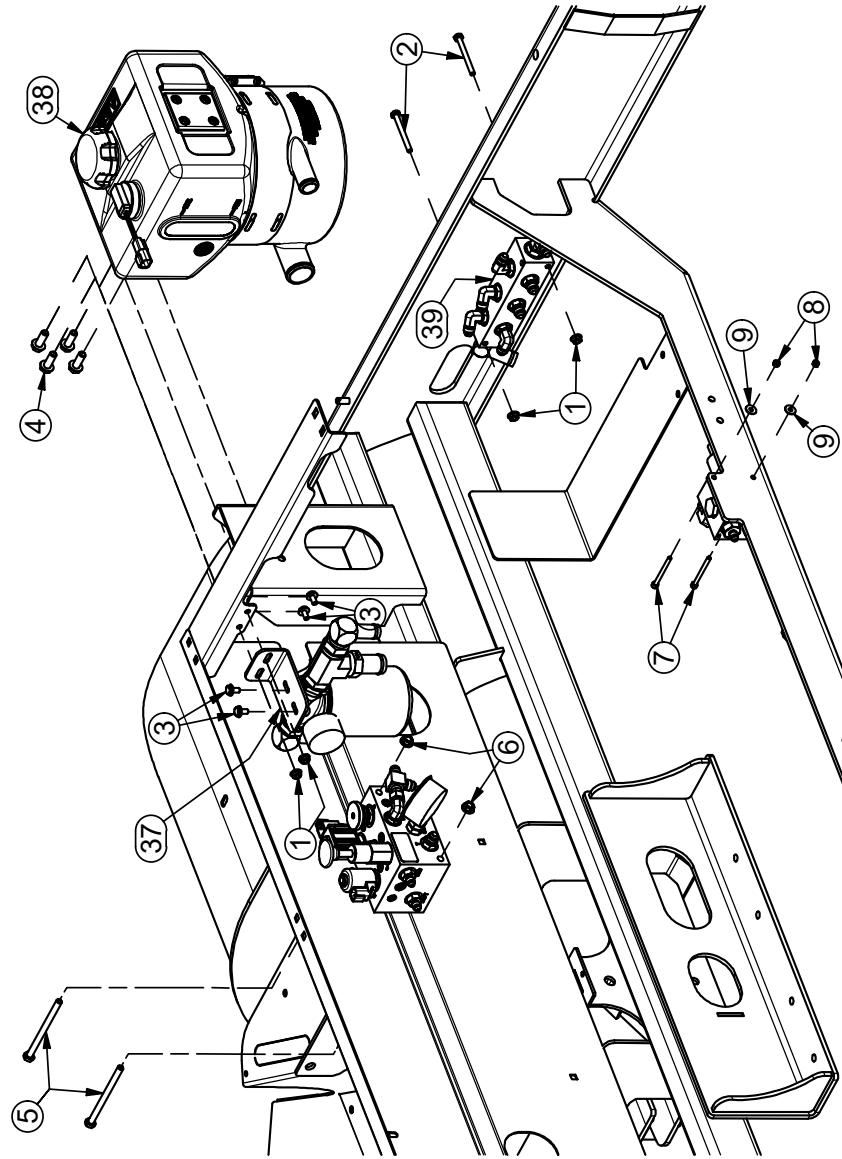
ALGUNAS PARTES
ESTÁN OCULTAS PARA
MAYOR CLARIDAD



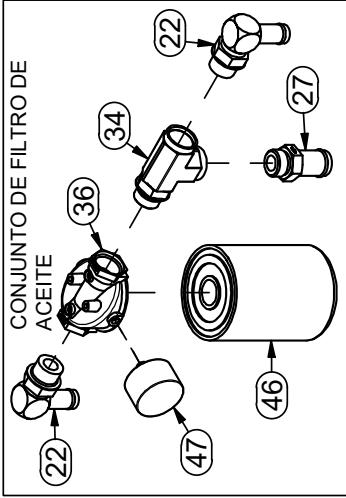
305097

REV.: B

INSTALACIÓN DEL TANQUE, EL FILTRO Y LA VÁLVULA

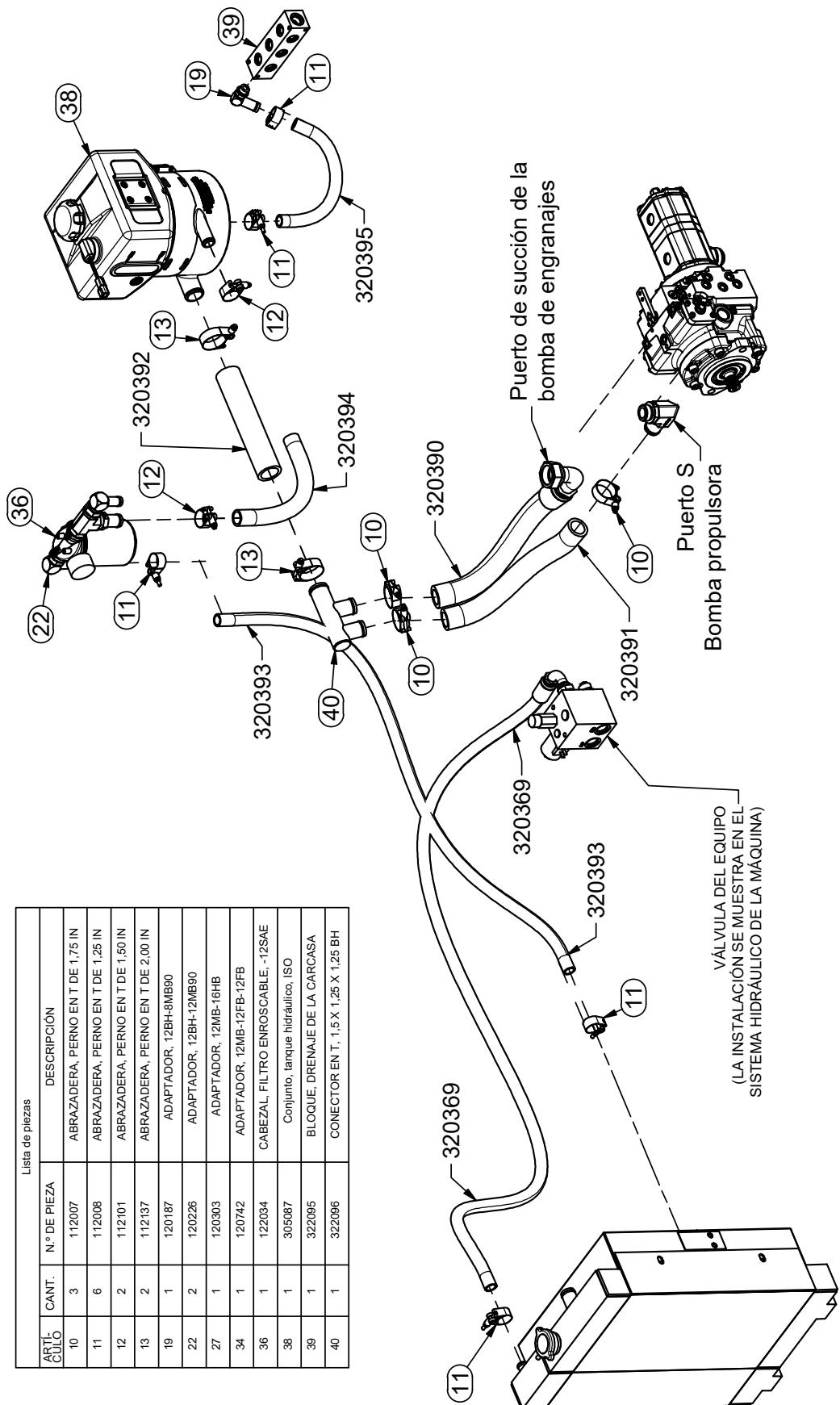


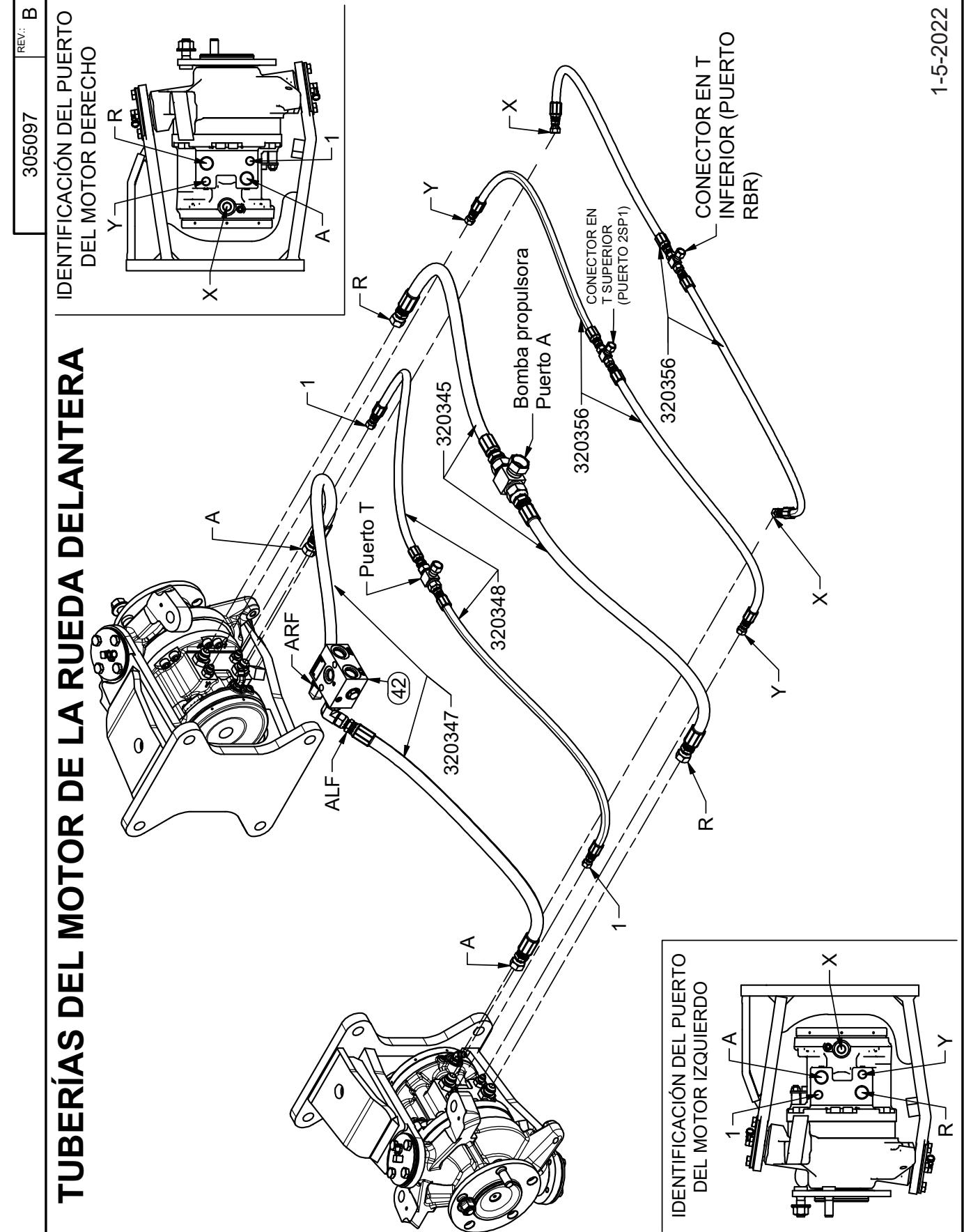
ALGUNAS PARTES
ESTÁN OCULTAS PARA
MAYOR CLARIDAD



TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DRENAJE DE PROPULSIÓN

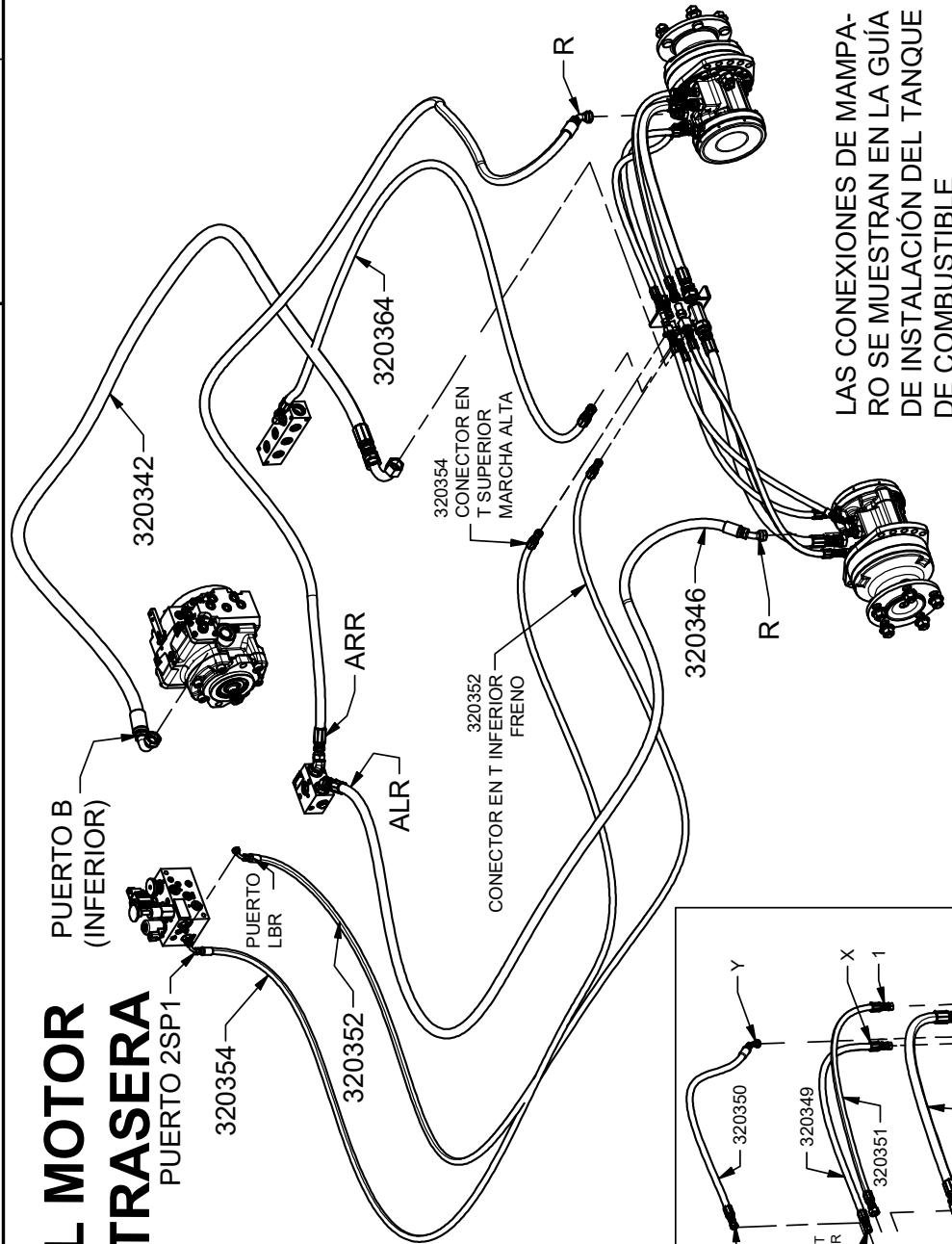
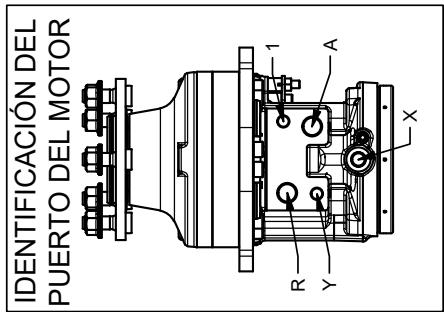
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
10	3	112007	ABRAZADERA, PERNIO EN T DE 1.75 IN
11	6	112008	ABRAZADERA, PERNIO EN T DE 1.25 IN
12	2	112101	ABRAZADERA, PERNIO EN T DE 1.50 IN
13	2	112137	ABRAZADERA, PERNIO EN T DE 2.00 IN
19	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90
22	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
27	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-7HB
34	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
36	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSABLE -12SAE
38	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
39	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CÁRCAZA
40	1	322096	CONECTOR EN T, 1.5 X 1.25 X 1.25 BH



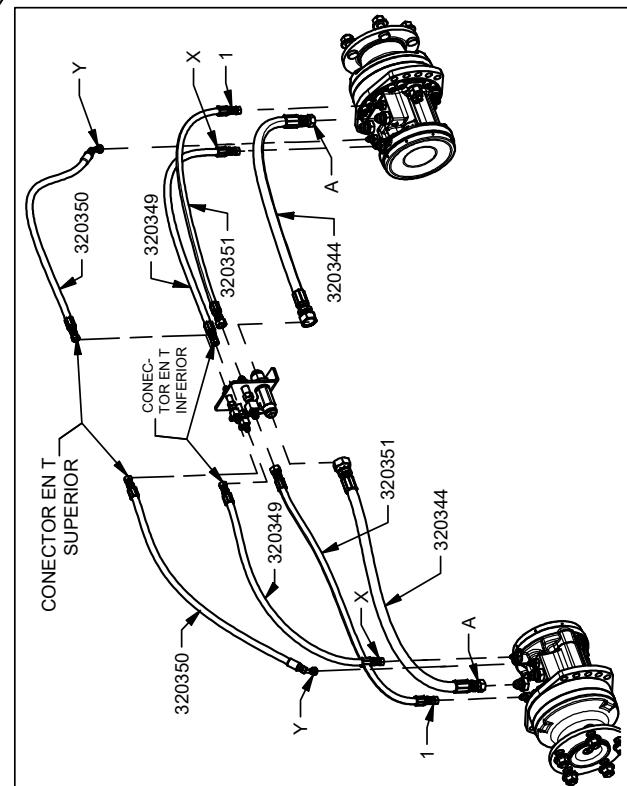


TUBERÍAS DEL MOTOR DE LA RUEDA TRASERA

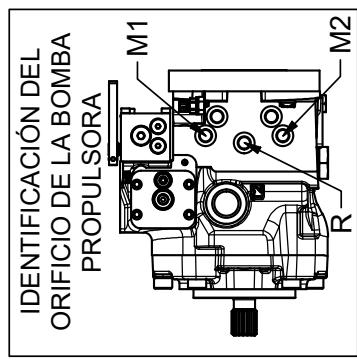
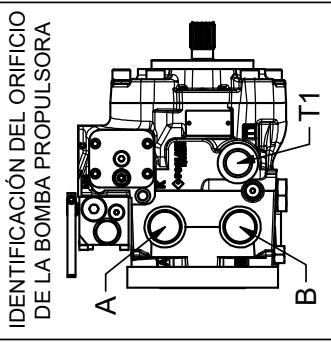
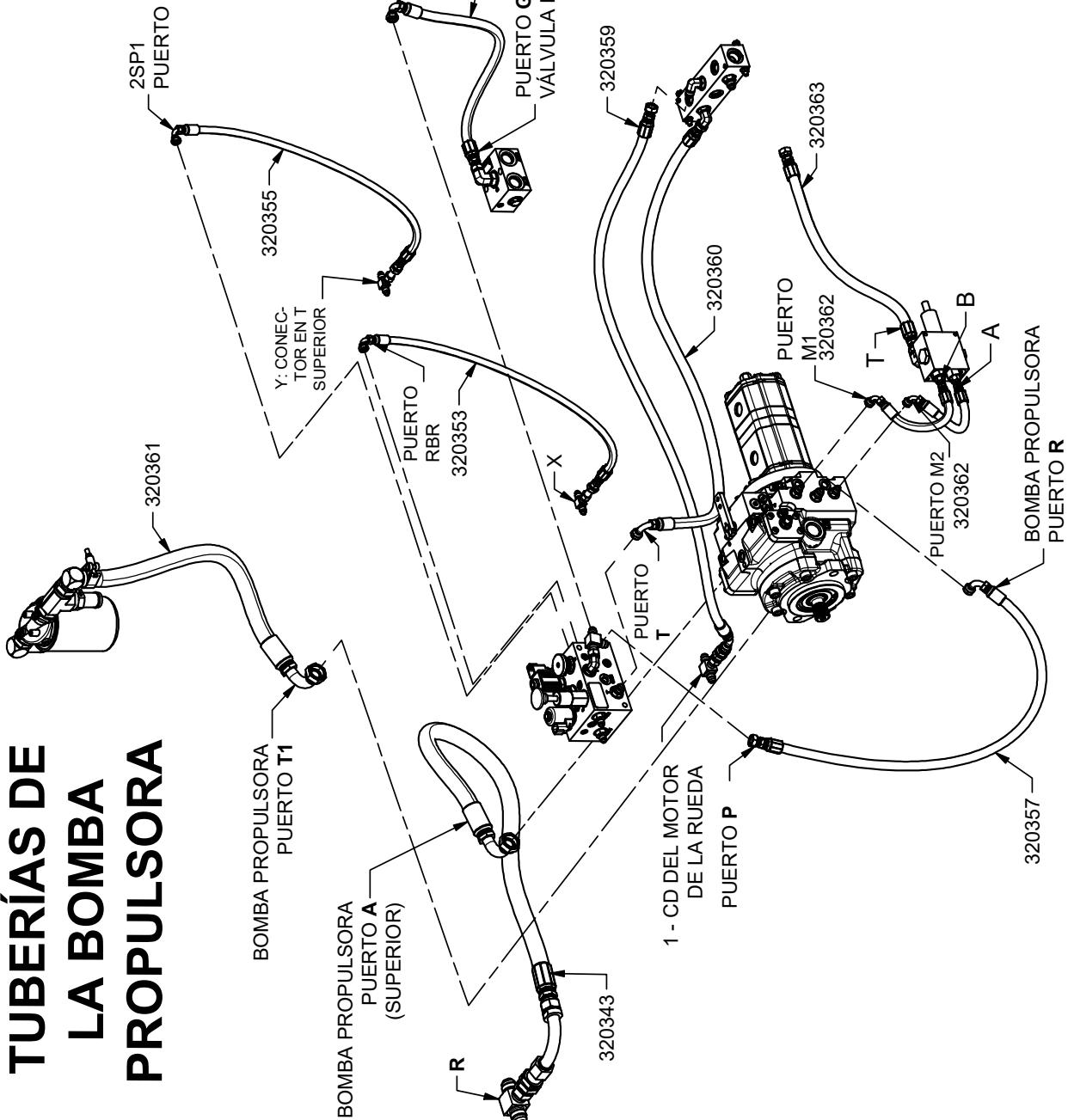
PUERTO B –
(INFERIOR)



**LAS CONEXIONES DE MAMPA-
RO SE MUESTRAN EN LA GUÍA
DE INSTALACIÓN DEL TANQUE
DE COMBUSTIBLE**



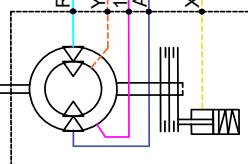
TUBERÍAS DE LA BOMBA PROPULSORA



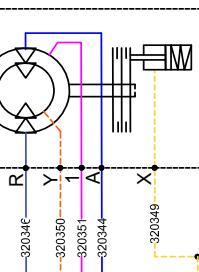
ESQUEMA DE PROPULSIÓN DE LA BARREDORA: TRACCIÓN EN LAS CUATRO RUEDAS

MOTOR DE LA RUEDA
DELANTERA DERECHA
N.P.: 323056
CÓDIGO DEL MODELO:
MGE02-2-D1A-W20-C121-Y8JM

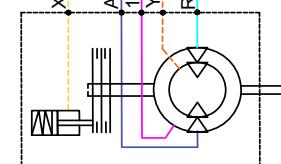
MOTOR DE LA RUEDA
TRASERA DERECHA
N.P.: 323058
CÓDIGO DEL MODELO:
MSE02-2-D2A-F03-1120-Y8JM



VALVULA DE PROTECCIÓN EN SERIE
N.P.: 323059



MOTOR DE LA RUEDA
TRASERA DERECHA
N.P.: 323058
CÓDIGO DEL MODELO:
MSE02-2-D2A-F03-1120-Y8JM

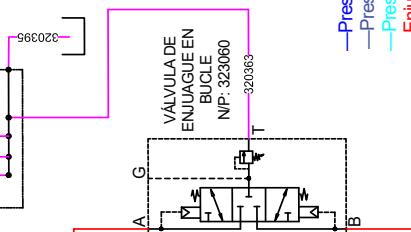


MOTOR DE LA RUEDA
DELANTERA IZQUIERDA
N.P.: 323056
CÓDIGO DEL MODELO:
MGE02-2-G1A-W10-A121-Y8JM

HIDROSTÁTICO - PM30 POCLAIN - N.P.:
323054 BOMBA PROPULSORA - 1,53 CID
(25 cc/rev) BOMBA DE CARGA - 0,49 CID
(8 cc/rev)
CÓDIGO DEL MODELO:
PM3025SS3A0835R2508A00F3FUESPA

HIDROSTÁTICO - PM30 POCLAIN - N.P.:
323054 BOMBA PROPULSORA - 1,53 CID
(25 cc/rev) BOMBA DE CARGA - 0,49 CID
(8 cc/rev)
CÓDIGO DEL MODELO:
PM3025SS3A0835R2508A00F3FUESPA

MOTOR DE LA RUEDA TRASERA
IZQUIERDA
N.P.: 323057
CÓDIGO DEL MODELO:
MSE02-2-G2A-F03-1120-Y8JM

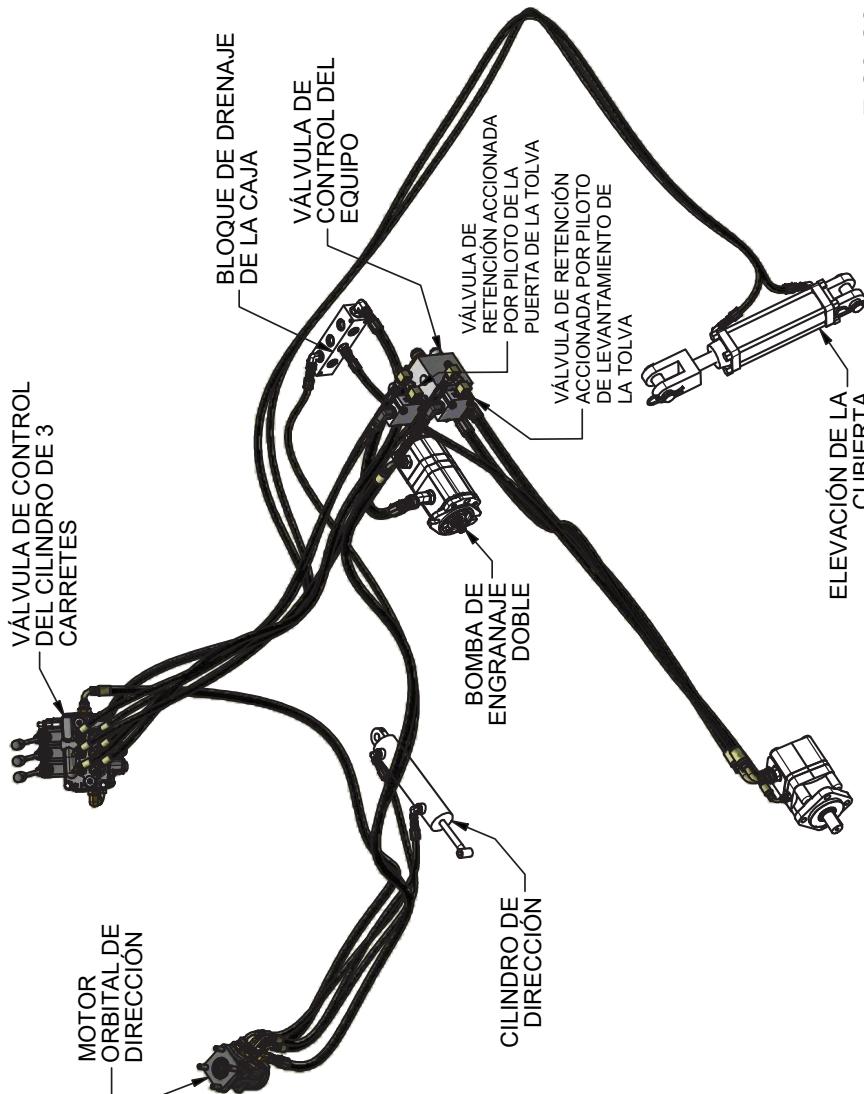


MOTOR DE LA RUEDA TRASERA
IZQUIERDA
N.P.: 323057
CÓDIGO DEL MODELO:
MSE02-2-G2A-F03-1120-Y8JM

- Presión hidráulica de avance (0-5076 PSI)
- Presión de la línea de serie hidráulica (0-5076 PSI)
- Ejeaguje hidráulico en bucle (0-5076 PSI)
- Presión hidráulica de retroceso (0-5076 PSI)
- Presión de carga (0-400 PSI)
- Presión de liberación del freno (0-400 PSI)
- Presión de marcha alta (0-400 PSI)
- Drenaje/succión de aceite (0-75 PSI)

1-5-2022 PÁGINA 10 DE 10

INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MÁQUINA



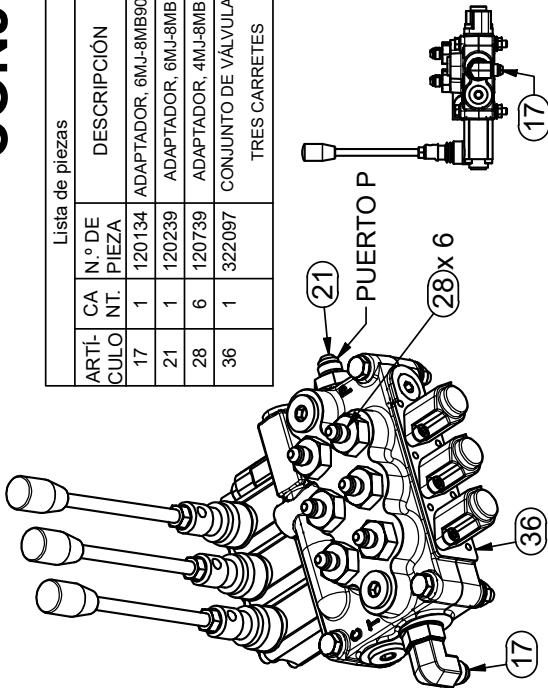
**EL DIAGRAMA DEL SISTEMA
HIDRÁULICO SE MUESTRA EN LA
PÁGINA 10**

Conjunto de válvula de tres carretes

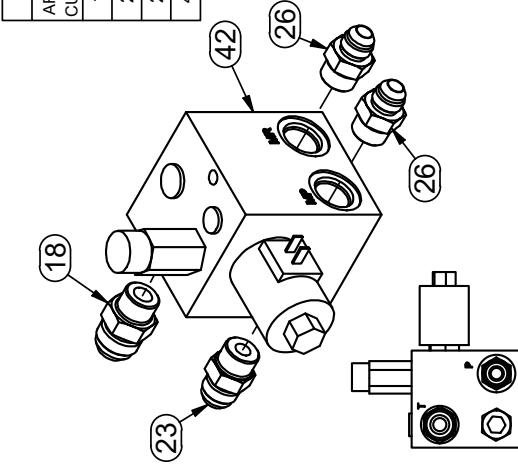
CONJUNTOS DE VÁLVULA

Conjunto de válvulas del equipo

Lista de piezas		
ARTÍ-CULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
17	1 120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
21	1 120239	ADAPTADOR, 6MJ-8MB
28	6 120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
36	1 322097	CONJUNTO DE VÁLVULA, TRES CARRETES



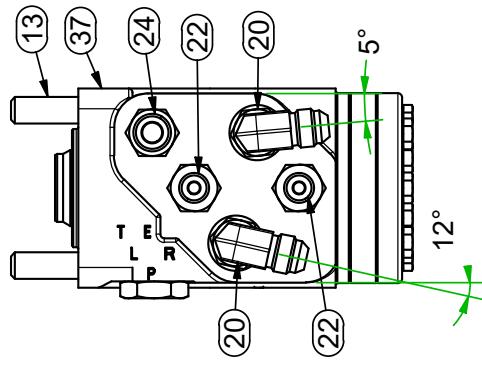
Lista de piezas		
ARTÍ-CULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
18	1 120143	ADAPTADOR, 12MJ-10MB
23	1 120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB
26	2 120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
42	1 820158	VÁLVULA DEL EQUIPO



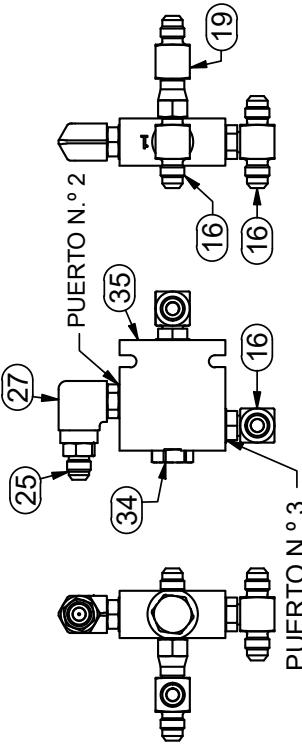
820158: PIEZAS DE REPUESTO		
N.º DE PIEZA	CANT.	DESCRIPCIÓN
522163	1	BOBINA DEUTSCH, 12 VCC
820230	1	VÁLVULA, CONTRAPESO
820231	1	ALIVIO, PRESIÓN DE 3000 PSI
820232	1	VÁLVULA, NORMALMENTE ABIERTA, CARTUCHO DE SOLENOIDE

Lista de piezas		
ARTÍ-CULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
13	4 111055	ESPÁRRAGO, M10 X 1,5 X 42 GRADO 8,8
20	2 120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
22	2 120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
24	1 120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
37	1 323046	MOTOR, ORBITAL DE DIRECCIÓN

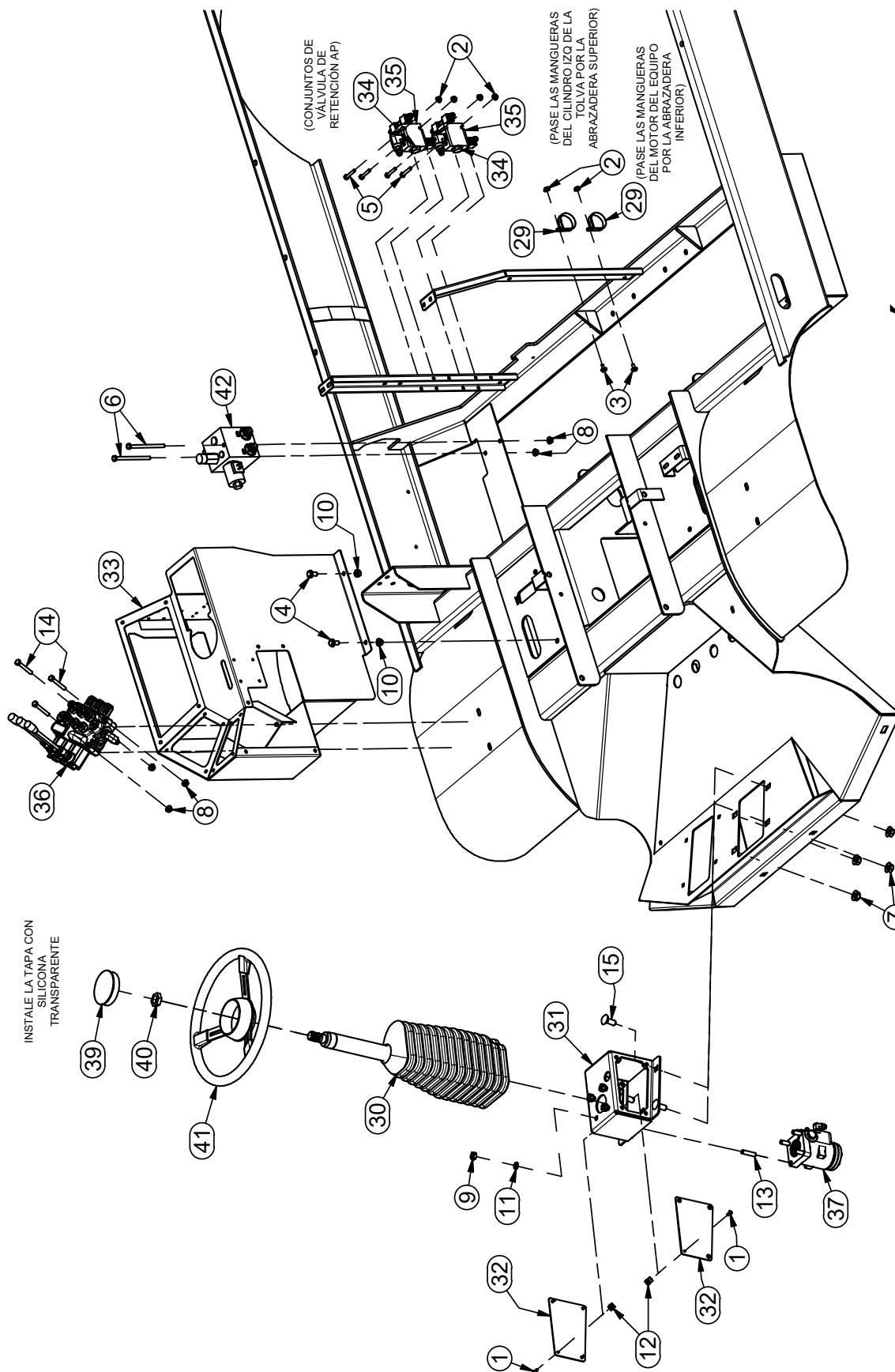
Conjunto del orbital de dirección



Conjunto de válvula de retención AP X 2

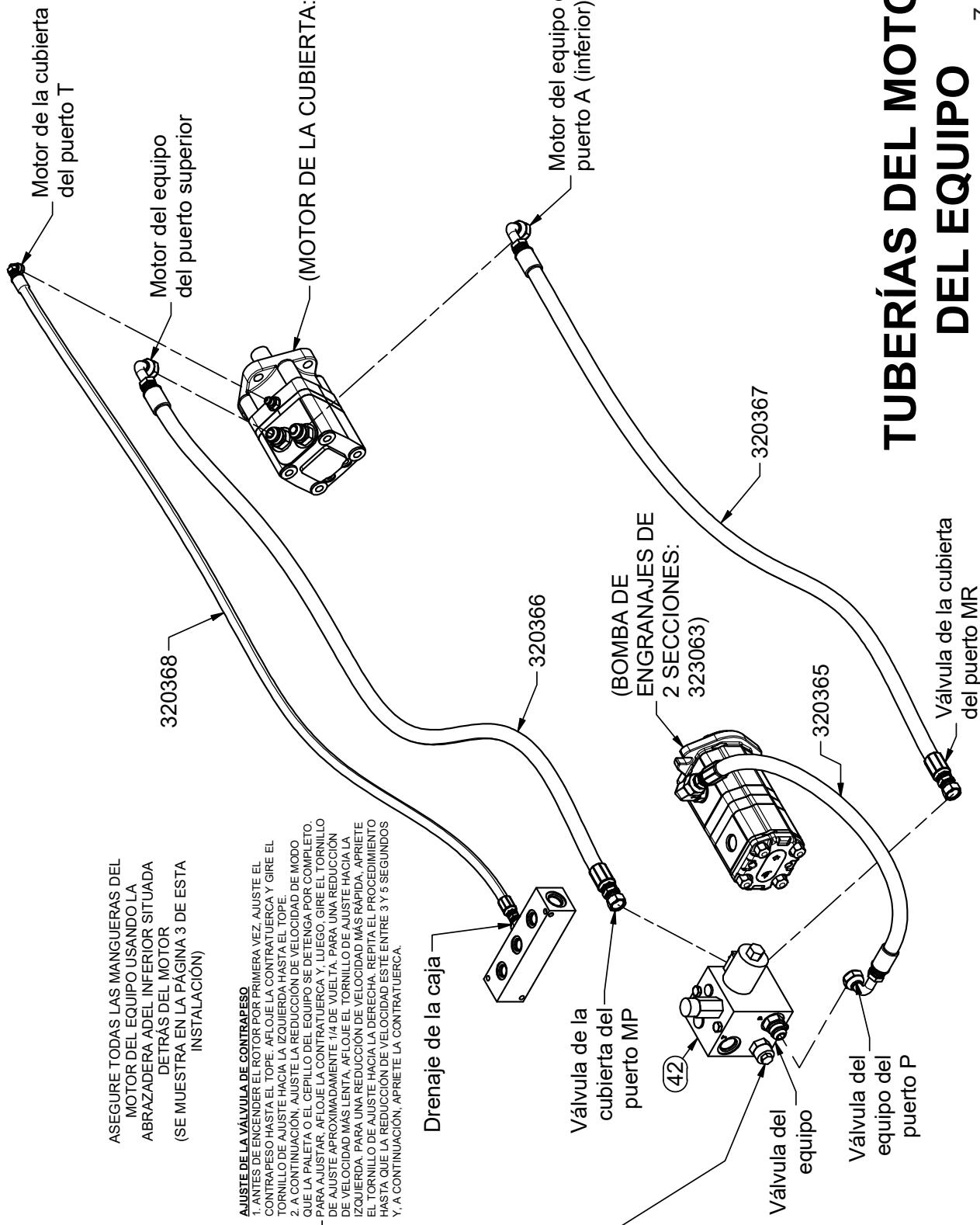


Lista de piezas		
ARTÍ-CULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
16	4 120092	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6MB
19	2 120216	ADAPTADOR, 6MJ-6F-JX-6MJ
25	2 120358	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
27	2 120659	Adaptador, 6MB90-6FB
34	2 322074	VÁLVULA, RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO
35	2 322075	CUERPO DE LA VÁLVULA, 3 VÍAS SAE-6

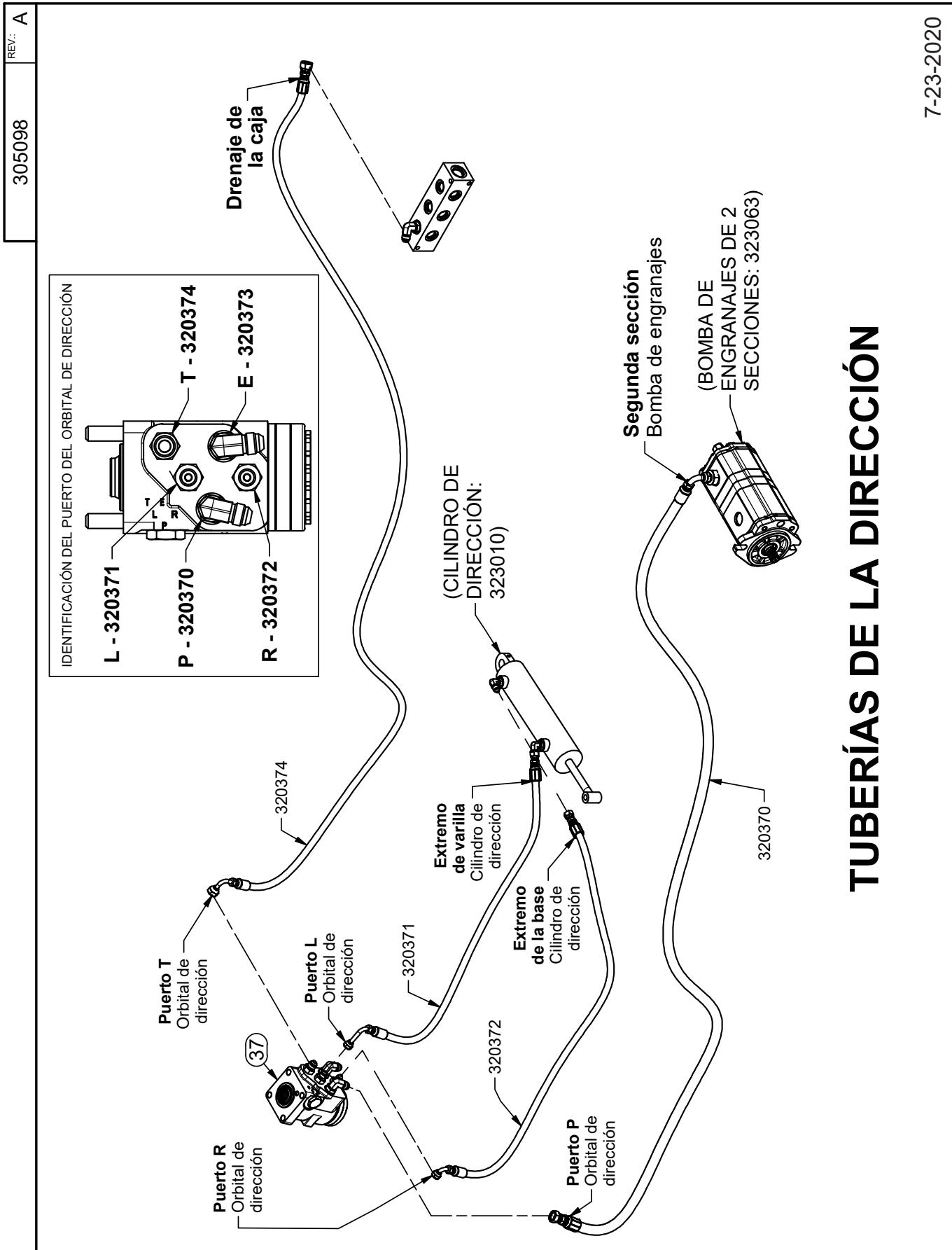


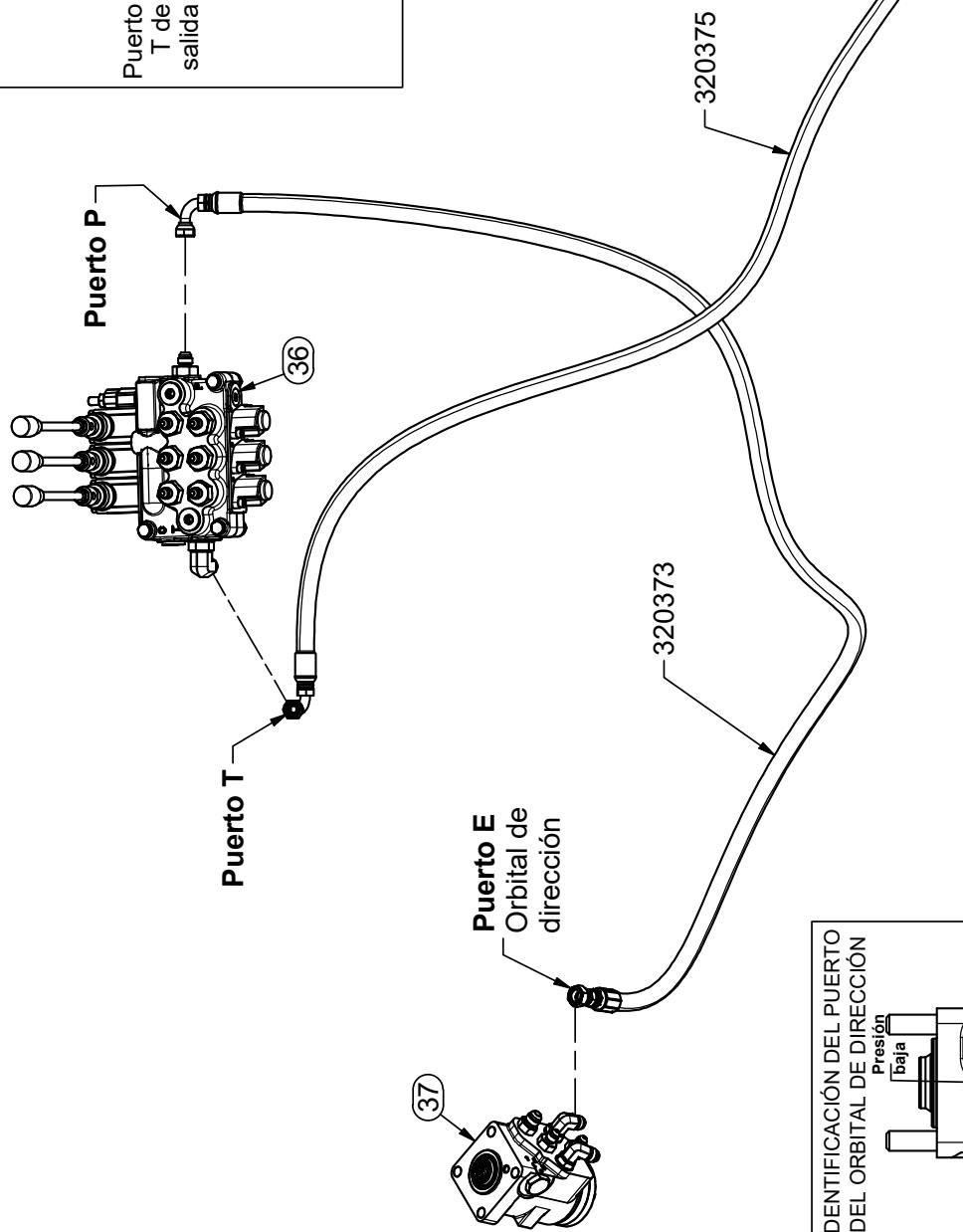
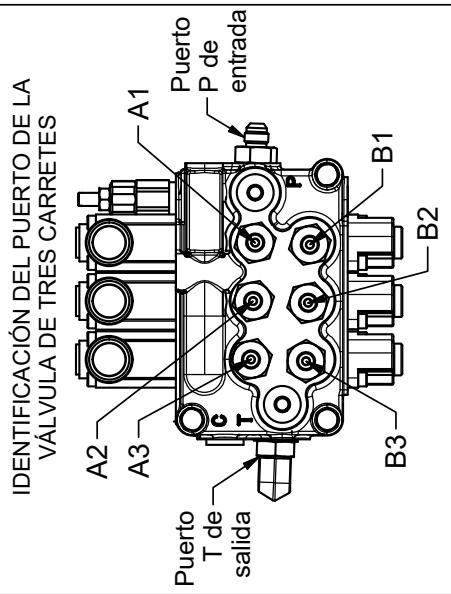
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

7-23-2020



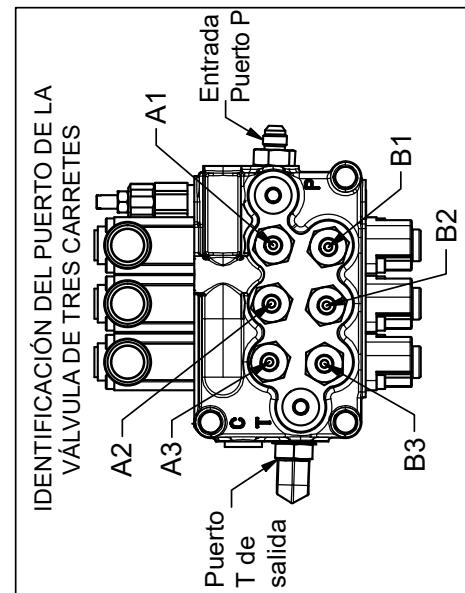
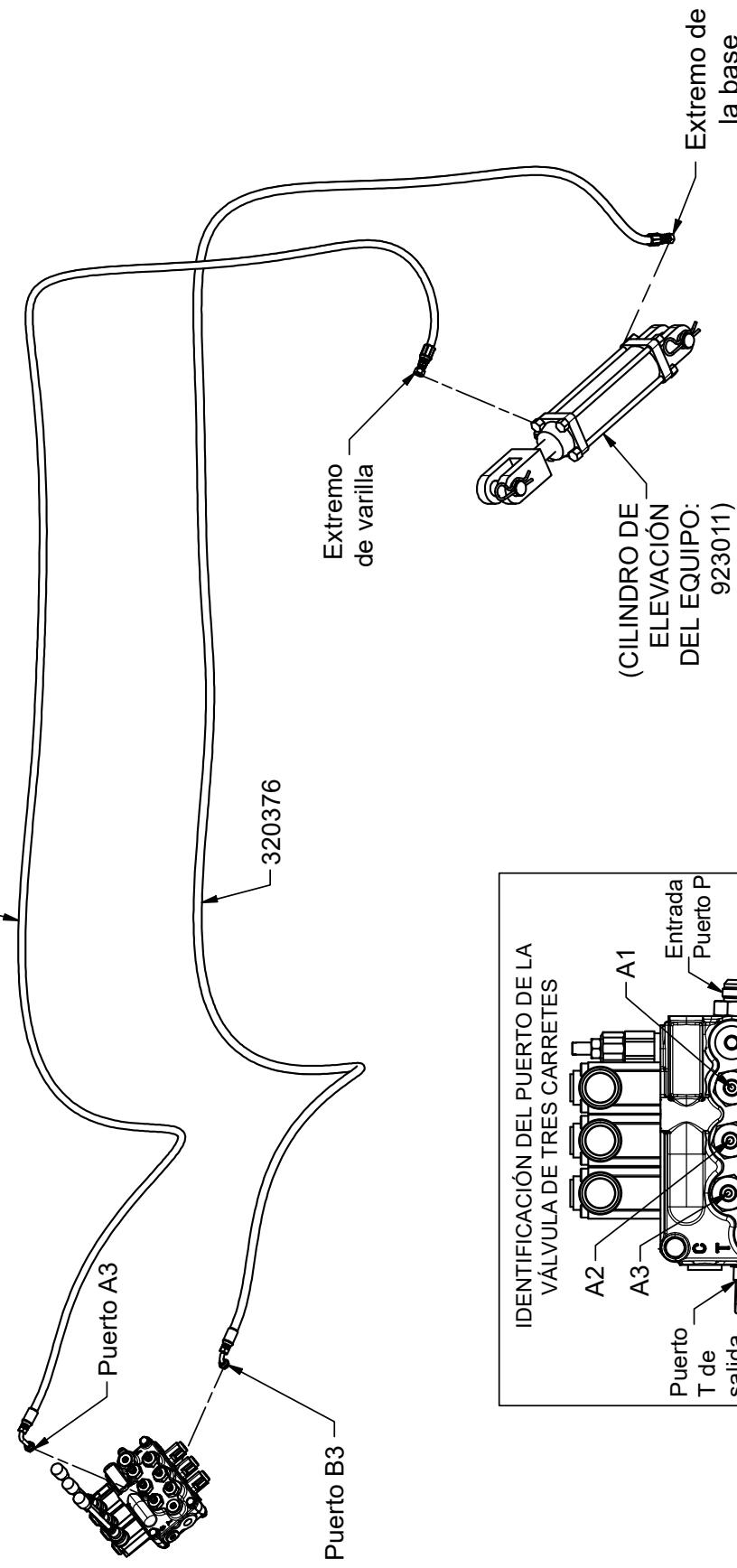
TUBERÍAS DE LA DIRECCIÓN





TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DEL EQUIPO

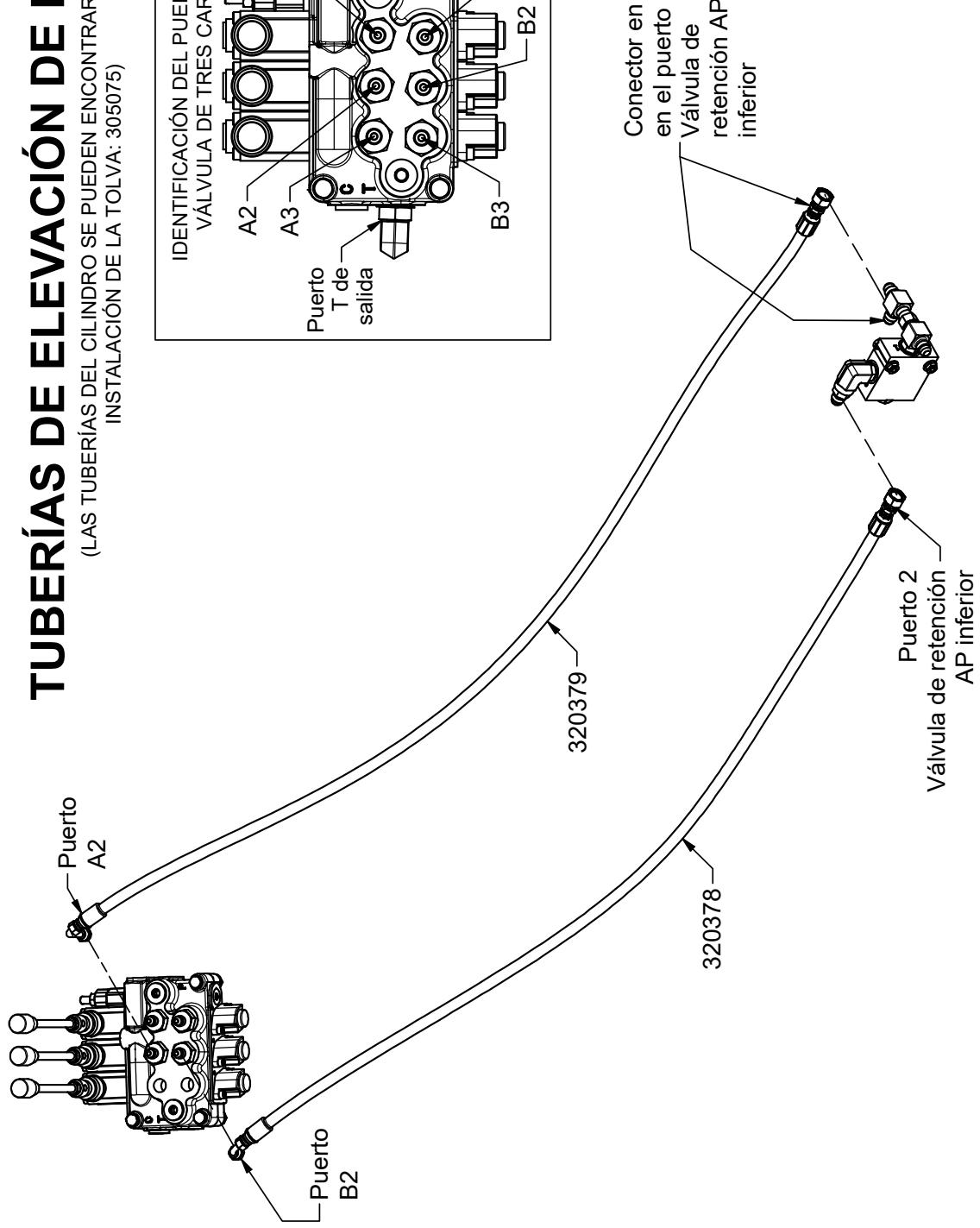
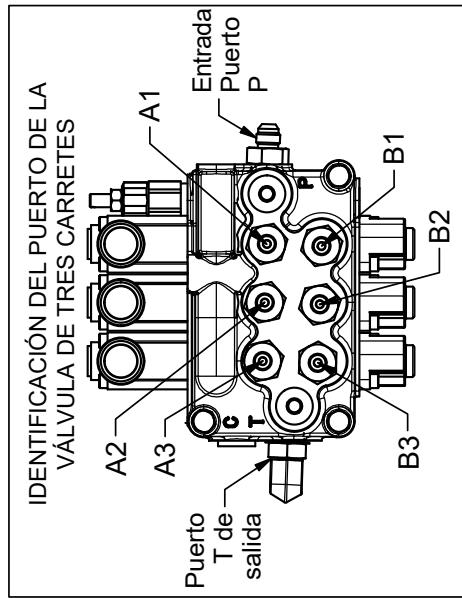
305098 | REV.: A



7-23-2020

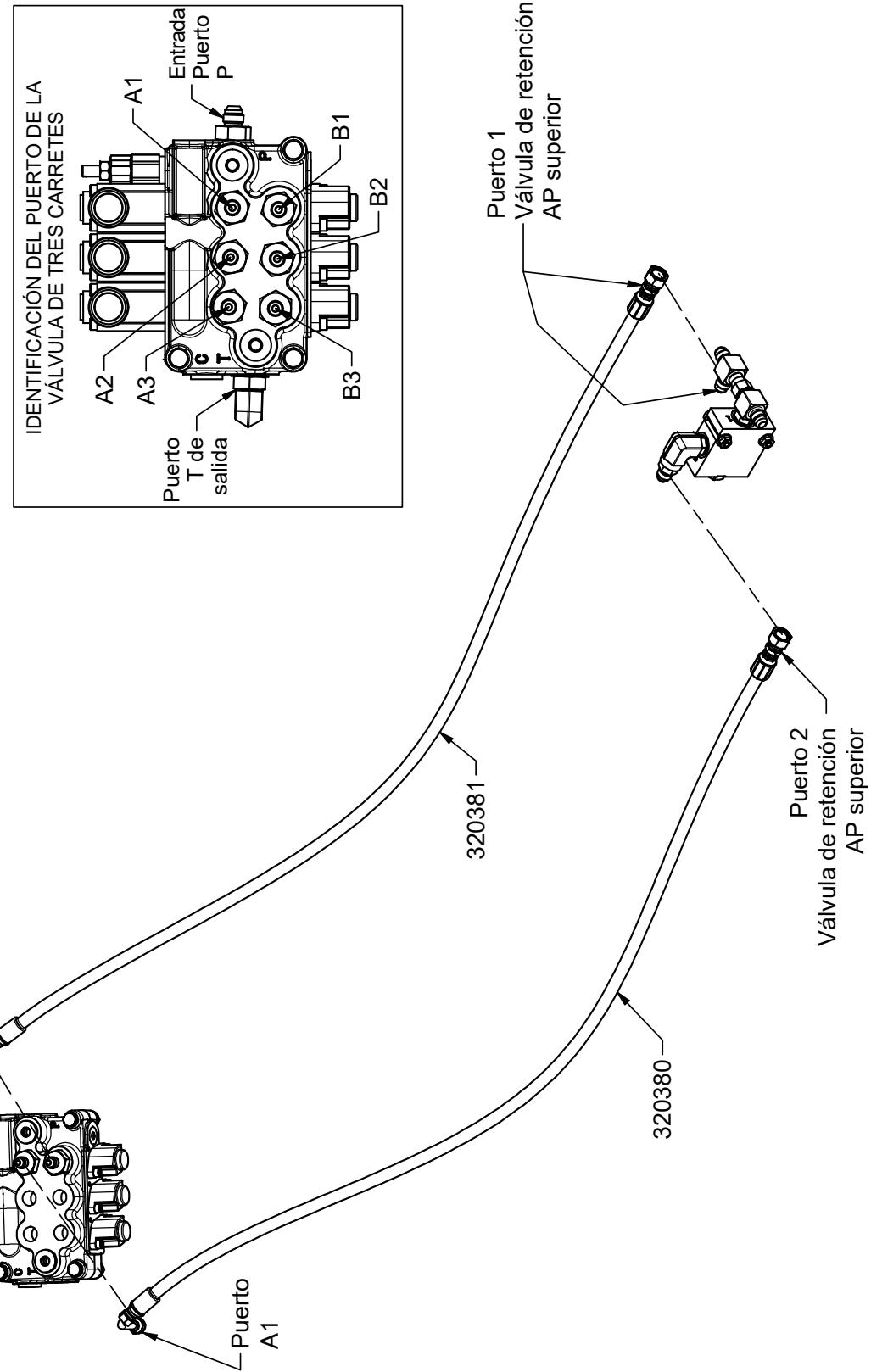
TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DE LA TOLVA

(LAS TUBERÍAS DEL CILINDRO SE PUEDEN ENCONTRAR EN LA INSTALACIÓN DE LA TOLVA: 305075)

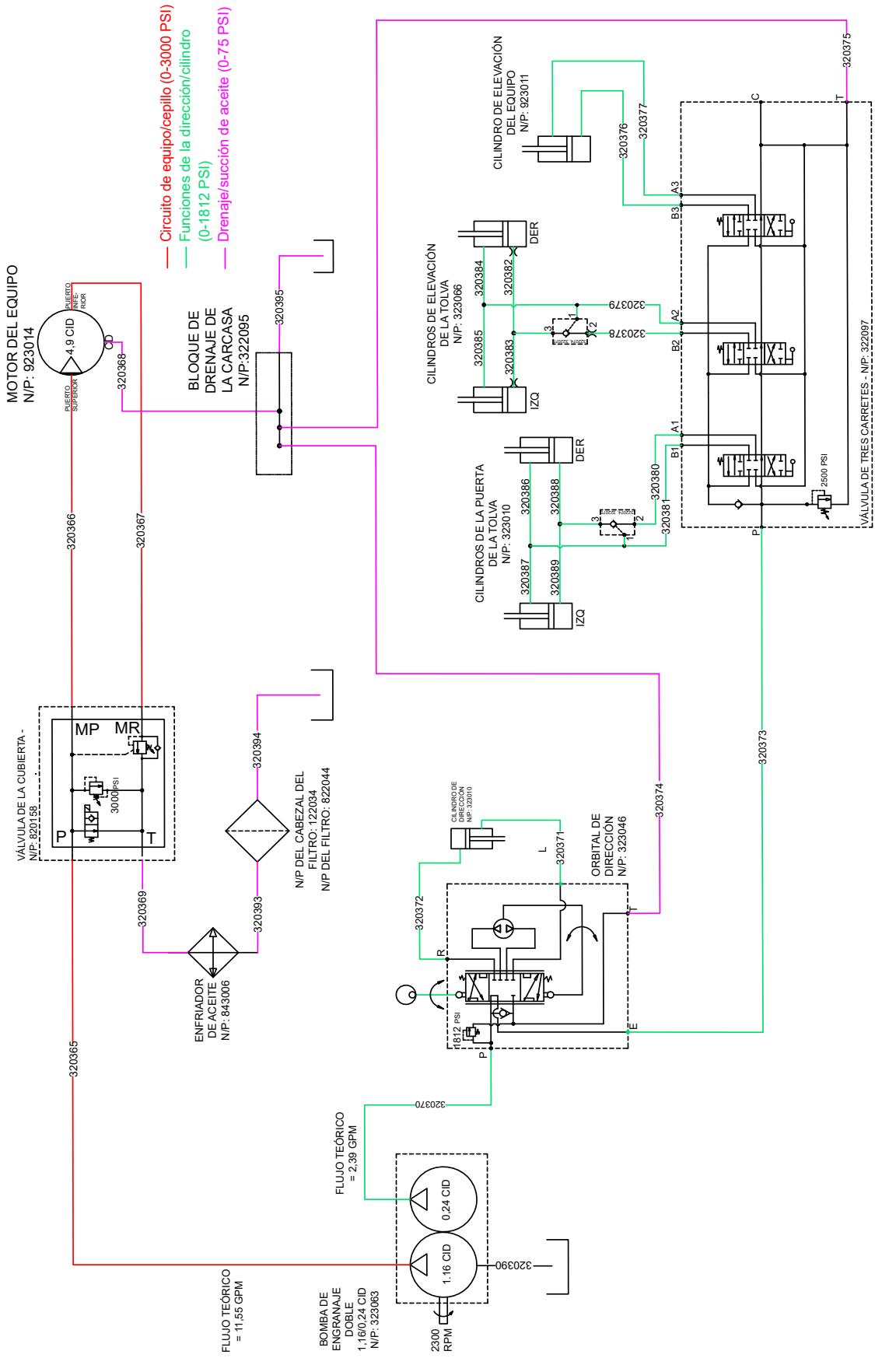


TUBERÍAS DE LA PUERTA DE LA TOLVA

(LAS TUBERÍAS DEL CILINDRO SE PUEDEN ENCONTRAR EN LA INSTALACIÓN DE LA TOLVA: 305075)



ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA BARREDORA



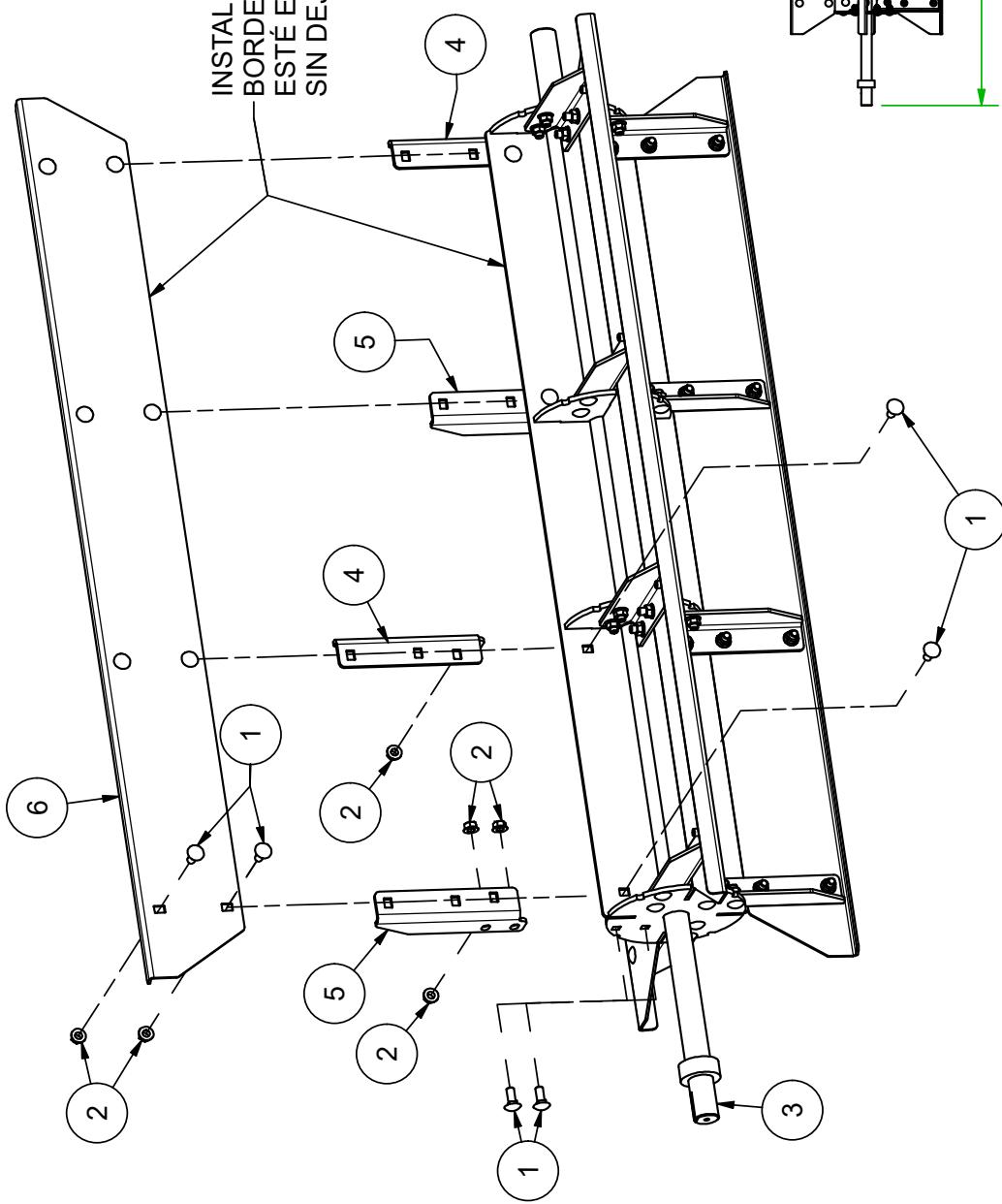
03/6/2020

PÁGINA 10 DE 10

CONJUNTO DE PALETA

INSTALE LA HOJA DE MODO QUE EL
BORDE ESTÉ EN CONTACTO CON EL REFUERZO
SIN DEJAR ESPACIOS

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	80	110556
2	80	110645
3	1	315399
4	8	317378
5	8	317379
6	4	317380

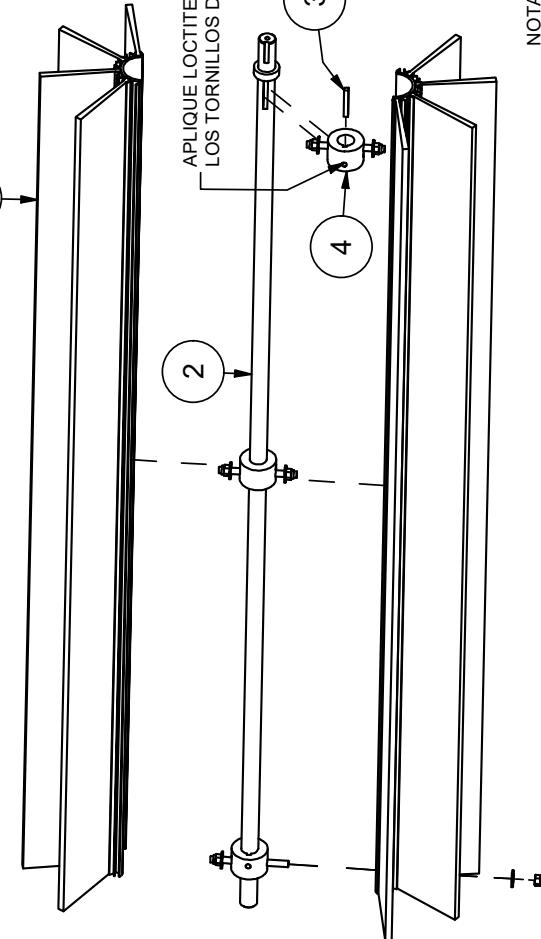


INSTALADO EN LO SIGUIENTE
MAQUINAS DE PRODUCCIÓN.

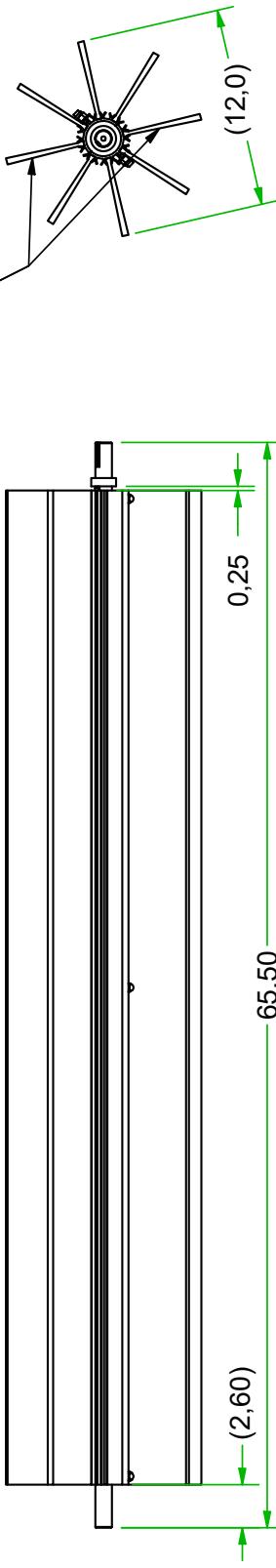
-HK4200 - N/S 22A04 E INFERIOR; N/S: 23A01 Y SUPERIOR
-HK4400 - N/S 22A03 E INFERIOR; N/S: 23A01 Y SUPERIOR

Conjunto de cepillo

1

APLIQUE LOCTITE AZUL A
LOS TORNILLOS DE AJUSTE

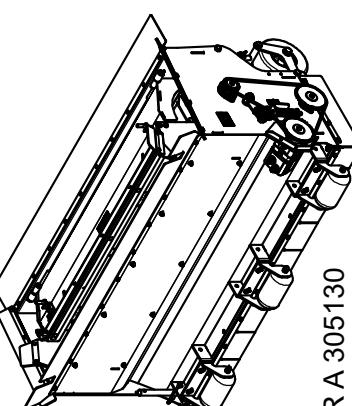
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	
			LISTA DE PIEZAS	
1	1	302003	CEPILLO, 60 in	
2	1	315368	SOLDADURA, EJE DEL CEPILLO	
3	1	411481	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 2,0	
4	3	973002	BRIDA, 2 1/8 X 1, TJ-16	

NOTA DE MONTAJE: ASEGUÍRESE DE
QUE LAS CERDAS ESTÉN ALINEADAS
CUANDO MONTÉ LAS DOS MITADES

305125

REV.: A

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍ- CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍ- CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍ- CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	102133	Etiqueta, ISO, APILASTAMIENTO DE PIES	41	1	142002	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0,148	74	3	3117258	ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 12
2	3	110010	PERNO, 1/2-13 X 9,0	42	1	142013	Piñón, polea tensora 4017, 5/8 Brida, 52 mm, 2 pernos	75	1	3117261	TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
3	19	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in del carrocería	43	4	142019		76	2	3117289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
4	2	110023	PERNO, 5/8-11 X 6,5	44	2	142023	PIÑÓN, 40BS35 X 1,0	77	1	3117295	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
5	4	110024	PERNO, 5/8-11 X 8,0	45	1	142024	PIÑÓN, 40BS17 X 1,25	78	1	3117337	Protección, cojinete de escoba
6	2	110086	PERNO, 1/2-13 X 1,0	46	2	142025	Cojinetes, esférico con D.E. de 52 mm, D.I de 1,0	79	1	3117365	VARIILLA, PROPULSIÓN DEL EQUIPO
7	56	110154	Perno, 1/4-20 X 0,75 in de carrocería	47	2	142026	Cojinetes, esférico con D.E. de 62 mm, D.I de 1,25	80	1	3117424	REVESTIMIENTO, EQUIPO
8	2	110272	PERNO, 3/4-10 X 6,75 Hnos Gr 5, Zinc	48	4	142027	Brida, 62 mm, 2 pernos	81	2	3117428	RETENEDOR, RAMPA LATERAL
9	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 1/4-20	49	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1	82	1	3117441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
10		110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ	50	1	302112	FALDÓN, EQUIPO DELANTERO	83	1	3117448	SOPORTE, SELLO DEL EQUIPO DELANTERO
11	1	110335	ARANDELA, PLANA DE 1 IN DE MÁQUINA	51	1	302113	FALDÓN, EQUIPO TRASERO	84	1	3400113	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 N)
12		110358	Perno, 1/4-20 X 0,625 in de carrocería	52	1	302116	SELLO, TRANSICIÓN TRASERA	85	3	510047	Rodillo, antidesbroce
13		110403	PERNO, 1/2-13 X 2,5	53	2	302117	SELLO, EQUIPO LATERAL	86	2	510228	Llave, 1/4 X 1/4 X 1,0 BAJO
14	4	110419	PERNO, 1/2-13 X 1,75	54	1	302146	Etiqueta, ajuste de tensión	87	2	510237	CONJUNTO DE RUEDECILLA, 9 X 3,5-4
15	8	110437	PERNO, 3/8-16 X 0,75, BRIDA ESTRADA	55	1	302165	CORTE, FLUJO DE AIRE	88	1	510249	PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0,75
16	6	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRADA	56	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO	89	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
17	2	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRADA	57	2	302168	SELLO, RAMPA LATERAL	90	1	902228	Etiqueta, no quite la protección
18	1	110513	PERNO, 5/8-11 X 2,5	58	2	302169	FALDÓN, EQUIPO LATERAL	91	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje
19	4	110556	Perno, 3/8-16 X 1 in de carrocería	59	1	305068	CONJUNTO, CEPILLO	92	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
20	1	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	60	1	305111	CONJUNTO, PALETA	93	4	910865	ESPIACIADOR, 1,125 X 0,912 X 0,975
21		110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 5/16-18	61	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA	94	1	923014	MOTOR, 4,9 CID
22	6	110610	TUERCA, 1/2-13	62	2	312015	PASADOR, 5/8 X 3,5 in				
23	4	110615	TUERCA, 1/2-13-BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	63	2	315339	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA SUPERIOR				
24	2	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	64	2	315340	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA INFERIOR				
25	6	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	65	2	315341	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RUEDA CALIBRADORA				
26		110645	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 3/8-16	66	1	315377	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARREDOORA				
27	1	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	67	1	315378	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA				
28	8	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	68	1	315418	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RAMPA TRASERA				
29	1	110663	ARANDELA, SAE PLANA DE 5/8 IN	69	1	315424	SOLDADURA, EQUIPO DE BARRIDO, EE. UU.				
30	6	110666	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/2 IN	70	3	315425	SOLDADURA, MONTAJE DE RUEDA ANTIDESBROCE				
31	4	110678	ARANDELA, SAE PLANA DE 3/4 IN	71	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO				
32	2	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	72	2	317253	RETENEDOR, EQUIPO LATERAL				
33	1	110929	PERNO, M8-12,5 X 20, BRIDA ESTRADA	73	1	317256	ESPIACIADOR, CHAVETA, 1,625 X 0,5 X 0,909				
34	1	110987	Pasador, retenedor cuadrado, diámetro de 0,50 X 3,00								
35	2	111033	ARANDELA, 1/4 IN X 1 IN de D1., simple								
36	1	111186	ARANDELA, 1,50 x 0,406 x 0,125, PLANA								
37	1	111188	ARANDELA, 1,25 x 1,875 x 0,047, PLANA								
38	1	112130	Pasador de horquilla, 3/8 X 3/4 in, ZINC								
39	1	120233	ADAPTADOR, 4M-4MB								
40	2	120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB								

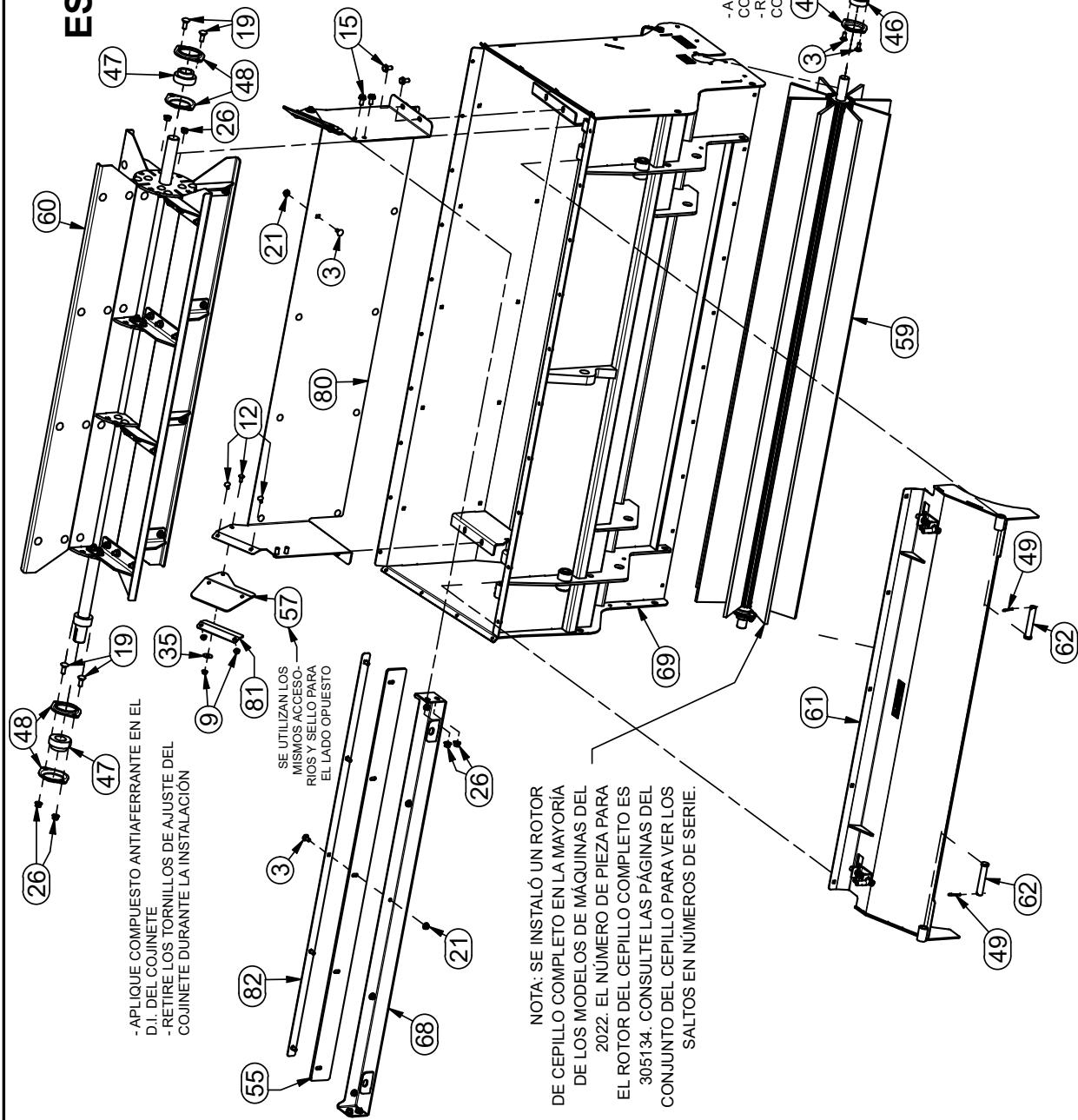


SIMILAR A 305130

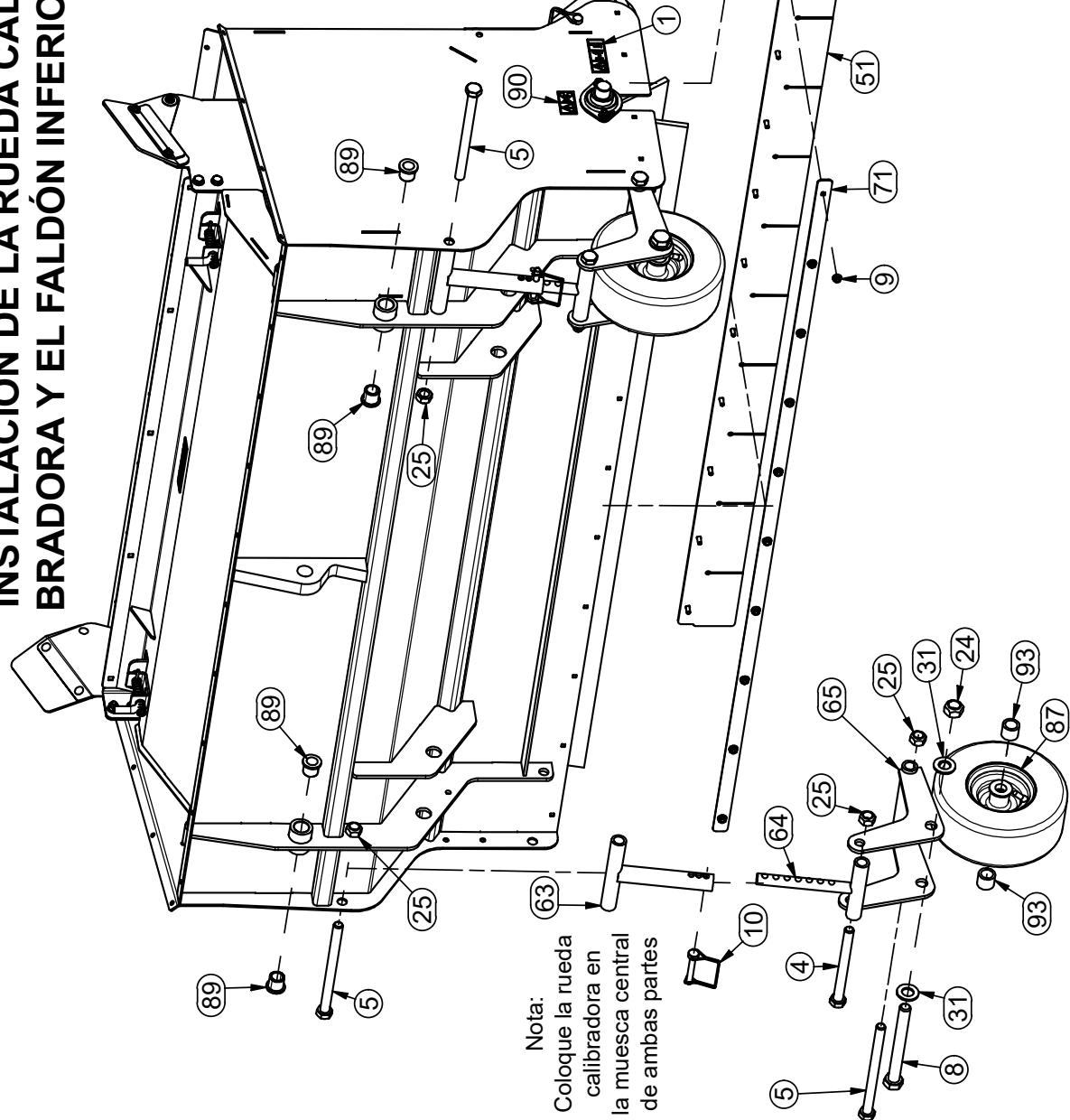
CONJUNTO DEL EQUIPO

1-9-2023

INSTALACIÓN DE LA ESCOBAY LAS PALETAS

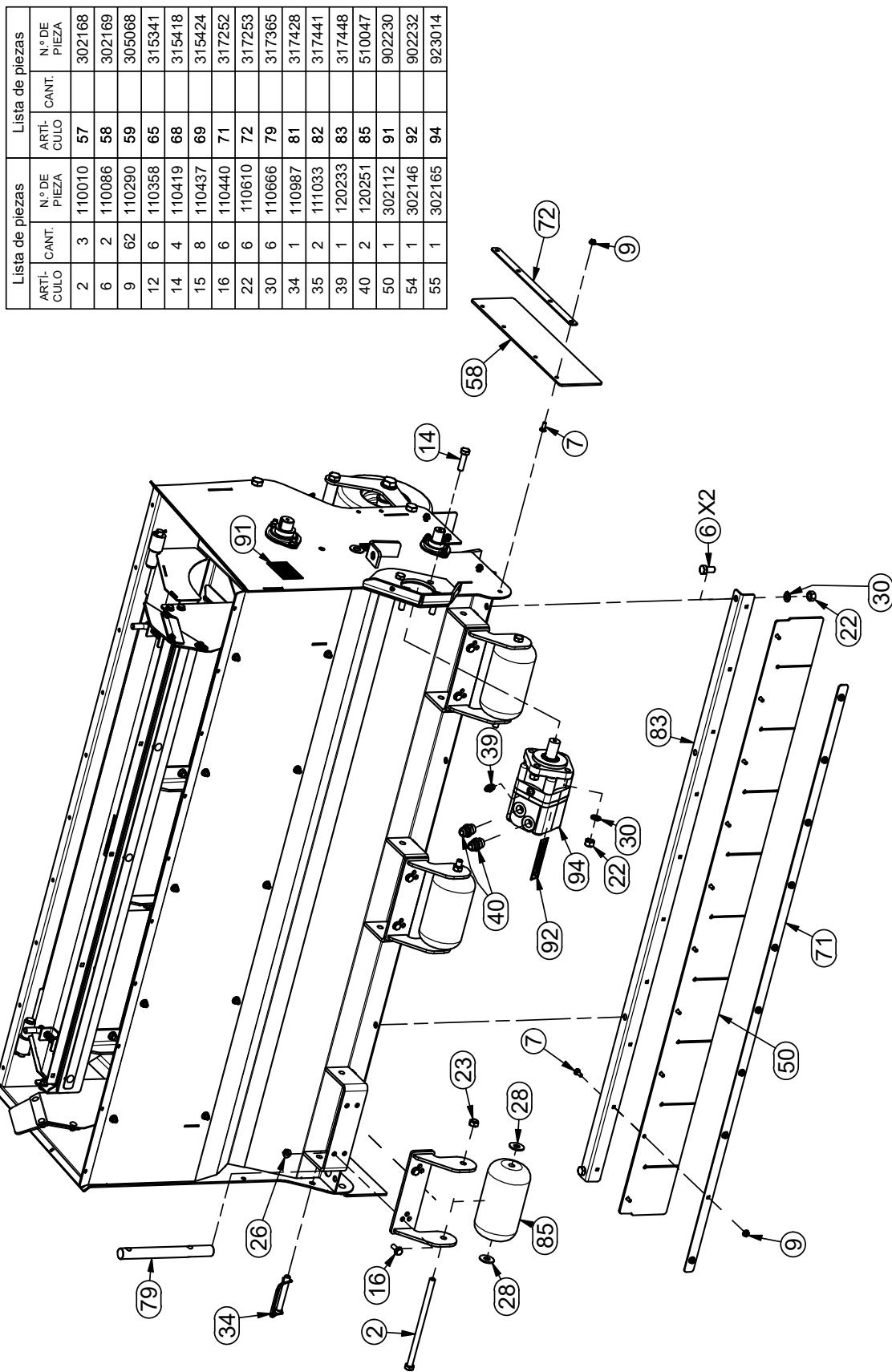


INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR



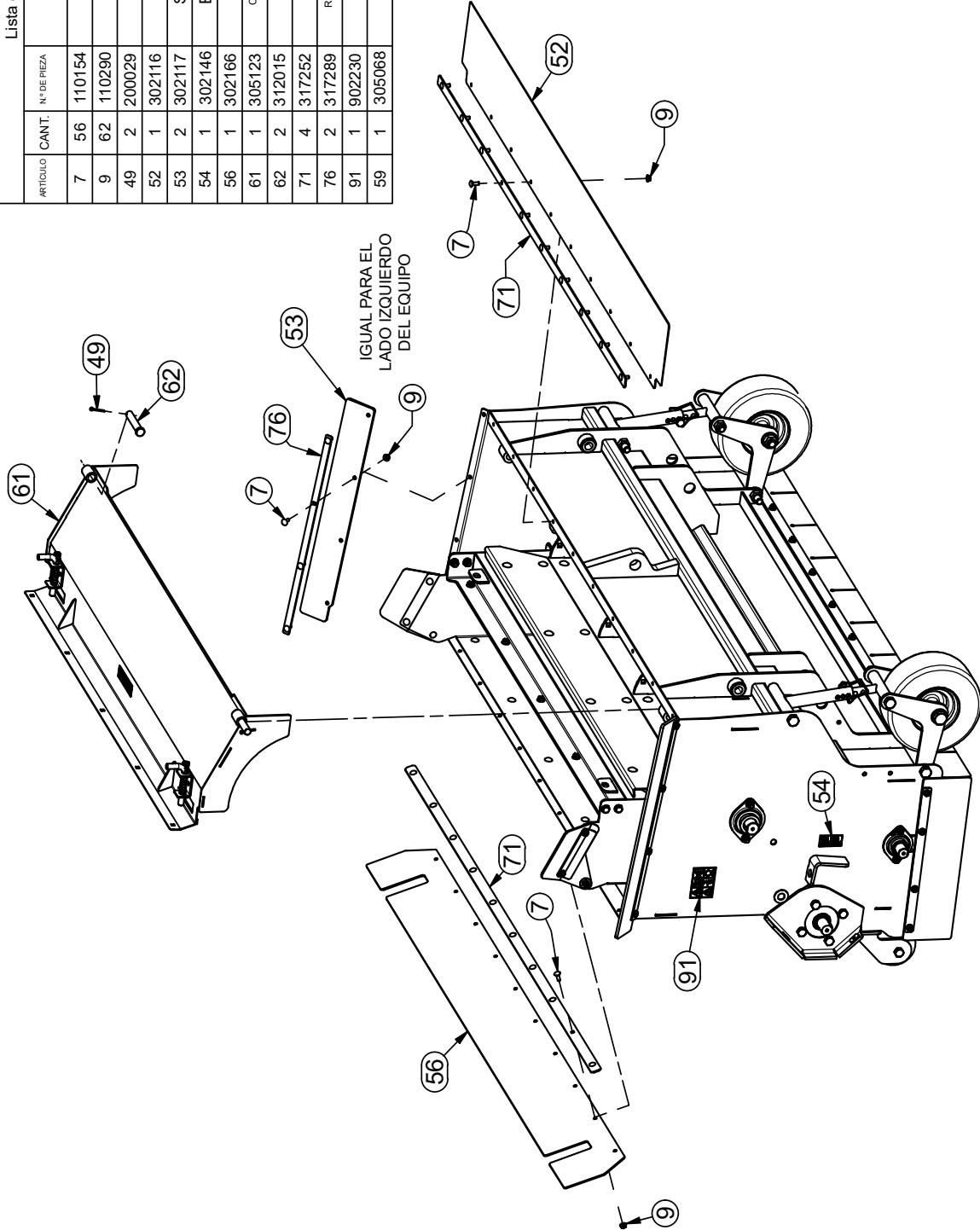
Lista de piezas		Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	ARTÍCULO	CANT.
			CÓDIGO	N.º DE PIEZA
1	1	102133	57	2
2	3	110010	58	2
4	2	110023	59	1
5	4	110024	63	2
6	2	110086	64	2
8	2	110272	65	2
9	6	110290	68	1
10	2	110304	69	1
12	6	110358	71	4
15	8	110437	72	2
16	6	110440	81	2
24	2	110625	82	1
25	6	110639	83	1
31	4	110678	85	3
35	2	111033	87	2
51	1	302113	89	4
54	1	302146	90	1
55	1	302165	93	4

INSTALACIÓN DEL MOTOR HIDRÁULICO, LAS RUEDAS DES BROZADORES Y EL FALDÓN INFERIOR

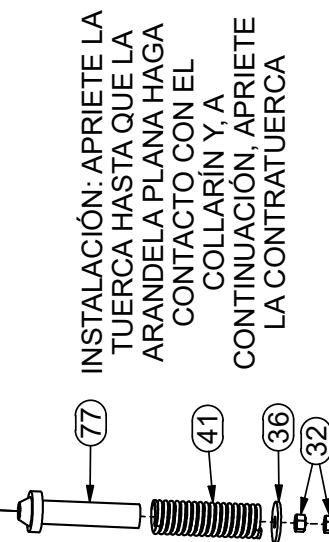
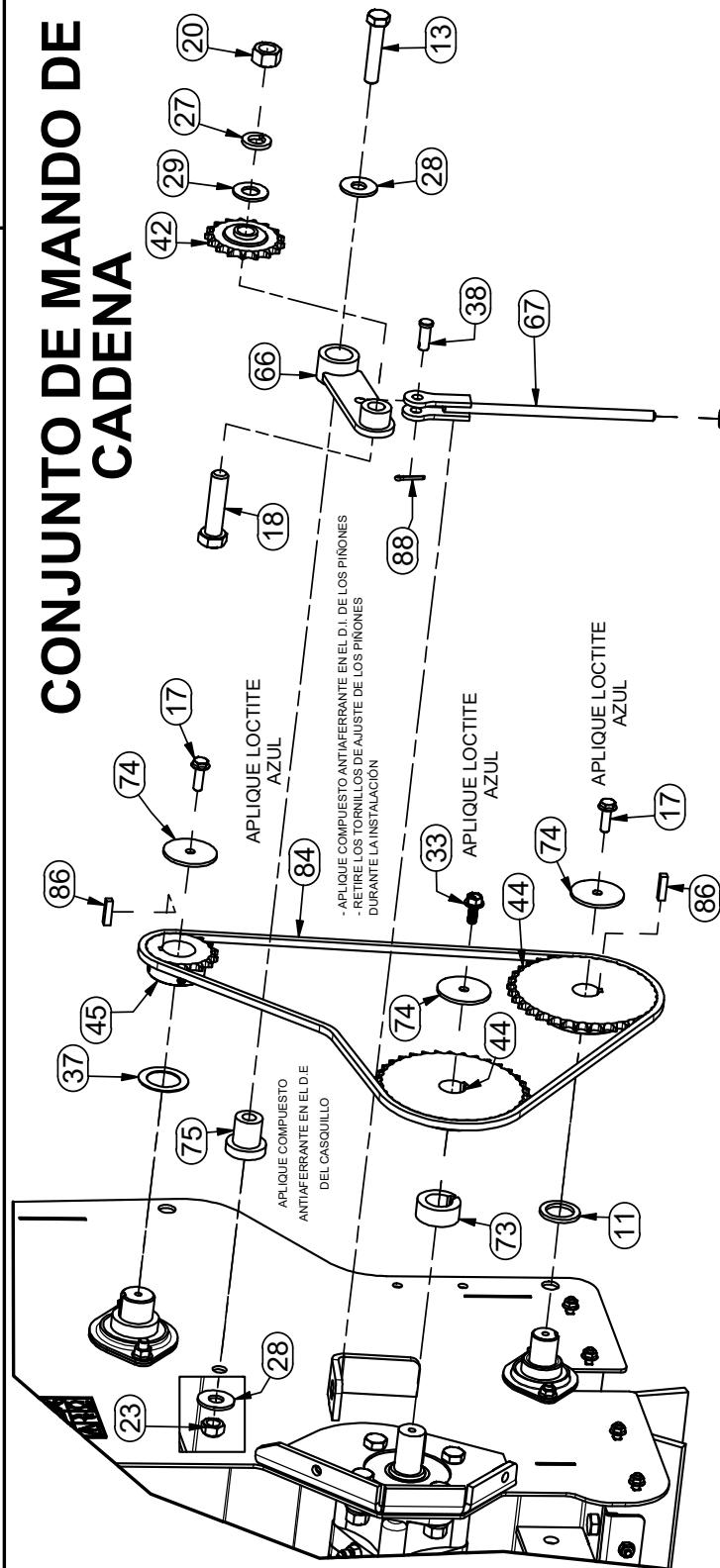


INSTALACIÓN DEL SELLO DEL EQUIPO SUPERIOR Y LA PROTECCIÓN DE LA PALETA

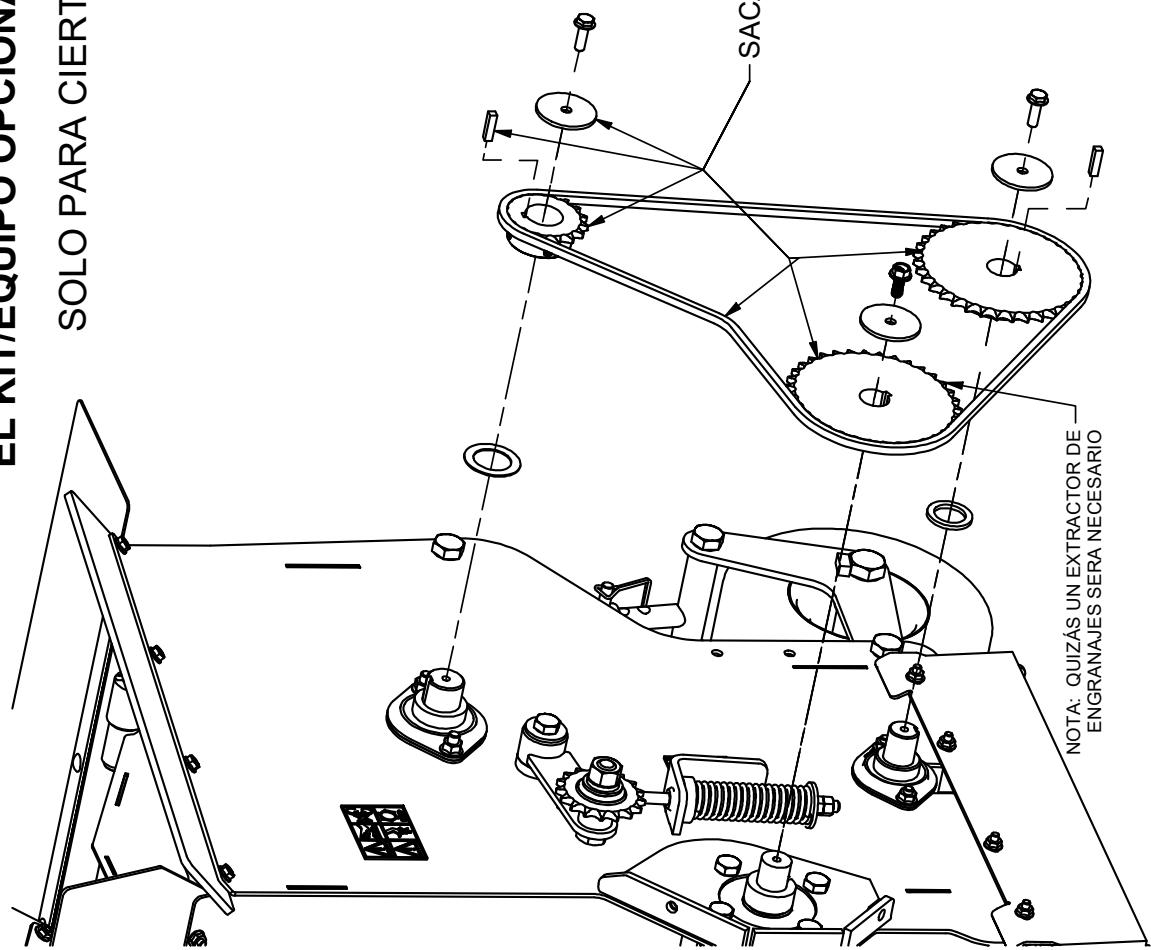
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA DESCRIPCIÓN
7	56	110154 Perno, 1/4-20 X 0.75 in de camocerio
9	62	110290 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
49	2	200029 PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1
52	1	302116 SELLO, TRANSICIÓN TRASERA
53	2	302117 SELLO, EQUIPO LATERAL
54	1	302146 Etiqueta, ajuste de tensión
56	1	302166 SELLO, EQUIPO DE ANTERO
61	1	305123 CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA
62	2	312015 PASADOR, 5/8 x 3.5 in
71	4	317252 RETENEDOR, EQUIPO DE ANTERO
76	2	317289 RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
91	1	902230 Etiqueta, peligro en el eje
59	1	305068 CONJUNTO, CEPILLO



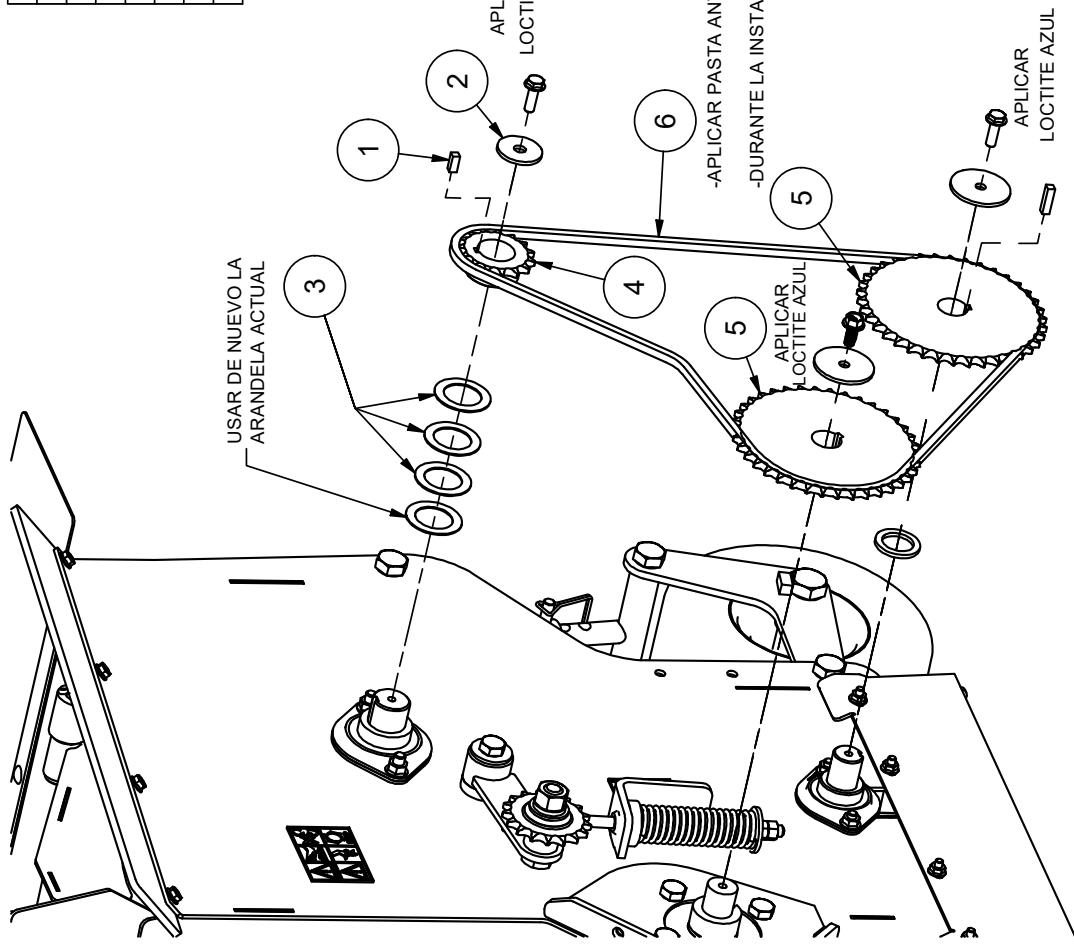
CONJUNTO DE MANDO DE CADENA



Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTÍCULO N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
11 110335	ARANDELA, PLANADA DE 1/8 IN DE MÁQUINA	41	142002 RESORTE, COMP 1 1/4 X 4 X 0,148
13 110403	PERNO, 1/2-13 X 2,5	42	142013 Piñón, polea tensora 4017, 5/8
17 110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTR/ADA	44	142023 PIÑÓN, 40BS35 X 1,0
18 110513	PERNO, 5/8-11 X 2,5	45	142024 PIÑÓN, 40BS17 X 1,25
20 110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	59	305068 CONJUNTO, CEPILLO
23 110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	66	315377 SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARRERA
27 110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	67	315378 SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
28 110658	ARANDELA, PLANAS ESTÁNDAR DE 1/2 IN	73	3117256 ESPACIADOR, CHAVETA, 1,925 X 0,5 X 0,909
29 110653	ARANDELA, PLANAS SAE DE 5/8 IN	74	3117258 ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 0,12
32 110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	75	3117261 TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
33 110929	PERNO, M8-1,25 X 20, BRIDA ESTRADA	77	3117295 COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
36 111186	ARANDELA, 1,50 X 0,406 X 0,125, PLANAS	84	3400113 CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (63 N)
37 111188	ARANDELA, 1,25 X 0,875 X 0,047, PLANAS	86	510228 LLAVE, 14 X 1/4 X 1,0 BAJO
38 112130	Pasador de horquilla, 3/8 x 3/4 in, ZINC	88	510249 PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0,75

EL KIT/EQUIPO OPCIONAL PARA AUMENTAR LA VELOCIDAD**SOLO PARA CIERTAS CONDICIONES AMBIENTALES**

INSTALACION DE COMPONENTES



Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	17'	102004
2	16	110020
3	16	110606
4	1	110941
5	1	315420
6	1	315421
7	1	315422
8	1	317311

DESCRIPCIÓN

Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho

Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería

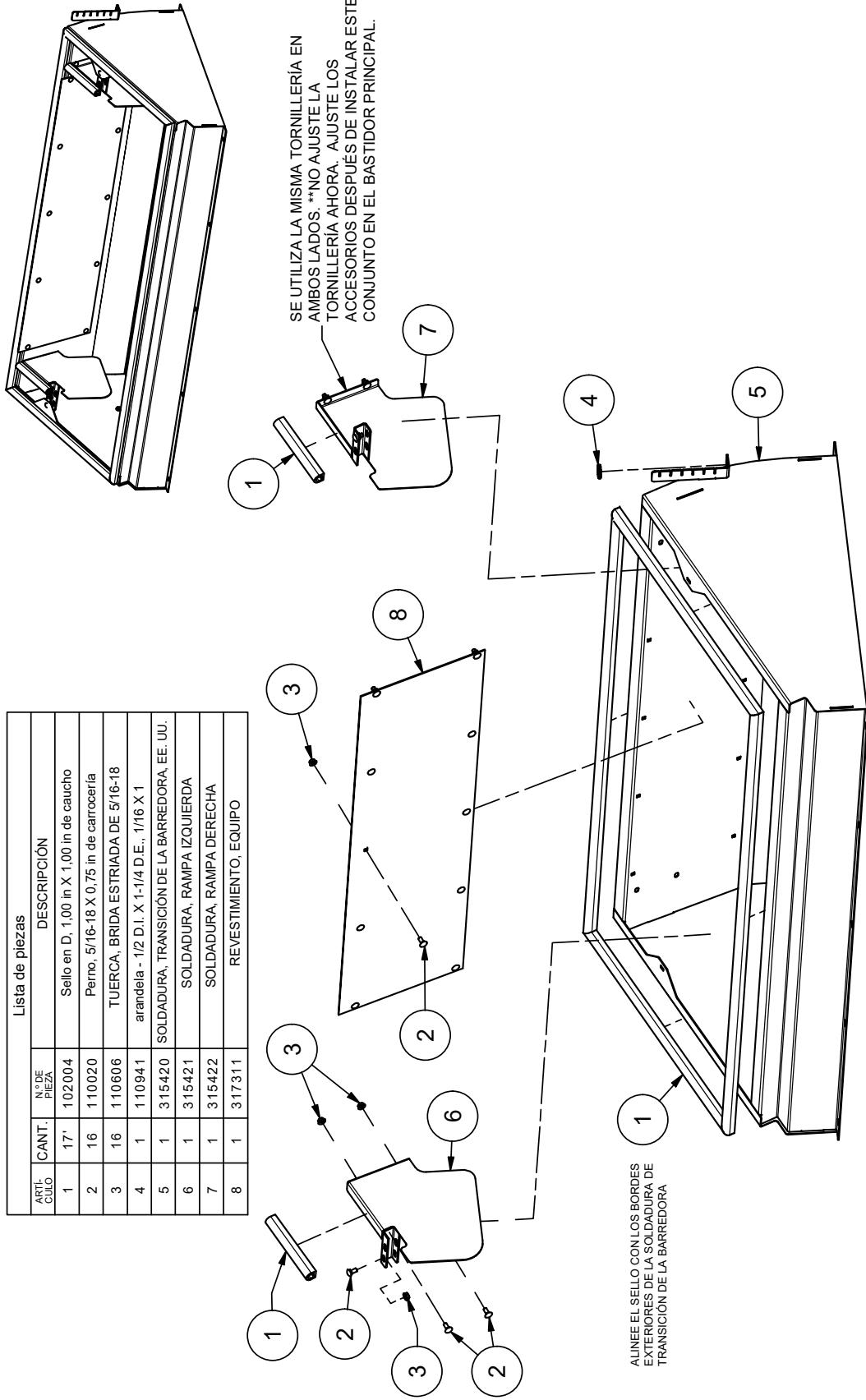
TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18 arandela - 1/2 D.I. X 1-1/4 D.E., 1/16 X 1

SOLDADURA, TRANSICIÓN DE LA BARREDORA, EE. UU.

SOLDADURA, RAMPA IZQUIERDA

SOLDADURA, RAMPA DERECHA

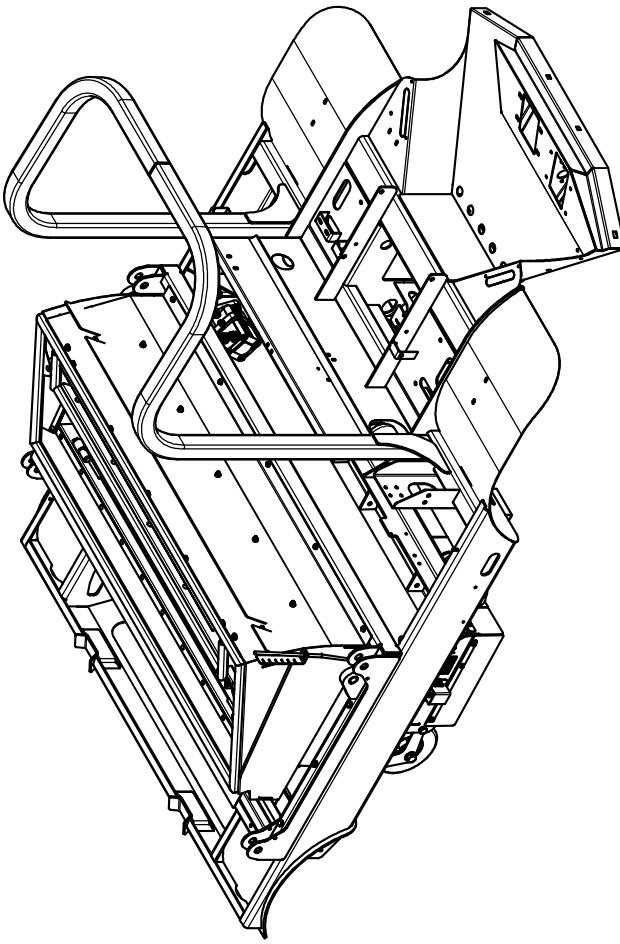
REVESTIMIENTO, EQUIPO



CONJUNTO DE TRANSICIÓN DEL EQUIPO

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

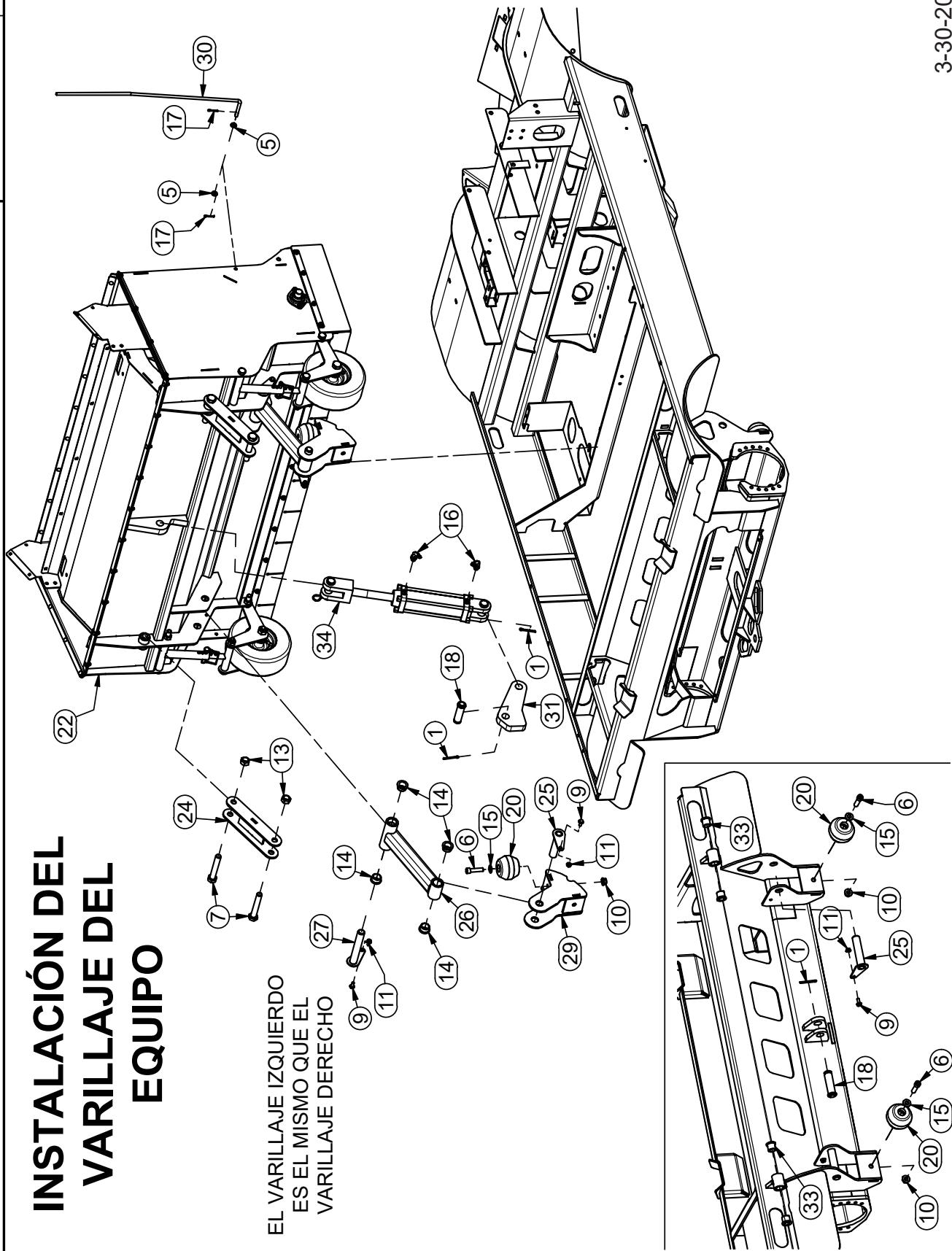
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	100465	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,75
2	4,4 FT	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	110003	PERNO, 1/12-13 X 4,0
4	10	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
5	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN
6	4	110166	PERNO, 1/12-13 X 2,0 SHCS
7	4	110170	PERNO, 3/4-10 X 4,5
8	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ
9	14	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIDA
10	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIDA DE 1/2-13
11	14	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIDA DE 5/16-18
12	6	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
13	4	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
14	8	110851	CASQUILLO: IGUS, 1-1/4 x 1 x 3/4 frg
15	4	111119	ARANDELA, PLANA SAE DE 1/2 IN
16	2	120220	ADAPTADOR, 4M-J-6MB90
17	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1
18	1	220480	PASADOR
19	1	302167	SELLO, RAMPAS TRASERA
20	4	302171	Resorte, goma de 500 lb
21	1	305124	CONJUNTO, TRANSICIÓN DEL EQUIPO, EE. UU.
22	1	305125	CONJUNTO, EQUIPO, EE. UU.
23	1	315315	SOLDADURA, MONTAJE DE LA TOLVA
24	2	315346	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DEL EQUIPO SUPERIOR
25	2	315373	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 4,50
26	2	315375	SOLDADURA, ARTICULACIÓN INFERIOR DEL EQUIPO
27	2	315376	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 6,25
28	1	315423	SOLDADURA, RETENEDOR DE LA RAMPAS SUPERIOR
29	2	315430	SOLDADURA, RESORTE DE GOMA
30	1	317267	VARILLA, INDICADOR DE ALTURA DEL EQUIPO
31	1	317282	ARTICULACIÓN, ELEVACIÓN DEL EQUIPO
32	2	317441	REtenEDOR, EQUIPO DELANTERO
33	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
34	1	923011	Cilindro, 2 X 6, -6 SAE tipo cruz



SIMILAR A 305131

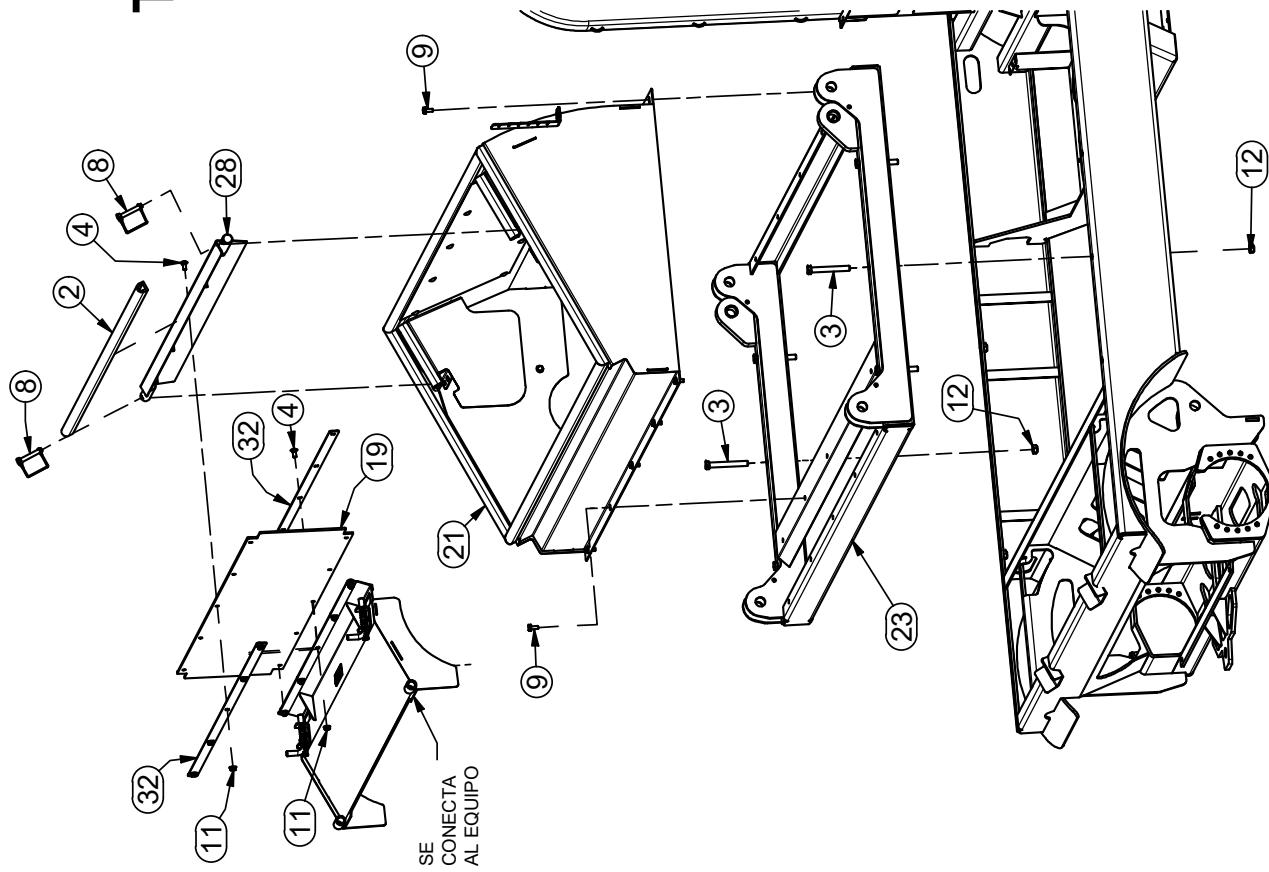
INSTALACIÓN DEL VARILLAJE DEL EQUIPO

EL VARILLAJE IZQUIERDO
ES EL MISMO QUE EL
VARILLAJE DERECHO



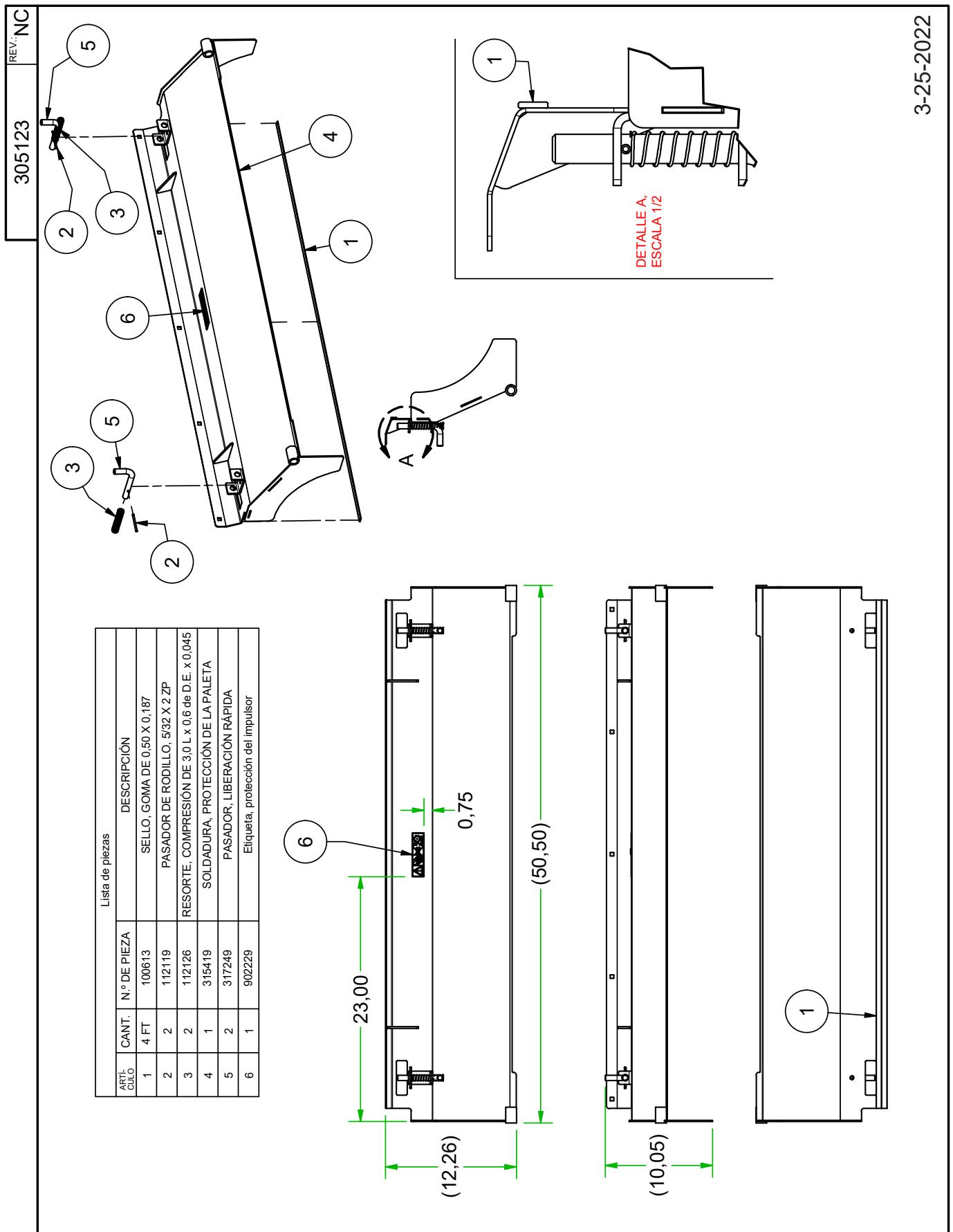
INSTALACIÓN DE LA TRANSICIÓN Y DEL MONTAJE DE LA TOLVA

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4,4 FT	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	110003	PERNO, 1/2-13 X 4,0
4	10	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
8	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ
9	14	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
11	14	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
12	6	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
19	1	302167	SELLO, RAMPA TRASERA
21	1	305124	CONJUNTO, TRANSICIÓN DEL EQUIPO, EE. UU.
23	1	315315	SOLDADURA, MONTAJE DE LA TOLVA
28	1	315423	SOLDADURA, RETENEDOR DE LA RAMPA SUPERIOR
32	2	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO

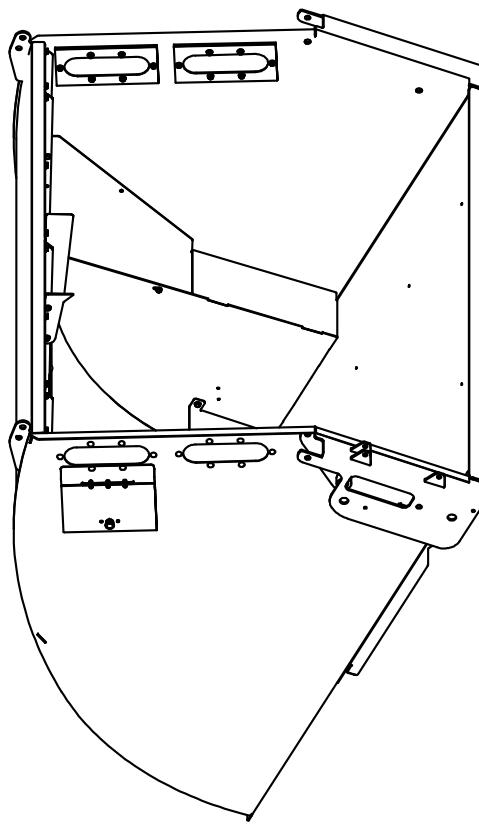


HK4400

HARPER®
TURF EQUIPMENT



CONJUNTO DE TOLVA



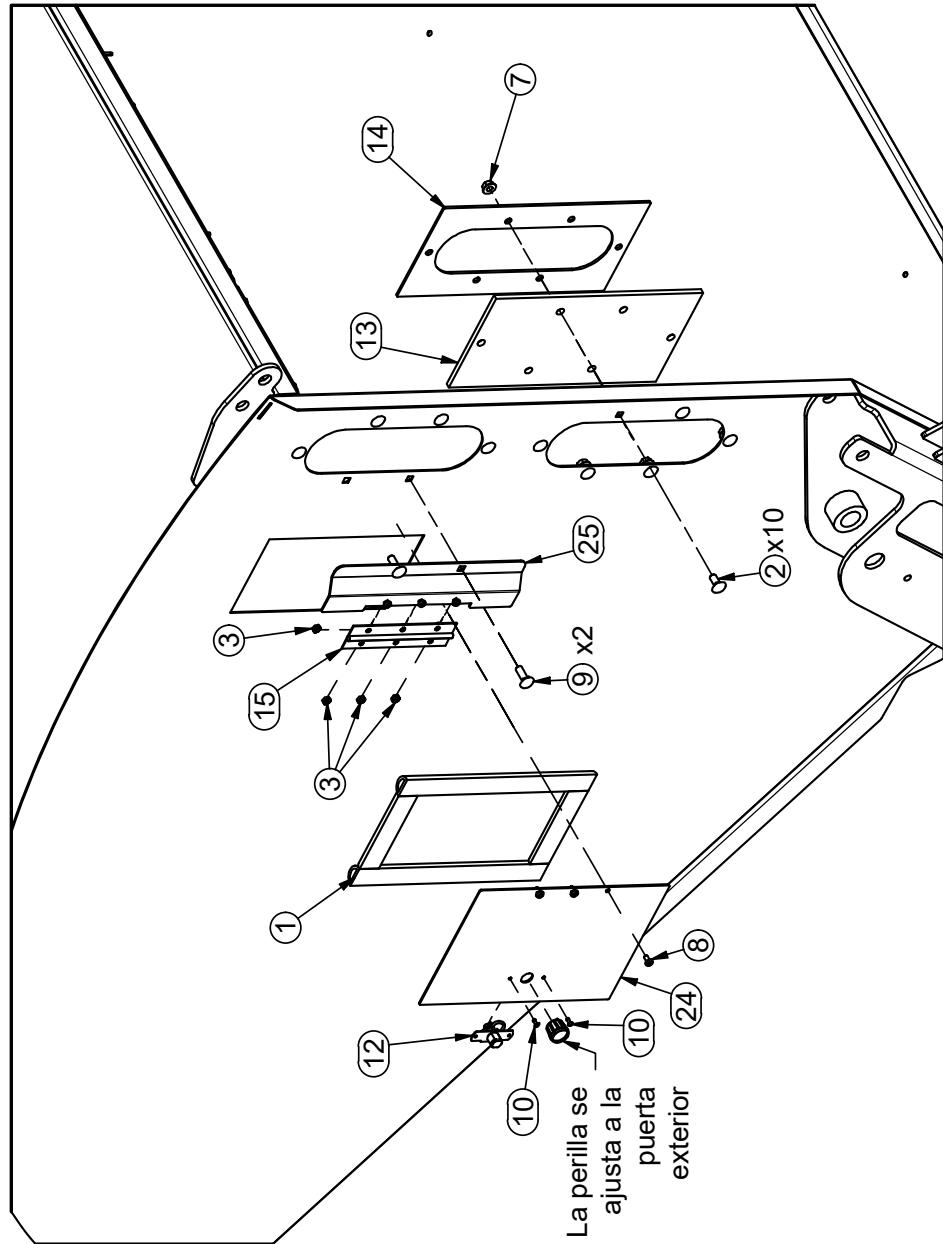
Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	ft in 102075	SEULLO
2	32	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
3	6	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
4	26	110319	TUERCA, 5/16-18 TIPO U 0,75 L
5	8	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRADA
6	24	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRADA
7	45	110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 5/16-18
8	6	110788	PERNO, INOXIDABLE DE 10-24 X 0,375, PHILLIPS
9	7	110871	Perno, 5/16-18 X 1 in de carrocería
10	2	112051	REMACHE, 1/8 X 0,275
11	1	302121	REVESTIMIENTO, TOLVA DE LA BARREDOORA
12	1	302131	PESTILLO, RESORTE
13	4	311691	MIRILLA, TOLVA
14	4	311692	Placa de apoyo, mirilla
15	1	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS
16	1	315428	SOLDADURA, TOLVA, EE. UU.
17	2	317212	REJILLA, AIRE DE RETORNO EXTERIOR
18	2	317213	REJILLA, AIRE DE RETORNO INTERIOR
19	1	317214	REJILLA, AIRE DE RETORNO DERECHO
20	1	317215	REJILLA, AIRE DE RETORNO IZQUIERDO
21	2	317245	RETENEDOR, REVESTIMIENTO
22	1	317350	DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	317351	DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
24	1	317413	PUERTA, RESIDUOS DE LA TOLVA, EE. UU.
25	1	317414	SOPORTE, PUERTA PARA RESIDUOS DE LA TOLVA, EE. UU.
26	1	317450	PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA

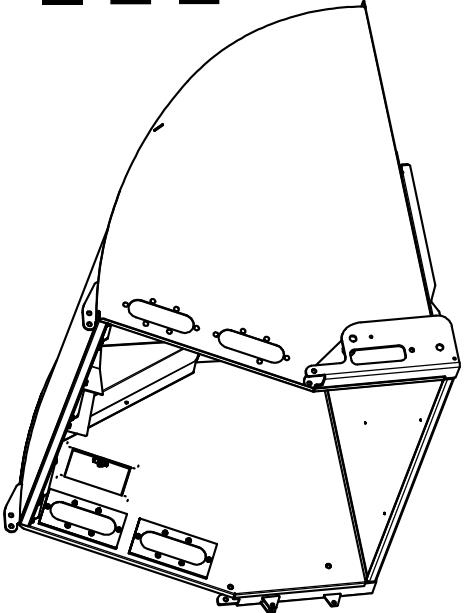
SIMILAR A 305132

INSTALACIÓN DE LA VENTANA Y LA PUERTA

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	2 ft 8 in	102075 SELLO
2	32	110020 Perno, 5/16-18 X 0.75 in de camocería
3	6	110119 TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
12	1	302131 PESTILLO, RESORTE
13	4	311691 MIRILLA, TOLVA
14	4	311692 Placa de apoyo, mirilla
15	1	311729 BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS
24	1	317413 PUERTA, RESIDUOS DE LA TOLVA, EE. UU.
25	1	317414 SOPORTE, PUERTA PARA RESIDUOS DE LA TOLVA, EE. UU.
10	2	112051 REMACHE, 1/8 X 0.275
22	1	317350 DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	317351 DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
26	1	317450 PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA

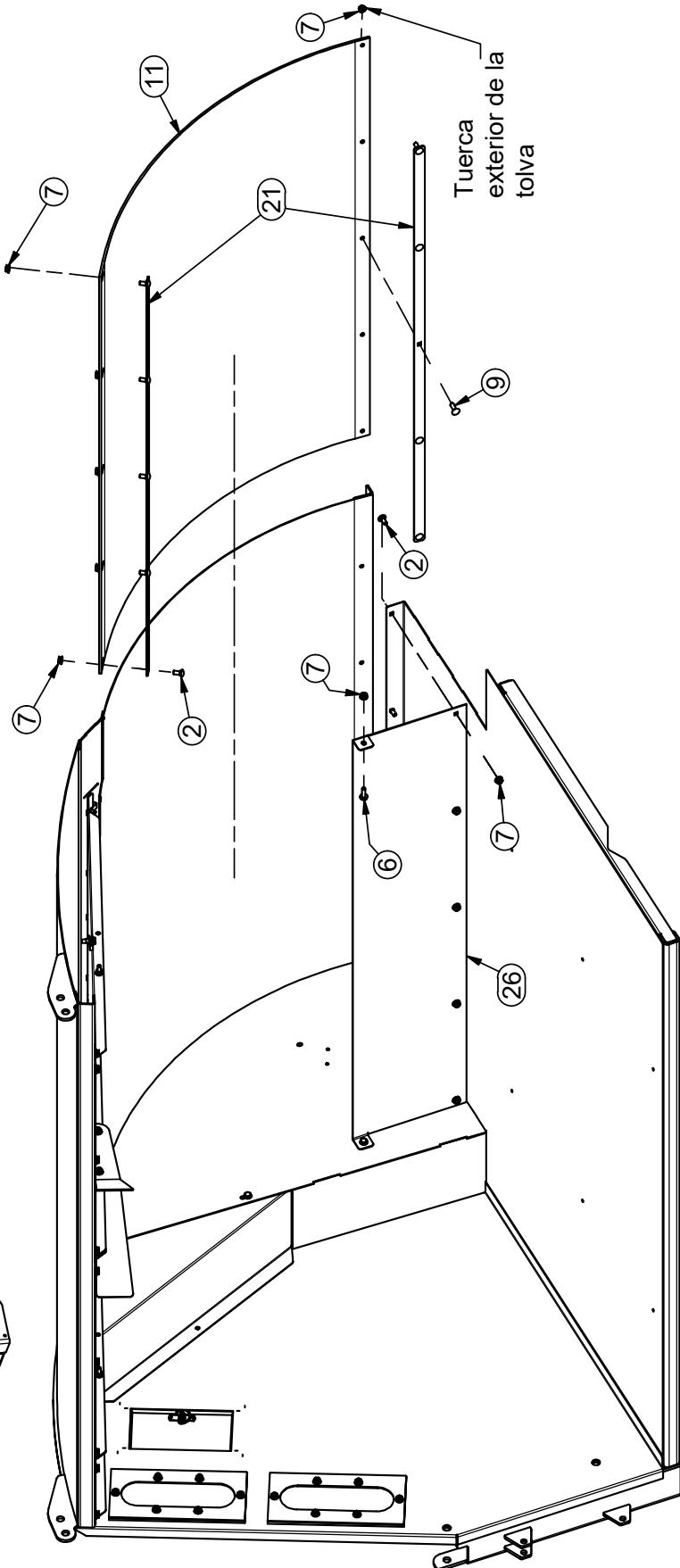


INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO Y LA PROTECCIÓN



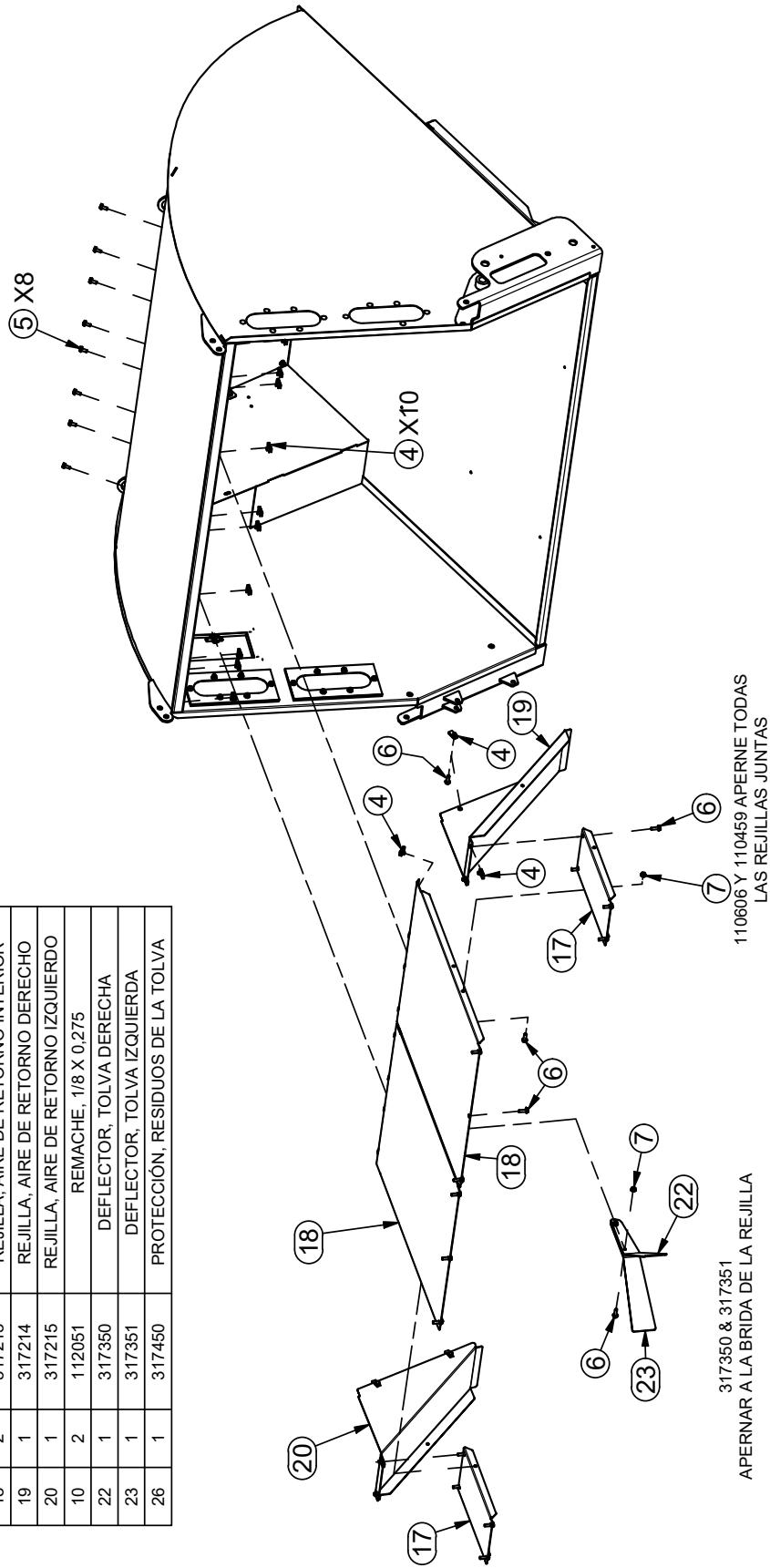
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
2	32	110020
6	24	110459
7	45	110606
9	7	110871
10	2	112051
11	1	302121
21	2	317245
22	1	317350
23	1	317351
26	1	317450

PERNO, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
PERNO, 5/16-18 X 1 in de carrocería
REMACHE, 1/8 X 0,275
REVESTIMIENTO, TOLVA DE LA BARREDORA
RETENEDOR, REVESTIMIENTO
DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA



CONJUNTO DE REJILLA E INSTALACIÓN

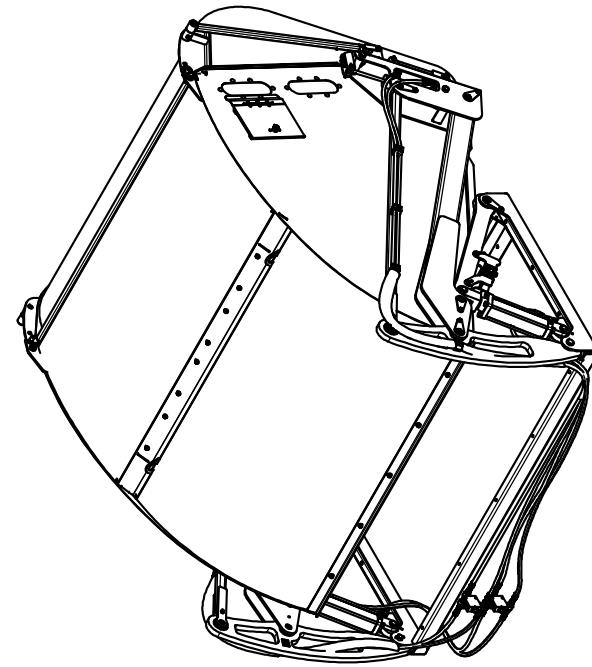
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
4	26	110319 TUERCA, 5/16-18 TIPO U 0,75 L
5	8	110444 PERNOS, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
6	24	110459 PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	110606 Tuerca, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
17	2	317212 REJILLA, AIRE DE RETORNO EXTERIOR
18	2	317213 REJILLA, AIRE DE RETORNO INTERIOR
19	1	317214 REJILLA, AIRE DE RETORNO DERECHO
20	1	317215 REJILLA, AIRE DE RETORNO IZQUIERDO
10	2	112051 REMACHE, 1/8 X 0,275
22	1	317350 DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	317351 DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
26	1	317450 PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA



Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	Lista de piezas		
				ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
1	8,75'	100354	ENTRETEJIDA, NAILON, D. I. DE 1,50, FUNDA	37	2	315412
2	2	102137	PASADOR DE HORQUILLA, 1/2 X 1,75	38	2	315413
3	4	110025	PERNO, 5/8-11 X 5,5	39	2	315416
4	4	110378	PERNO, 5/16-18 X 2,0	40	2	317216
5	2	110396	PERNO, 5/16-18 X 2,5	41	4	317320
6	8	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA	42	2	323010
7	8	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2	43	1	323065
8	2	110536	PERNO, 5/16-18 X 3,25	44	2	323066
9	2	110576	PERNO, 5/8-11 X 1,5 GR 5	45	2	500184
10	10	110600	TUERCA, 5/16-18 BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	46	2	500230
11	8	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	47	14	510174
12	6	110639	TUERCA, 5/8-11 BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	48	8	522104
13	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	49	8	522105
14	8	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN			
15	2	111190	Perno, hombro, 3/8 x 2			
16	2	112131	Pasador de horquilla, 1/2 x 1-1/2 in, ACERO GALVANIZADO			
17	2	112133	Pasador de horquilla, 1 x 2-3/16 in, ACERO GALVANIZADO			
18	2	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90			
19	4	120233	ADAPTADOR, 4MJ-4MB			
20	4	120266	ADAPTADOR, 4MJ-4F-JX90			
21	2	120398	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047			
22	2	140016	PASADOR, BLOQUEO, 1/4 X 2-1/4, CABLE SQ			
23	4	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1			
24	2	305103	Conjunto, pestillo de seguridad, ISO			
25	1	305113	Conjunto, puerta de la tolva, ISO, EE. UU.			
26	1	305127	CONJUNTO, TOLVA, EE. UU.			
27	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 X 1,625			
28	2	315257	SOLDADURA DEL PASADOR, PUERTA DE LA TOLVA			
29	2	315327	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE PIVOTE DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA			
30	4	315331	SOLDADURA, ELEVADOR DE LA TOLVA, 4,00 IN			
31	4	315332	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2,87 IN			
32	4	315333	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2,12 IN			
33	2	315383	Soldadura, extremo del brazo de la puerta			
34	1	315393	SOLDADURA, TOPE DE PUERTA			
35	2	315410	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE. UU.			
36	2	315411	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE. UU.			

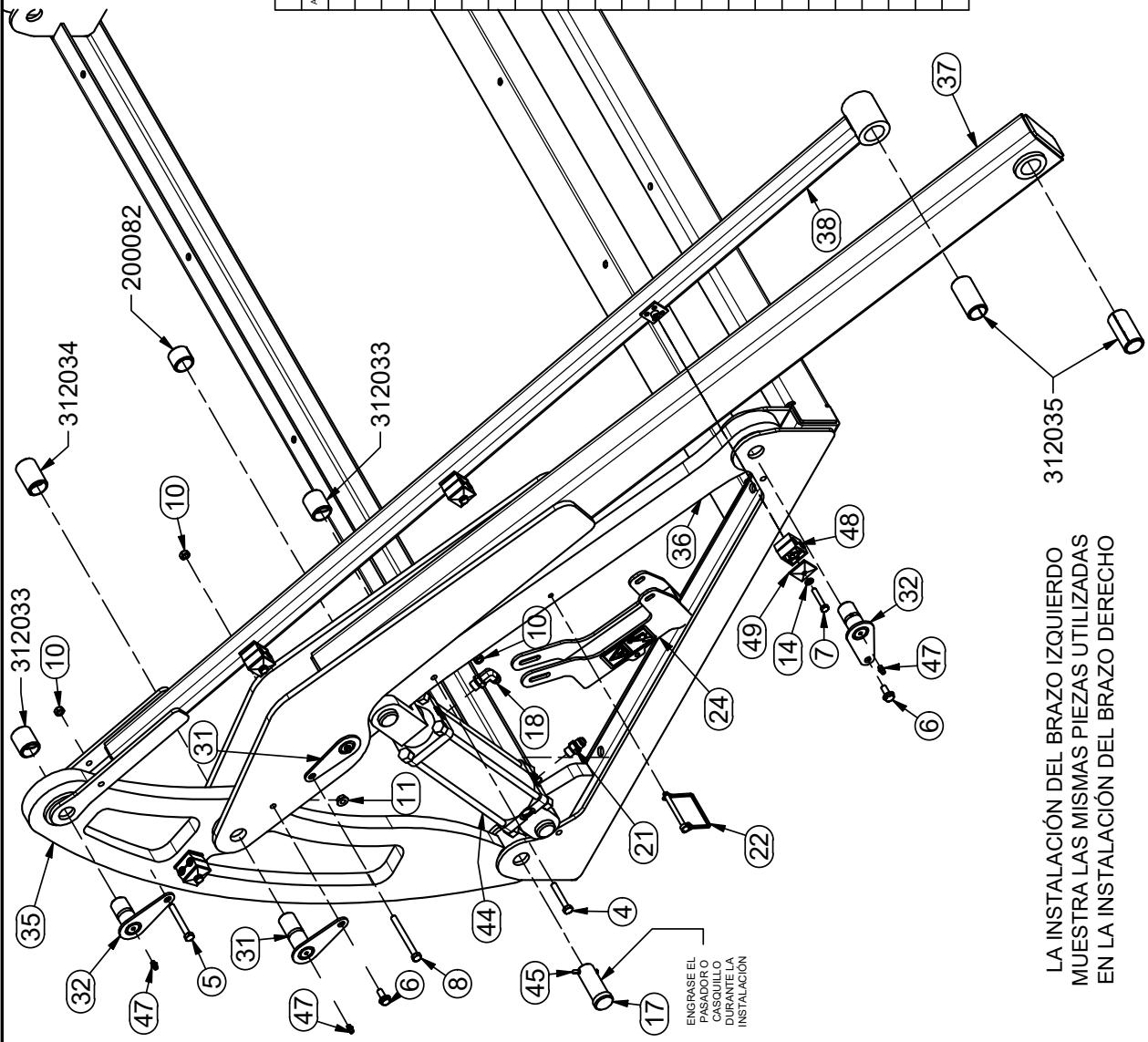
INSTALACIÓN DE LA TOLVA



SIMILAR A 305133

305128 REV. NC

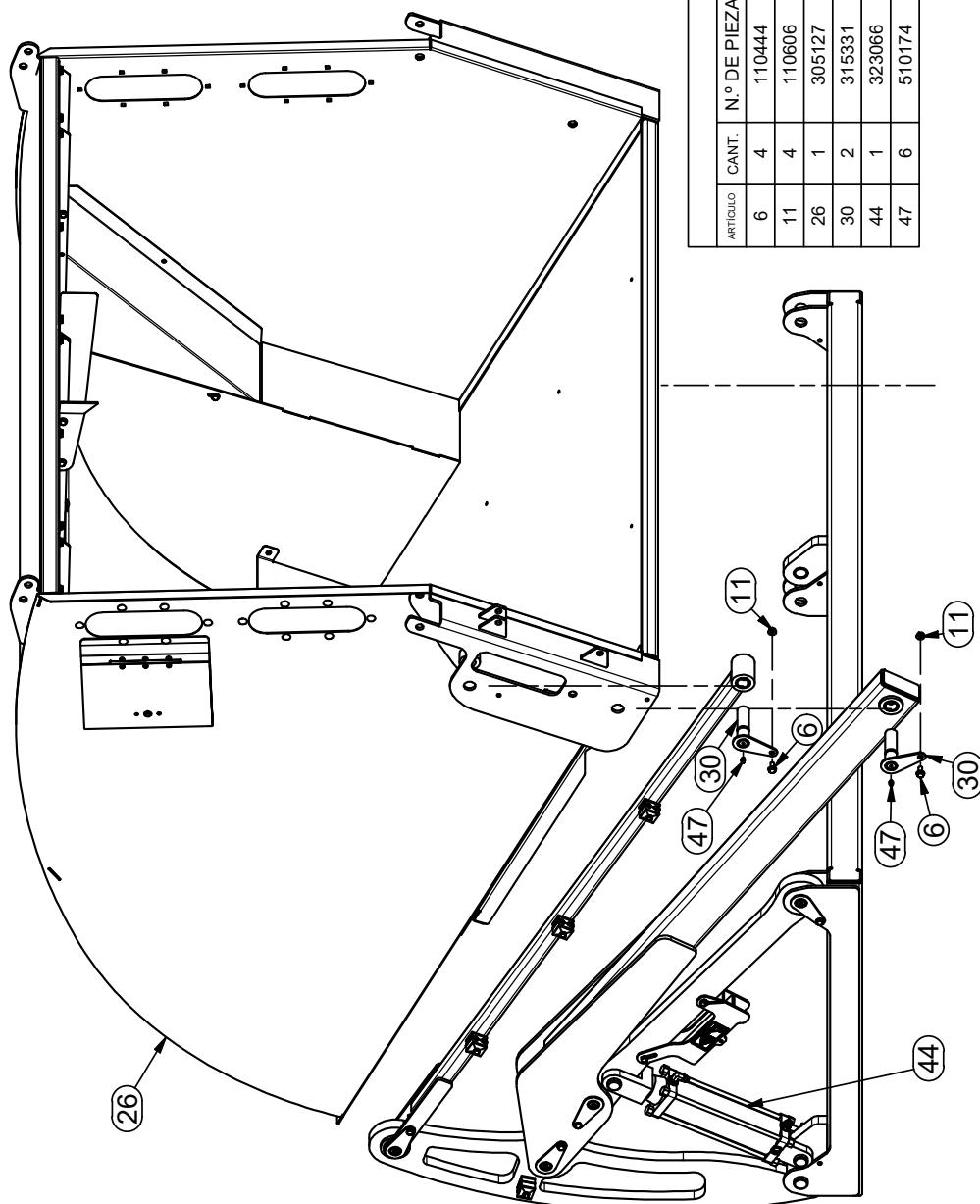
CONJUNTO DE ELEVACIÓN DEL BRAZO



LA INSTALACIÓN DEL BRAZO IZQUIERDO
MUESTRA LAS MISMAS PIEZAS UTILIZADAS
EN LA INSTALACIÓN DEL BRAZO DERECHO

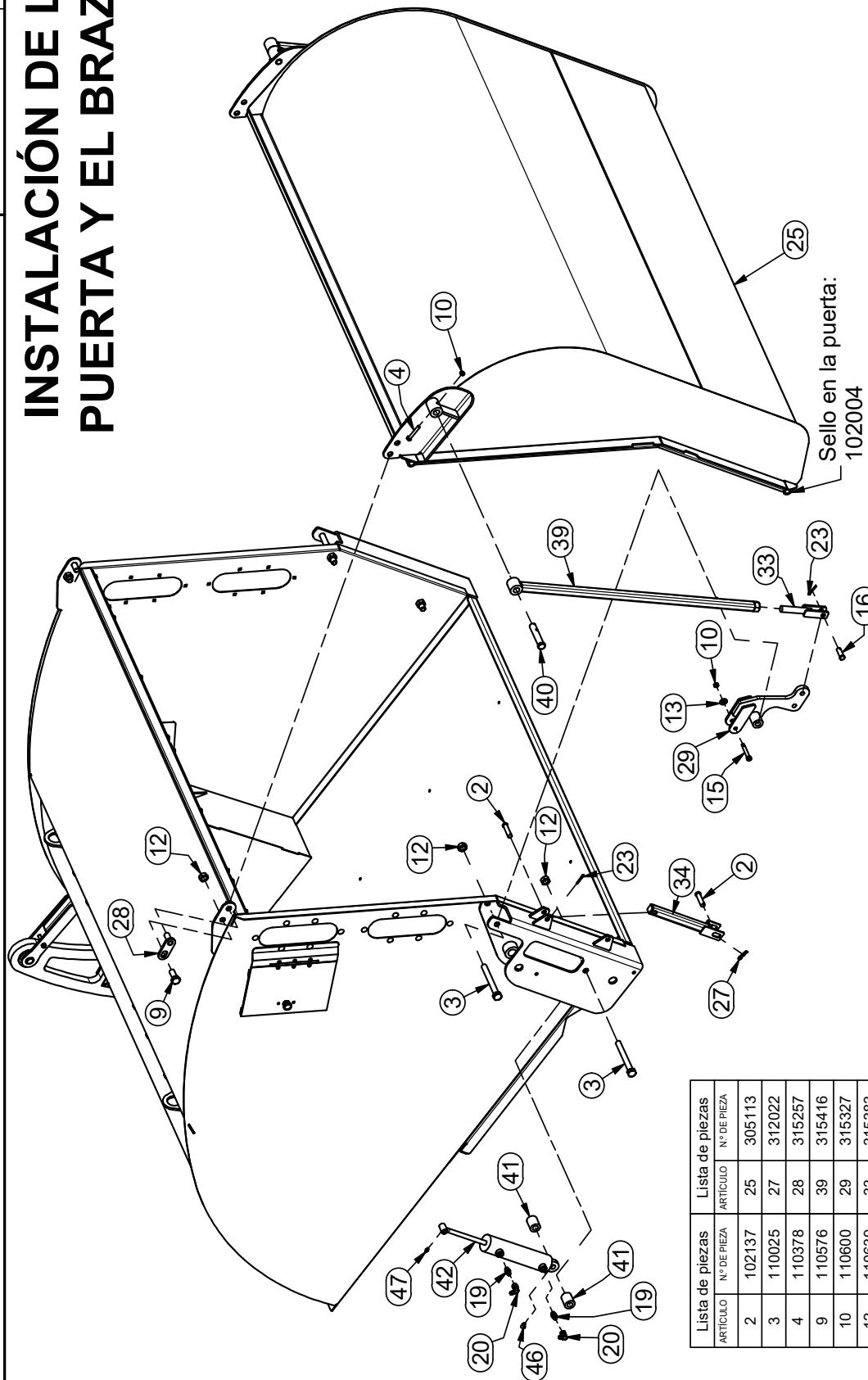
3-25-2022

INSTALACIÓN DE LA TOLVA



SE MUESTRA LA INSTALACIÓN DEL LADO
IZQUIERDO. SE UTILIZAN LAS MISMAS
PIEZAS EN LA INSTALACIÓN DEL LADO
DERECHO

INSTALACIÓN DE LA PUERTA Y EL BRAZO

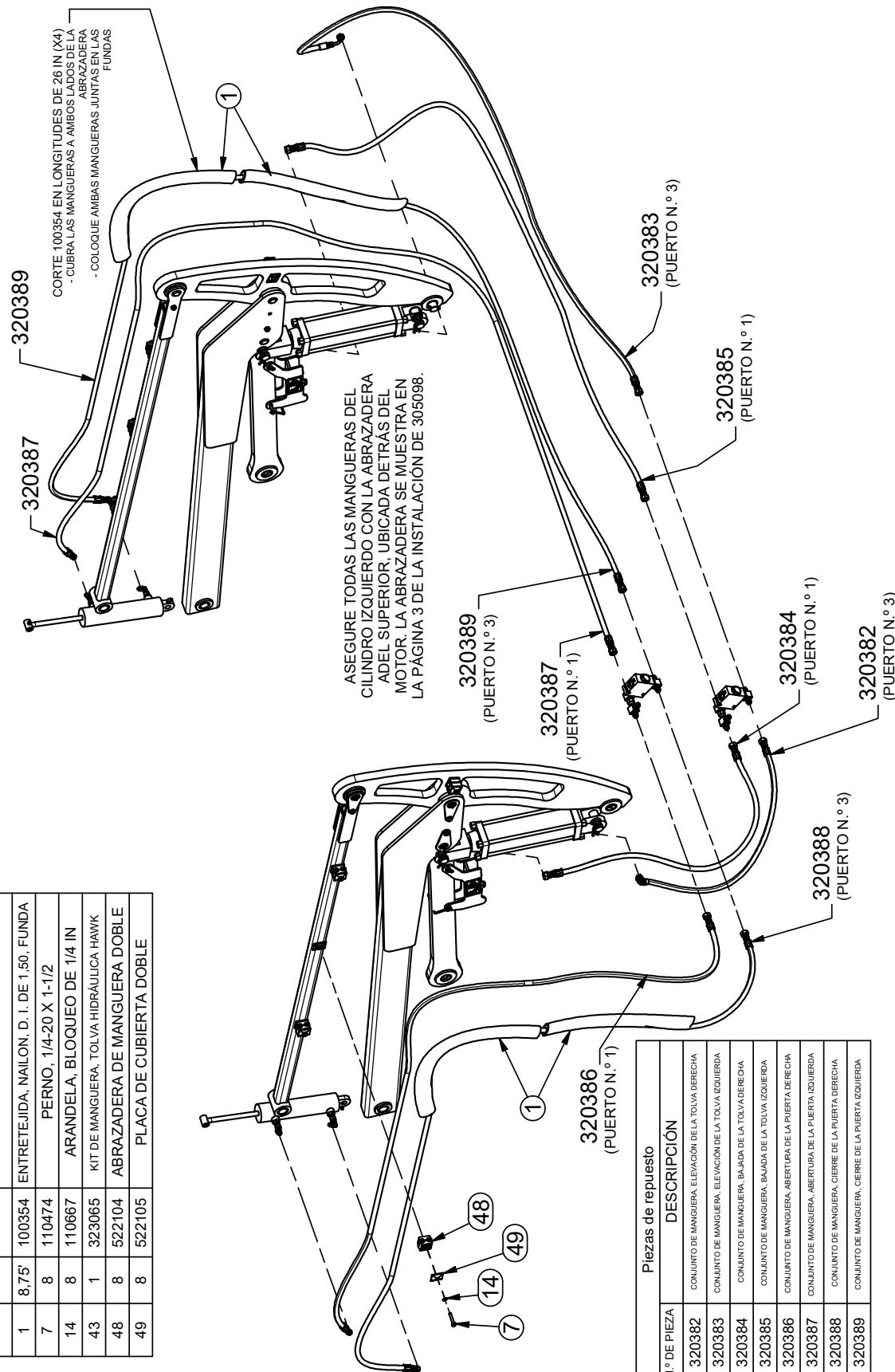


1. INICIALMENTE, AJUSTE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA DE LA TOLVA A 36,5 IN (CTR A CTR)
2. AJUSTE, SEGÚN SEA NECESARIO, PARA COMPRIMIR EL SELLO DE LA PUERTA A 0,5 IN, EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA

3-25-2022

TUBERÍAS DEL CILINDRO DE LA TOLVA

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8.75'	100354	ENTRETEJIDA, NAILON, D. I. DE 1.50, FUNDIDA
7	8	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
14	8	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN
43	1	323065	KIT DE MANGUERA, TOLVA HIDRÁULICA HAWK
48	8	522104	ABRAZADERA DE MANGUERA DOBLE
49	8	522105	PLACA DE CUBIERTA DOBLE

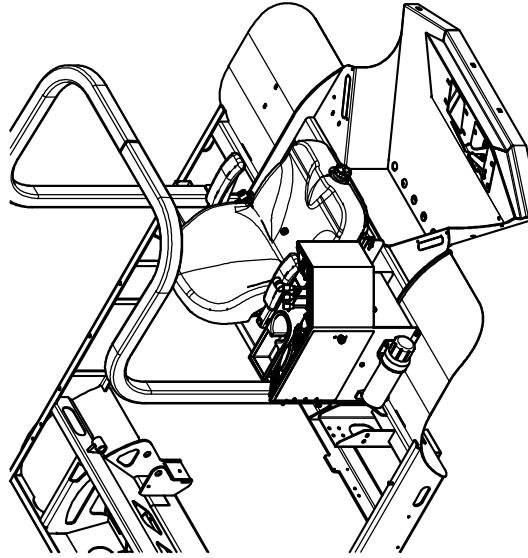


305090

REV.: D

Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4'	100613	SELLO, GOMA DE 0,50 X 0,187	37	1	305064	Conjunto, tablero de la consola, ISO
2	2,5'	102072	CINTA, DOBLE CARA AUTO 1/2 X 0,045 IN	38	1	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS
3	4	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 de carruaje	39	1	315349	SOLDADURA, MONTAJE DEL PEDAL
4	12	110103	ARANDELA, BLOQUEO N.º 10	40	1	315355	SOLDADURA, PIVOTE DEL PEDAL
5	6	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24	41	1	317102	PANEL, PALANCA
6	17	110264	PERNO, 10-24 X 0,5 INOXIDABLE, PHILLIPS	42	1	317103	INTERRUPTOR DEL EQUIPO
7	2	110404	PERNO, 3/8-16 X 1,75	43	1	317172	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO
8	3	110437	PERNO, 3/8-16 X 0,75, BRIDA ESTRIADA	44	1	317173	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO
9	4	110468	PERNO, 1/4-20 X 0,75, BRIDA ESTRIADA	45	1	317186	CUBIERTA, PEDAL
10	10	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	46	1	317193	PUERTA, ACCESO A LA CONSOLA
11	2	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	47	1	317195	TABLERO, MEDIDOR E INTERRUPTOR
12	4	110630	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)	48	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
13	10	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON	49	1	332031	INTERRUPTOR, ENCENDIDO
14	2	110632	TUERCA, 1/4-28, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	50	1	332059	PANTALLA, MÁQUINA
15	3	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	51	1	332060	MAZO DE CABLES, MAESTRO
16	6	110788	PERNO, 10-24 X 0,375 INOXIDABLE, PHILLIPS				
17	10	110834	TORNILLO, CABEZA TRONCÓNICA 10-24 X 3/4 SS				
18	17	110835	TUERCA, REMACHE DE ALUMINIO 10-24				
19	2	110971	PERNO, 5/16-18 X 0,50 SHCS				
20	2	112051	REMACHE, 1/8 X 0,275				
21	2	112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP				
22	2	112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3,0 L, 0,6 de D.E. x 0,045				
23	1	152004	SOPORTE, MANUAL				
24	1	200020	ABRAZADERA, ORIFICIO ADEL AC22 0,285				
25	1	302015	SOPORTE, VASO, MOLDEADO				
26	3	302017	HORQUILLA - ACELERADOR				
27	1	302078	ASIENTO, SUSPENSIÓN 13M				
28	1	302124	CABLE, ACELERADOR DE 60 IN				
29	1	302131	PESTILLO, RESORTE				
30	1	302132	ETIQUETA, CONSOLA PRINCIPAL				
31	1	302133	Etiqueta, Panel hidráulico				
32	1	302134	ETIQUETA, PANEL DEL CEPILLO				
33	1	302135	Etiqueta, Panel del acelerador				
34	1	302164	CABLE, TRANSMISIÓN 60 IN				
35	1	305061	Conjunto, pedal de avance				
36	1	305062	Conjunto, pedal de retroceso				

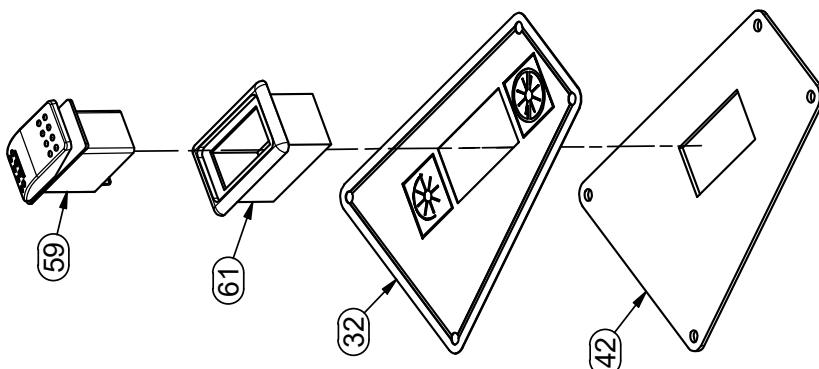
ESTACIÓN DEL OPERADOR Y CONJUNTO ELÉCTRICO



305090 REV.: D

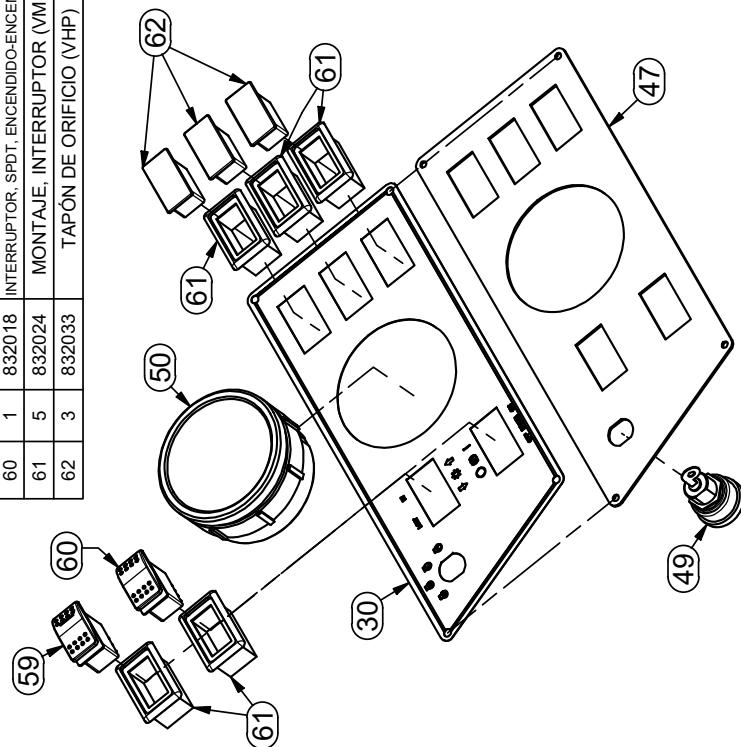
CONJUNTO DEL PANEL DE INTERRUPTORES DE CUBIERTA

Lista de piezas		
ARTÍCULO CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
32	1	302134 ETIQUETA, PANEL DEL CEPILLO
42	1	317103 INTERRUPTOR DEL EQUIPO
59	1	832005 INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
61	1	832024 MONTAJE, INTERRUPTOR (VMS)

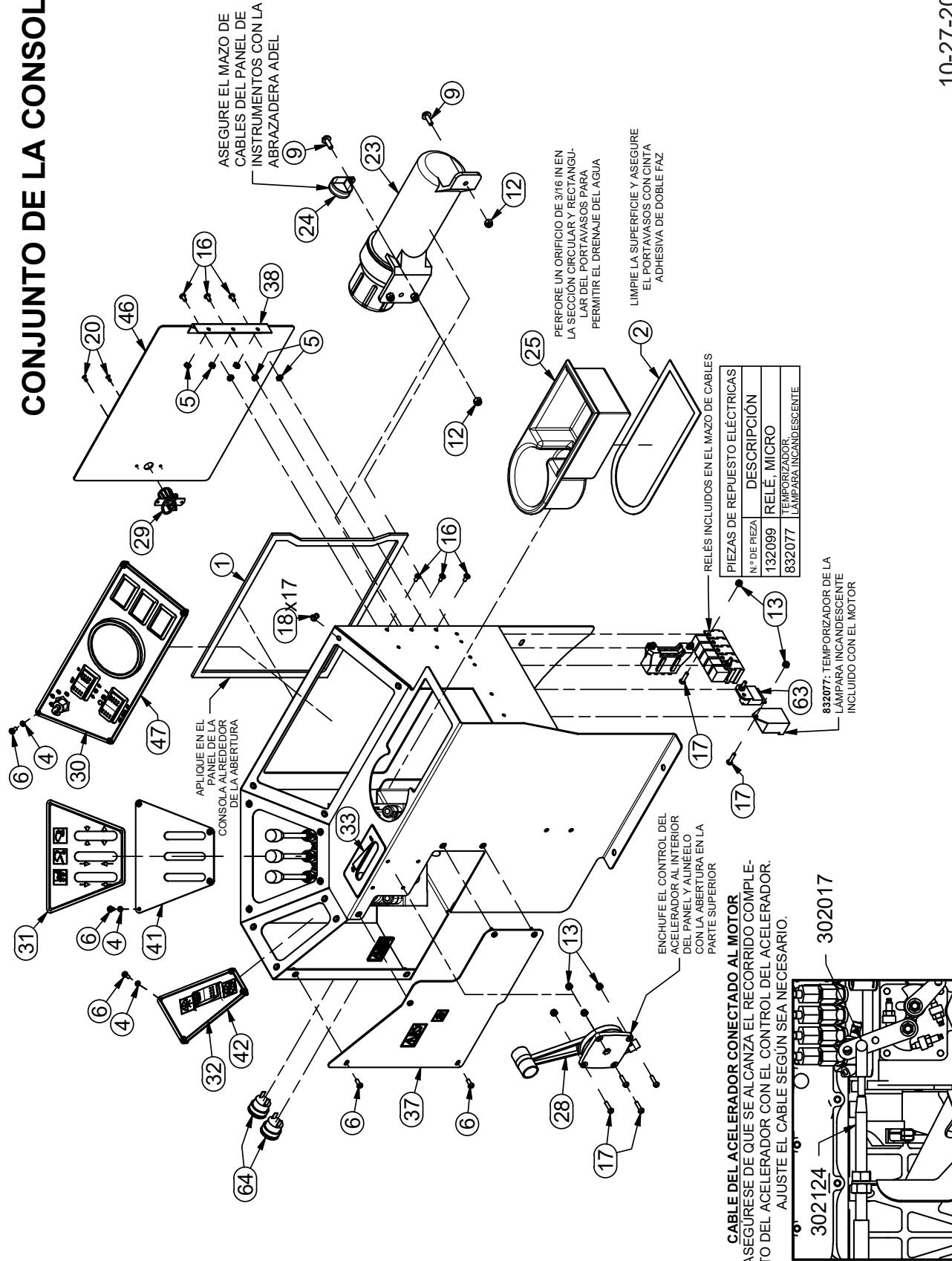


CONJUNTO DEL PANEL DE INSTRUMENTOS

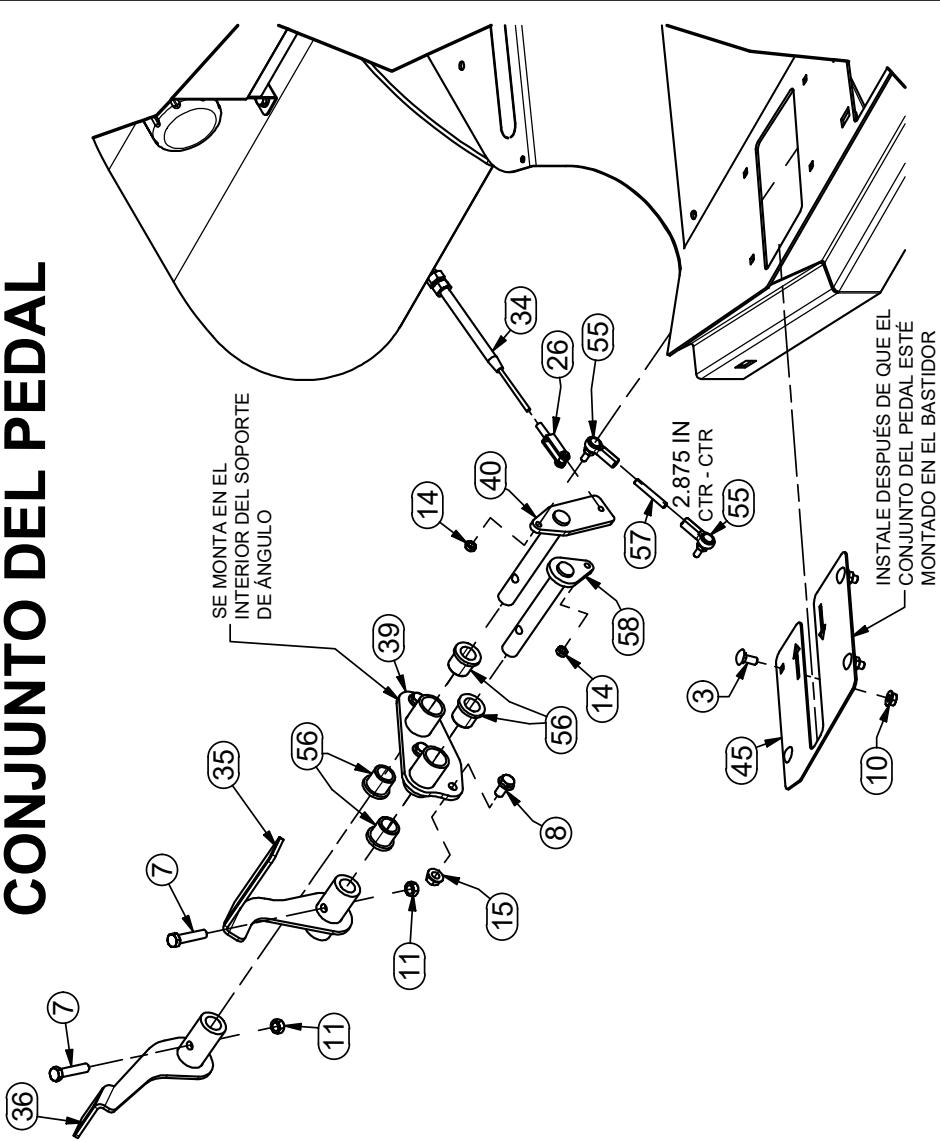
Lista de piezas		
ARTÍCULO CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
30	1	302132 ETIQUETA, CONSOLA PRINCIPAL
47	1	317195 TABLERO, MEDIDORE E INTERRUPTOR
49	1	332031 INTERRUPTOR, ENCENDIDO
50	1	332059 PANTALLA, MÁQUINA
59	1	832005 INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
60	1	832018 INTERRUPTOR, SPDT, ENCENDIDO-ENCENDIDO
61	5	832024 MONTAJE, INTERRUPTOR (VMS)
62	3	832033 TAPÓN DE ORIFICIO (VHP)



CONJUNTO DE LA CONSOLA

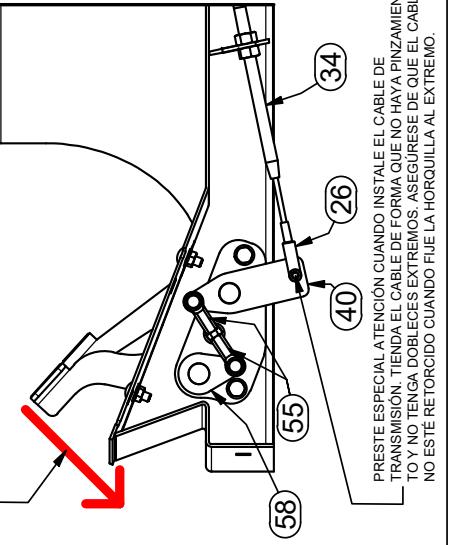


CONJUNTO DEL PEDAL

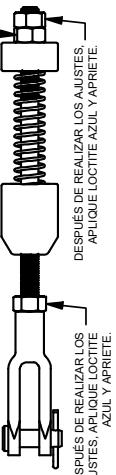


VISTA LATERAL DEL CONJUNTO DEL PEDAL

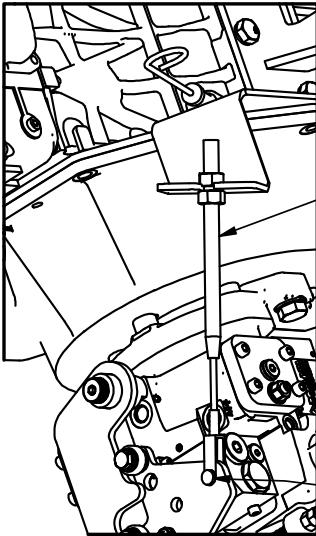
MIDA LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE CON UNA BALANZA DE RESORTE O UN DIAMONETRO. ASSEGURESE DE QUE LA FUERZA ESTE ENTRE 20 / 35 LB CUANDO LA MÁQUINA ESTÉ APAGADA. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES A CONTINUACIÓN PARA AJUSTAR EL RESORTE NEUTRO.



APRIETE PARA AUMENTAR LA FUERZA DEL PEDAL, AFLOJE PARA DISMINUIR LA FUERZA DEL PEDAL. ASEGURESE DE QUE EL CABLE SIEMPRE VUELVA A LA POSICIÓN NEUTRA DESPUES DE REALIZAR LOS AJUSTES.



CABLE DEL PEDAL A LA BOMBA PROPULSORA

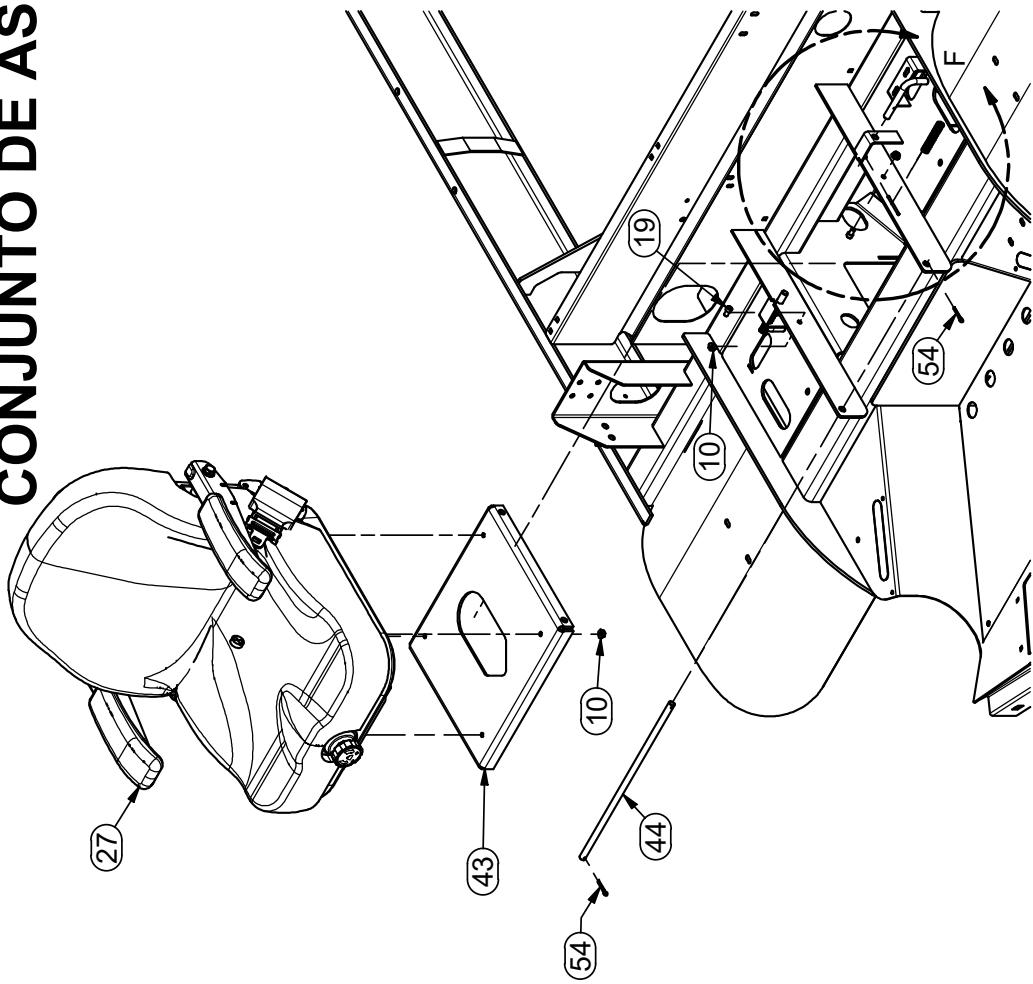


302017

302164

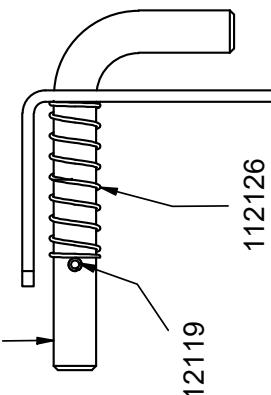
10-27-2021

CONJUNTO DE ASIENTO

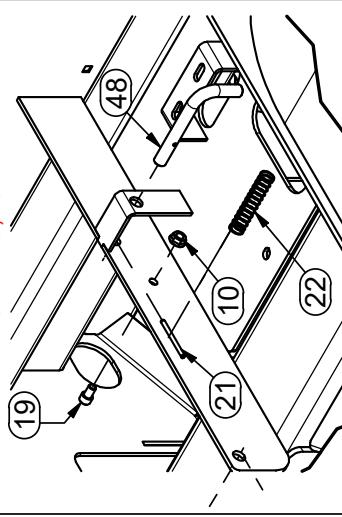


ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
10	6	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
19	2	110971	PERNO, 5/16-18 X 0.50 SHCS
21	2	112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP
22	2	112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3.01 x 0.6 de D. x 0.045
27	1	302078	ASIENTO, SUSPENSIÓN 13M
43	1	311712	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO
44	1	311713	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO
48	2	3117249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
54	2	510112	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1

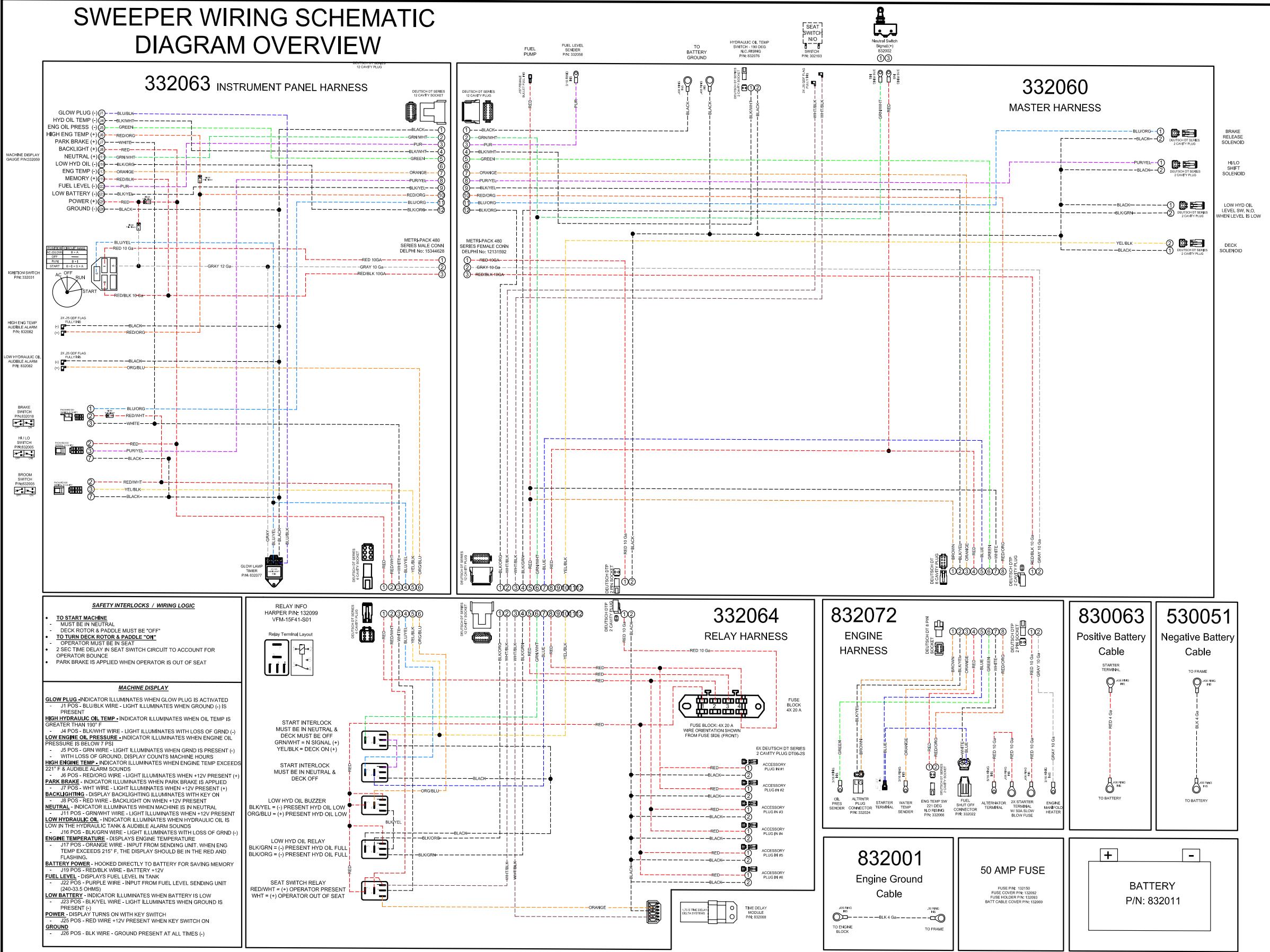
VISTA LATERAL DEL
PASADOR DEL ASIENTO
3117249



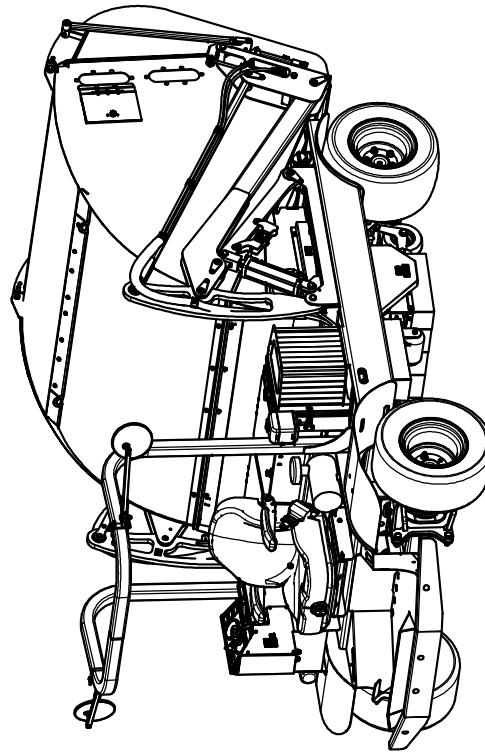
DETALLE F
ESCALA 0,15:1



SWEeper WIRING SCHEMATIC DIAGRAM OVERVIEW



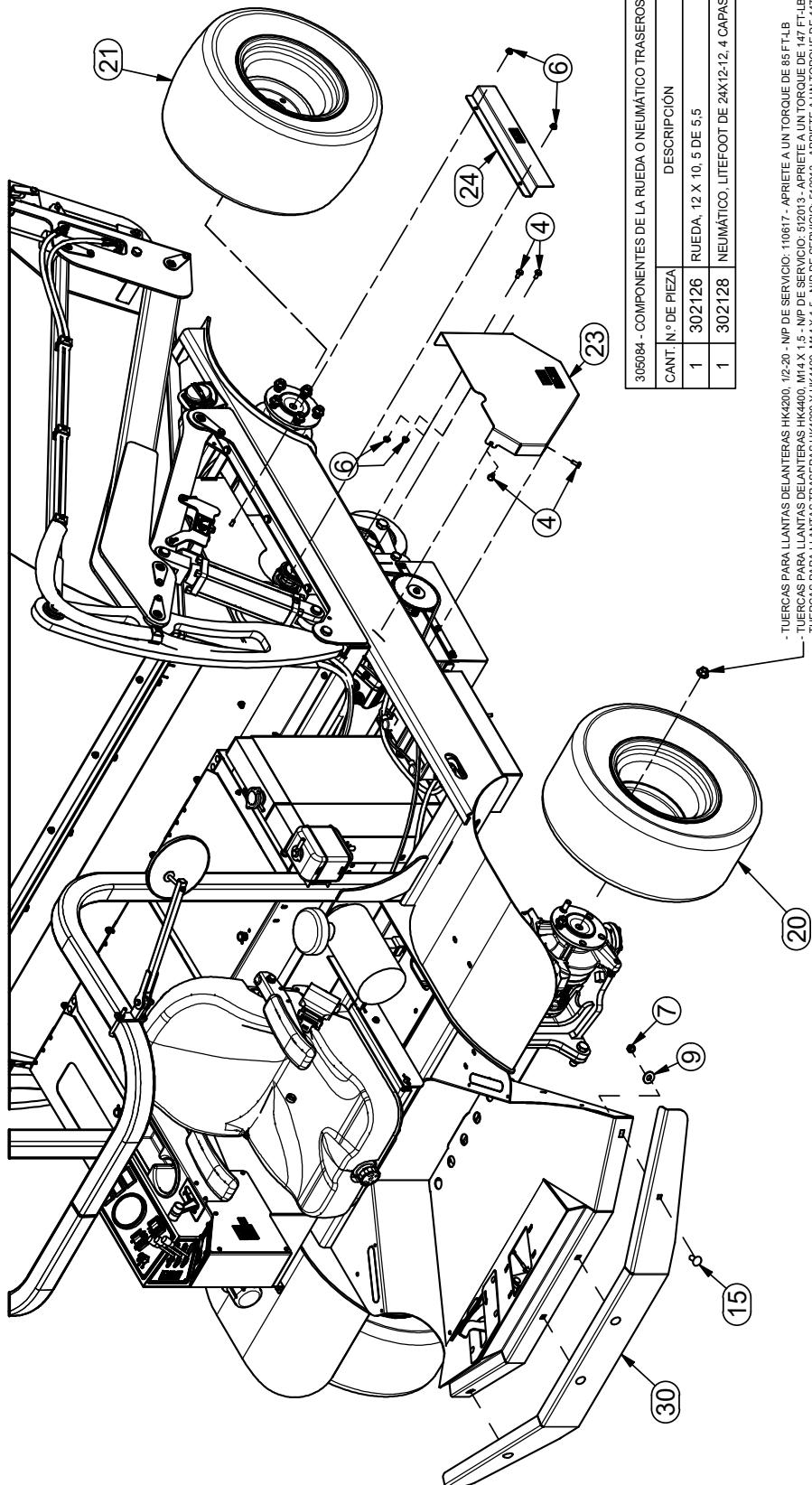
INSTALACIÓN DEL ESPEJO, LOS NEUMÁTICOS Y LA PROTECCIÓN



Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	15 FT	100613	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0.187
2	18	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
3	2	110400	PERNO, 3/16-16 X 2.0
4	4	110444	PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
5	2	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
6	4	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
7	4	110615	TUERCA, 1/2-13 BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
8	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
9	4	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
10	2	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN
11	18	110788	PERNO, INOXIDABLE DE 10-24 X 0.375, PHILLIPS
12	4	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5
13	2	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 X 2.50 X 4.0
14	6	112051	REMACHE, 1/8 X 0.275
15	4	112070	Perno, 1/2-13 X 1.25 in de carrocería
16	4	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1,5 IN
17	3	302131	PESTILLO, RESORTE
18	2	302139	Espejo convexo/redondo de 8 in, espárrago de desplazamiento de bola
19	4	302140	Tapón a presión, cuadrado, 3/4 in
20	2	305083	CONJUNTO, NEUMÁTICO DEL ANTERIOR
21	2	305084	CONJUNTO, NEUMÁTICO TRASERO
22	1	305101	CONJUNTO, PROTECCIÓN DERECHA DEL MOTOR
23	1	305119	CONJUNTO, PROTECCIÓN INFERIOR DEL EQUIPO, EE. UU.
24	1	305120	CONJUNTO, PROTECCIÓN SUPERIOR DEL EQUIPO, EE. UU.
25	3	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS
26	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 X 1,625
27	2	315385	SOLDADURA, ESPEJO GIRATORIO
28	2	315391	SOLDADURA, MONTAJE DEL PERNO EN U DEL ESPEJO
29	2	317237	PROTECCIÓN, MOTOR SUPERIOR
30	1	317244	PARACHOQUES, DELANTERO

SIMILAR A 305095

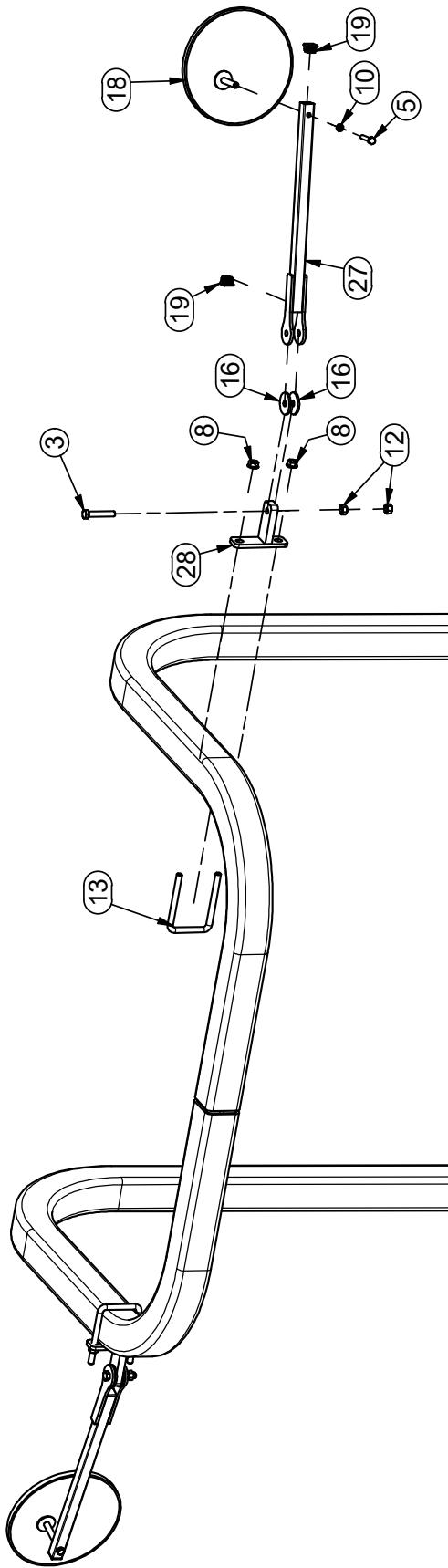
PARAQUES, PROTECCIONES DEL EQUIPO Y CONJUNTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS



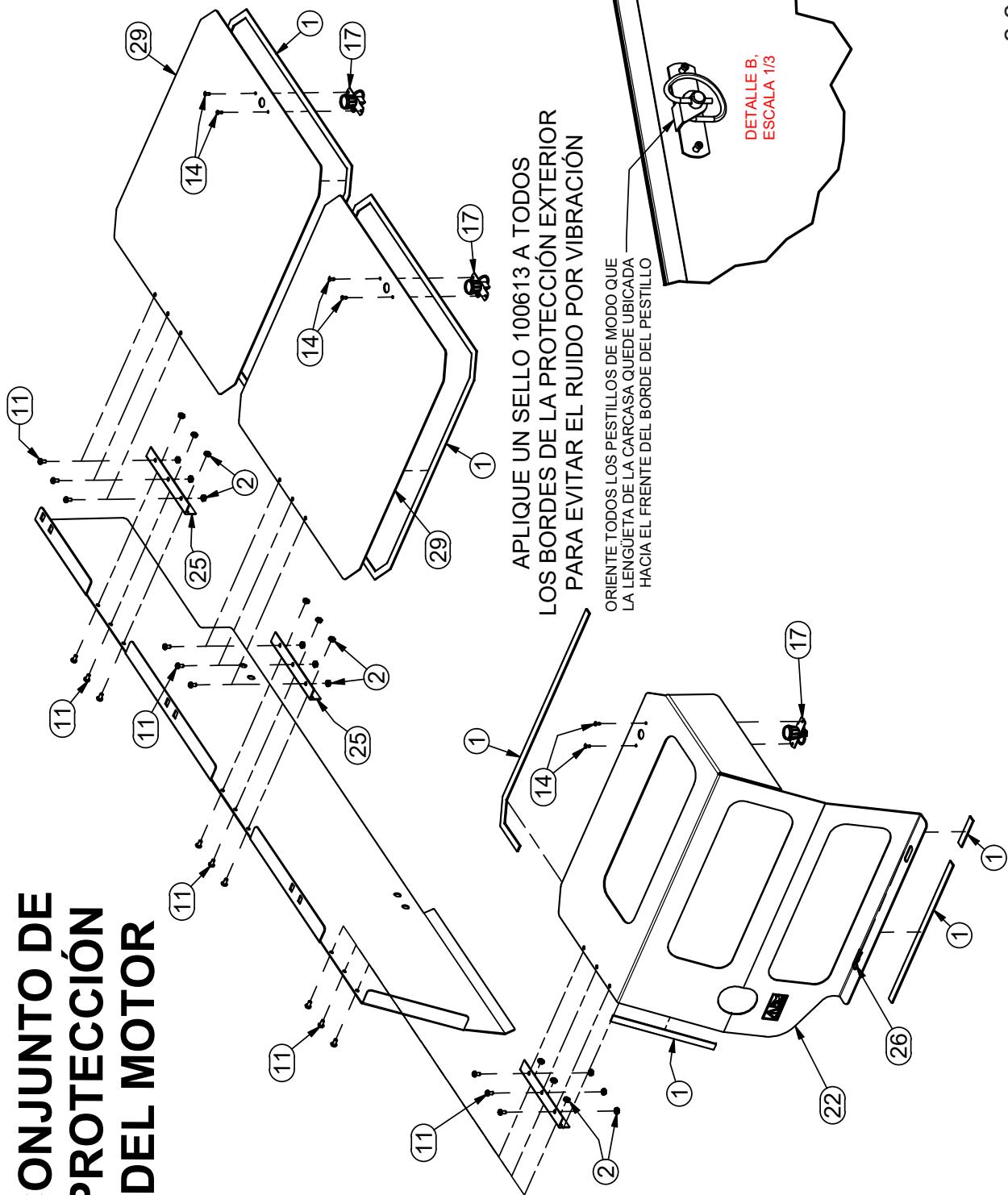
CONJUNTO DE ESPEJO

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
3	2	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0
5	2	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
8	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIDIADA DE 3/8-16
10	2	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN
12	4	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5
13	2	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 X 2.50 X 4.0
16	4	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1.5 IN
18	2	302139	Espaciador convexo, redondo de 8 in, espaciador de desplazamiento de bola
19	4	302140	Tapon a presión, cuadrado, 3/4 in
27	2	315385	SOLDADURA, ESPEJO GIRATORIO
28	2	315391	SOLDADURA, MONTAJE DEL PERNO EN U DEL ESPEJO

SE UTILIZAN LAS MISMAS PIEZAS
UTILIZADAS EN EL LADO OPUESTO



CONJUNTO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR



INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

VISTA TRASERA

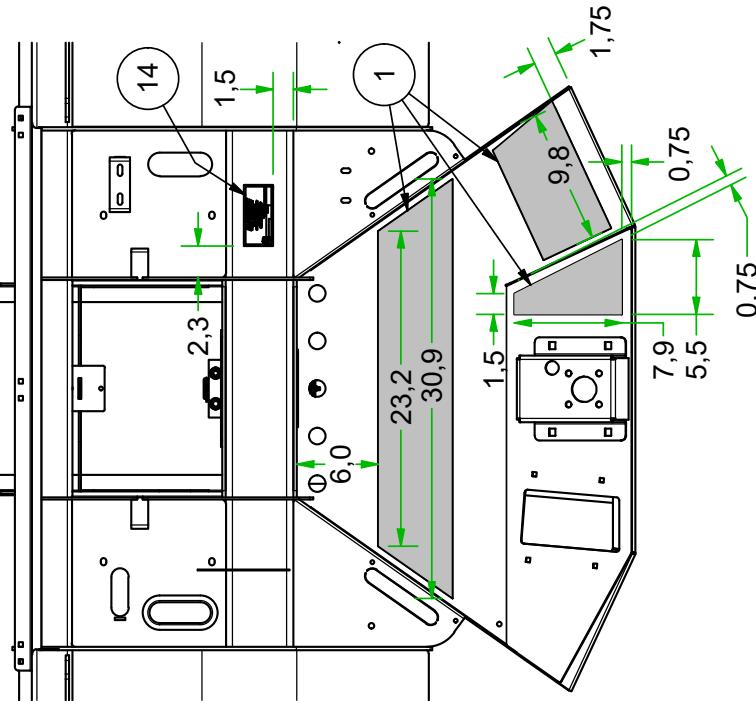
(8,5)

902233
(30,0)

2 x 1,5

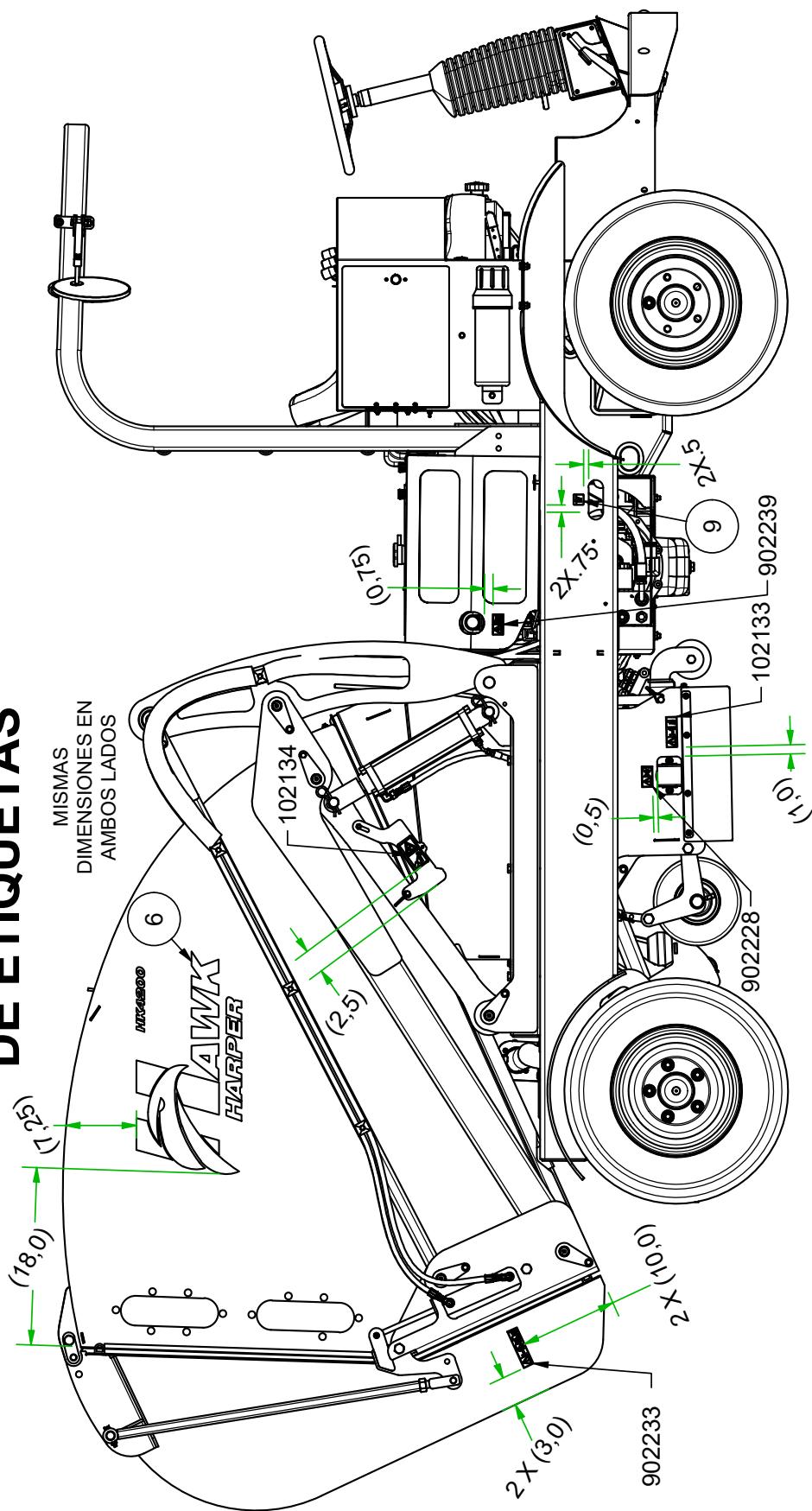
Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT. CULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	46 IN	100373	Almohadilla de tracción, hilo flexible, 5,5
2	1	202133	Etiqueta, Prop 65, diésel
3	1	202134	Etiqueta, Prop 65, formato breve
4	1	302106	ETIQUETA, COMBUSTIBLE DIÉSEL
5	1	302150	Etiqueta, certificación de ROPS HK
6	2	302155	Etiqueta, Hawk
7	1	302172	Etiqueta, código QR, tutorial de Hawk
8	1	800195	ETIQUETA, RECICLE LA BATERIA
9	4	802067	Etiqueta, punto de amarre
10	1	902186	ETIQUETA, ESTÁNDARES DE LA EPA
11	1	902231	Etiqueta, superficie caliente, enfriador de aceite
12	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
13	2	902234	Etiqueta, no levantar
14	1	902240	Placa, número de serie, Harper Turf, Azul
15	1	902242	Etiqueta, equipo para césped Harper, 30 in



INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA DE TRACCIÓN

VISTA DEL LADO DERECHO DE ETIQUETAS DE INSTALACIÓN

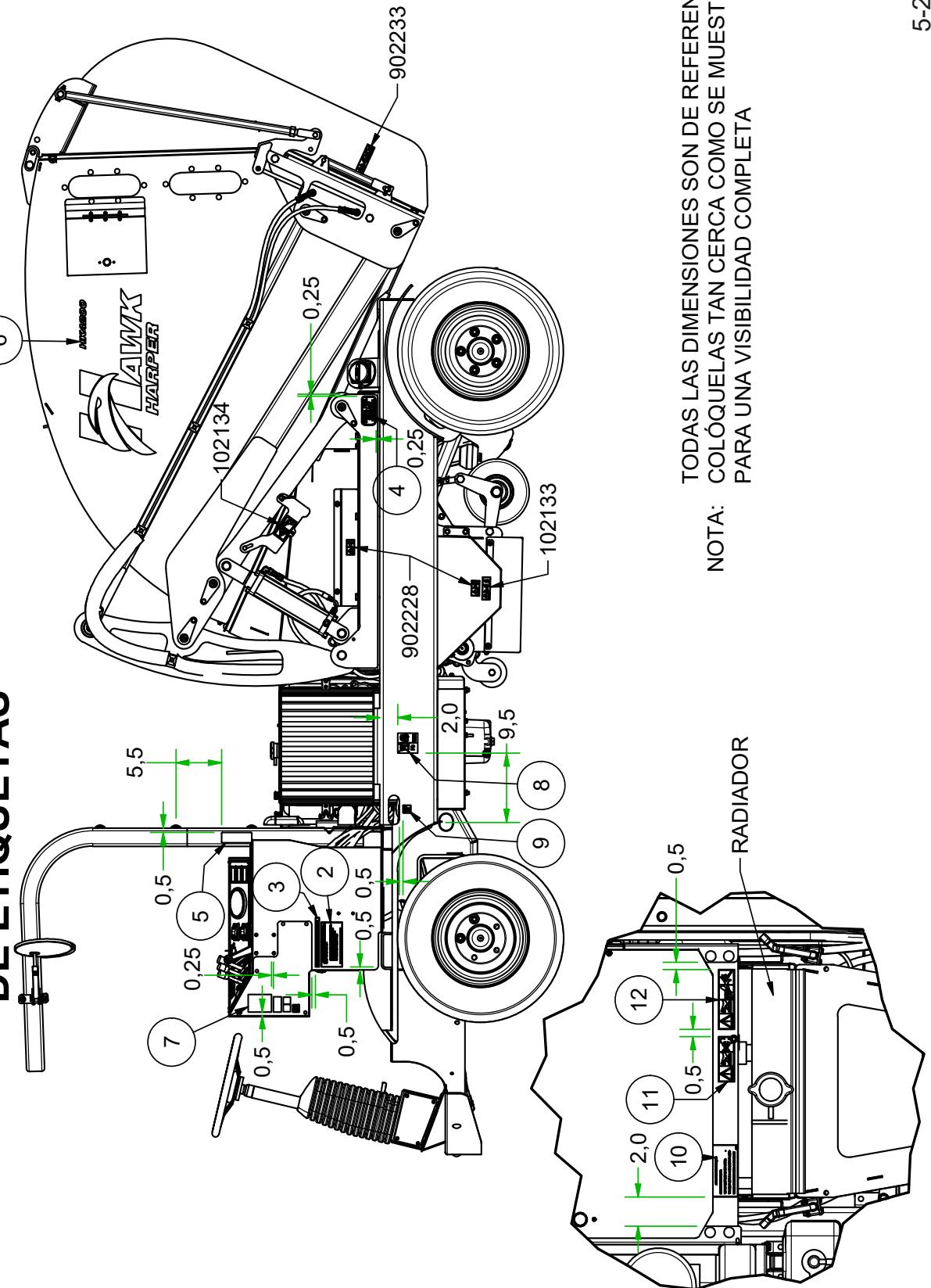


TODAS LAS DIMENSIONES SON DE REFERENCIA.
NOTA: COLÓQUELAS TAN CERCA COMO SE MUESTRA
PARA UNA VISIBILIDAD COMPLETA

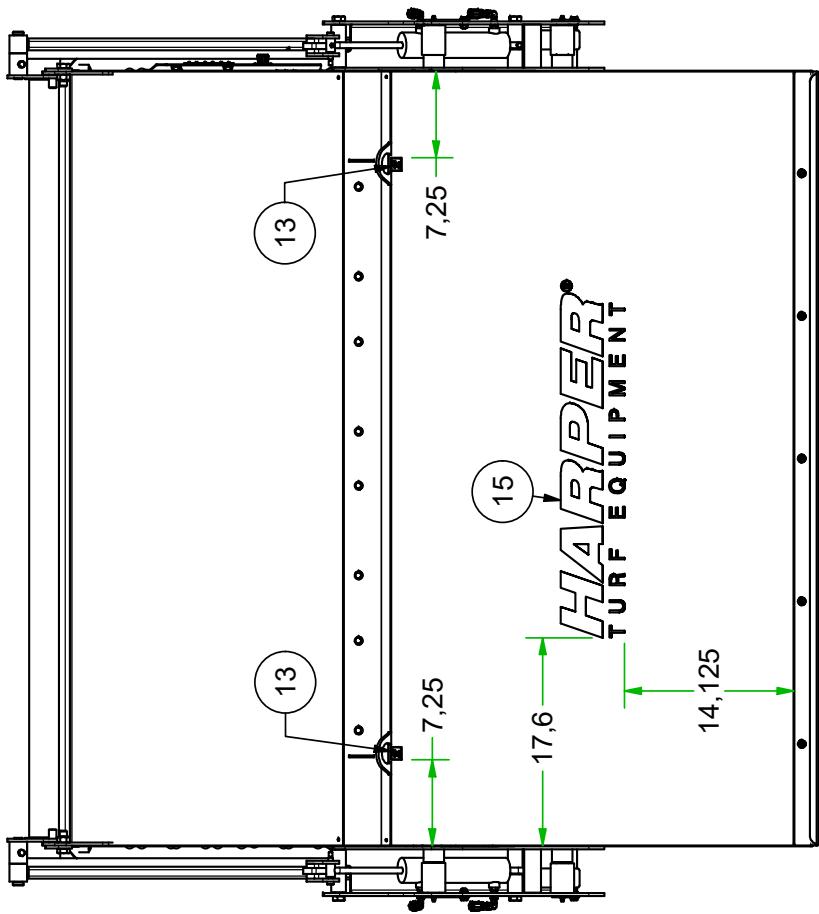
VISTA DEL LADO IZQUIERDO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

305108

REV.: A



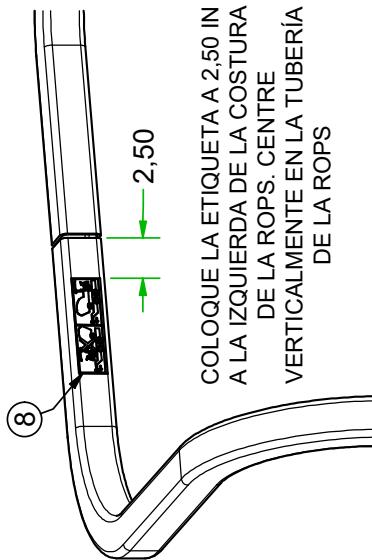
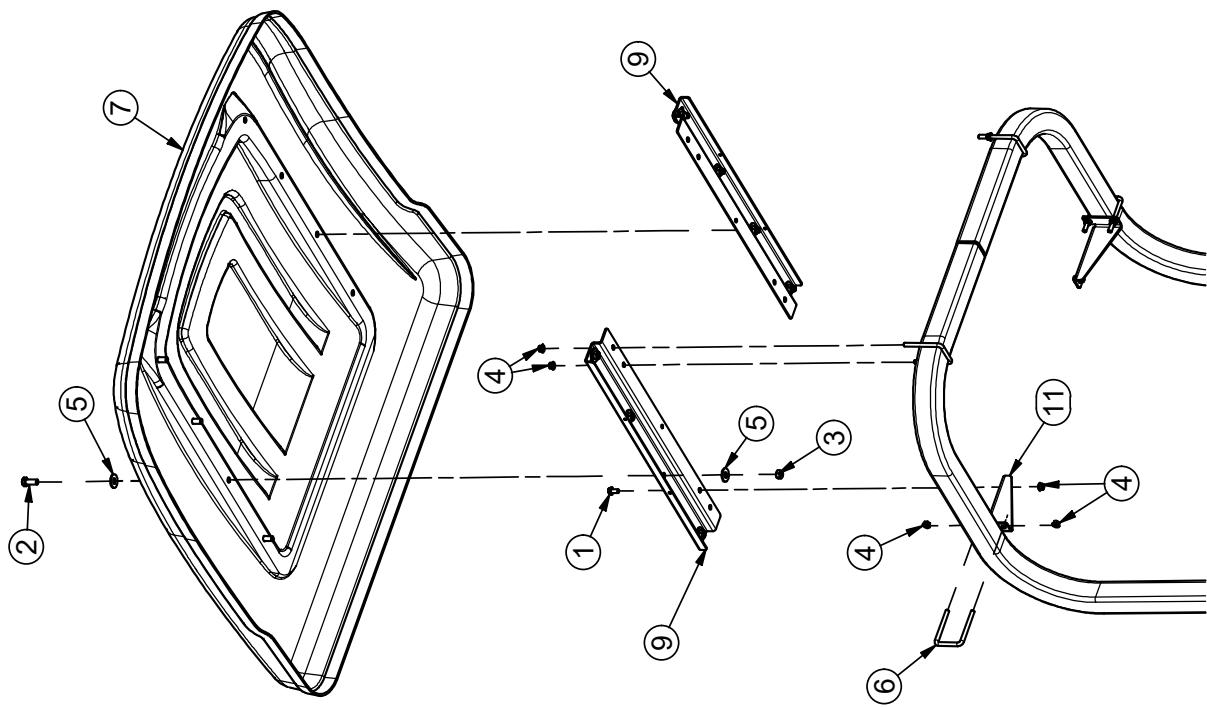
INSTALACIÓN DE LA ETIQUETA DE LA TOLVA



RADIADOR O ACEITE

N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 300083
N/P DE INSTALACIÓN DEL CLIENTE: 300082

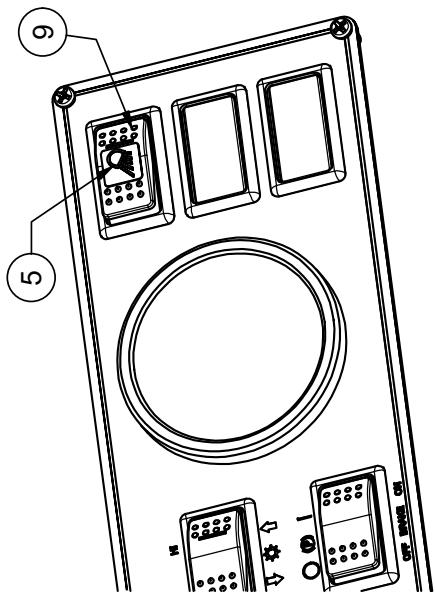
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	2	110437
		PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
2	8	110442
		PERNO, 1/2-13 X 1.25
3	8	110615
		TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
4	10	110645
		TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	16	110658
		ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
6	4	111185
		PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 X 2.50 X 4.0
7	1	302142
		CUBIERTA, PLÁSTICO ABS NEGRO
8	1	302173
		ETIQUETA, TRANSPORTE DEL TECHO HAWK
9	2	317332
		SOPORTE, APOYO DEL TECHO
10	1	317333
		SOPORTE, MONTAJE DEL TECHO IZQ
11	1	317334
		SOPORTE, MONTAJE DEL TECHO DER



COLOQUE LA ETIQUETA A 2,50 IN
A LA IZQUIERDA DE LA COSTURA
DE LA ROPS. CENTRE
VERTICALMENTE EN LA TUBERÍA
DE LA ROPS

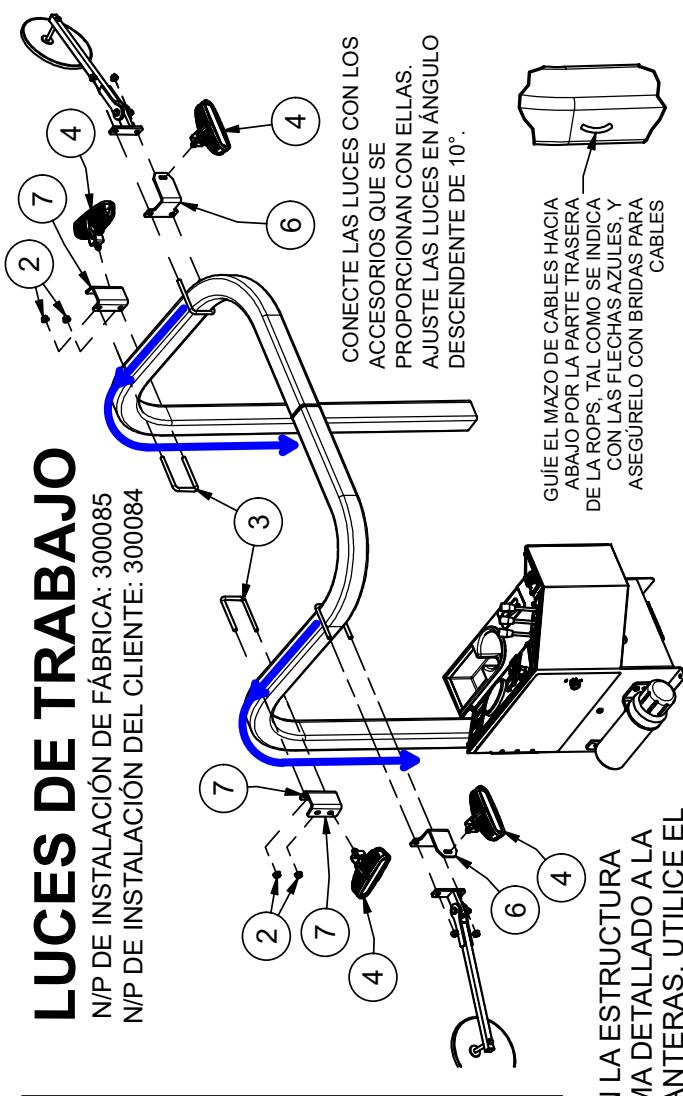
LUCES DE TRABAJO

N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 300085
N/P DE INSTALACIÓN DEL CLIENTE: 300084



INSTALACIÓN

- COLOQUE LAS LUCES DE TRABAJO EN LA ESTRUCTURA ROPS, COMO SE MUESTRA EN EL DIAGRAMA DETALLADO A LA DERECHA. PARA MONTAR LAS LUCES DELANTERAS, UTILICE EL MISMO PERNO CUADRADO EN U QUE SE UTILIZA PARA FIJAR LOS SOPORTES DEL ESPEJO. UBIQUE LAS LUCES DE TRABAJO Y LOS ESPEJOS PARA QUE NO HAYA INTERFERENCIA. SI SE INSTALA UN TECHO, COLOQUE LAS LUCES DE TRABAJO EN EL LADO TRASERO DE LOS SOPORTES TRASEROS DEL TECHO.
- LA CONSOLA CUENTA CON 3 POSICIONES ABIERTAS PARA INSTALAR EL INTERRUPTOR BASCULANTE. QUITE 1 DE LOS TAPONES PARA INSTALAR EL INTERRUPTOR.
- LA MÁQUINA TAMBIÉN ESTÁ EQUIPADA CON 3 CONECTORES ADICIONALES DEBAJO DE LA CONSOLA, QUE PROPORCIONAN ALIMENTACIÓN/CONEXIÓN A TIERRA DE +12 V PARA ESTE KIT. CONSULTE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO EN LA PÁGINA 2.
- GUÍE EL MAZO DE CABLES HACIA ABAJO POR LA PARTE TRASERA DE LA ROPS Y ASEGUÍRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES. GUIE EL MAZO DE CABLES DESDE LA ROPS IZQUIERDA HASTA LA CONSOLA, PASANDO A TRAVÉS DEL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR.



CONECTE LAS LUCES CON LOS ACCESORIOS QUE SE PROPORCIONAN CON ELLAS. AJUSTE LAS LUCES EN ÁNGULO DESCENDENTE DE 10°.



GUÍE EL MAZO DE CABLES HACIA ABAJO POR LA PARTE TRASERA DE LA ROPS, TAL COMO SE INDICA CON LAS FLECHAS AZULES, Y ASEGUÍRELO CON BRIDAS PARA CABLES

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	12	100578	BRIDA PARA CABLES DE 1/4 IN. NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
3	2	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2.50 x 4.0
4	4	232139	Luz, rectangular de 5 in, amplio rango de conector
5	1	302158	ETIQUETA, INTERRUPTOR DE LUCES DE TRABAJO
6	2	317395	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO DELANTERA
7	2	317412	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO TRASERA
8	1	332069	MAZO DE CABLES, LUZ DE TRABAJO
9	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, ALOJAMIENTO (29253)

DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA LUZ DE TRABAJO DE LA BARREDORA

LUZ DE TRABAJO - LED DE
AMPLIO RANGO DE 5 IN, CON
CONECTOR NIP: 232139



CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280

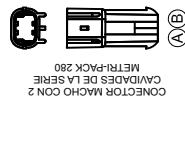


CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280



CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280

LUZ DE TRABAJO - LED DE
AMPLIO RANGO DE 5 IN, CON
CONECTOR NIP: 232139



CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280



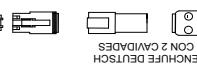
CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280

LUZ DE TRABAJO - LED DE
AMPLIO RANGO DE 5 IN, CON
CONECTOR NIP: 232139



CONECTOR MACCHO CON 2
CAVADORES DE LA SERIE
METRIPACK 280

ELENCHUFE DEL KIT DE
ACCESORIOS DE LUZ
SE UBICA EN LA MÁQUINA



ELLENCHUFE DEUTSCHE
CON 2 CAVADORES

INTERRUPTOR
DE LUZ
NIP: 632005
2 → 3
APAGADO ENCENDIDO
SERIE
PACKARD 630, 10 CAVADORES

ROJO - - - - -
ROJO/NARANJA - - - - -
ROJO/NARANJA - - - - -
NEGRO - - - - -

2-25-2021

INSTALACIÓN

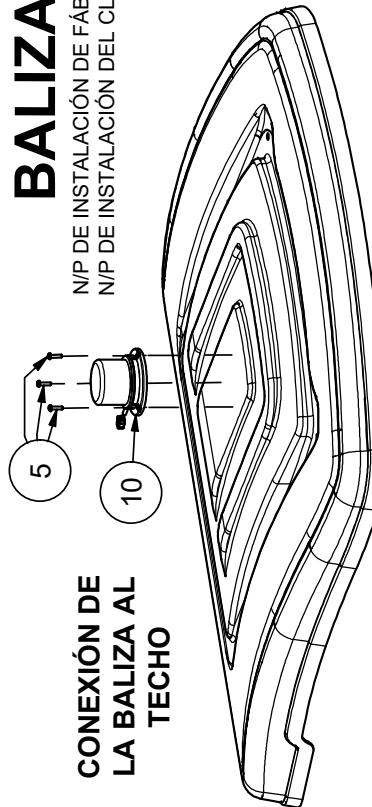
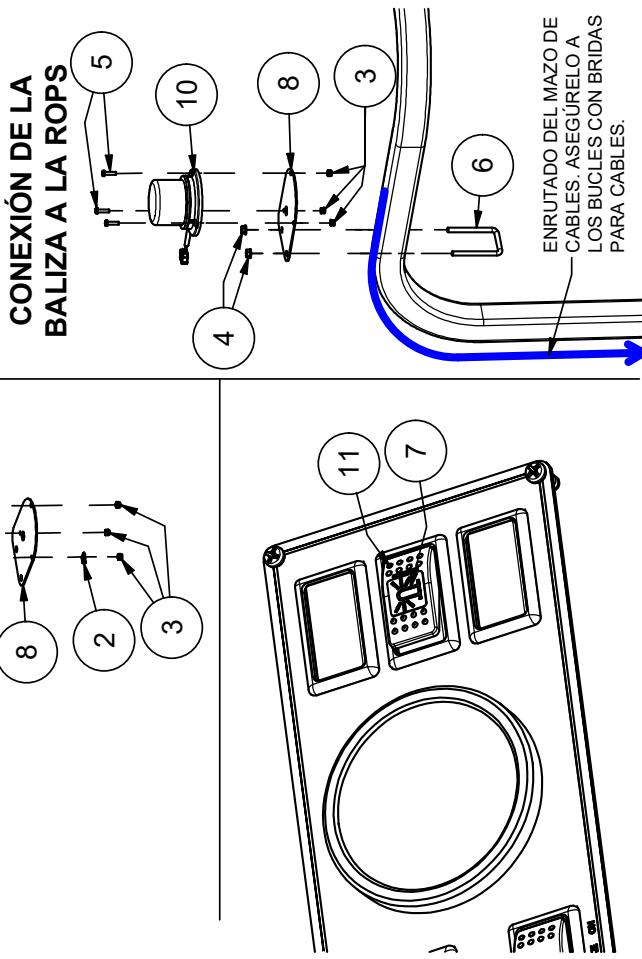
- PARA MONTAR LA BALIZA, UTILICE LA TORNILLERÍA INCLUIDA CON LA BALIZA)

SILLA OPCIÓN DEL TECHO ESTÁ INSTALADA, MONTE LA BALIZA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA, COMO SE MUESTRA EN LA VISTA DETALLADA. COLOQUE LA BALIZA EN EL CENTRO DEL TECHO Y, LUEGO, PERFORE 3 ORIFICIOS DE 9/32 IN EN EL TECHO PLÁSTICO. PERFORE UN ORIFICIO DE 3/4 IN PARA GUIAR EL CABLE (UTILICE EL SOPORTE 317394 PARA UBICAR EL ORIFICIO DE 3/4 IN).

- SINO HAY UN TECHO INSTALADO, COLOQUE LA BALIZA EN LA ROPS CON EL PERNO EN U COMO SE MUESTRA EN LA VISTA DETALLADA.
- LA CONSOLA CUENTA CON 3 POSICIONES ABIERTAS PARA INSTALAR EL INTERRUPTOR BASCULANTE. QUITE UNO DE LOS TAPONES PARA INSTALAR EL INTERRUPTOR.

LA MÁQUINA TAMBIÉN ESTÁ EQUIPADA CON 3 CONECTORES ADICIONALES DEBAJO DE LA CONSOLA, QUE PROPORCIONAN ALIMENTACIÓN/CONEXIÓN A TIERRA DE +12 V PARA ESTE KIT. CONSULTE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO EN LA PÁGINA 2.

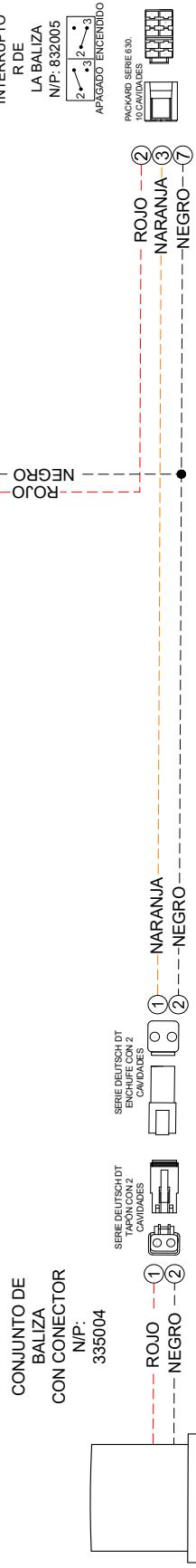
- GUIÉ EL MAZO DE CABLES POR LA PARTE TRASERA DE LA ESTRUCTURA ROPS Y ASEGÚRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES.

CONEXIÓN DE LA BALIZA AL TECHO**CONEXIÓN DE LA BALIZA A LA ROPS**

N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 300088
N/P DE INSTALACIÓN DEL CLIENTE: 300088

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT. N. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	5	BRIDA PARA CABLES DE 1/4 IN. NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	1	ABRZADERA, ORIFICIO ADEL AC4 0.285
3	3	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)
4	2	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	3	TORNILLO, PHILLIPS DE CABEZA TRONCONÓTICA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4-20 X 1
6	1	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2.50 x 4.0
7	1	ETIQUETA, BALIZA
8	1	SOPORTE, MONTAJE DE LA BALIZA
9	1	MAZO DE CABLES, BALIZA
10	1	CONJUNTO DE BALIZA, LED
11	1	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)

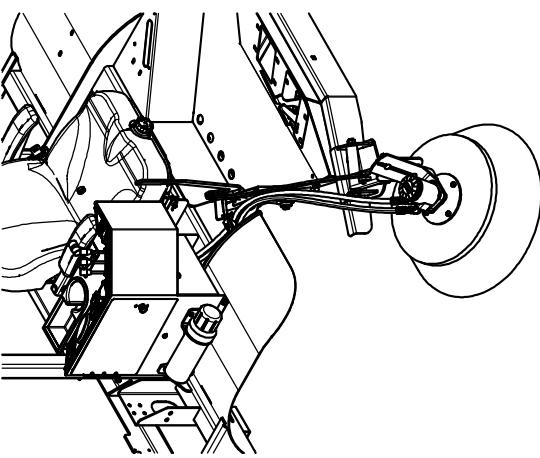
DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA BALIZA DE LA BARREDORA



Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTI-CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTI-CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2.25 GRADO 5	17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 1/4-20	18	4	110672	ARANDELA, TRABA DE 3/8 IN
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0	19	1	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN
4	2	110358	Perno, 1/4-20 X 0.625 de carajae	20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN
5	2	110392	Perno, 3/8-16 X 2 de carajae	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de cartuaje
6	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2.5	22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7.5, Zinc HHCS grado 5
7	4	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0	23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0.625 HOMBRO SHCS, Zinc
8	4	110420	PERNO, 3/8-16 X 1.0	24	1	111208	Pasador, bloqueo de 3/8 X 3.00 en longitud utilizable, cable cuadrado
9	1	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRADA	25	1	120216	ADAPTADOR, 6Mj-6f-JX-6Mj
10	2	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	26	1	120239	ADAPTADOR, 6Mj-8MB
11	3	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	27	4	120319	ADAPTADOR, 6Mj-6MB
12	1	110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 5/16-18	28	2	120753	Junta tórica JIC(-6) para macho (-10), 45 grados
13	1	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	29	1	211747	ARANDELA DE FRICTION DE 1.5 IN
14	4	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	30	2	302063	PERILLA, ALUMINIO 3/8-16
15	1	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	31	1	302064	CEPILLO, 24 IN X 6 IN X 40 GRADOS
16	2	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	32	1	302160	ETIQUETA, CEPILLO PARA BORDILLO
				33	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 X 1.625
				34	1	312039	RESORTE DE GAS
				35	1	312041	PASADOR DE HORQUILLA, 3/8 X 1.5, Zinc
				36	1	315401	SOLDADURA, PALANCA DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO

A FIN DE OBTENER LOS NÚMEROS DE SERIE **21A11** Y ANTERIORES, CONSULTE LAS PÁGINAS **11 Y 12 A FIN DE OBTENER DETALLES SOBRE LAS ACTUALIZACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO**

INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300090
INSTALACIÓN EN FÁBRICA: 300091



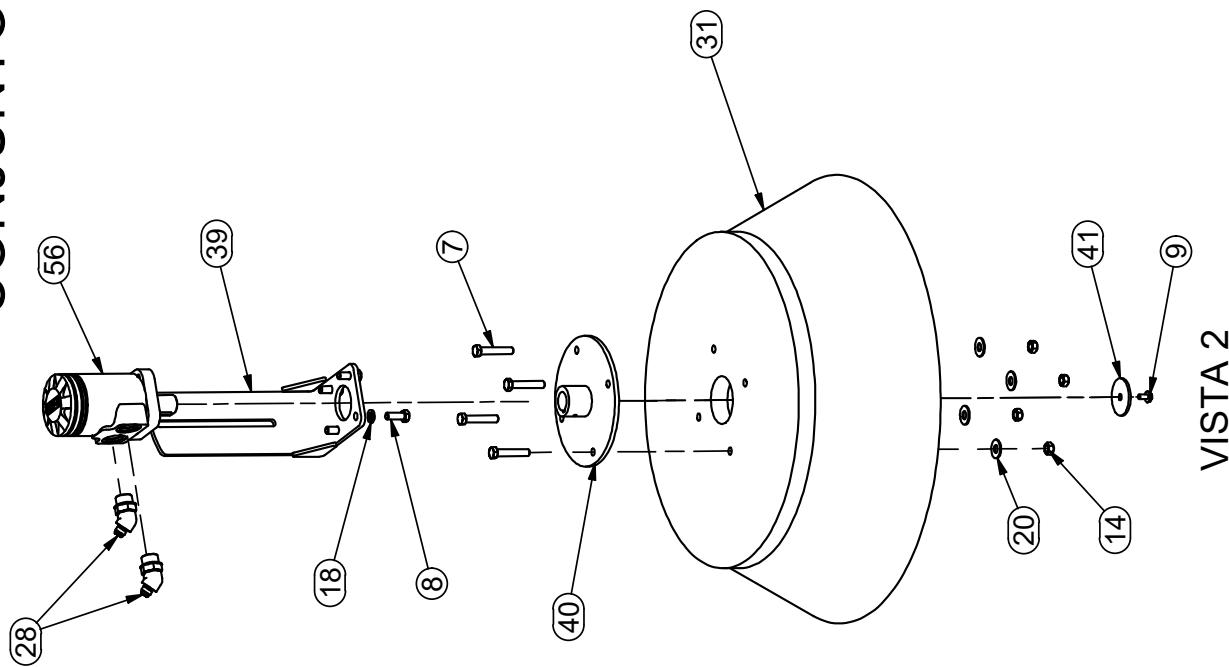
INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO HAWK DERECHO

CONJUNTO DEL CEPILLO

300090

REV.: D

- 1) MONTE EL MOTOR Y LOS ACOPLES SEGÚN LA VISTA 1.
- 2) MONTE EL CEPILLO COMO SE MUESTRA EN LA VISTA 2.
- 3) CONECTE EL CEPILLO Y EL MOTOR MONTADOS AL SOPORTE CON PERNOS DE 3/8 X 1, EN EL ORIFICIO ROSCADO DEL MOTOR. (CONSULTE LA VISTA 2)



CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

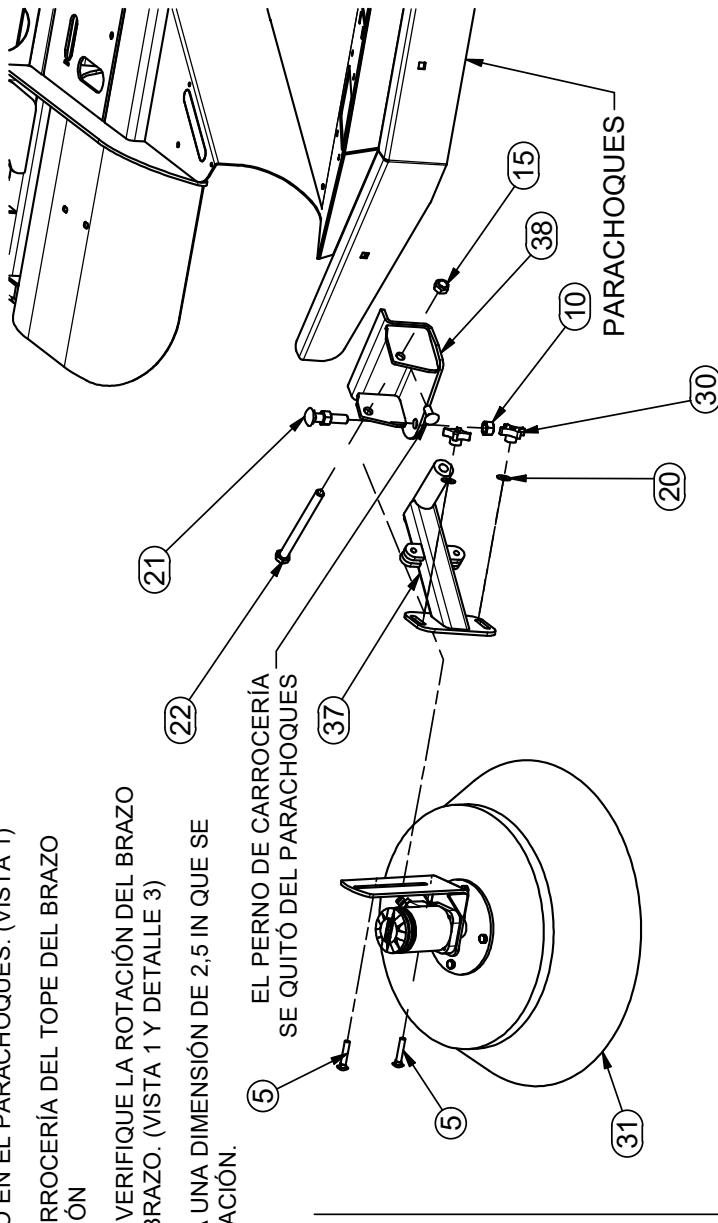
300090 | REV.: D

1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNOD DE CARRROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)

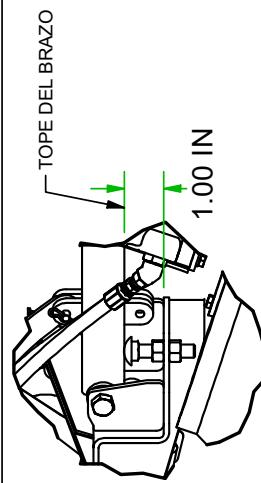
2) INSTALE Y AJUSTE EL PERTNO DE CARRROCERÍA DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN

3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO CON EL TOPE DEL BRAZO. (VISTA 1 Y DETALLE 3)

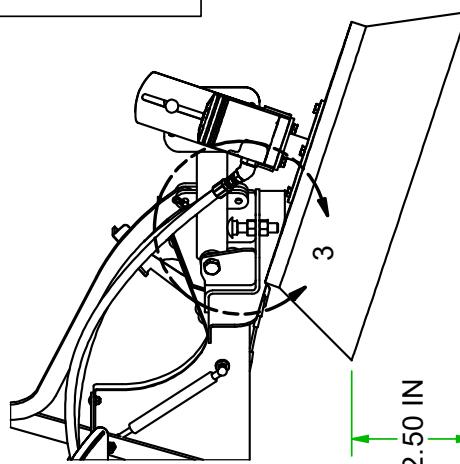
4) INSTALE EL CEPILLO EN EL BRAZO A UNA DIMENSIÓN DE 2,5 IN QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 2 A CONTINUACIÓN.



VISTA 1



DETALLE 3



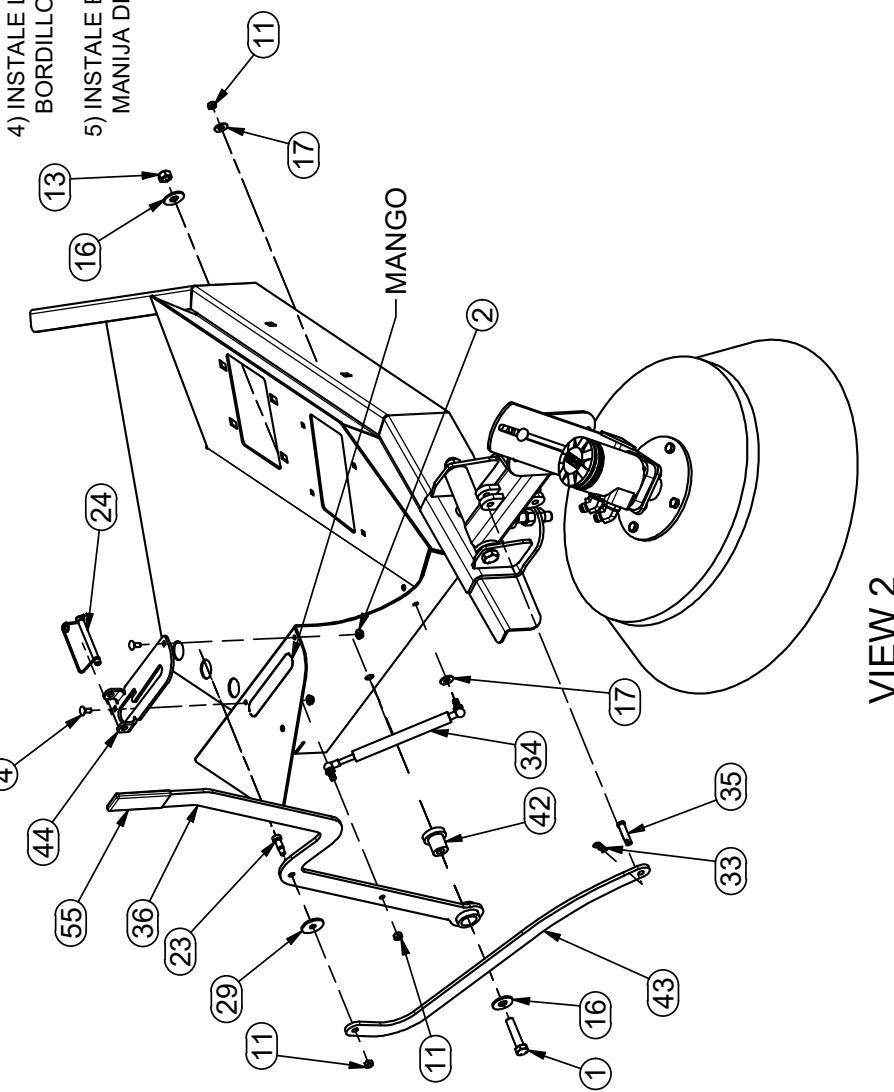
VISTA 2
VISTA LATERAL DEL CEPILLO MIRANDO HACIA DENTRO

2-20-2023

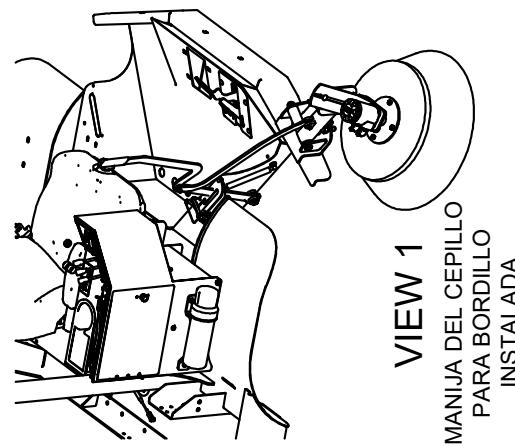
INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUITE EL ORIFICIO DE LA RANURA DEL MANGO DEL CEPILLO (VISTA 2) (SI EL NÍS DEL MODELO ES ANTERIOR A 21A11, REALICE ORIFICIOS DE CORTE Y PERFORACIÓN SEGÚN HOJA 11)
- 2) INSTALE LA MANIJA A TRAVÉS DE LA RANURA Y CONÉCTELA AL BASTIDOR. (VISTA 2)

- 3) FIJE LA PLACA DEL CEPILLO PARA BORDILLO CON (2) PERNOS DE CARROCERÍA DE 1/4 X 5/8. (VISTA 2)
- 4) INSTALE LA HORQUILLA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO EN EL MANGO Y EL BRAZO DEL CEPILLO (VISTA 2)
- 5) INSTALE EL RESORT DE GAS EN EL ORIFICIO INFERIOR DE LA MANIJA DE ELEVACIÓN Y EL BASTIDOR. (VISTA 2)



VIEW 2



VIEW 1
MANIJA DEL CEPILLO
PARA BORDILLO
INSTALADA

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

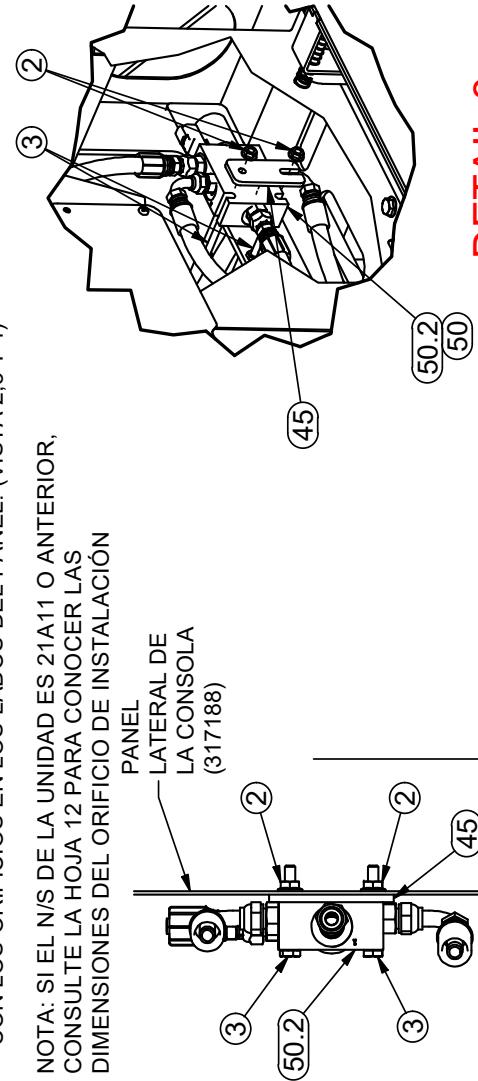
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

1) INSTALE LAS CONEXIONES (120319) EN LA VÁLVULA (323069) SEGÚN LA VISTA 1

2) CONECTE LA VÁLVULA DEL MOTOR (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA CON LOS ORIFICIOS EN LOS LADOS DEL PANEL. (VISTA 2,3 Y 4)

NOTA: SI EL N°S DE LA UNIDAD ES 21A11 O ANTERIOR,
CONSULTE LA HOJA 12 PARA CONOCER LAS
DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE INSTALACIÓN

PANEL
LATERAL DE
LA CONSOLA
(317188)



DETAIL 3

VIEW 2

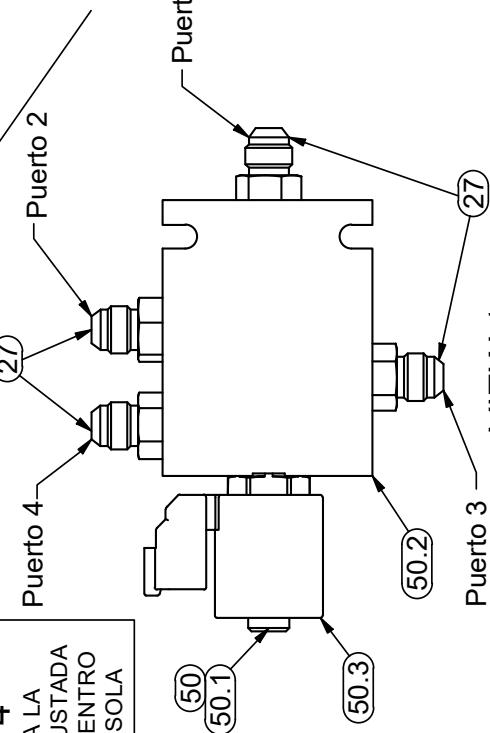
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

Lista de piezas

Artículo	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0
27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
45	1	317459	CALCE, VALVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
50	1	323069	CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VÍAS
50.1	1	222052	Válvula, carrete n.º 8, 4 vías, 2 posiciones
50.2	1	322100	CUERPO, TAMAÑO 8, 4 VÍAS, SAE-6
50.3	1	322101	BOBINA, ERZ DE 12 V

VIEW 4

MUESTRA LA
VÁLVULA AJUSTADA
MONTADA DENTRO
DE LA CONSOLA



VIEW 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

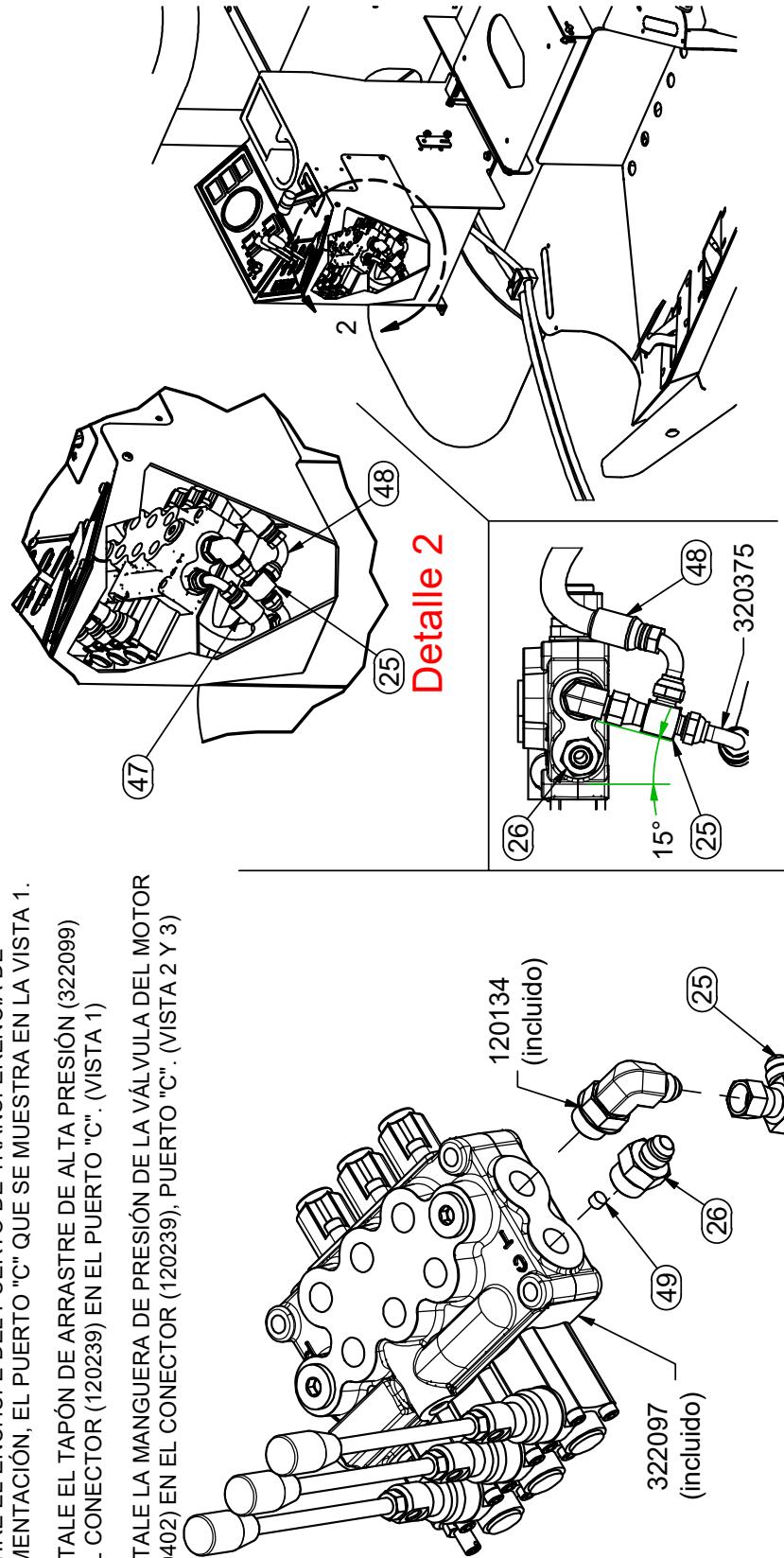
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE CONTROL

1) RETIRE EL ENCHUFE DEL PUERTO "C" QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 1.

2) INSTALE EL TAPÓN DE ARRASTRE DE ALTA PRESIÓN (3222099) Y EL CONECTOR (120239) EN EL PUERTO "C". (VISTA 1)

3) INSTALE LA MANGUERA DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR (320402) EN EL CONECTOR (120239), PUERTO "C". (VISTA 2 Y 3)



VISTA 1

4) QUITE EL CONJUNTO DE MANGUERA (320375) DEL CODO (120134) EN EL PUERTO "T"

5) AGREGUE EL CONECTOR EN T (120216) AL CODO (120134) YA INSTALADO EN LA VÁLVULA DE CONTROL (3222087) Y, A CONTINUACIÓN, VUELVA A INSTALAR LA MANGUERA (320375) PARA ABRIR EL EXTREMO DEL CONECTOR EN T. (VISTA 1,2 Y 3)

6) CONECTE LA MANGUERA DE LA VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO (320403) AL PUERTO LATERAL ABIERTO DEL CONECTOR EN T (120216). (VISTA 2 Y 3)

VISTA 4

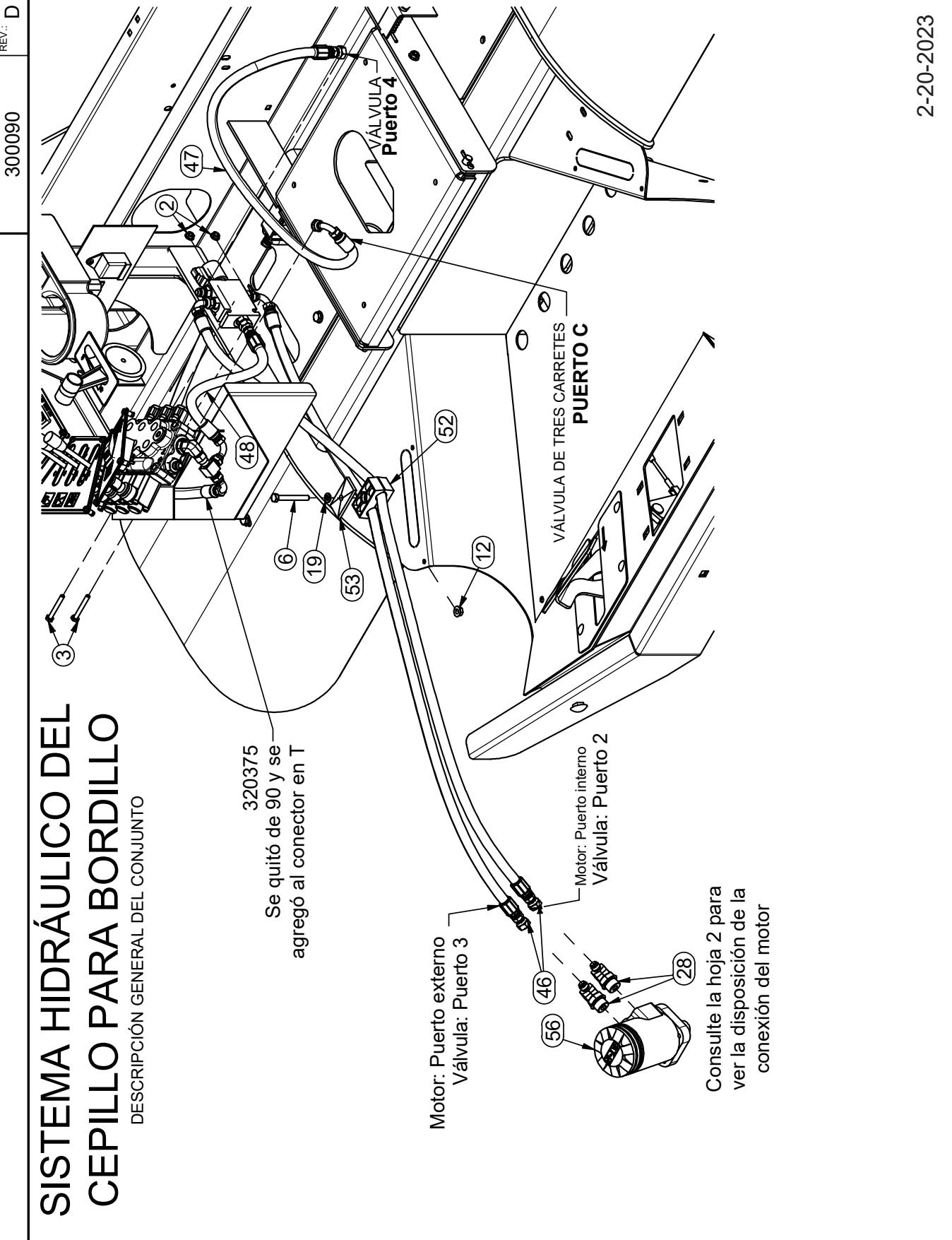
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

VISTA 3

VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



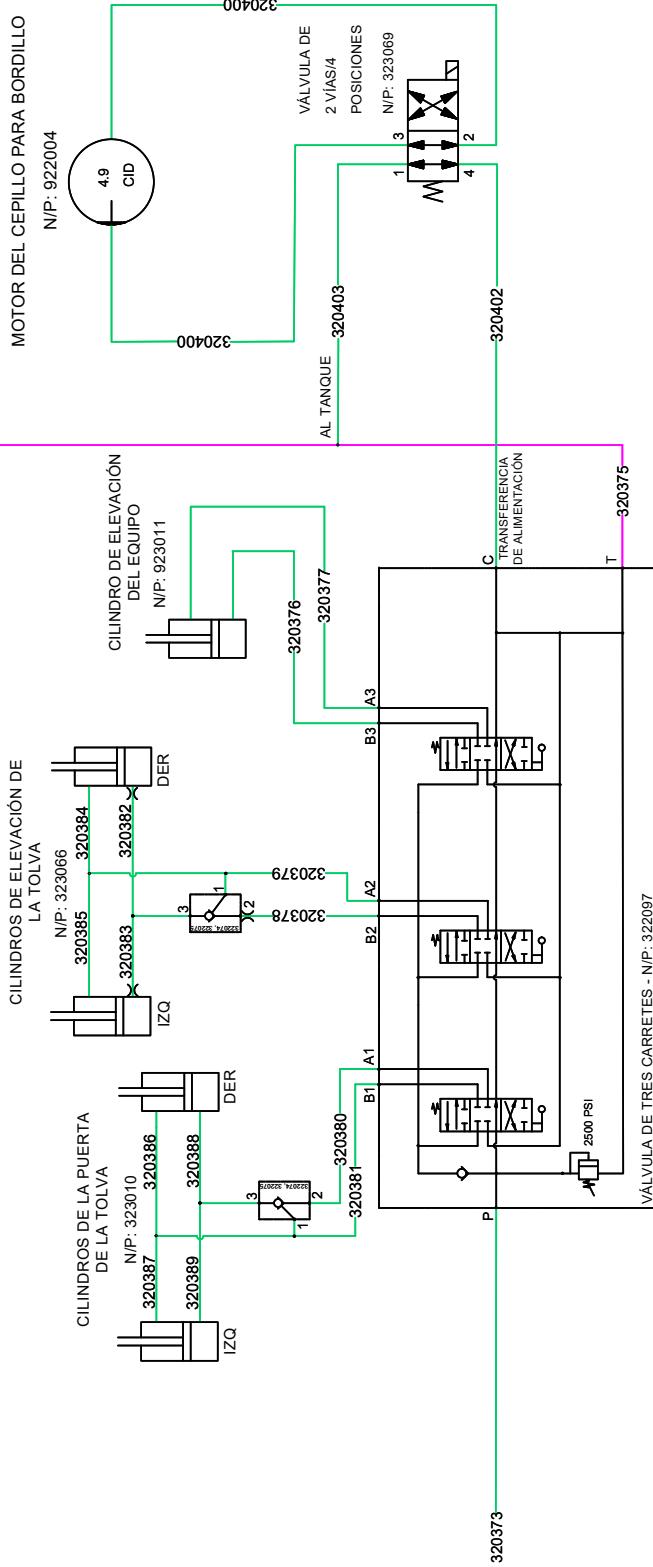
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DERECHO)

BLOQUE DE DRENAJE

DE LA CAJA

N/P: 3222095



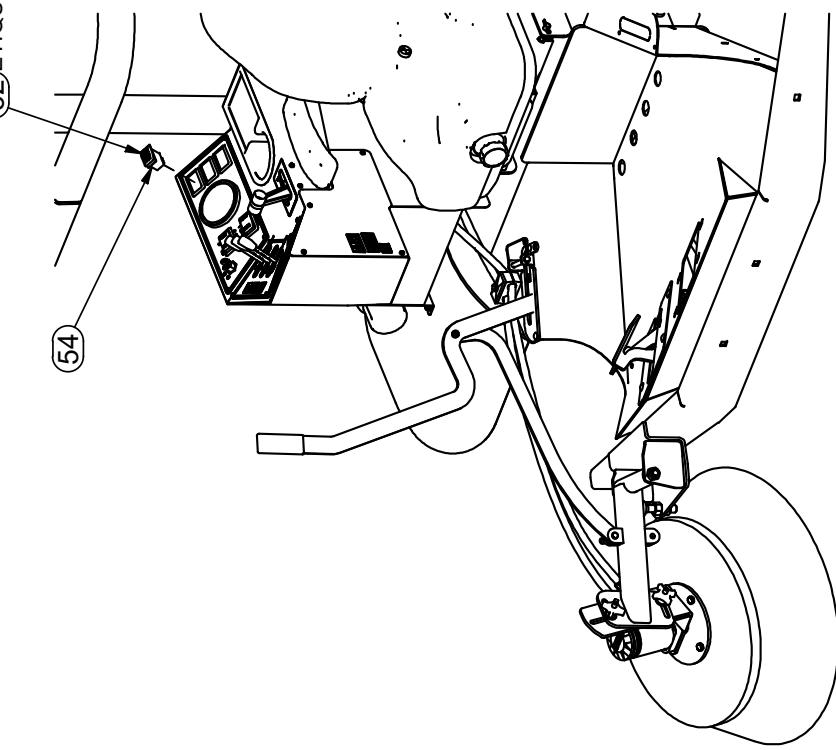
INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

(32) ETIQUETA

Para instalar el mazo de cables (332070):

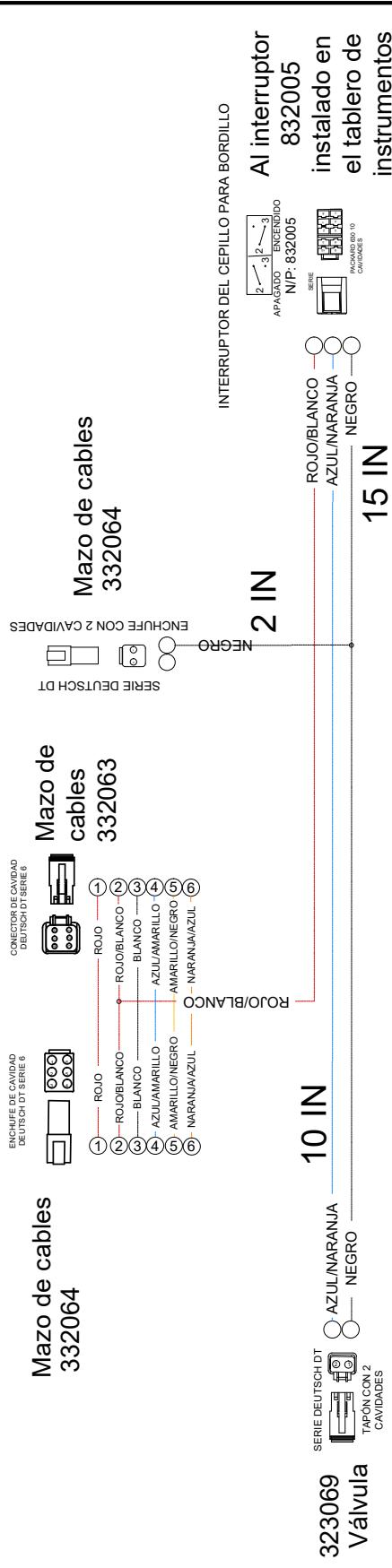
- 1) Desconecte los mazos de cables 332064 y 332063 en el conector Deutsch de 6 cavidades. Este enchufe está ubicado dentro de la consola del operador. Es el único conector Deutsch de 6 cavidades en la consola. Conecte los mazos de cables 332064 y 332063 al mazo de cables incluido con este kit (332070).
- 2) Conecte solo el cable negro de 2 cavidades Deutsch, a uno de los 3 enchufes para accesorios disponibles (mazo de cables 332064). Estos enchufes de 2 cavidades deben estar ubicados cerca del bloque de fusibles dentro de la consola.
- 3) Quite el enchufe plástico ubicado en la consola, inserte el interruptor Packard de 10 cavidades (832005) en esta cavidad y conecte el mazo de cables en la parte trasera (VISTA 1)
- 4) Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, a la válvula 323069.

mazo de cables en la página siguiente para referencia

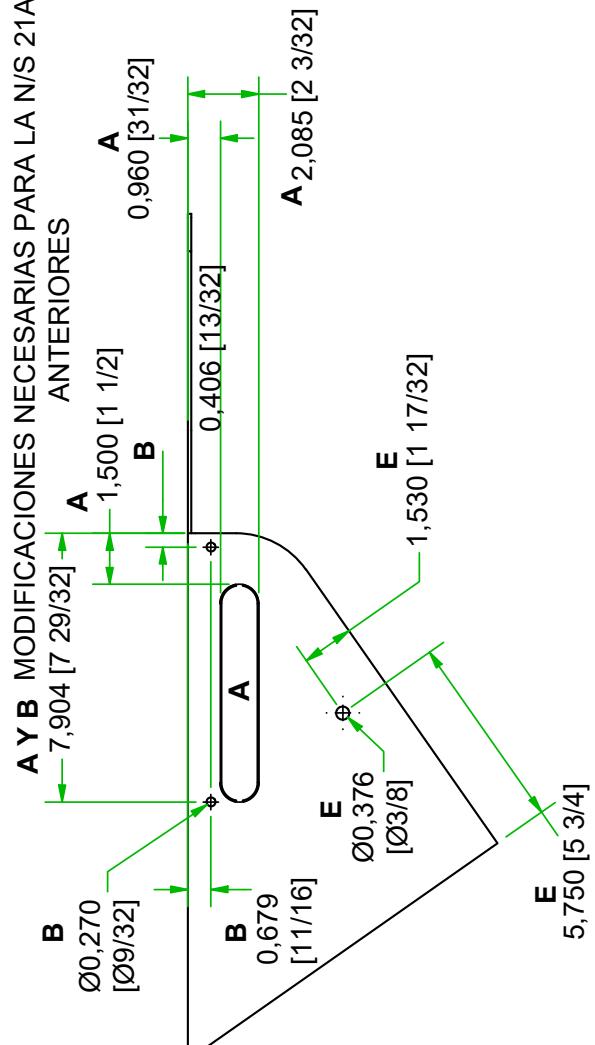


VISTA 1

ESQUEMA DE CABLEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DE LA BARREDORA

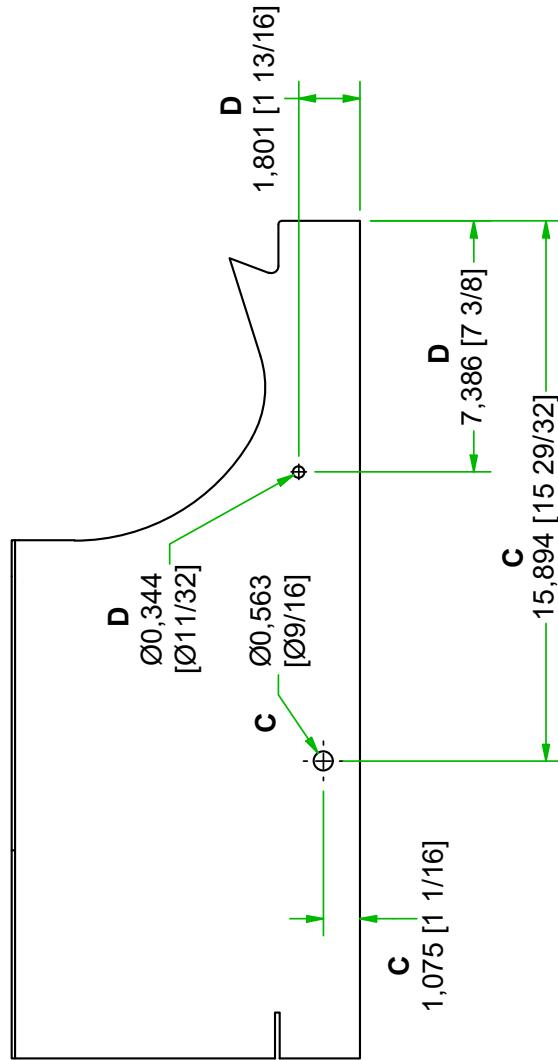


CONJUNTO DEL CEPILLO PARA BORDILLO



PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES
En el caso del cepillo para bordillo derecho,
se deben realizar los siguientes cortes.

- Corte para el montaje de la manija (1X)
- Orificios para el montaje de la placa de cepillo para bordillo (2X)
- Orificio de pivote para el mango del cepillo para bordillo (1X)
- Orificio para montaje de resorte de gas (1X)
- Montaje del orificio de la abrazadera de la manguera

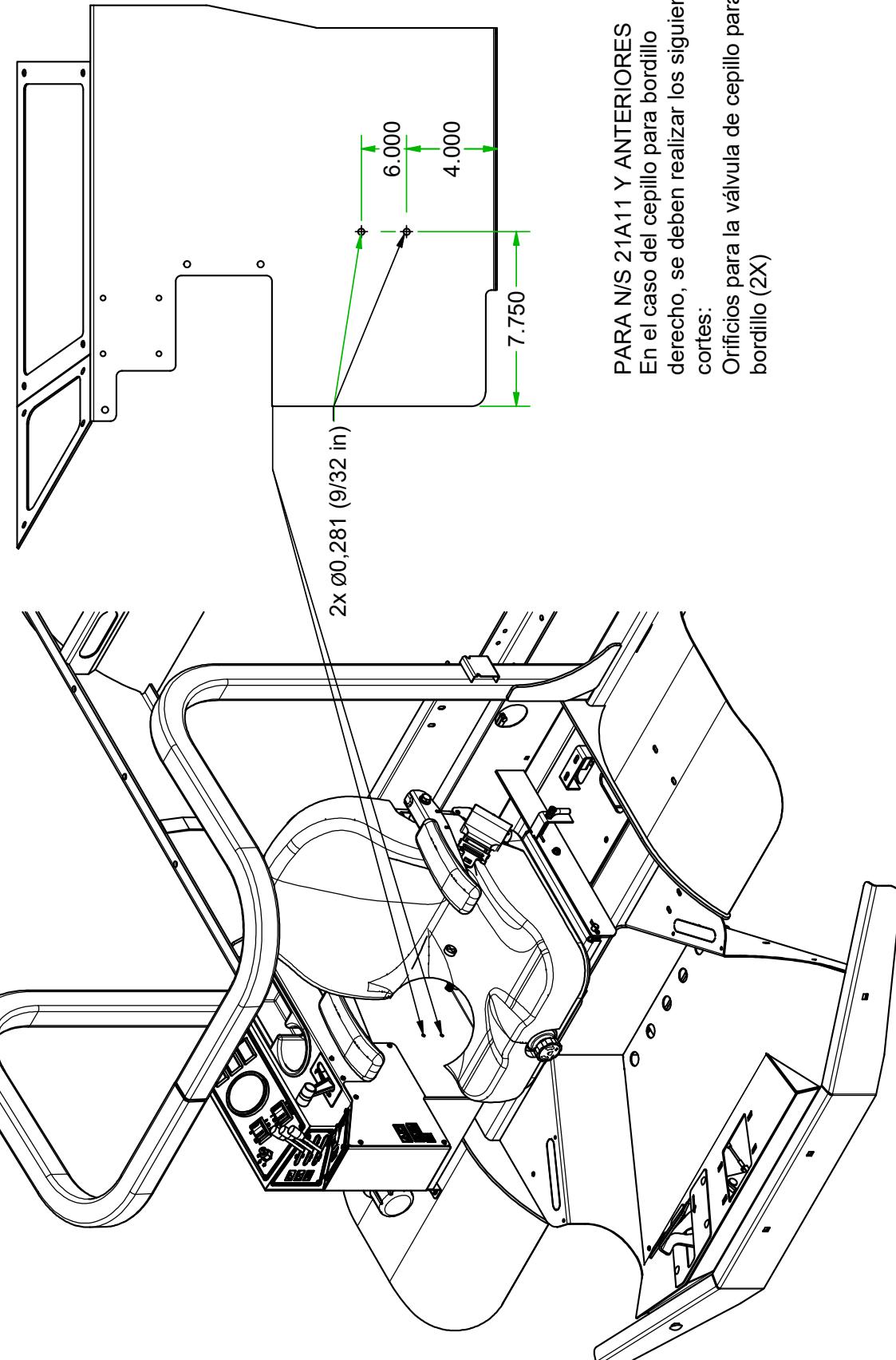


300090

REV.: D

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES
En el caso del cepillo para bordillo
derecho, se deben realizar los siguientes
cortes:

Orificios para la válvula de cepillo para
bordillo (2X)

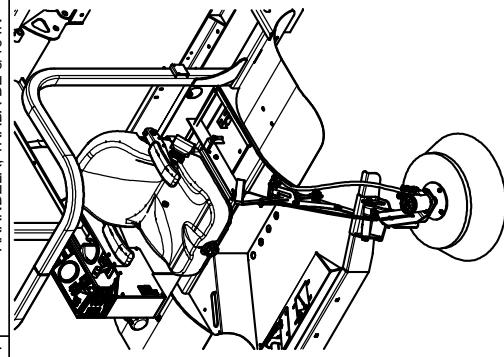
2-20-2023

Lista de piezas			
ARTÍ- CULÓ	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2.25 GRADO 5
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0
4	2	110358	Perno, 1/4-20 X 0.625 de carruaje
5	2	110392	Perno, 3/8-16 X 2 de carruaje
6	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2.5
7	4	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0
8	4	110420	PERNO, 3/8-16 X 1.0
9	1	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
10	2	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL
11	3	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
12	1	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
13	1	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
14	4	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
15	1	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
16	2	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
18	4	110672	ARANDELA, TRABA DE 3/8 IN
19	1	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN
Lista de piezas			
ARTÍ- CULÓ	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN
21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de carruaje
22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7.5, Zinc HHCS grado 5
23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0.625 HOMBRO SHCS
24	1	111208	Pasador, bloqueo de 3/8 x 3.00 in longitud utilizable, cable cuadrado
25	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6F-JX-6MJ
26	1	120239	ADAPTADOR, 6MJ-8MB
27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
28	2	120753	Junta tórica JIC(-6) para macho (-10), 45 grados
29	1	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1.5 IN
30	2	302063	PERILLA, ALUMINIO 3/8-16
31	1	302064	CEPILLO, 24 in x 6 IN x 40 GRADOS
32	1	302160	ETIQUETA, CEPILLO PARA BORDILLO
33	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1.625
34	1	312039	RESORTE DE GAS
35	1	312041	PASADOR DE HORQUILLA, 3/8 X 1.5, ZINC
36	1	315402	SOLDADURA, MANIJA DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO, BARREDORA
37	1	315403	SOLDADURA, BRAZO DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
38			
39	1		
40	1		
41	1		
42	1		
43	1		
44	1		
45	1		
46	2		
47	1		
48	1		
49	1		
50	1		
51	1		
52	1		
53	1		
54	1		
55	1		
56	1		

Lista de piezas

ARTÍ- CULÓ	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
38	1	315405	SOLDADURA, BASE DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDA, BARREDORA
39	1	315406	SOLDADURA, MONTAJE DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
40	1	315407	SOLDADURA, ADAPTADOR DEL CEPILLO, BARREDORA
41	1	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 0.12
42	1	317261	TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE, CASQUILLO
43	1	317398	ENLACE, ELEVADOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
44	1	317457	SOPORTE, RETENCIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZOZ
45	1	317459	CALICE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO

INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300092
INSTALACIÓN EN FÁBRICA: 300093



INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO HAWK

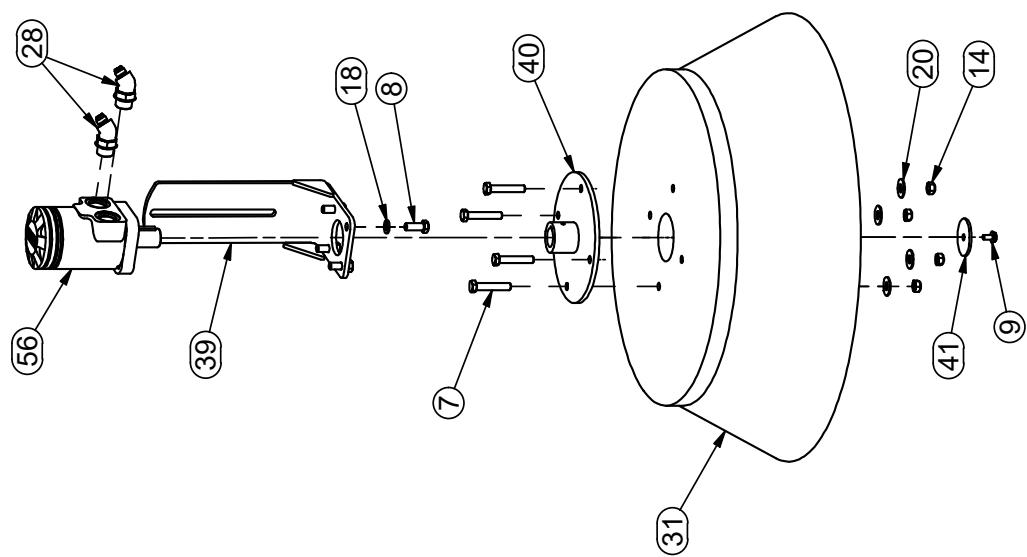
2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

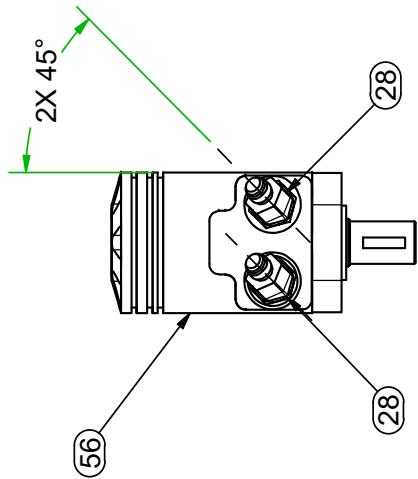
300092

REV.: C

- 1) MONTE EL MOTOR Y LOS ACOPLES SEGÚN LA VISTA 1.
- 2) MONTE EL CEPILLO COMO SE MUESTRA EN LA VISTA 2.
- 3) CONECTE EL CEPILLO Y EL MOTOR MONTADOS AL SOPORTE CON PERNOS DE 3/8 X 1, EN EL ORIFICIO ROSCADO DEL MOTOR. (CONSULTE LA VISTA 2)



VISTA 1
DISEÑO DE AJUSTE
EN EL MOTOR



VISTA 2

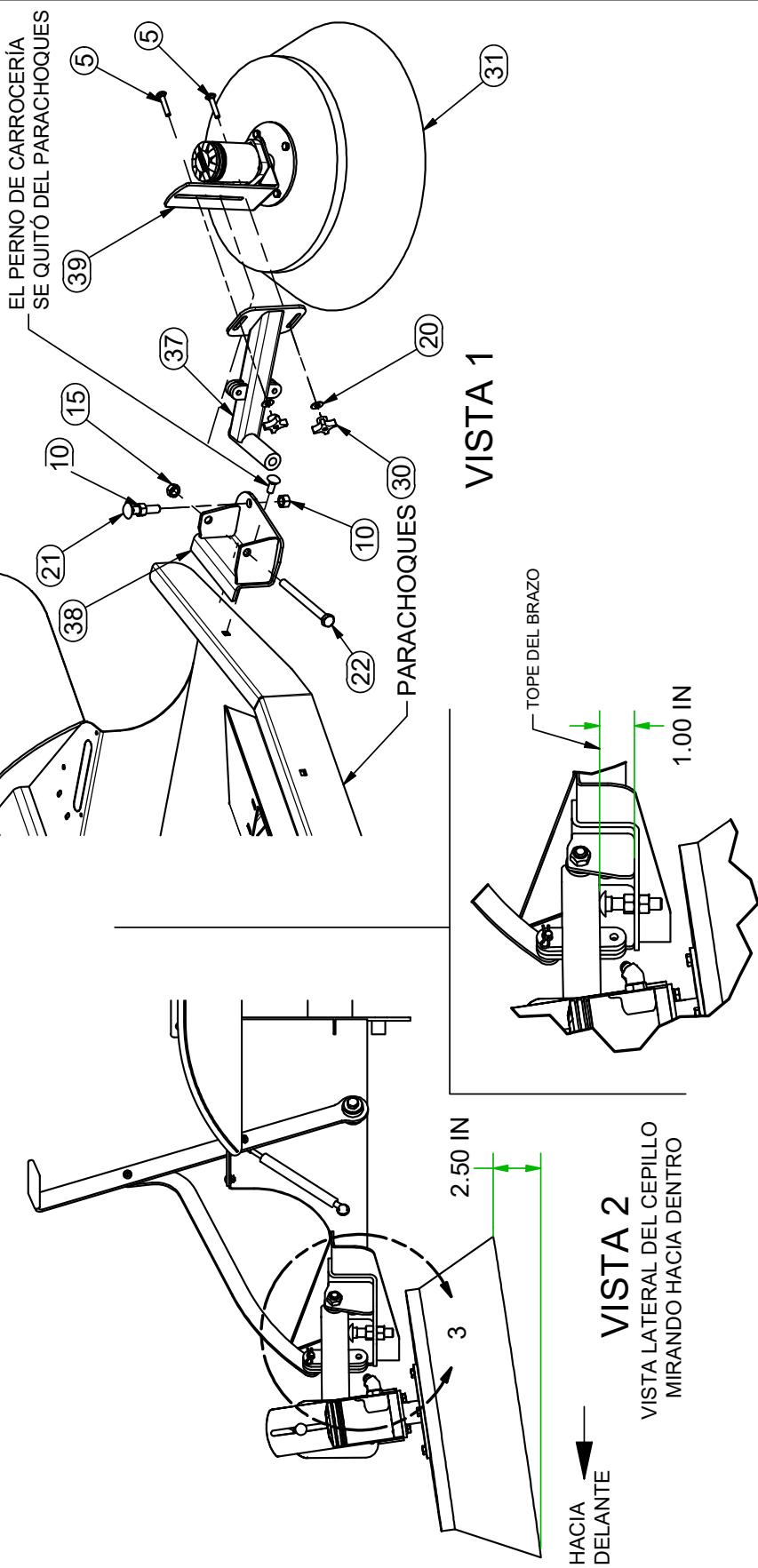
CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERIA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)

2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERIA A DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN

3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO CON EL TOPE DEL BRAZO. (VISTA 1 Y DETALLE 3)

4) INSTALE EL CEPILLO EN EL BRAZO A UNA DIMENSIÓN DE 2,5 IN QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 2 A CONTINUACIÓN.



INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

300092 REV.: C

INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

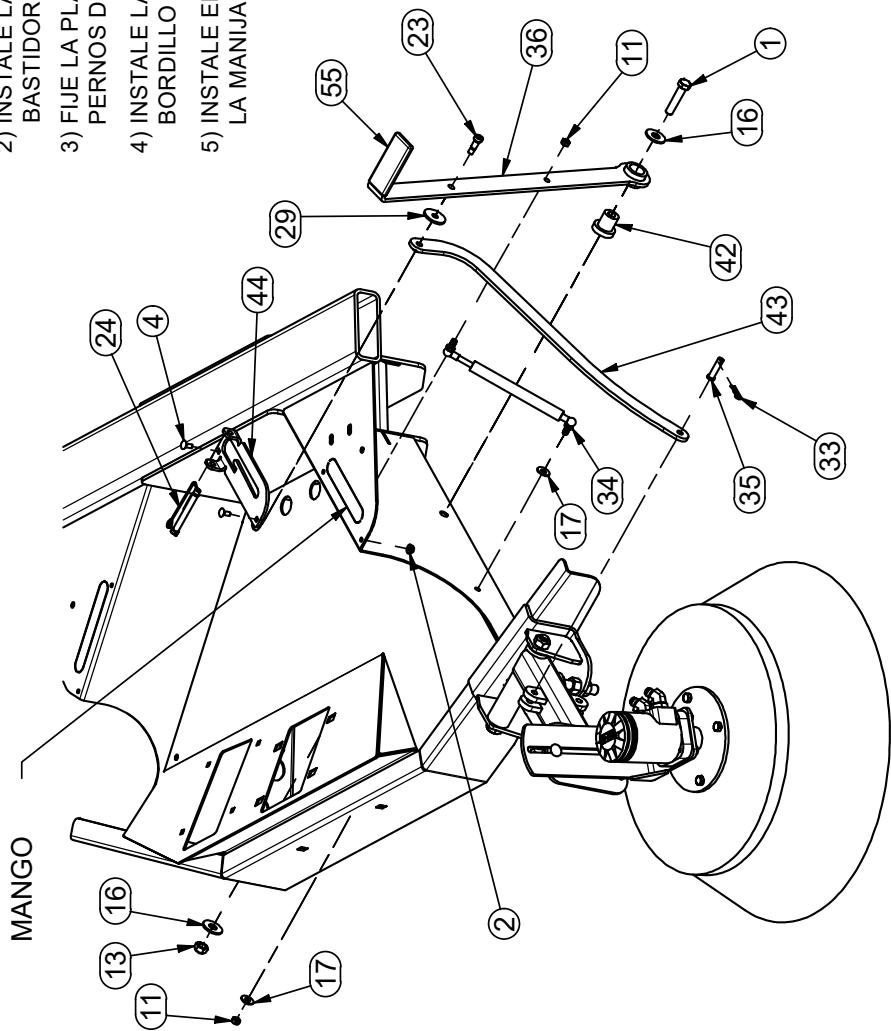
1) QUITE EL ORIFICIO DE LA RANURA DEL MANGO DEL CEPILLO (VISTA 2) (SI EL N/S DEL MODELO ES ANTERIOR A 21A11, REALICE ORIFICIOS DE CORTE Y PERFORACIÓN SEGÚN HOJA 11)

2) INSTALE LA MANIJA A TRAVÉS DE LA RANURA Y CONÉCTELA AL BASTIDOR. (VISTA 2)

3) FIJE LA PLACA DEL CEPILLO PARA BORDILLO CON (2) PERNS DE CARROZERÍA DE 1/4 X 5/8. (VISTA 2)

4) INSTALE LA HORQUILLA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO EN EL MANGO Y EL BRAZO DEL CEPILLO (VISTA 2)

5) INSTALE EL RESORTE DE GAS EN EL ORIFICIO INFERIOR DE LA MANIJA DE ELEVACIÓN Y EL BASTIDOR. (VISTA 2)



VISTA 1
MANIJA DEL CEPILLO
PARA BORDILLO INSTALADA

VISTA 2

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

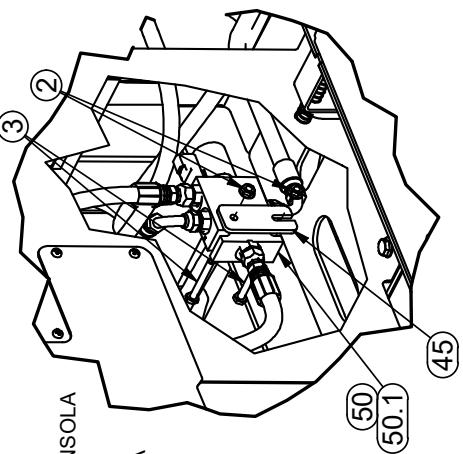
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

1) INSTALE LAS CONEXIONES (120319) EN LA VÁLVULA (323069) SEGÚN LA VISTA 1

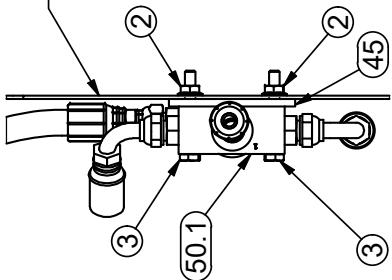
2) CONECTE LA VÁLVULA DEL MOTOR (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA CON LOS ORIFICIOS EN LOS LADOS DEL PANEL. (VISTA 2,3 Y 4)

NOTA: SI EL N/S DE LA UNIDAD ES 21A11 O ANTERIOR, CONSULTE HOJA 12 PARA CONOCER LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE INSTALACIÓN

PANEL LATERAL
DE LA CONSOLA
(317188)

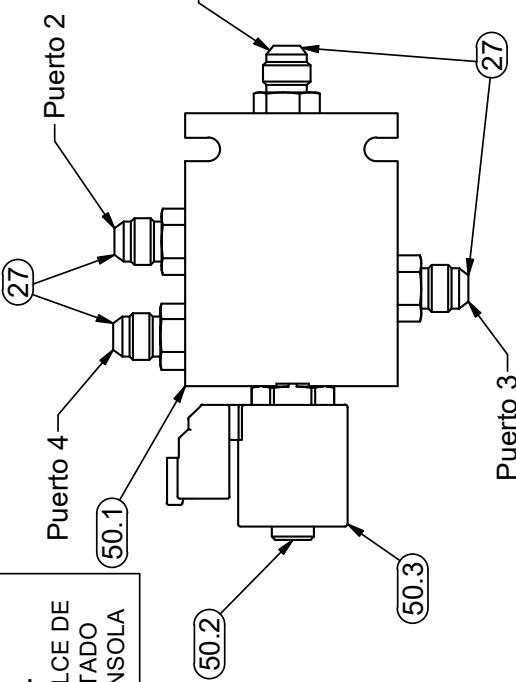


DETALLE 3



VISTA 4

SE MUESTRA EL CALCE DE LA VÁLVULA MONTADO DENTRO DE LA CONSOLA



VISTA 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

VISTA 2

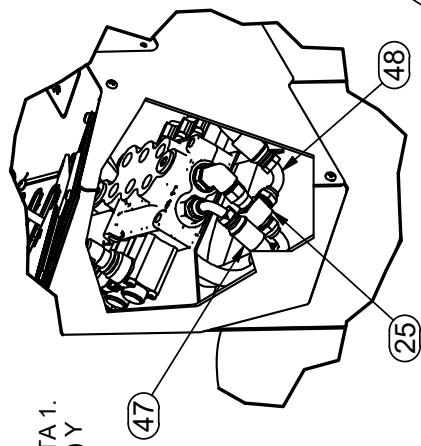
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 20
27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MIB
45	1	3117459	CALCE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
50	1	323069	CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VÍAS
50.2	1	2220252	Válvula, carrete n.º 8, 4 vías, 2 posiciones
50.1	1	322100	CUERPO, TAMAÑO 8, 4 VÍAS, SAE-6
50.3	1	322101	BOBINA, ERZ DE 12V

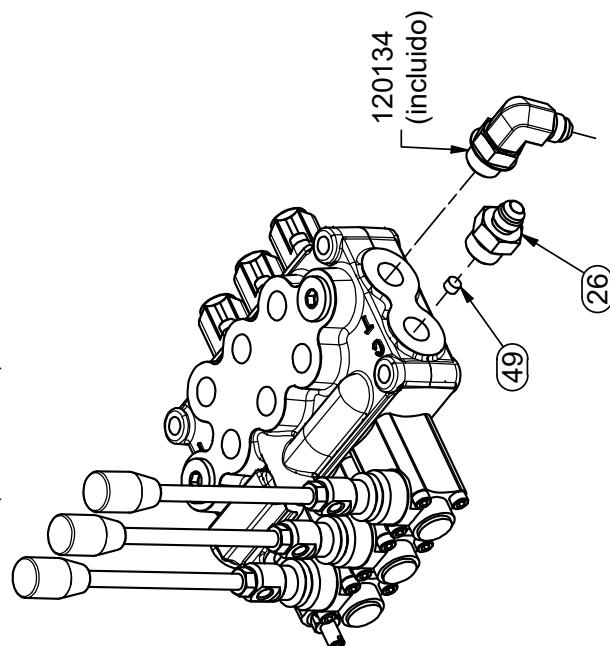
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE CONTROL

- 1) RETIRE EL ENCHUFE DEL PUERTO DE TRANSFERENCIA DE ALIMENTACIÓN, EL PUERTO "C" QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 1.
- 2) INSTALE EL TAPÓN DE ARRASTRE DE ALTA PRESIÓN (322099) Y EL CONECTOR (120239) EN EL PUERTO "C". (VISTA 1)
- 3) INSTALE LA MANGUERA DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR (320402) EN EL CONECTOR (120239), PUERTO "C". (VISTA 2 Y 3)



DETALLE 2



VISTA 1



VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

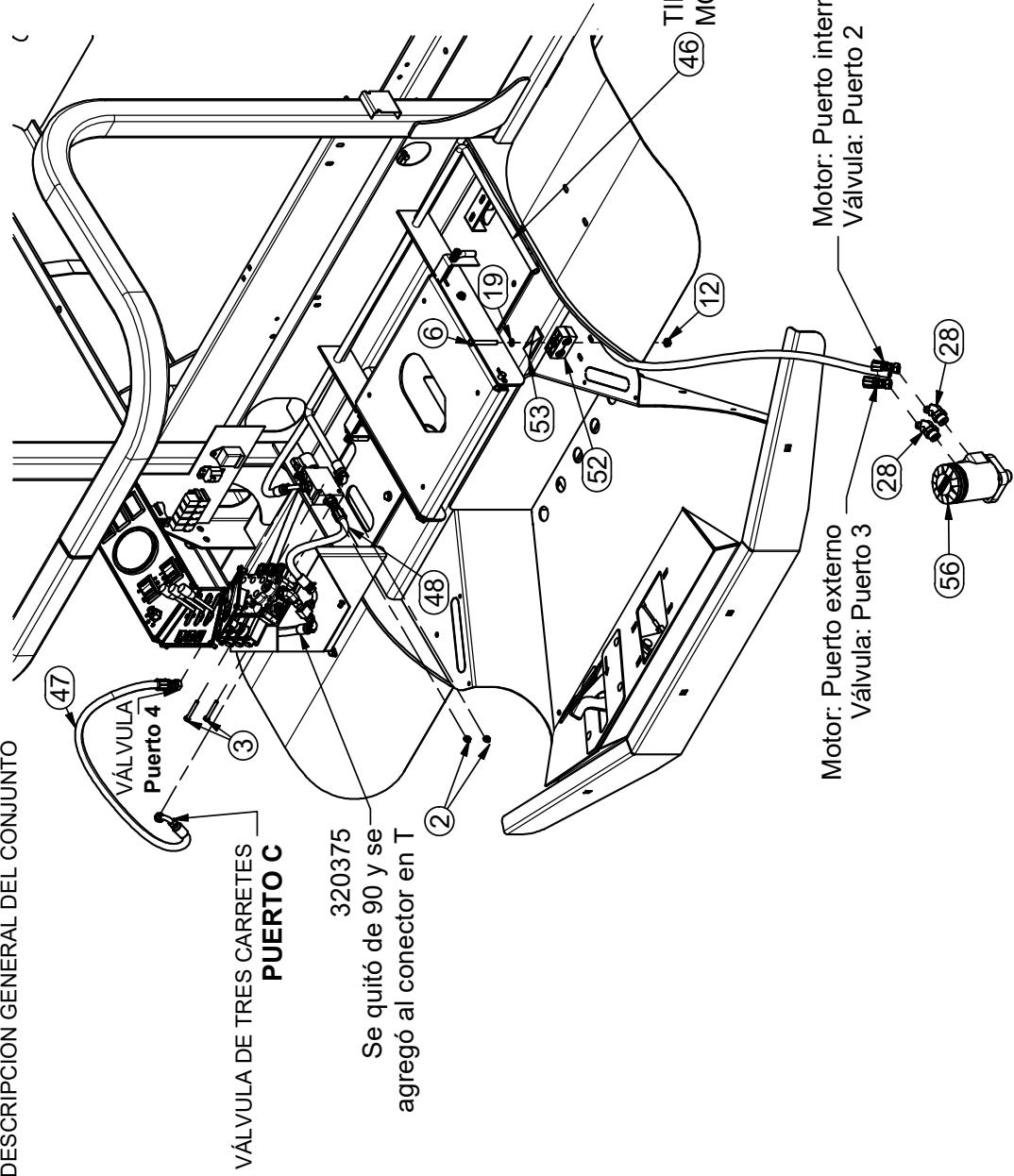
- 4) QUITE EL CONJUNTO DE MANGUERA (320375) DEL CODO (120134) EN EL PUERTO "T"
- 5) AGREGUE EL CONECTOR EN T (120216) AL CODO (120134) YA INSTALADO EN LA VÁLVULA DE CONTROL (322087) Y, A CONTINUACIÓN, VUELVA A INSTALAR LA MANGUERA (320375) PARA ABRIR EL EXTREMO DEL CONECTOR EN T. (VISTA 1,2 Y 3)
- 6) CONECTE LA MANGUERA DE LA VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO (320403) AL PUERTO LATERAL ABIERTO DEL CONECTOR EN T (120216). (VISTA 2 Y 3)



VISTA 4
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO

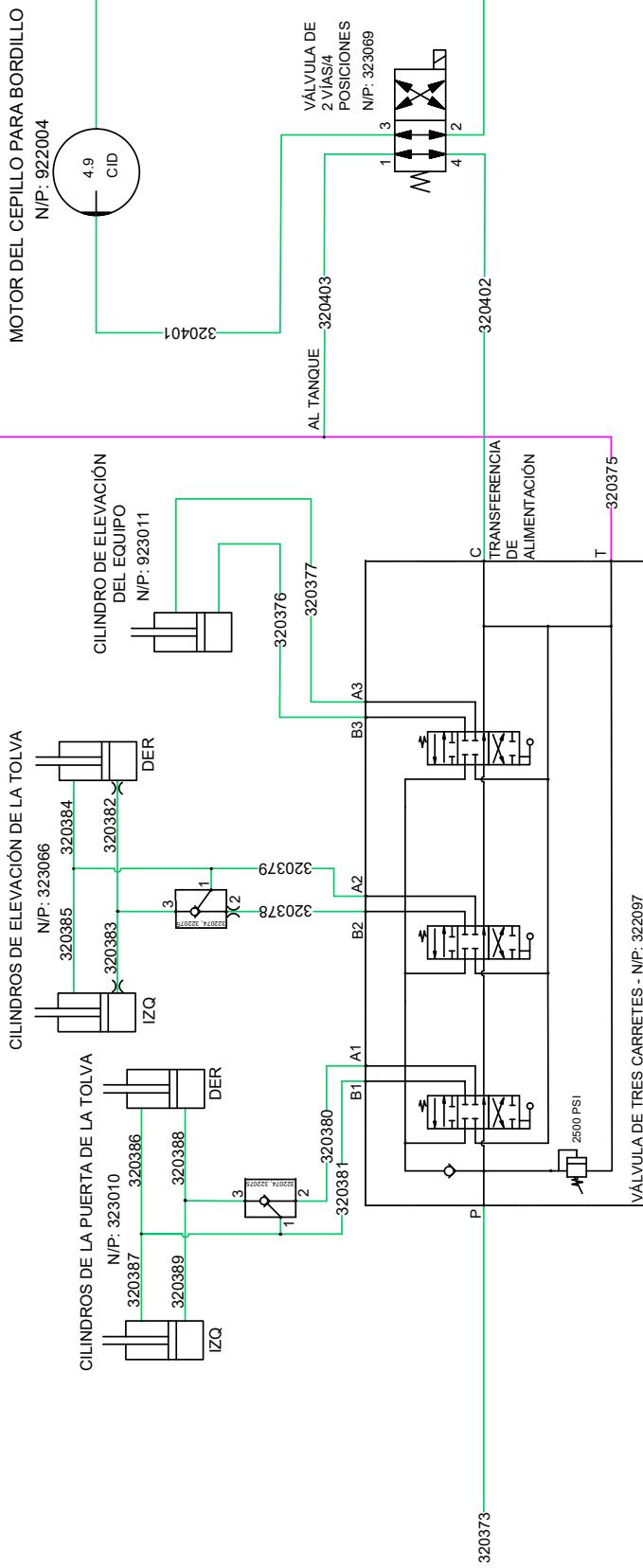


Consulte la hoja 2 para ver la disposición de la conexión del motor

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

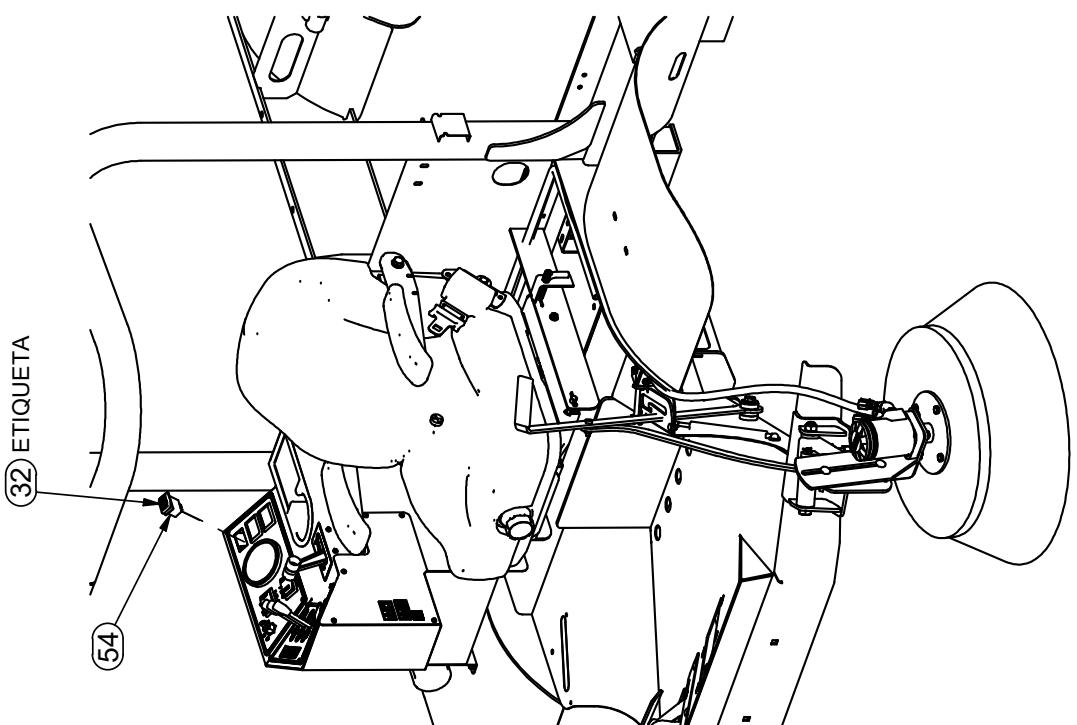
TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (IZQUIERDO)

BLOQUE DE DRENAJE
DE LA CAJA
N/P: 322095



INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

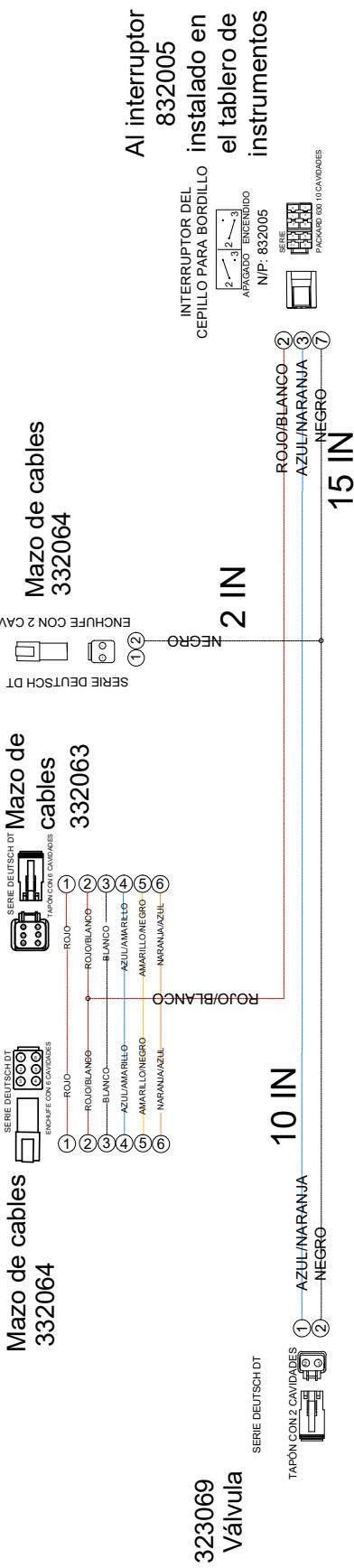
- Para instalar el mazo de cables (332070):**
- 1) Desconecte los mazos de cables 332064 y 332063 en el conector Deutsch de 6 cavidades. Este enchufe está ubicado dentro de la consola del operador. Es el único conector Deutsch de 6 cavidades en la consola. Conecte los mazos de cables 332064 y 332063 al mazo de cables incluido con este kit (332070).
 - 2) Conecte solo el cable negro de 2 cavidades Deutsch, a uno de los 3 enchufes para accesorios disponibles (mazo de cables 332064). Estos enchufes de 2 cavidades deben estar ubicados cerca del bloque de fusibles dentro de la consola.
 - 3) Quite el enchufe plástico ubicado en la consola, inserte el interruptor Packard de 10 cavidades (832005) en esta cavidad y conecte el mazo de cables en la parte trasera (VISTA 1).
 - 4) Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, a la válvula 323069.
- mazo de cables en la página siguiente para referencia*



VISTA 1

REV.: C
300092

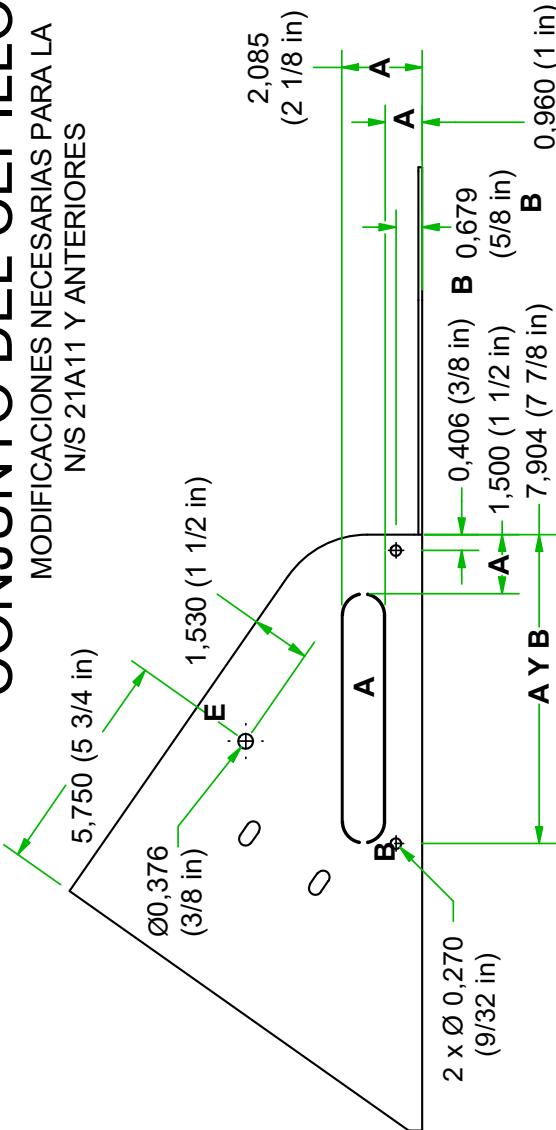
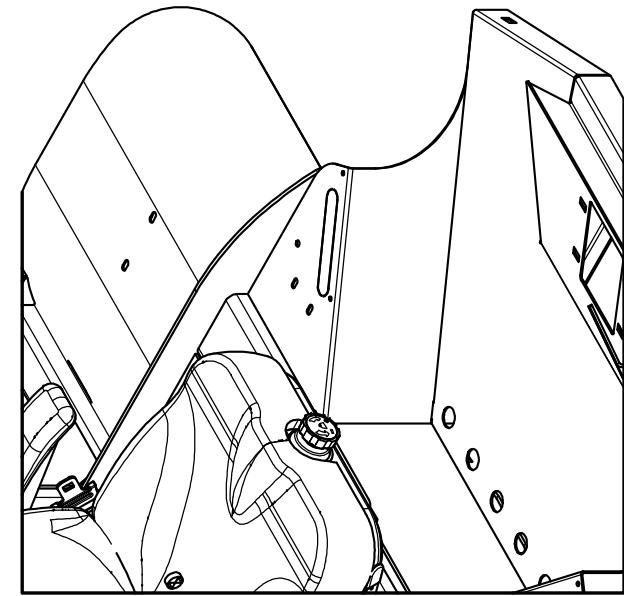
ESQUEMA DE CABEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DE LA BARREDORA



2-20-2023

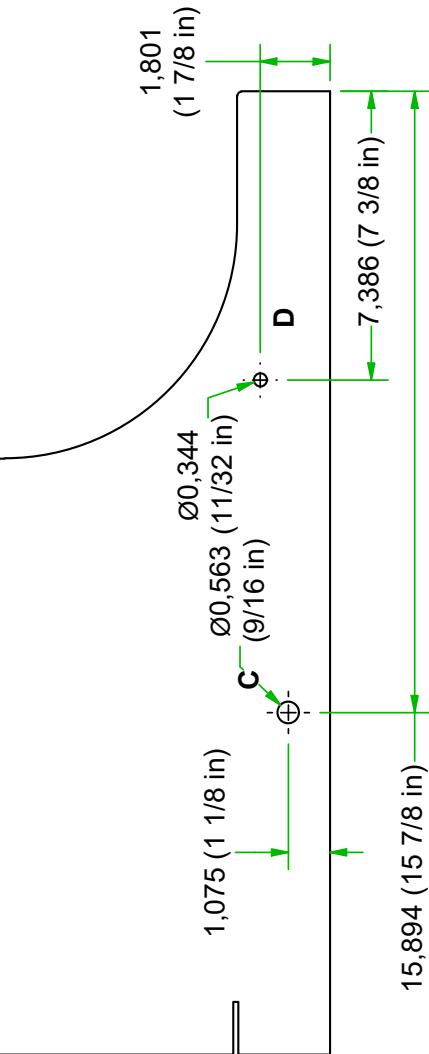
CONJUNTO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA LA
N/S 21A11 Y ANTERIORES



En el caso del cepillo para bordillo izquierdo,
se deben realizar los siguientes cortes.

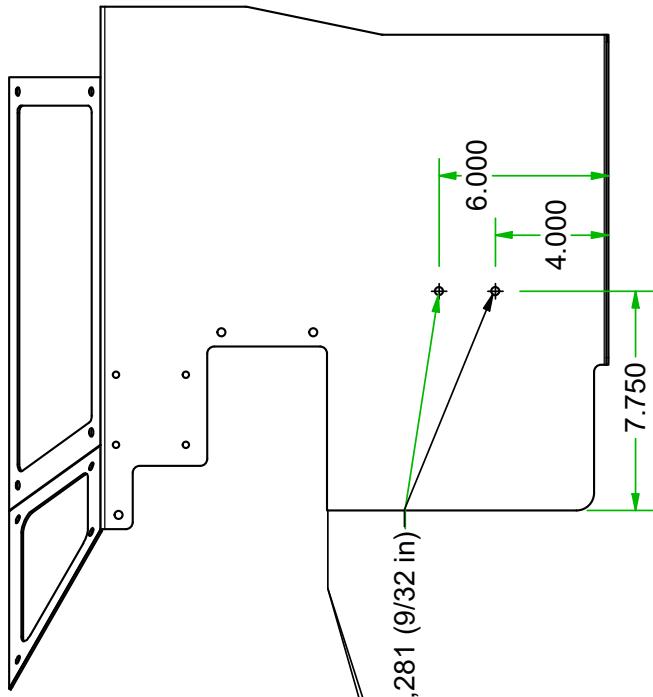
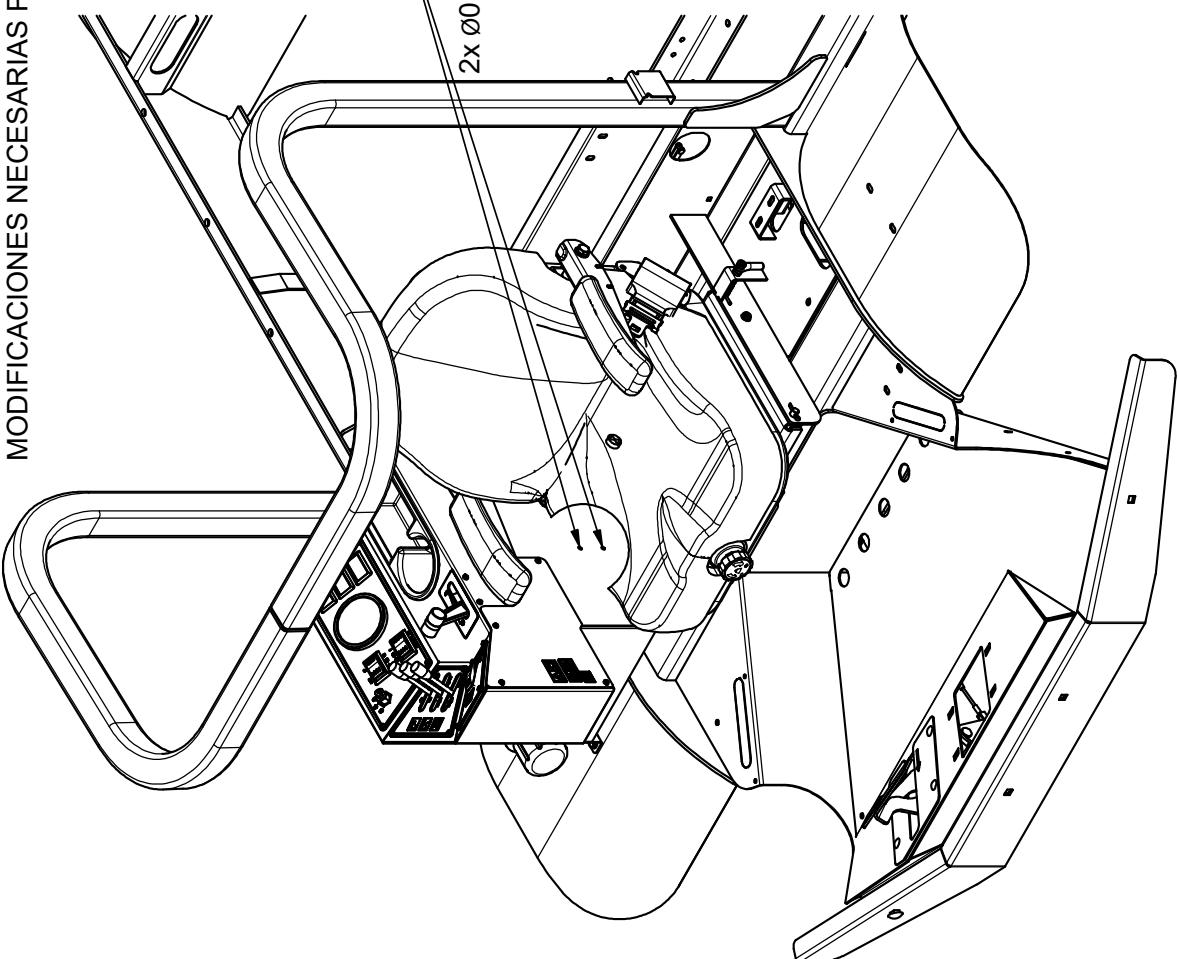
- Corte para el montaje de la manija (1X)
- Orificios para el montaje de la placa de cepillo para bordillo (2X)
- Orificio de pivote para el mango del cepillo para bordillo (1X)
- Orificio para montaje de resorte de gas (1X)
- Montaje del orificio de la abrazadera de la manguera



SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES

300092 REV.: C



En el caso del cepillo para bordillo derecho,
se deben realizar los siguientes cortes:
Orificios para la válvula de cepillo para
bordillo (2X)

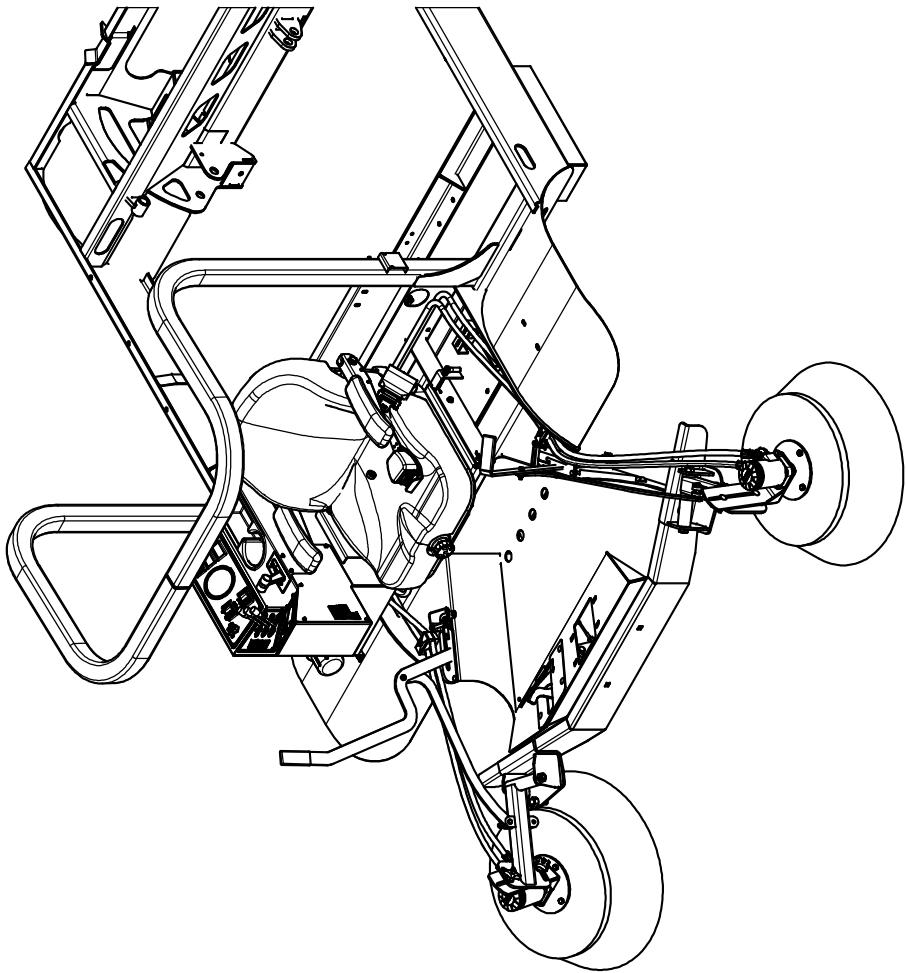
2-20-2023

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO DOBLE HAWK

UTILICE LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE
INCLUIDAS CON 300090 Y 300092 PARA
MONTAR LOS MONTAJES DEL CEPILLO Y EL
VARILLAJE.

Lista de piezas

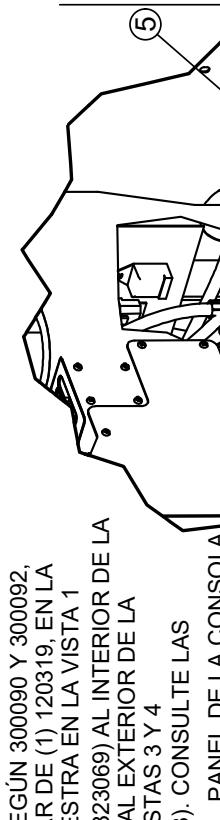
ARTÍ- CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
2	2	110412	PERNO, 1/4-20 X 3,5
3	4	110788	PERNO, 10-24 X 0,375 INOXIDABLE, PHILLIPS
4	1	120219	ADAPTADOR, 6MU6MB 45
5	1	317423	BLINDAJE, VÁLVULA DOBLE CB
6	1	320404	CONJ. DE MANGUERA, ENTRADA DOBLE CB
7	1	332071	MAZO DE CABLES, CEPILLO PARA BORDILLO DOBLE
8	1	802035	CAJA, PLÁSTICO, ANULACIÓN MANUAL
9	1	810747	CALCE DEL INTERRUPTOR
10	1	810818	MONTAJE, INTERRUPTOR DEL APOYABRAZOS



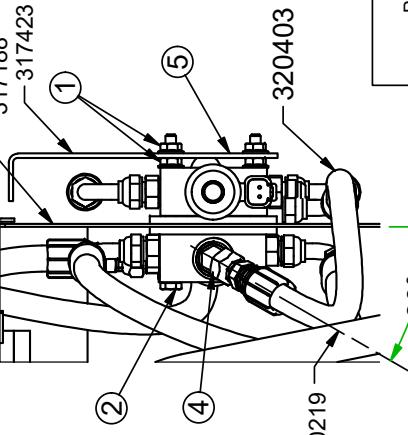
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

- 1) INSTALE LAS CONEXIONES SEGÚN 3000090 Y 3000092, EXCEPTO EL 120219 EN LUGAR DE (1) 120319, EN LA VÁLVULA DER, COMO SE MUESTRA EN LA VISTA 1
- 2) CONECTE LA VÁLVULA DER (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA Y LA VÁLVULA IZQ AL EXTERIOR DE LA CONSOLA. CONSULTE LAS VISTAS 3 Y 4
- 3) INSTALE EL BLINDAJE (317423). CONSULTE LAS VISTAS 3 Y 4

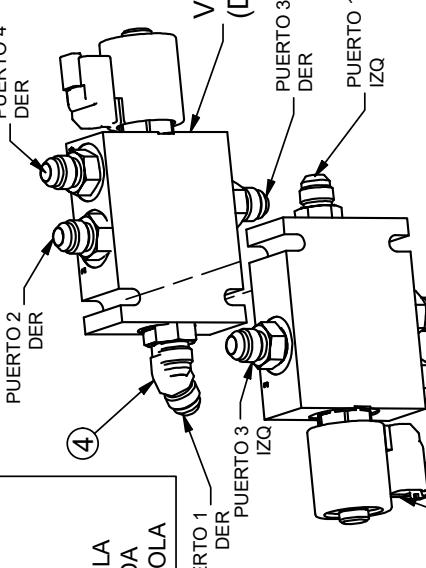


PANEL DE LA CONSOLA



120219

DETALLE 3



VISTA 4
MUESTRA LA VÁLVULA
AJUSTADA MONTADA
DENTRO DE LA CONSOLA

120219
30°

HACIA
DELANTE

VÁLVULA IZQ
(CONSOLA EXTERIOR)

VÁLVULA 1
PUERTO 4
IZQ

VÁLVULA DER
(DENTRO DE LA CONSOLA)
PUERTO 2
DER

PUERTO 3
DER

PUERTO 1
IZQ

PUERTO 2
IZQ

PUERTO 3
IZQ

PUERTO 4
IZQ

VISTA 1
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

VISTA 2

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

300094

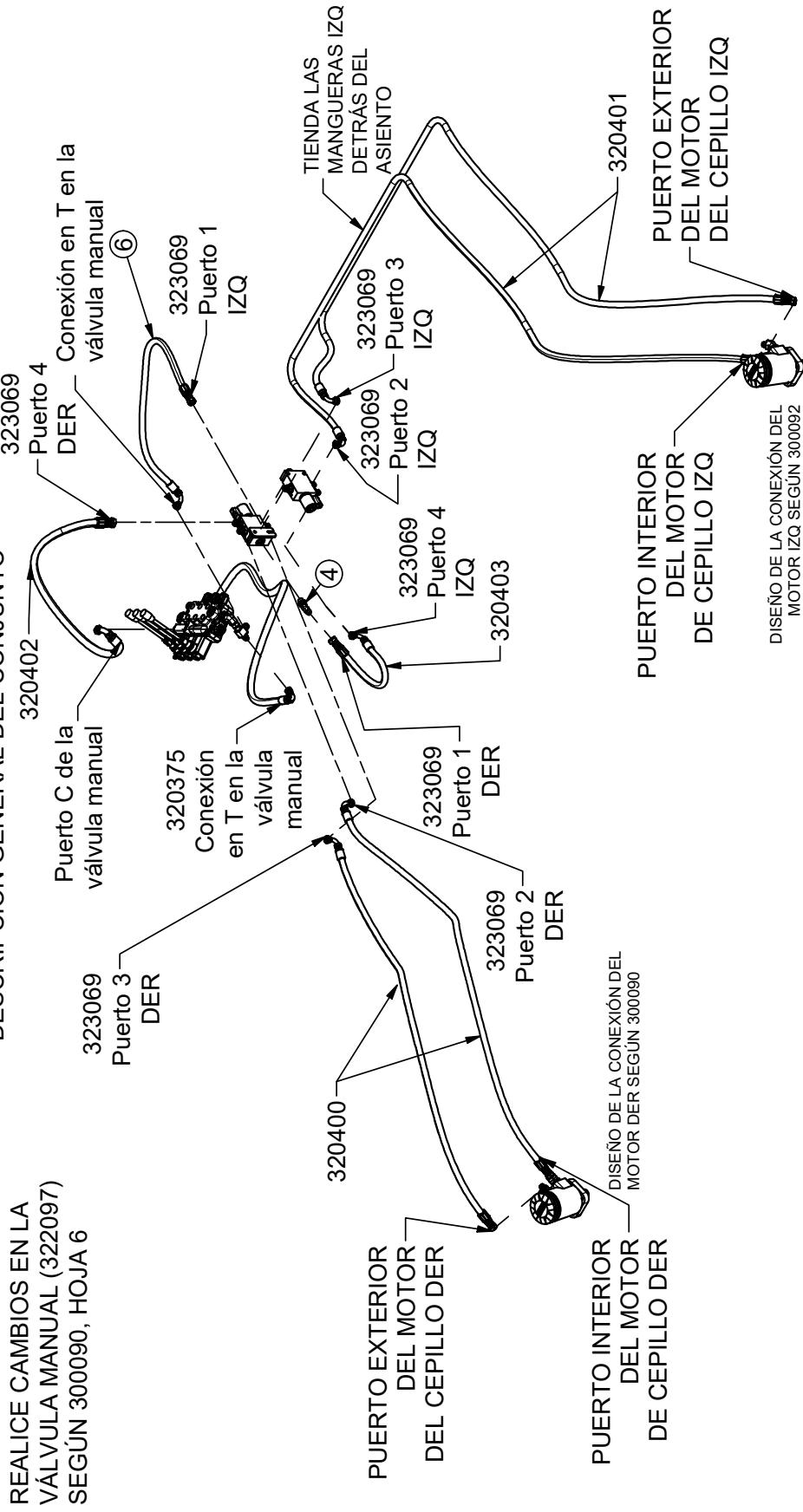
REV.: A

8-11-2022

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

REALICE CAMBIOS EN LA
VÁLVULA MANUAL (322097)
SEGÚN 300090, HOJA 6

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



300094

REV.: A

8-11-2022

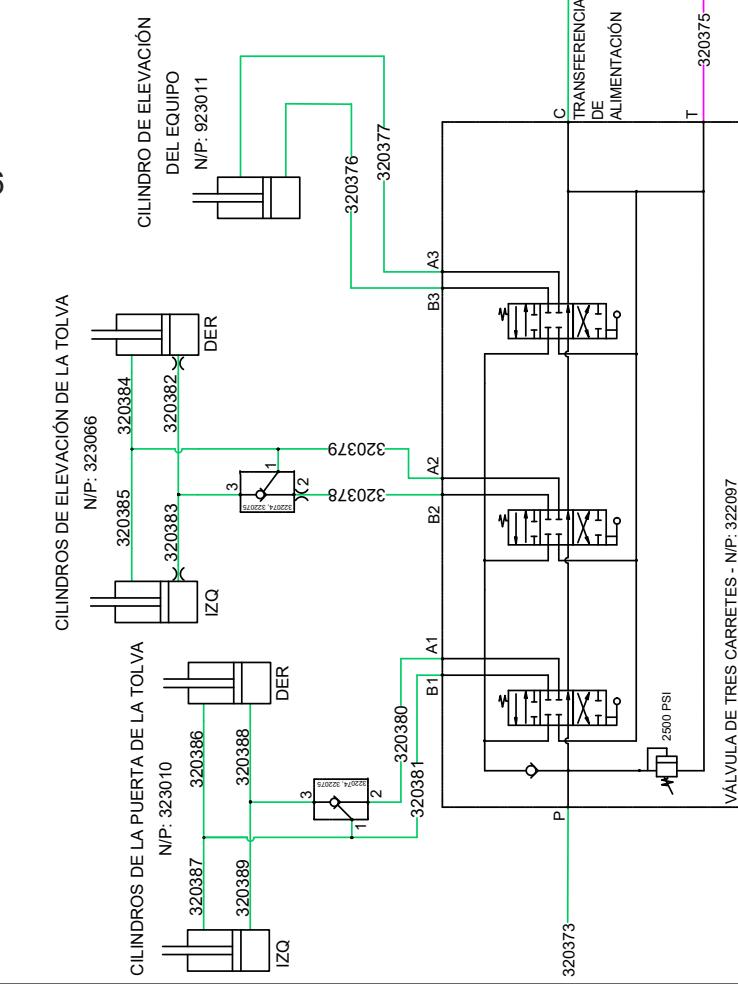
300094

REV.: A

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DOBLE)

BLOQUE DE DRENAJE DE LA CARCASA
N/P: 322095

11.6



INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para instalar los mazos de cables (332070 y 332071):

- 1) Desconecte los mazos de cables 332064 y 332063 en el conector Deutsch de 6 cavidades. Este enchufe está ubicado dentro de la consola del operador. Es el único conector Deutsch de 6 cavidades en la consola. Conecte los mazos de cables 332064 y 332063 a los mazos de cables incluidos con este kit (332070 y 332071)

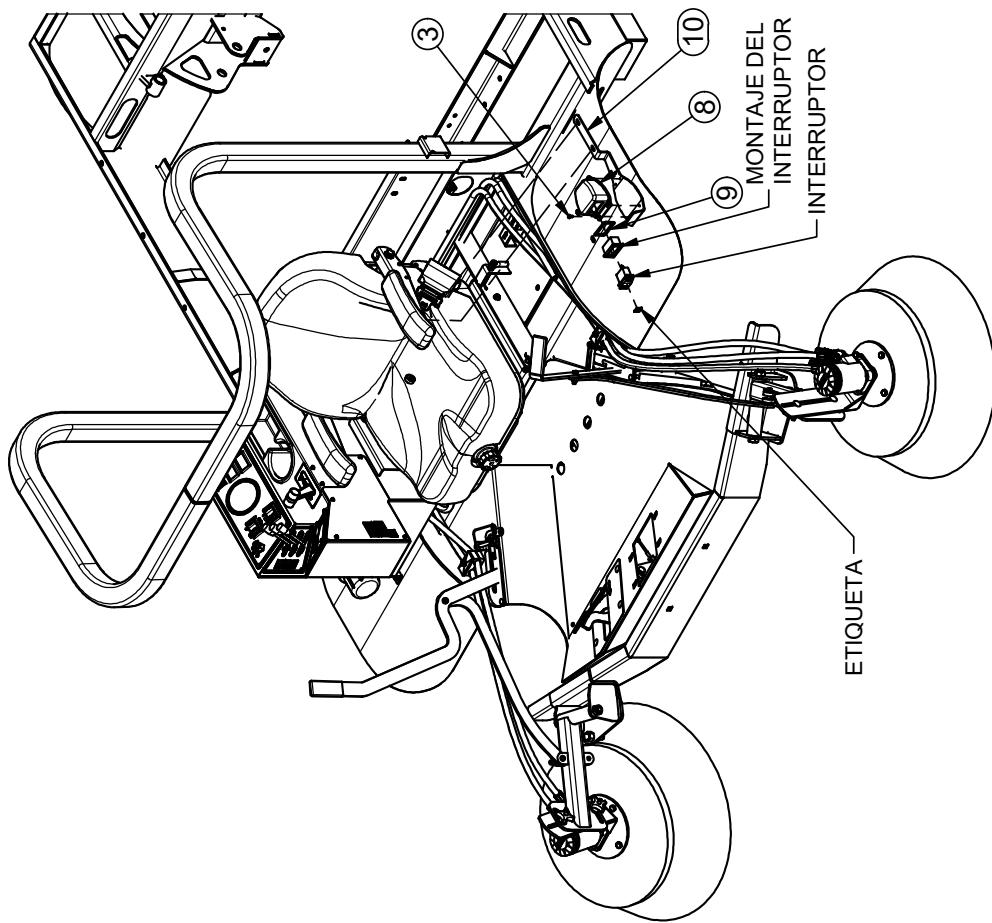
- 2) Conecte 2, Deutsch de 2 cavidades, (cable negro solamente) a 2 de los 3 enchufes para accesorios disponibles (mazo de cables 332064). Estos enchufes de 2 cavidades deben estar ubicados cerca del bloque de fusibles dentro de la consola.

- 3) Quite los enchufes plásticos ubicados en la consola, inserte el interruptor Packard de 10 cavidades (832005) en estas cavidades y conecte el mazo de cables en la parte trasera. 332070 al interruptor del cepillo derecho y 332071 al interruptor de cepillo izquierdo. (VISTA 1)
Si no hay disponible un enchufe abierto para el interruptor izquierdo, utilice el montaje del interruptor del brazo, proporcionado con el kit, para instalar el interruptor izquierdo en el brazo izquierdo del asiento del operador, como se muestra en la VISTA 1.

Nota: Tienda el mazo de cables del interruptor izquierdo a través de la cubierta del respaldo del asiento para asegurarse de que el mazo de cables esté seguro durante el movimiento del asiento

- 4) Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, en el mazo de cables 332070 a la válvula 323069 instalada dentro de la consola. Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, en el mazo de cables 332071 a la válvula 323069 instalada fuera de la consola.

mazo de cables en la página siguiente para referencia



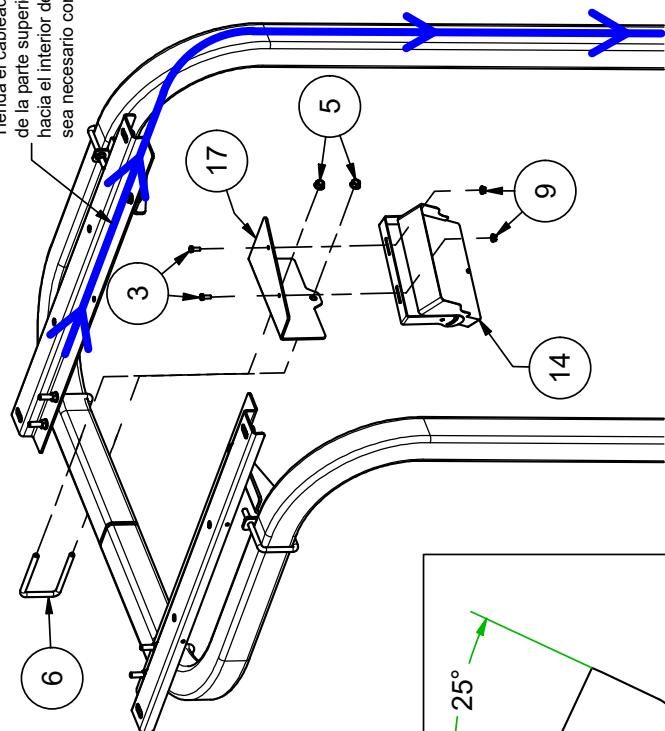
VISTA 1

CÁMARA DE RETROCESO

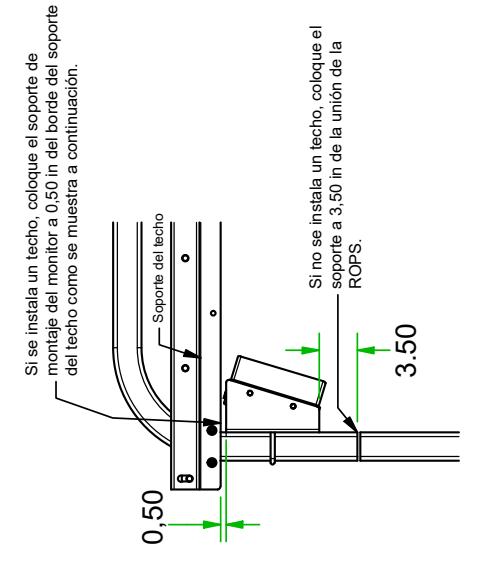
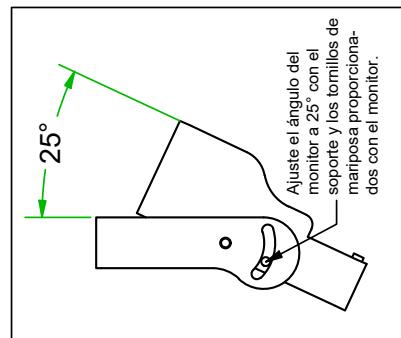
N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 300096
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300095

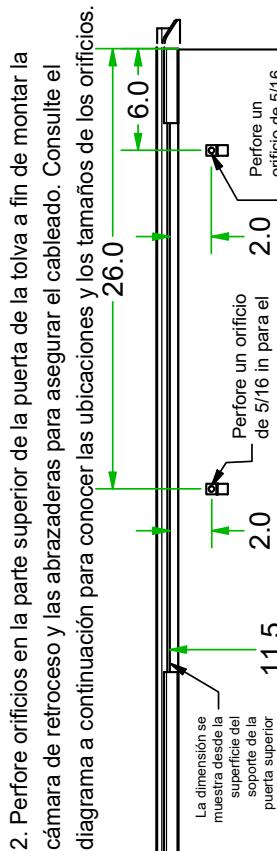
- Conecte el monitor a la ROPS y enrute el cableado del monitor como se muestra en las imágenes a continuación.

Tienda el cableado del monitor a lo largo de la parte superior y trasera de la ROPS hacia el interior de la consola y fijelo según sea necesario con bridás para cables.

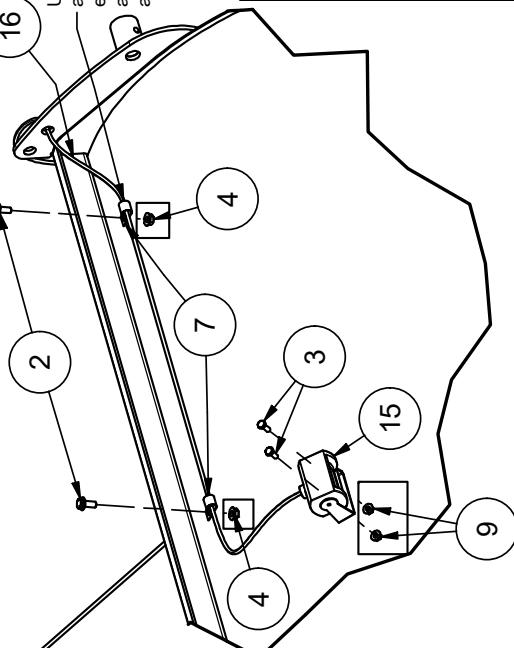


Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	20	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN. NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	5	110444	PERNO, 5/16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
3	6	110484	PERNO, M6x1 x 16 Gr 10.9
4	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
5	2	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
6	1	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2.50 x 4.0
7	11	111206	Abrazadera, cable abierto de 1/2 in, orificio de montaje de 0.344 mm, espesor de 0.063
8	1	111207	AFANDELA, PANEL DE 3/16 IN D. I. X 5/8 IN D. E. X
9	6	112074	TUERCA, M6-1, BRIDA, GR. 8.8, ZINC
10	15 pzas	130014	CONDUCTO ELÉCTRICO, PROTECCIÓN FLEXIBLE 3/8
11	1	130047	CONECTOR, 2 CAVIDADES, DEUTSCH DT (DT-042P)
12	1	130048	BLOQUEO SECUNDARIO DEUTSCH DT (W2P)
13	2	132096	Terminal, pasador sólido, 1/8-16 Deutsch
14	1	302076	MONITOR, CÁMARA DE RETROCESO
15	2	302077	CÁMARA, RETROCESO
16	2	302109	CABLE, CÁMARA DE RETROCESO, 21 in
17	1	317456	SOPORTE, MONTAJE DEL MONITOR

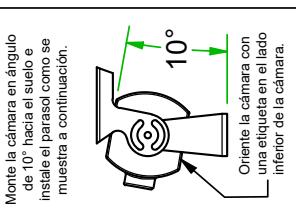
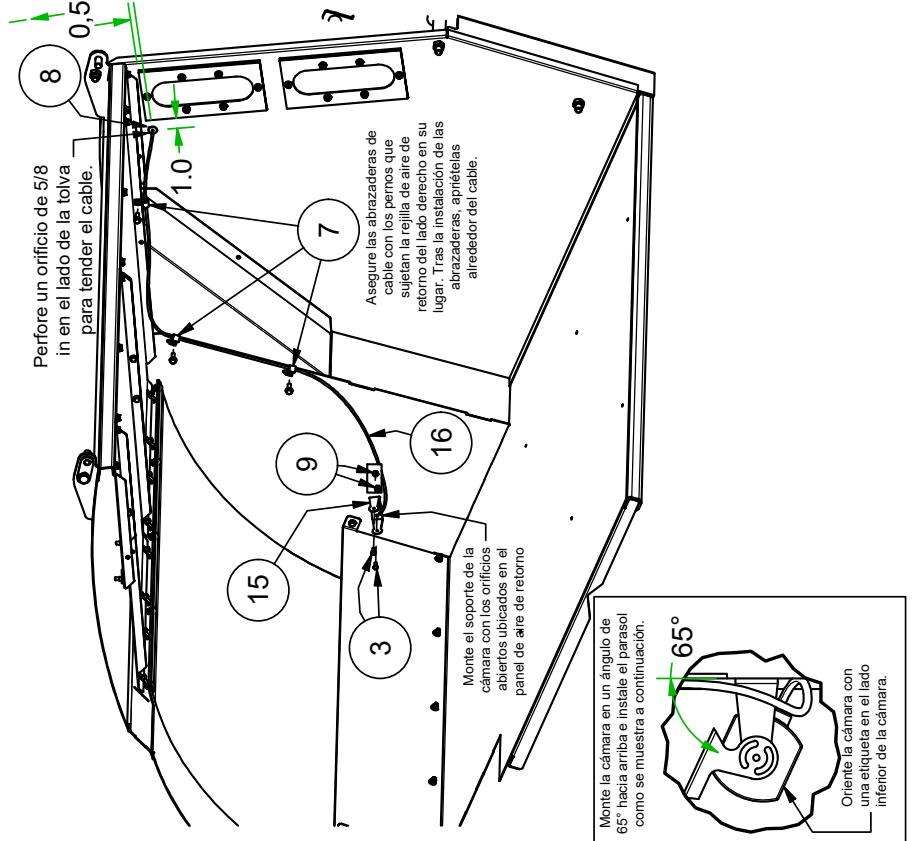




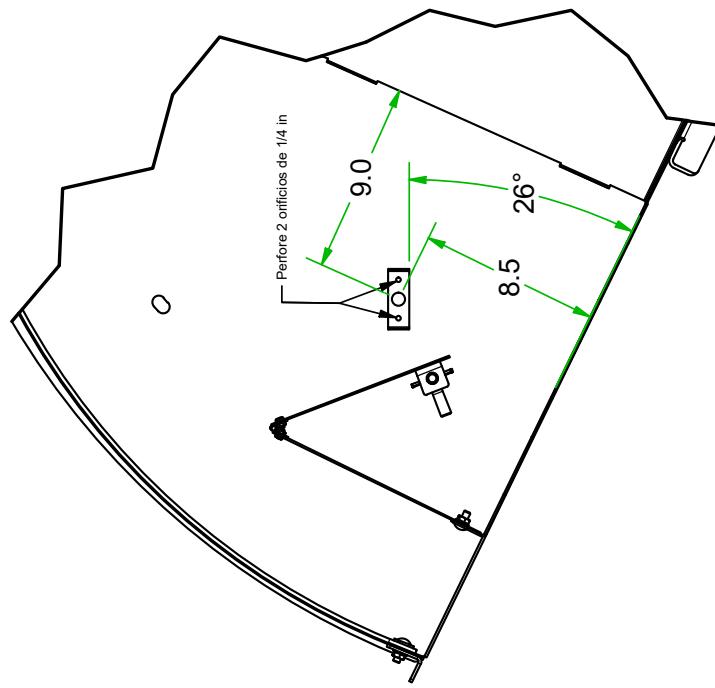
3. Conecte la cámara a la puerta de la tolva, tienda el cable y asegure el cable con los accesorios que se muestran en el diagrama. Tienda el cable a través del orificio en el lado derecho de la puerta de la tolva. El cable se fijará en el lado de la tolva en un paso posterior.



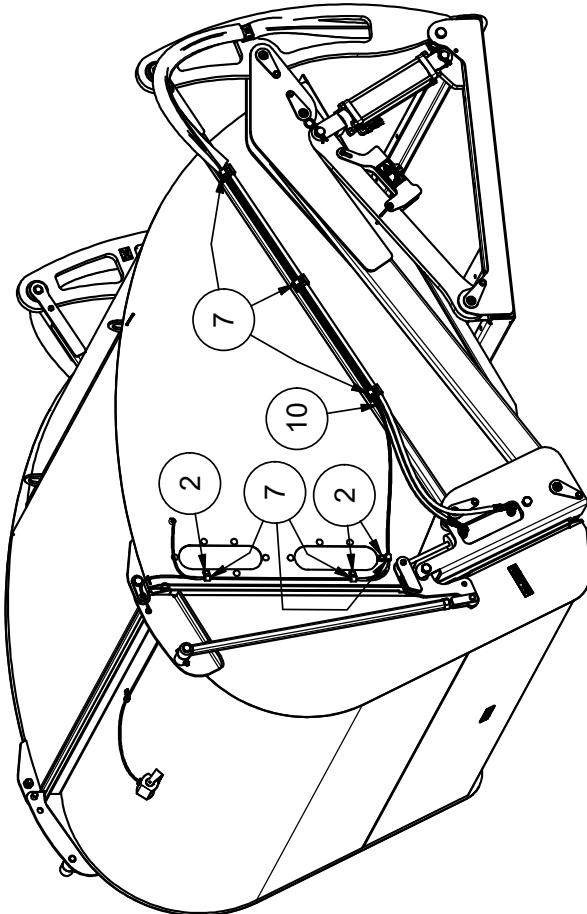
4a. A continuación, instale la segunda cámara en el interior de la tolva. Esta cámara se utiliza para mostrar cuando la tolva está llena. Si el número de serie de la máquina es 22A10 o superior, instálelo como se muestra en el siguiente diagrama. Si el número de serie es anterior a 22A10, continúe con 4b para el montaje de la cámara.



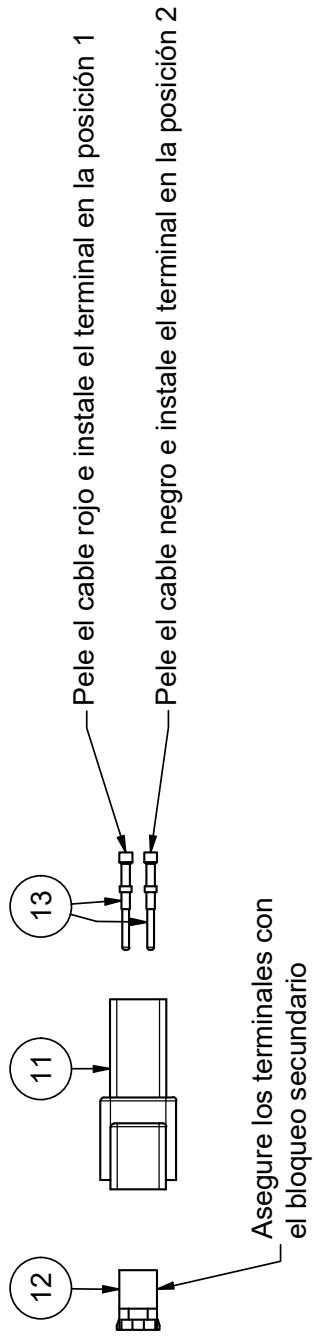
4b. Para las máquinas con número de serie anterior a 22A10, coloque la puerta de residuos en la posición hacia abajo. La puerta permanecerá en la posición hacia abajo después de la instalación de la cámara. No es necesario que esté en la posición hacia arriba. Coloque el soporte de montaje de la cámara en la siguiente ubicación y marque los dos orificios para los pernos. A continuación, perfore 2 orificios de 1/4 in para el soporte de montaje. Consulte 4a para conectar la cámara y enrutar los cables.



5. Instale las abrazaderas de cable restantes en las ubicaciones que se indican a continuación. Quite los pernos de carrocería en el lado de la tolva y reemplácelos por los pernos 110444. Para conectar las abrazaderas en el brazo superior, utilice los accesorios instalados. Tienda los dos cables de la cámara en las ubicaciones de las abrazaderas y, luego, a través del compartimiento del motor hasta por debajo de la consola. Combine los dos cables de la cámara y colóquelos en el conducto eléctrico corrugado 130014 donde se enrutarán juntos. Asegure los cables en las abrazaderas ubicadas en la tolva apretando las abrazaderas alrededor de los cables. Luego, levante la tolva para asegurarse de que quede suficiente holgura en los cables para la rotación de la tolva cuando esté en la posición ARRIBA. Cuando esté en la posición ARRIBA, asegure los cables de la cámara al brazo de la tolva apretando las abrazaderas y utilizando bridás para cables según sea necesario. Asegure también los cables a través del compartimiento del motor con bridás para cables.



6. Ahora que todos los cables están enrutados debajo de la consola, se pueden conectar los cables. Conecte el cable de la cámara instalado en la puerta de la tolva al conector del monitor del mazo de cables del monitor etiquetado "CAM1". Luego, conecte el cable de la cámara instalado dentro de la tolva al mazo de cables del monitor etiquetado "CAM2". A continuación, instale el conector y los terminales en los cables rojos (alimentación) y negros (conexión a tierra) en el mazo de cables del monitor. Este conector puede entonces conectarse a 1 de los 3 conectores de acoplamiento abiertos ubicados debajo de la consola. Esto encenderá el sistema de la cámara de retroceso cuando la llave esté encendida. Asegure todos los cables con las bridas para cables restantes.
- *** Si ya hay instalados 3 accesorios en la máquina, se puede agregar un mazo de cables adicional a la máquina a fin de agregar conectores adicionales para suministrar corriente eléctrica. El número de pieza de este mazo de cables es 332072.



7. ENCIENDA el monitor para verificar que ambas cámaras funcionen correctamente. Ajuste los ángulos de la cámara según sea necesario para obtener la mejor vista.

NOTAS

Harper Industries, Inc.
151 E. Highway 160
Harper, KS 67058

Sitio web: www.harperindustries.com

Teléfono: 620-896-7381
Número gratuito: 800-835-1042
Fax: 620-896-7129

Correo electrónico: info@harperindustries.com

HK4400

HARPER
TURF EQUIPMENT