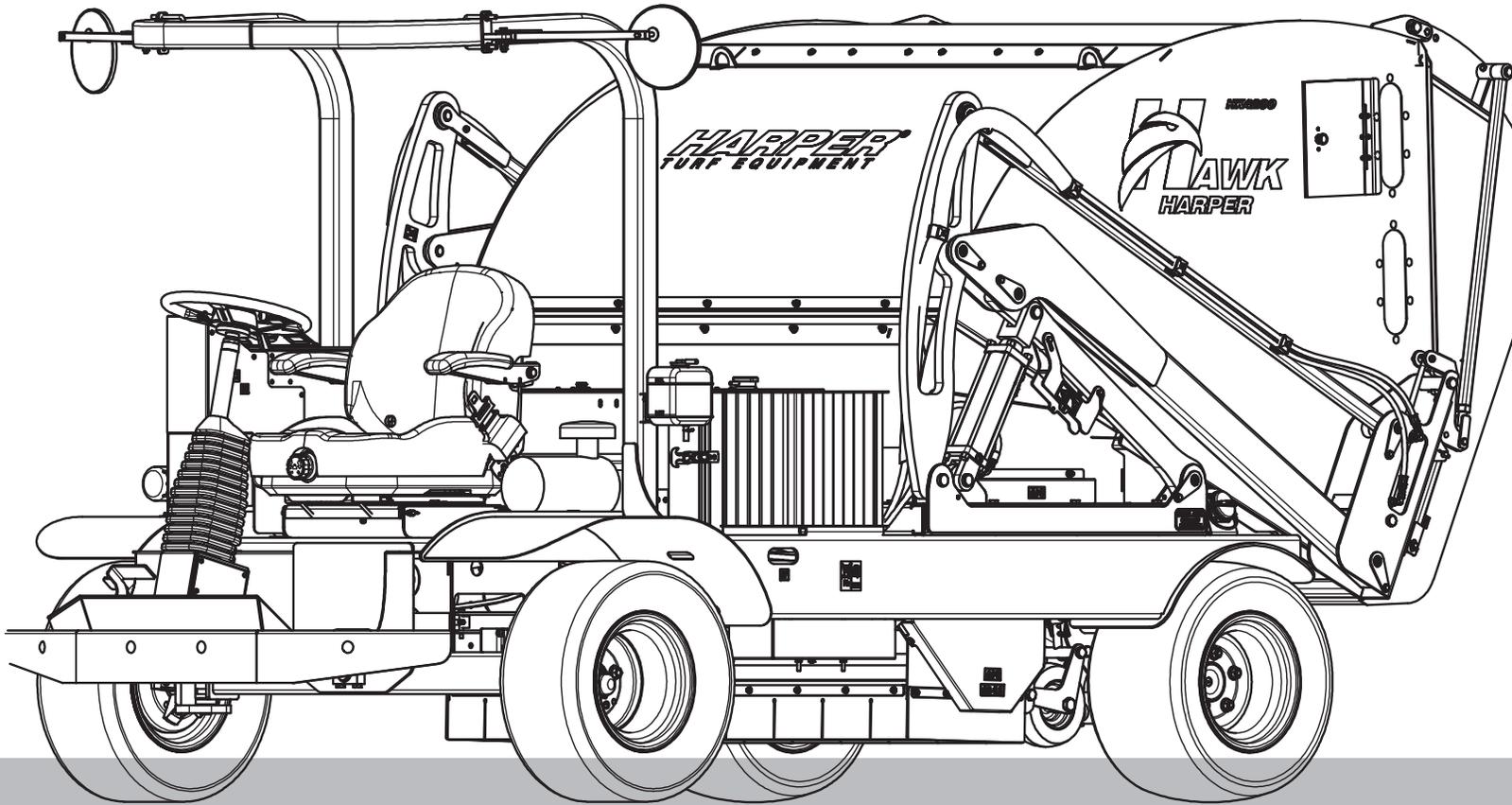


HK 4200

Número de serie: 23A01+
N.º de pieza 301030



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 HK4200. 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, las **ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD** se presentan en ciertas ubicaciones en el texto.

ESTE SÍMBOLO:  ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! 

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.

 ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! 

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 ralentí 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.

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 COMERCIALIZACIÓN 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
Instalación del motor de las ruedas.....	1.3
Colocación del burlete.....	1.4

Conjunto e 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
Instalación del tanque, el filtro y la válvula.....	4.3
Tuberías de succión, drenaje y propulsión.....	4.4
Tuberías del motor de la rueda trasera.....	4.5
Tuberías de la bomba propulsora.....	4.6
Esquema de propulsión de la barredora.....	4.7

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
Inst. del motor hidráulico, ruedas desbrozadoras 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
El kit/equipo opcional para aumentar la velocidad...	6.9
Conjunto de transición del equipo.....	6.10
Instalación del varillaje del equipo.....	6.11
Instalación de la transición y del montaje de la tolva.....	6.12

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 de tuberías y blindajes.....	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
Instalación de la puerta y el brazo.....	7.9
Tuberías del cilindro de la tolva.....	7.10

Estación del operador y conjuntos eléctricos

Estación del operador y conjunto eléctrico.....	8.1
Conjunto del interruptor del equipo.....	8.2
Conjunto del panel de instrumentos.....	8.2
Conjunto de la consola.....	8.3
Conjunto del pedal.....	8.4
Conjunto del asiento.....	8.5
Mazos de cables eléctricos.....	8.6

Conjuntos de espejo, neumáticos y blindaje

Instalación del espejo, los neumáticos y el blindaje.....	9.1
Parachoques, protecciones del equipo y conjunto de ruedas/neumáticos.....	9.2
Conjunto del espejo.....	9.3
Conjunto de la protección del motor.....	9.4

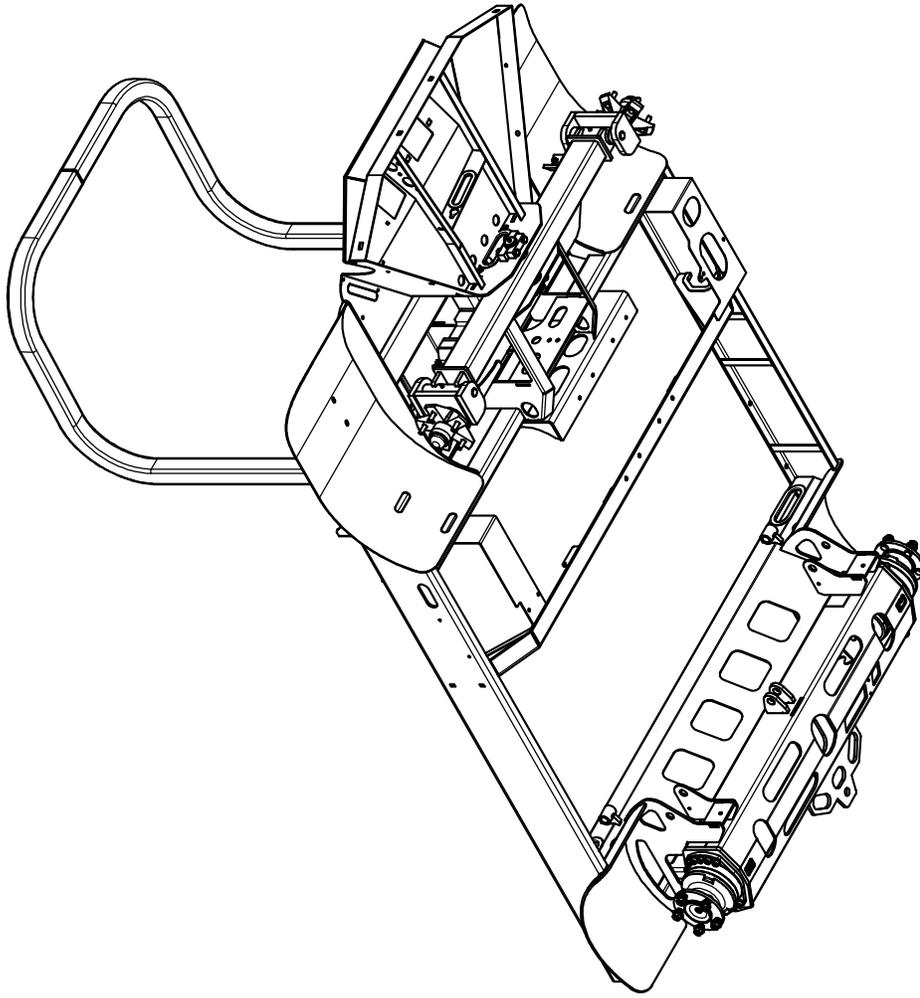
Acabado y etiquetas

Instalación de etiquetas.....	10.1
Instalación de la etiqueta DER.....	10.2
Instalación de la etiqueta IZQ.....	10.3
Instalación de la etiqueta de la tolva.....	10.4

Opciones

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

INSTALACIÓN DEL EJE Y EL MOTOR DE LAS RUEDAS



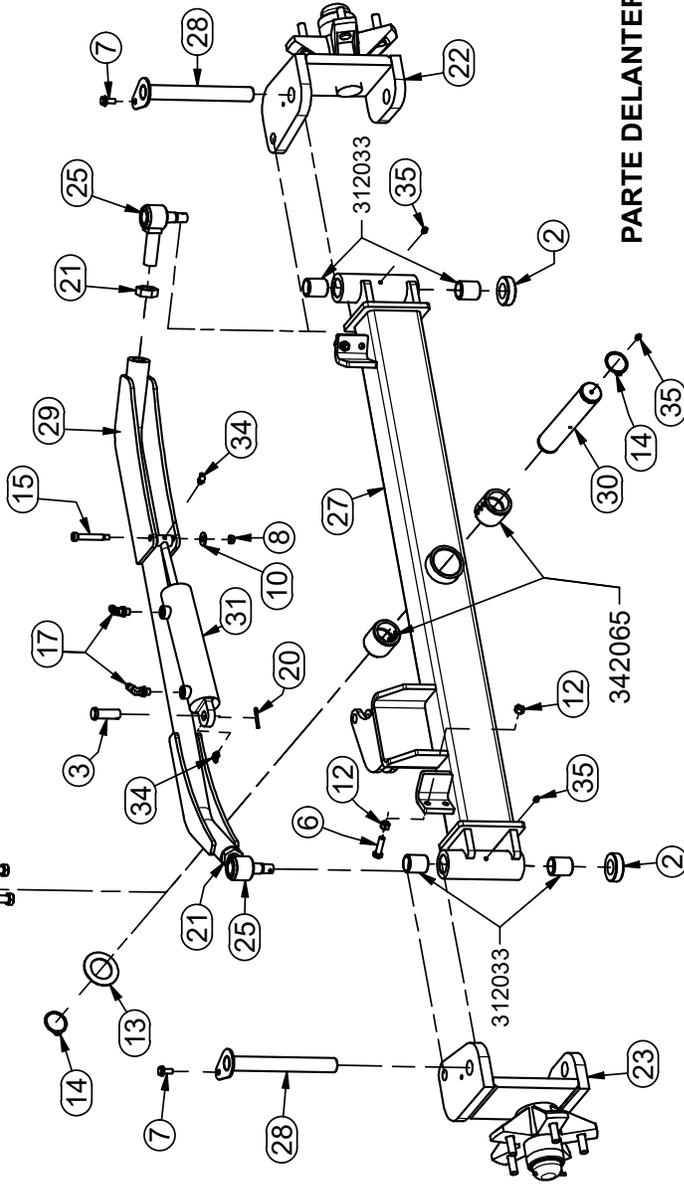
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ART. CULO	CANT. N° DE PIEZA	
1	7	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 5/32
2	2	COJINETE - EMPUJE, 1.0 D. I. X 5/8 T
3	1	Pasador de horquilla, 5/8 X 1,5
4	4	PERNO, HEXAGONAL 1/2-13 X 2,75
5	20	PERNO, 1/2-13 X 1,5 SHCS
6	2	PERNO, 3/8-16 X 1,25
7	2	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
8	1	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
9	4	TUERCA, 1/2-13
10	1	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
11	24	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
12	4	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5
13	1	ARANDELA - EMPUJE, IGUS MTI-24
14	2	ANILLO DE FIJACIÓN - EXTERIOR, 1-1/2
15	1	PERNO, 3/8 X 2,0 HOMBRO SHCS
16	11	Sello de goma, 0,625 X 0,25
17	2	ADAPTADOR, 4MB-4MJ 45
18	6	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	4	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	1	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
21	2	TUERCA, BLOQUEO HEXAGONAL DE 7/8-18 GRADO 2
22	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE IZQUIERDO
23	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE DERECHO
24	2	ABRAZADERA, PIVOTE DEL EJE, INFERIOR
25	2	Extremo de la barra de acoplamiento, lado derecho
26	1	SOLDADURA DEL BASTIDOR, BARREDORA
27	1	SOLDADURA, EJE DELANTERO, TRACCIÓN EN 2 RUEDAS
28	2	SOLDADURA, PIVOTE CENTRAL DE TRACCIÓN EN 2 RUEDAS
29	1	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE DIRECCIÓN REDONDA
30	1	PASADOR, EJE DELANTERO
31	1	CILINDRO - DIRECCIÓN 1-3/4 X 6
32	1	MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
34	2	ENGRASADOR, 1/4-28 90 grados
35	3	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

10-27-2021

INSTALACIÓN DEL EJE DELANTERO

EL MISMO RETENEDOR Y
TORNILLERÍA UTILIZADOS
PARA ASEGURAR LA
PARTE TRASERA DEL
PASADOR DEL EJE

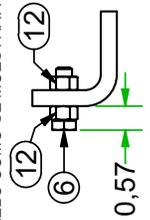
- AJUSTE DE LOS EXTREMOS DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO Y DE LA ALINEACIÓN**
1. COMIENCE AJUSTANDO LA BARRA DE ACOPLAMIENTO UBICADA EN EL LADO DERECHO DE LA MÁQUINA. EXTIENDA COMPLETAMENTE EL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y AJUSTE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO DERECHA DE MODO QUE EL EJE ENTRE EN CONTACTO CON EL TOPE DE DIRECCIÓN CUANDO EL CILINDRO ESTÉ COMPLETAMENTE EXTENDIDO.
 2. A CONTINUACIÓN, AJUSTE EL EXTREMO DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO SITUADA EN EL LADO IZQUIERDO DE LA MÁQUINA DE MODO QUE LAS CARAS DE LOS CUBOS DE LAS RUEDAS ESTÉN PARALELAS, COMO PUNTO DE PARTIDA, LA DIMENSIÓN APROXIMADA ES DE 42,0 IN ENTRE LOS EXTREMOS DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO (DE CTR A CTR).



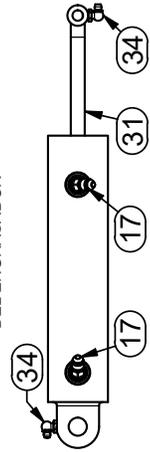
Piezas de repuesto del cubo		DESCRIPCIÓN
Nº DE PIEZA	CANT.	
342068	1	KIT DE CUBO (INCLUYE COJINETES)
312001	1	TAPA DE ENGRASE
312002	1	SELLO DE ENGRASE
312003	5	PERNO, 1/2 - 20 NF
312005	1	SURCO EXTERIOR, D. E. 1980
312006	1	COJINETE EXTERIOR, D. I. 1.063
312007	1	SURCO INTERIOR, D. E. 2362
312008	1	COJINETE INTERIOR, D. I. 1378
312038	1	CUBO (SOLAMENTE), 5 EN 5-1/2
310261	1	TUERCA, ALMENADA 1-14
312009	1	ARANDELA, PLANA DE 1,0 IN
510993	1	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 2

PARTE DELANTERA DE LA MÁQUINA

INSTALACIÓN DEL TOPE DE LA DIRECCIÓN
- INSTÁLELO COMO SE MUESTRA A CONTINUACIÓN

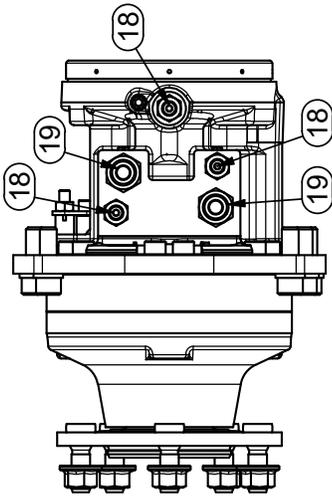


ADAPTADOR DEL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y ORIENTACIÓN
DEL ENGRASADOR

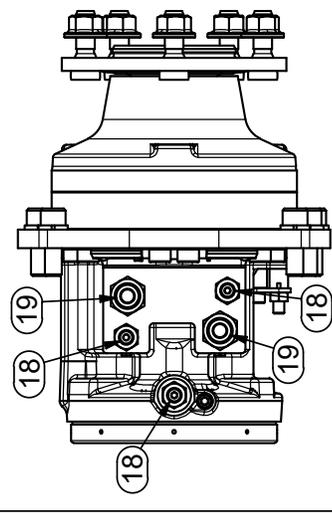


INSTALACIÓN DEL MOTOR DE LAS RUEDAS

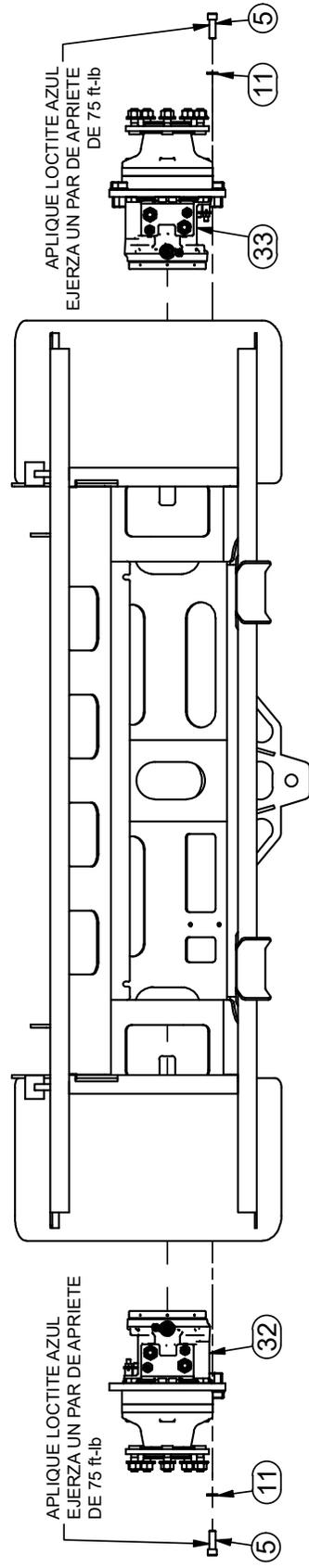
Motor de la rueda izquierda:
Código del modelo: MSE02-2-G2A-F03-1120-Y8JM



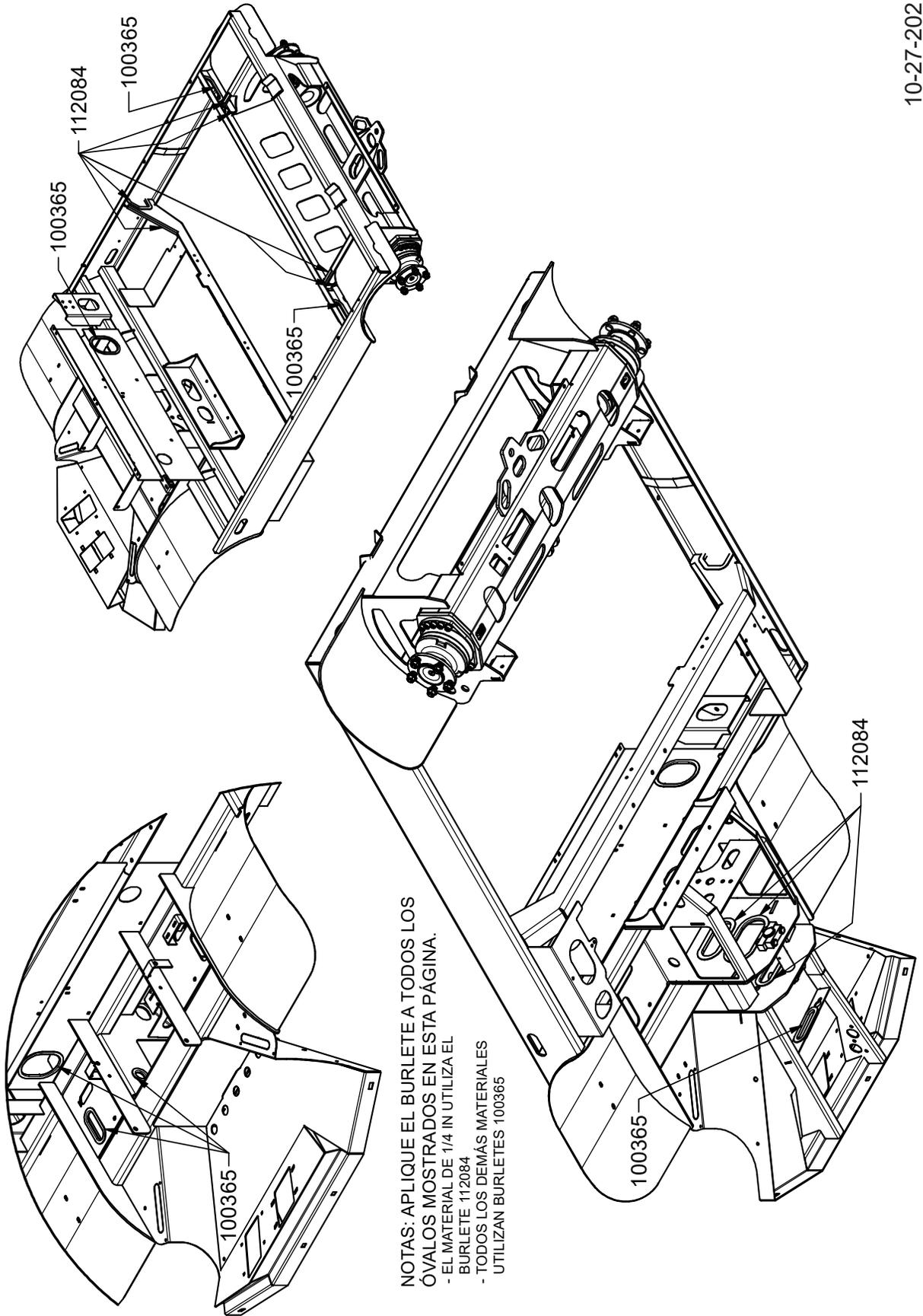
Motor de la rueda derecha:
Código del modelo: MSE02-2-D2A-F03-1120-Y8JM



ARTÍCULO		N.º DE PIEZA		DESCRIPCIÓN
5	20	110244		PERNO, 1/2-13 X 1.5 SHCS
11	24	110666		ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
18	6	120249		ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	4	120446		ADAPTADOR, 8MJ-10MB
32	1	323057		MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	323058		MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24.3 CI, 2 VELOCIDADES
22	1	305109		CONJUNTO, CUBO Y EJE IZQUIERDO
23	1	305110		CONJUNTO, CUBO Y EJE DERECHO

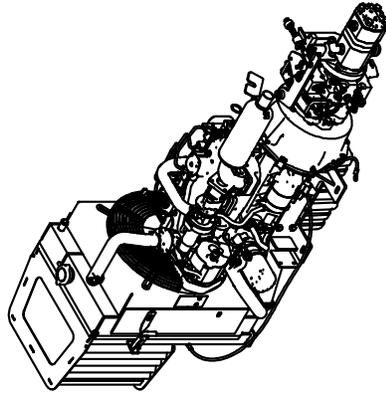


COLOCACIÓN DEL BURLETE



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

CONJUNTO DEL MOTOR



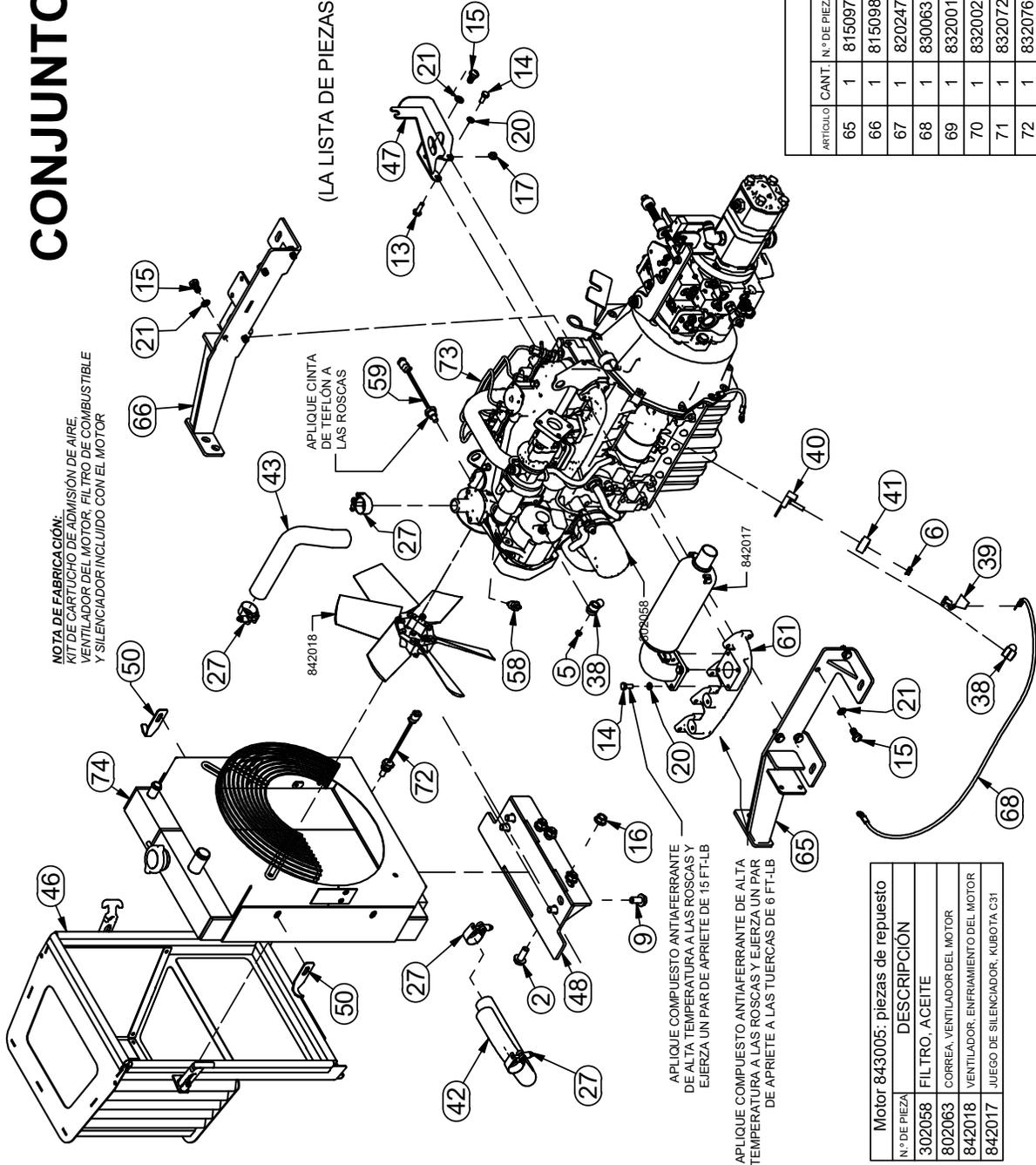
Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTICULO	CANT.	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	1	102074	Abrazadera, Adel 0,75w x 1,25 d.i. x 0,406 orificio
2	4	110001	PERNO, 1/2-13 X 1,25, BRIDA ESTRIADA
3	2	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 de carruaje
4	6	110069	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/16 IN
5	3	110074	Tuerca hexagonal M6 X 1,0 Thd
6	1	110141	TUERCA, BRIDA ESTRIADA M8 X 1,25
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN
8	2	110176	PERNO, M10 x 1,5 x 35 SHCS
9	4	110220	PERNO, 1/2-13 X 1, BRIDA ESTRIADA
10	1	110300	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/32 X 0,75
11	2	110419	PERNO, 1/2-13 X 1,75
12	2	110422	PERNO, 5/16-18 X 0,75
13	1	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
14	5	110469	PERNO, M8x1,25 x 20 Gr 10,9
15	9	110560	PERNO, M10-1,25 X 20 HHCS 8,8 LISO
16	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13
17	3	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
18	3	110623	TUERCA, 5/16-24
19	2	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
20	7	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo
22	2	110682	ARANDELA, TRABA DE 6 mm
23	1	110728	ABRAZADERA, DOBLE ADEL 0,75 W X 0,5 D.I. X 0,406 ORIFICIO
24	2	110931	PERNO, M6x1 x 25 Gr 8,8
25	1	111196	Biela de conexión, 5/16-24 X 5/16-24 X 6,0, ZINC
26	1	111197	Resorte, compresión 5,12 L X 0,54 D.E. X 0,049 cable
27	4	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN
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
			DESCRIPCIÓN
			ADAPTADOR, 6MJ-6MB
			ADAPTADOR, 20BH-16MB90
			PASO AP203
			Adaptador, 20mj-12mb
			Adaptador, 6fx-6mj, puerto de calibre -4fb
			TAPA AISLANTE, (ALTERNADOR)
			CUBIERTA DE FUSIBLES, BUSS CFCOVER-1R
			PORTAFUSIBLES, BUSS CFBAR1-M8XSP
			FUSIBLE, 50 AMPERIOS
			Manguera formada, parte inferior del radiador
			Manguera formada, parte superior del radiador
			COLLARIN, TENSOR DE RESORTE CÓNICO
			COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
			CONJUNTO DE REJILLA DE RADIADOR
			Soldadura, montaje del acelerador Kubota
			SOLDADURA, MONTAJE DEL RADIADOR
			SOLDADURA, CENTRADO NEUTRAL
			GANCHO, PESTILLO
			SOPORTE, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD NEUTRO
			PALANCA, BOMBA PROPULSORA
			SOPORTE, CABLE DE TRANSMISIÓN
			PERNO, PIVOTE DE CENTRADO NEUTRAL
			SOPORTE, RESORTE NEUTRO
			Bomba, propulsión PM30, 1,53 Cj/0,49 Cj de carga
			BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1,16/0,24 Cj
			Transmisor, agua, 3/8 NPT
			INTERRUPTOR, TEMP. DE 221 ° F, 6MP, SUBIDA N.O.
			ADAPTADOR: BOMBA, KUBOTA 1505, KIT
			MÚLTIPLE, ESCAPE DE SALIDA SUPERIOR
			COJINETE, BOLA, 1620RS
			HORQUILLA, 5/16-24 X 1,5
			PASADOR DE HORQUILLA, 5/16"

(LA LISTA DE PIEZAS
CONTINÚA EN LA PÁGINA 2)

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

(LA LISTA DE PIEZAS CONTIENDE LA PÁGINA 1)



Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
65	1	815097
66	1	815098
67	1	820247
68	1	830063
69	1	832001
70	1	832002
71	1	832072
72	1	832076
73	1	843005
74	1	843006

Motor 843005: piezas de repuesto	
Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
302058	FILTRO, ACEITE
802063	CORREA, VENTILADOR DEL MOTOR
842018	VENTILADOR, ENFRÍAMENTO DEL MOTOR
842017	JUEGO DE SILENCIADOR, RUBOTA C31

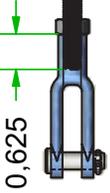
APLIQUE COMPUESTO ANTI-FERRENTE DE ALTA TEMPERATURA A LAS ROSCAS Y EJERZA UN PAR DE APRIETE DE 15 FT-LB

APLIQUE COMPUESTO ANTI-FERRENTE DE ALTA TEMPERATURA A LAS ROSCAS Y EJERZA UN PAR DE APRIETE DE 6 FT-LB

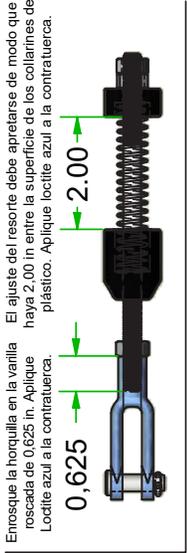
4-24-2023

CONJUNTO DEL MOTOR

Enrosque la horquilla en la vanilla roscada de 0,625 in. Aplique Loctite azul a la contratuera.



El ajuste del resorte debe apretarse de modo que haya 2,00 in entre la superficie de los collarines de plástico. Aplique loctite azul a la contratuera.



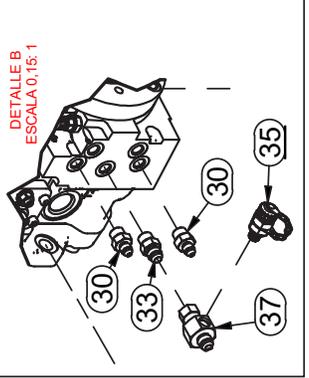
APLIQUE COMPUESTO ANTIARRANQUE AL HOMBRO APLIQUE LOCTITE AZUL A LAS ROSCAS

ASEGÚRESE DE QUE LA PALANCA DE LA BOMBA ESTE EN POSICIÓN NEUTRA DESPUÉS DE INSTALAR EL MECANISMO DE CENTRADO NEUTRO

AJUSTE EL INTERRUPTOR NEUTRO DE FORMA QUE COMPRIMA 1/8 IN EN LA POSICIÓN NEUTRA

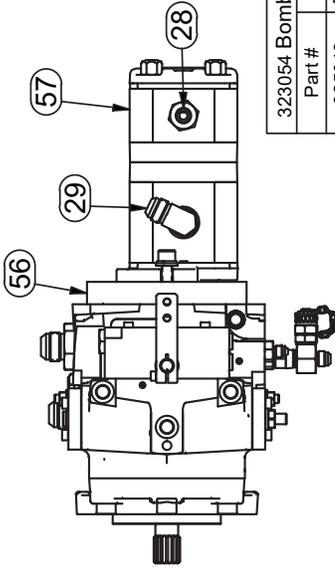
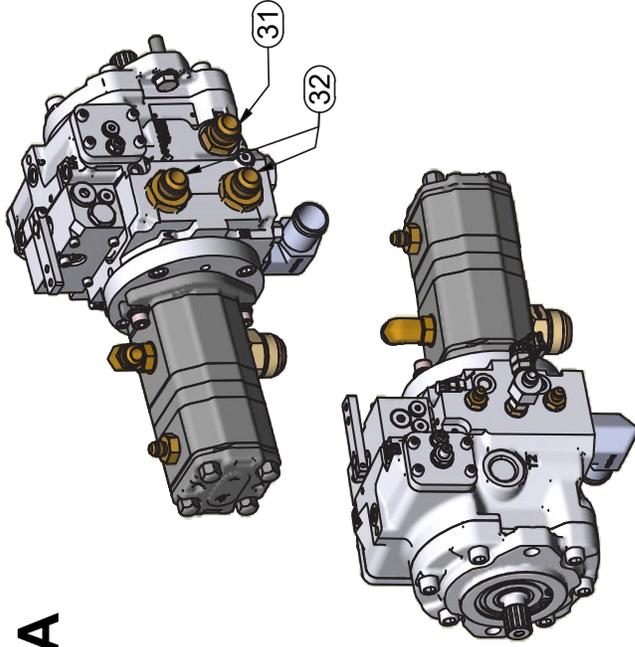
M8 x 1,25 - CLASE 12.9
APLIQUE UN PAR DE APRIETE DE 20 FT-LB (EN SECO)

DETALLE B
ESCALA 0,15: 1

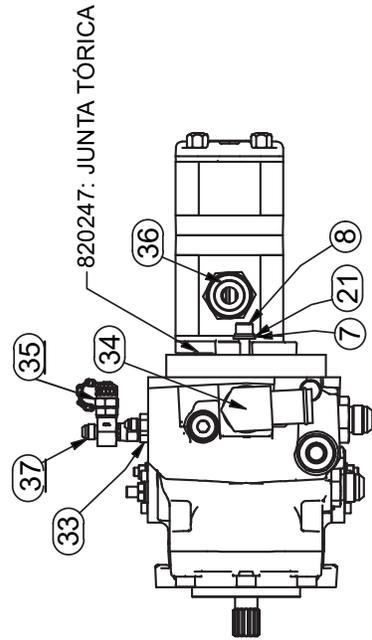
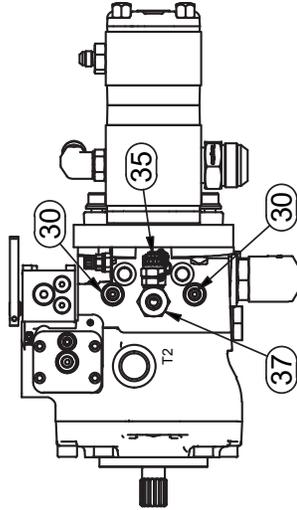


305072 REV: G

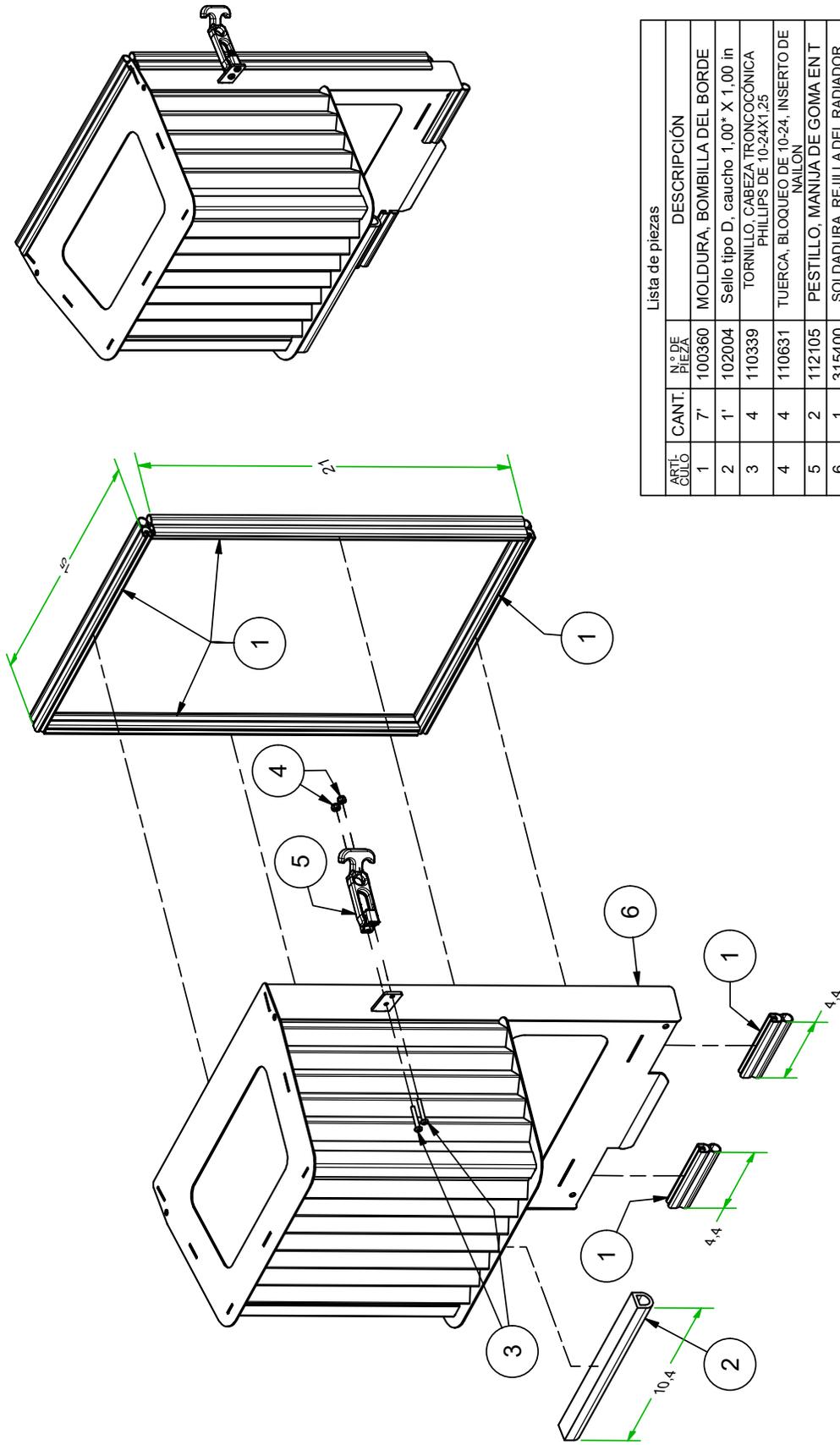
CONJUNTO DE BOMBA HIDRÁULICA



323054 Bomba, propulsión - PIEZAS	
Part #	DESCRIPTION
325013	Empaquetadura , PM30 Servomotor



Lista de piezas			Lista de piezas				
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN	34	1	120546	ADAPTADOR, 20BH-16MB90
8	2	110176	PERNO, M10 x 1.5 x 35 SHCS	35	1	120705	PASO AP203
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo	36	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb
28	1	120224	ADAPTADOR, 6MJ-10MB	37	1	120754	Adaptador, 6fjx-6mj, calibre de -4fb Puerto
29	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90	56	1	323054	Bomba, propulsión PM30, 1,53 CI/0,49 CI de carga
30	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB	57	1	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1.16/0,24 CI
31	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB	67	1	820247	JUNTA TÓRICA 2-042 1/16 IN BUENA
32	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB				
33	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB				



Lista de piezas

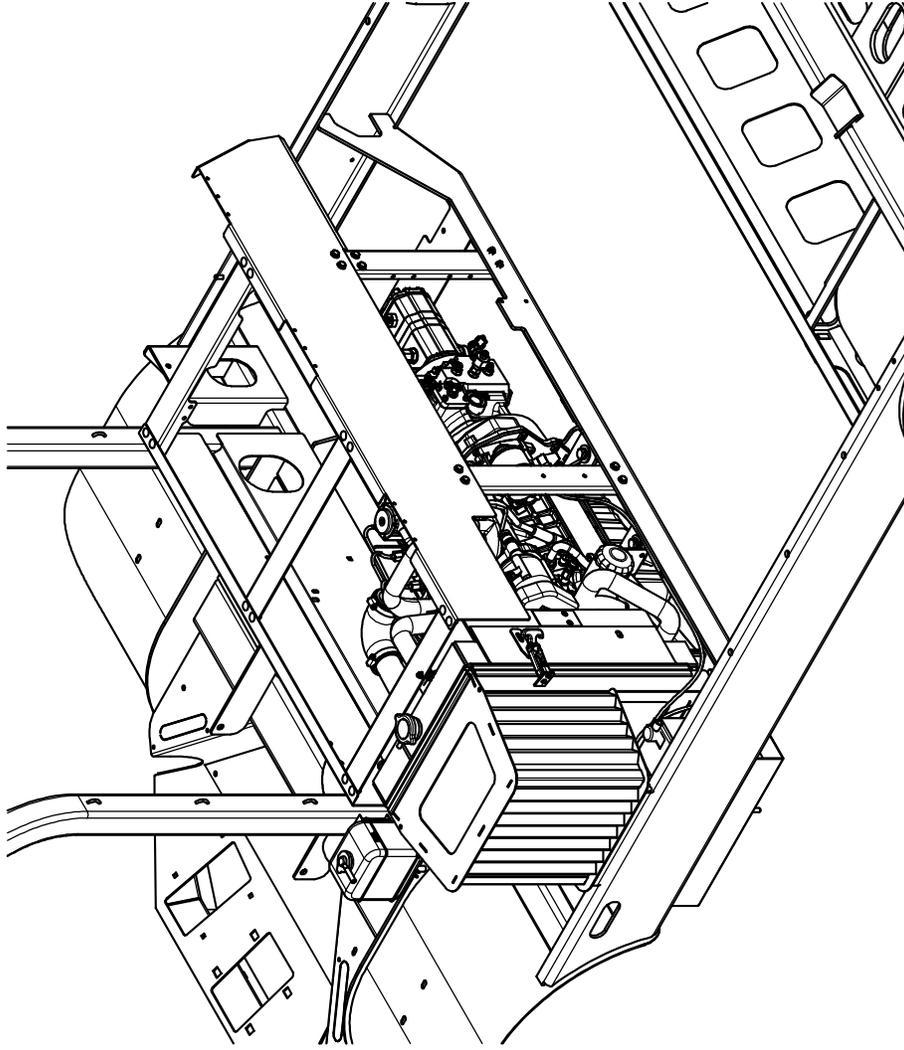
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	7'	100360	MOLDURA, BOMBILLA DEL BORDE
2	1'	102004	Sello tipo D, caucho 1,00" X 1,00 in
3	4	110339	TORNILLO, CABEZA TRONCOCÓNICA PHILLIPS DE 10-24X1,25
4	4	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NYLON
5	2	112105	PESTILLO, MANIJA DE GOMA ENT
6	1	315400	SOLDADURA, REJILLA DEL RADIADOR

REEMPLAZA A 305073

CONJUNTO DE REJILLA DEL RADIADOR

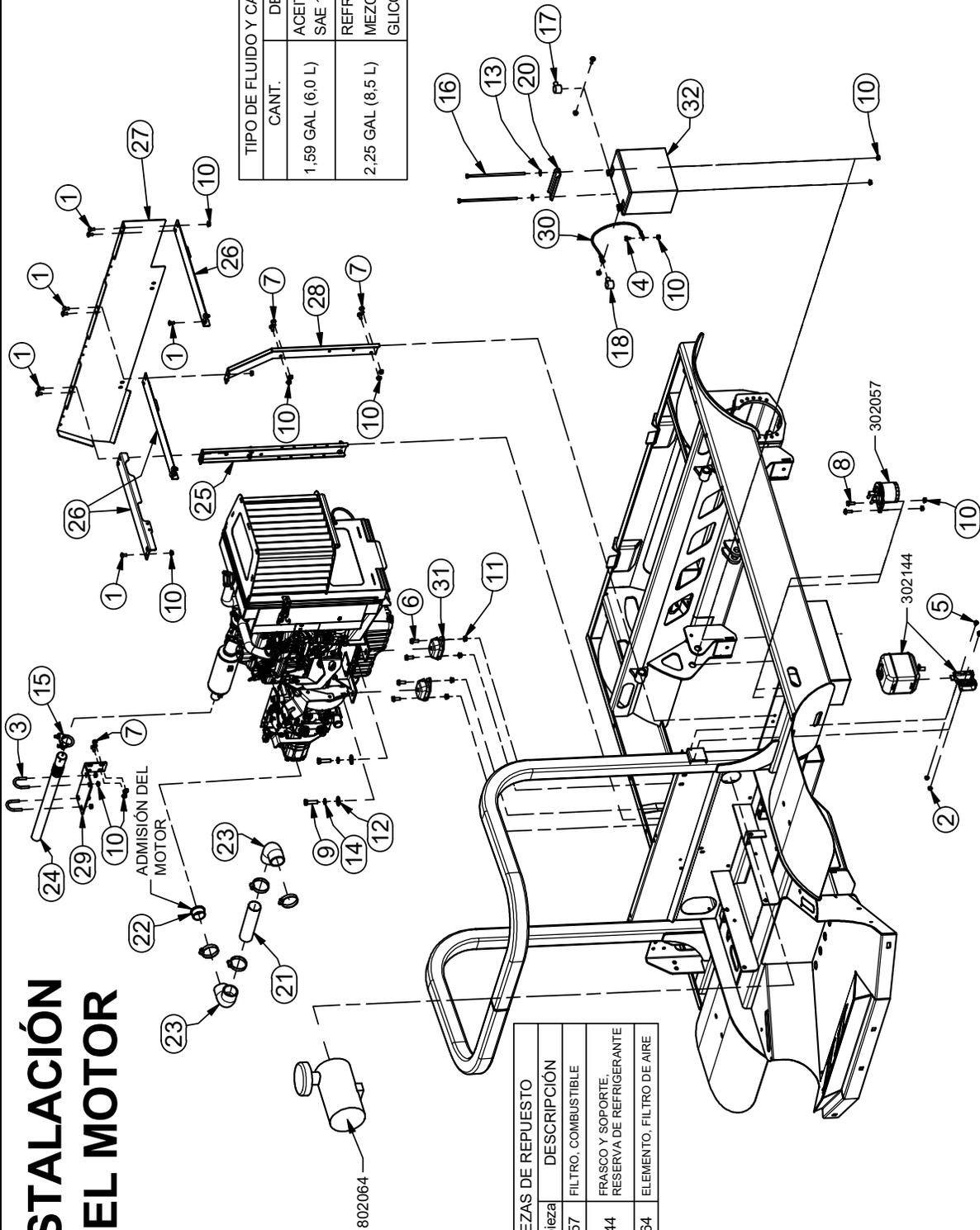
3-16-2021

INSTALACIÓN DEL MOTOR



Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	12	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 de carruaje
2	2	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110362	PERNO EN U, 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, 3/8-16 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 45 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, SUJECIÓN, BATERÍA
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, BATERÍA/CONEXIÓN A TIERRA 16 IN NEGRO
31	4	800021	MONTAJE DEL MOTOR
32	1	832011	BATERÍA, GEL SELLADO CON TERMINAL L

INSTALACIÓN DEL MOTOR

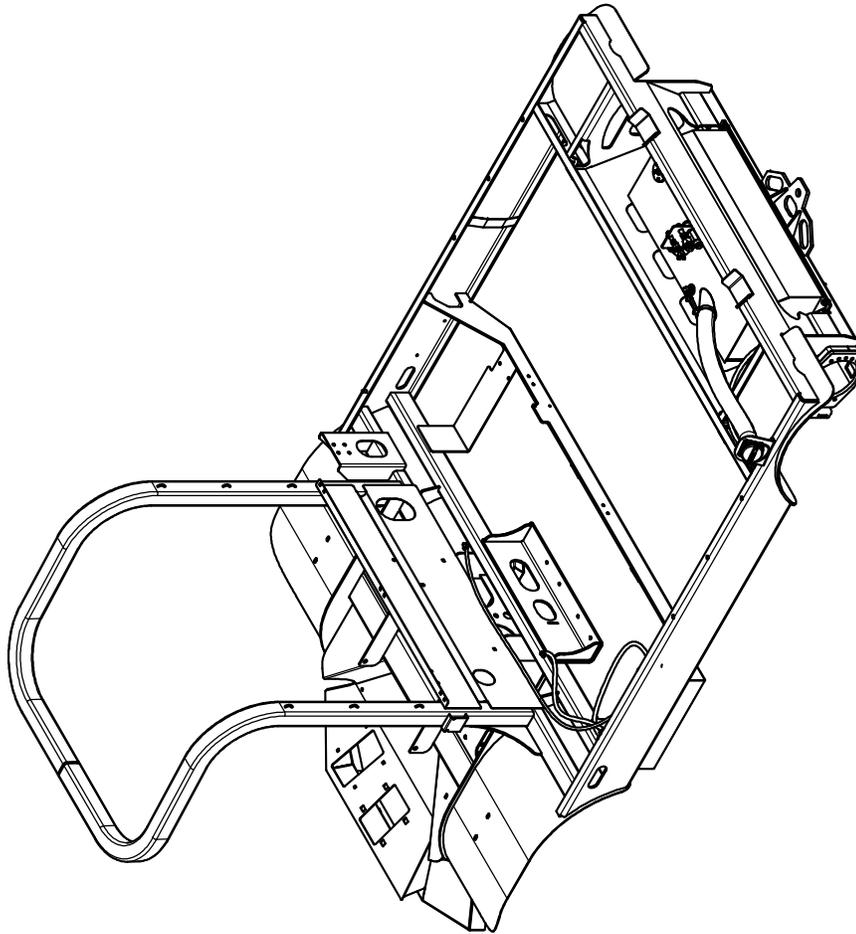


TIPO DE FLUIDO Y CAPACIDADES	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1,59 GAL (6,0 L)	ACEITE DEL MOTOR - SAE 10W30 o 15W-40
2,25 GAL (8,5 L)	REFRIGERANTE: MEZCLA DE 50 % GLICOL/50 % AGUA

PIEZAS DE REPUESTO	
N.º de pieza	DESCRIPCIÓN
302057	FILTRO, COMBUSTIBLE
302144	FRASCO Y SOPORTE RESERVA DE REFRIGERANTE
802064	ELEMENTO, FILTRO DE AIRE

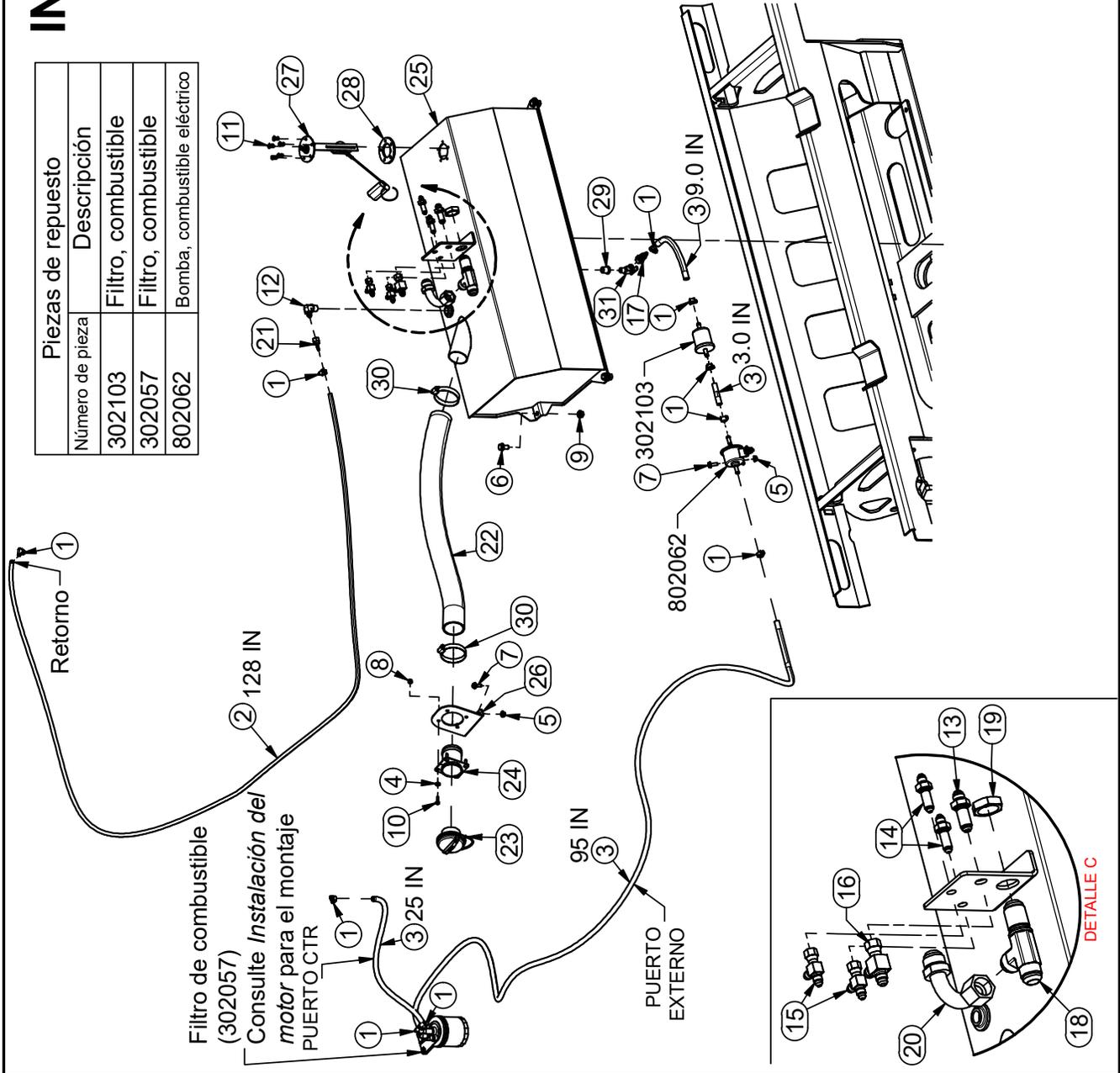
INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	10	100361
2	128 IN	100708
3	132 IN	100756
4	1	110090
5	4	110290
6	4	110437
7	4	110468
8	4	110631
9	4	110645
10	4	110709
11	5	112053
12	1	120040
13	1	120102
14	2	120126
15	2	120215
16	1	120216
17	1	120378
18	1	120487
19	1	120495
20	1	120516
21	1	120655
22	1	301010
23	1	302137
24	1	315301
25	1	315342
26	1	317175
27	1	332058
28	1	500172
29	1	500209
30	2	511003
31	1	802023

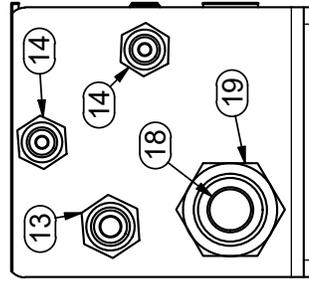


INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

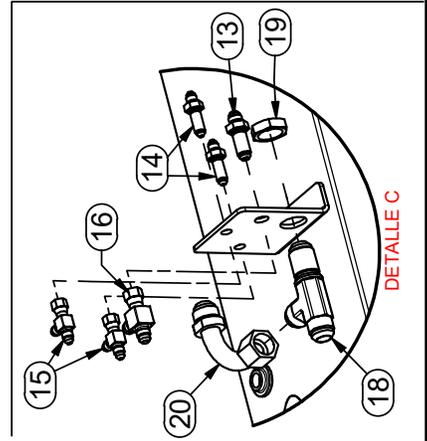
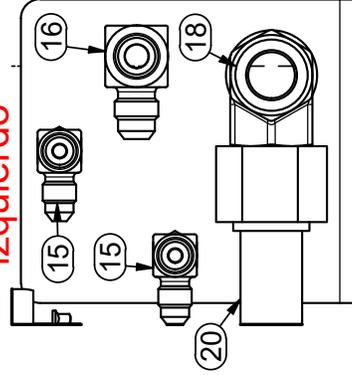
Piezas de repuesto	Descripción
Número de pieza	
302103	Filtro, combustible
302057	Filtro, combustible
802062	Bomba, combustible eléctrico



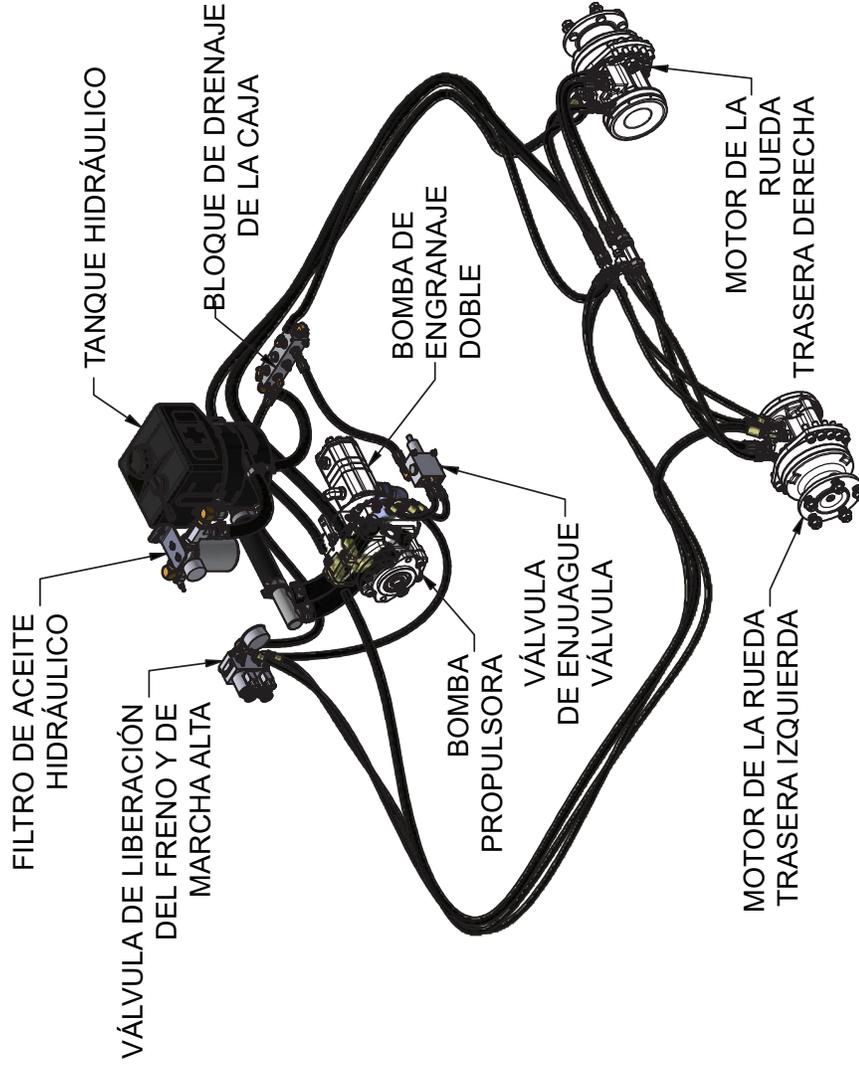
Tuberías del lado derecho



Tuberías del lado izquierdo



INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE PROPULSIÓN



Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	2	110845
2	6	110290
3	2	110410
4	4	110434
5	4	110440
6	1	120728
7	1	120291
8	2	111011
9	2	111012
10	2	111013
11	2	570483
12	3	112007
13	6	112008
14	2	112101
15	2	112137
16	2	120134
17	1	120187
18	1	120216
19	4	120222
20	2	120226
21	2	120249
22	1	120754
23	1	120303
24	3	120319
25	2	111101
26	2	120739
27	1	120742
28	2	110844
29	1	122016
30	1	122034
31	1	260285
32	1	305087
33	1	322095
34	1	322096
35	1	322098
36	1	323060
37	1	323061
38	1	323068
39	2	110053
40	1	822044
41	1	822045

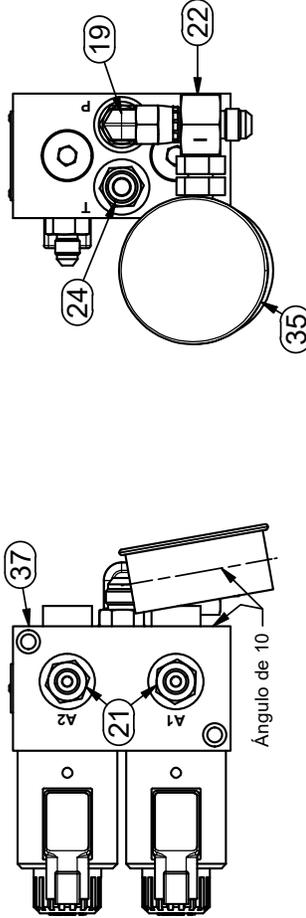
305106

REV.: A

CONJUNTOS DE VÁLVULA

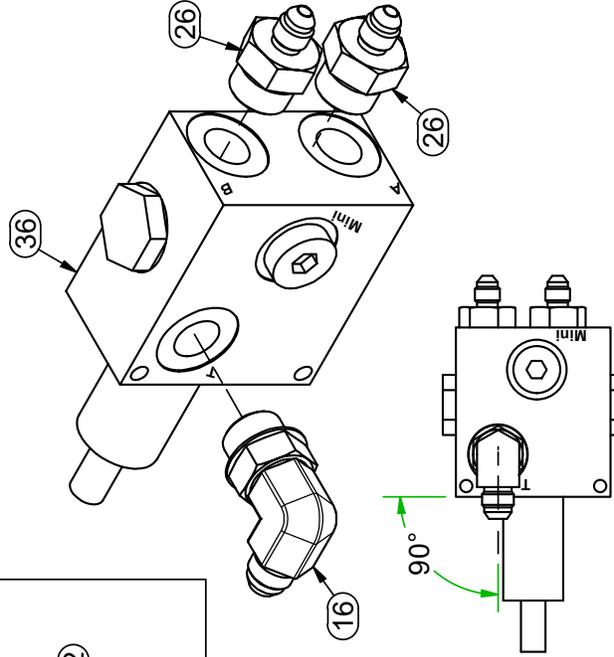
Lista de piezas	
ARTÍ- CULO	DESCRIPCIÓN
19	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
21	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
24	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
35	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
37	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA
22	Adaptador, 6fjx-6mj, puerto de calibre -4fb

Válvula de liberación del freno y de marcha alta

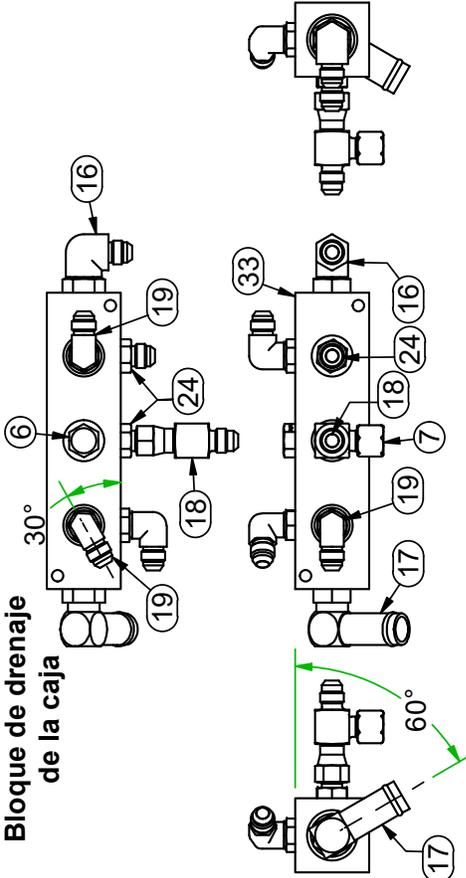


Válvula de enjuague en bucle

Lista de piezas	
ARTÍ- CULO	DESCRIPCIÓN
16	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
26	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
36	VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE



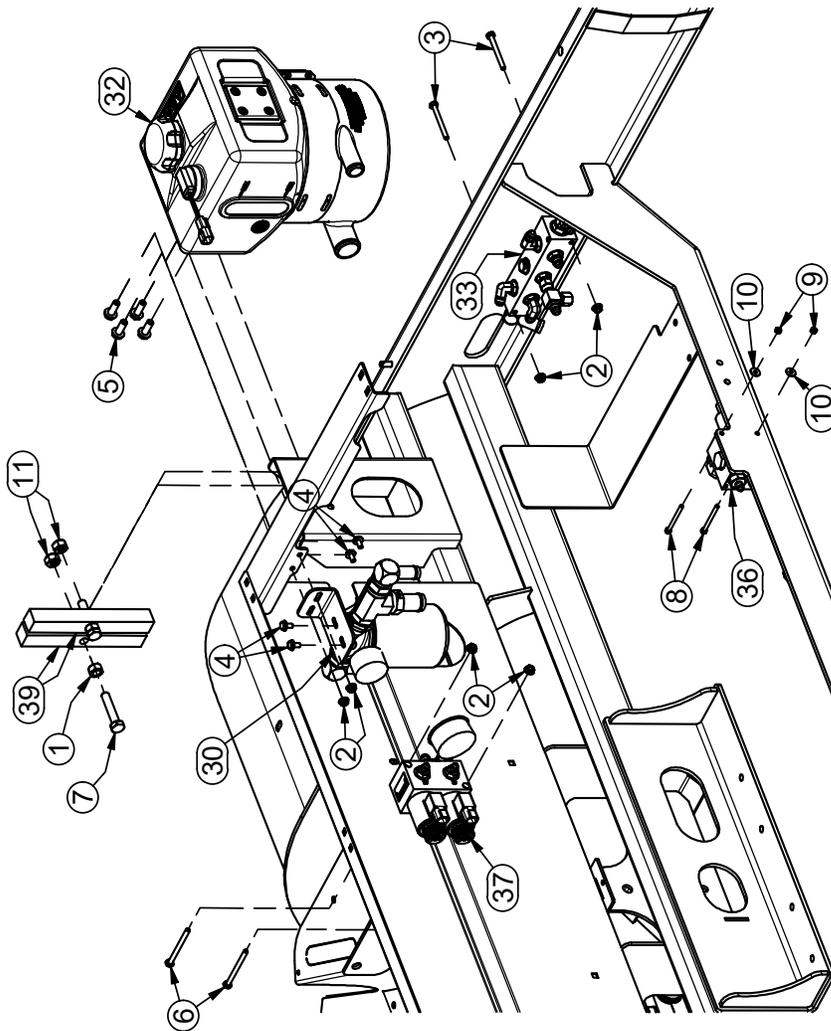
Bloque de drenaje de la caja



Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTÍ- CULO	DESCRIPCIÓN	ARTÍ- CULO	DESCRIPCIÓN
6	TAPÓN, 6MB HEX	18	ADAPTADOR, 6MJ-6FJ-X-6MJ
7	TAPA, 6FJ	19	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
16	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90	24	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
17	ADAPTADOR, 12BH-8MB90	33	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA

3-3-2022

INSTALACIÓN DEL TANQUE, EL FILTRO Y LA VÁLVULA



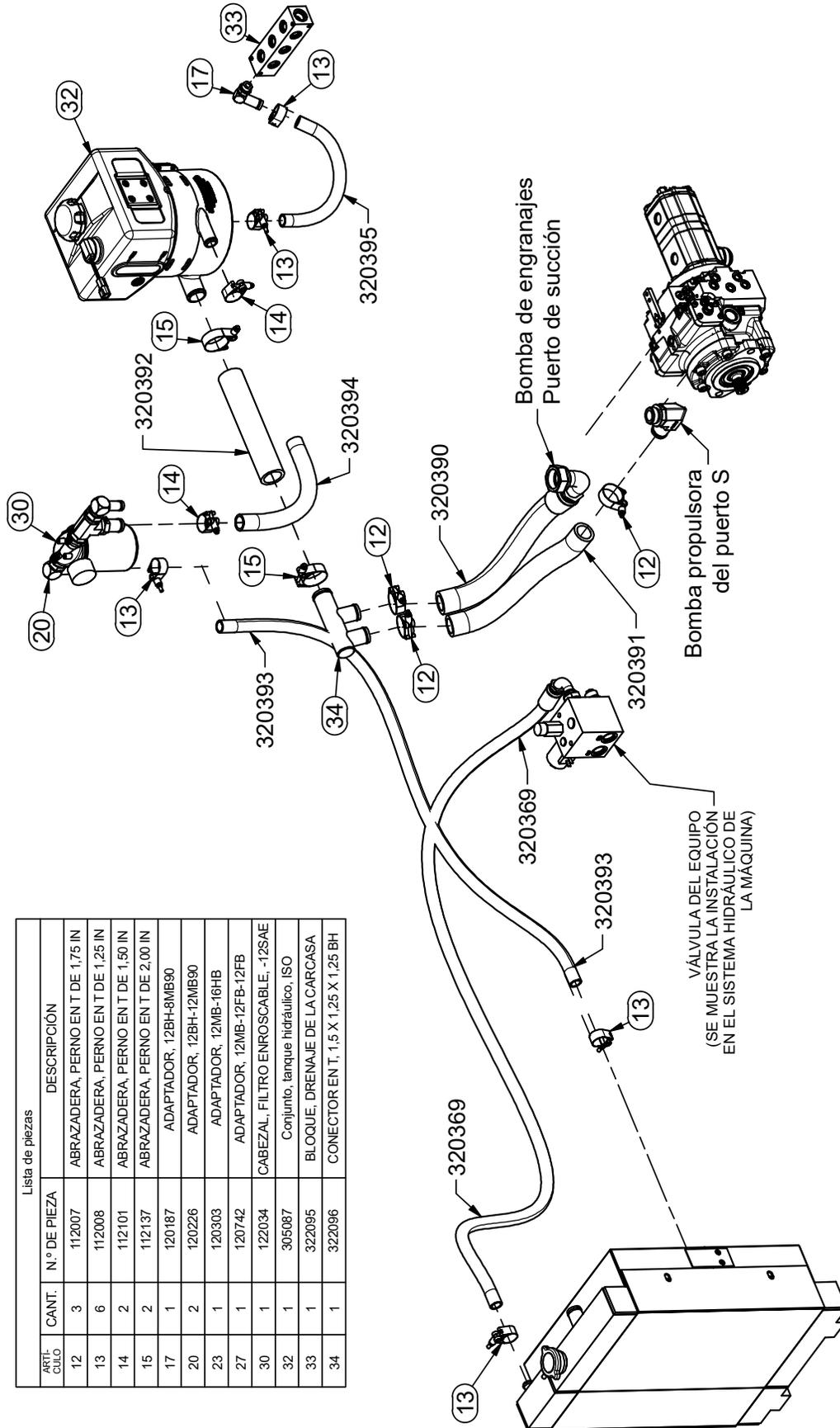
ALGUNAS PARTES ESTÁN OCULTAS
PARA MAYOR CLARIDAD

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
1	2	110053
2	6	110290
3	2	110410
4	4	110434
5	4	110440
6	2	110844
7	2	110845
8	2	111011
9	2	111012
10	2	111013
11	2	111101
20	2	120226
23	1	120303
25	1	120728
26	2	120739
27	1	120742
28	1	120744
30	1	122034
32	1	305087
33	1	322095
35	1	322098
36	1	323060
37	1	323061
39	2	570483
40	1	822044
41	1	822045

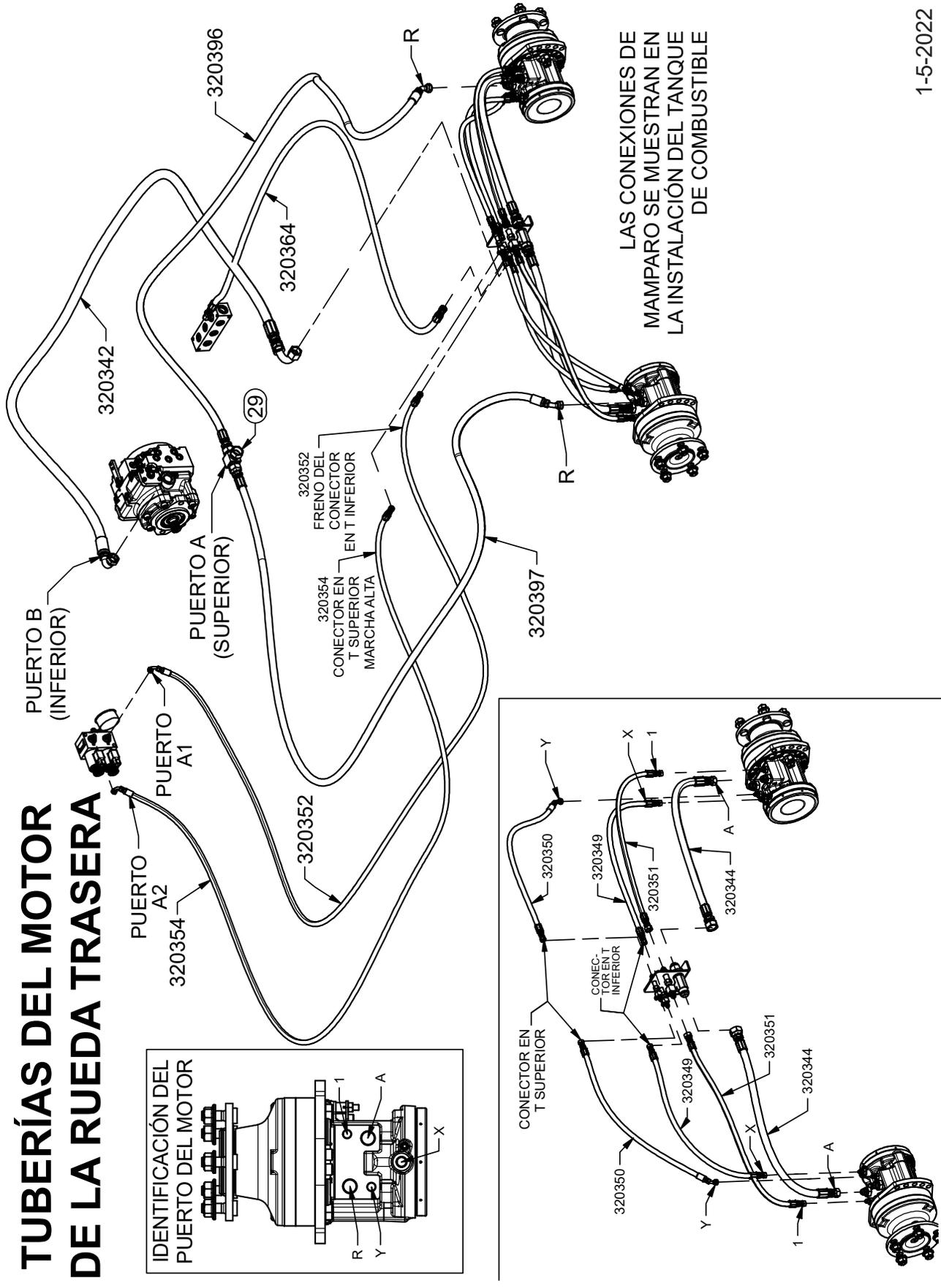
TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DRENAJE DE PROPULSIÓN

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
12	3	112007	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,75 IN
13	6	112008	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,25 IN
14	2	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN
15	2	112137	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 2,00 IN
17	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90
20	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
23	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
27	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
30	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
32	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
33	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
34	1	322096	CONECTOR EN T, 1.5 X 1.25 X 1.25 BH



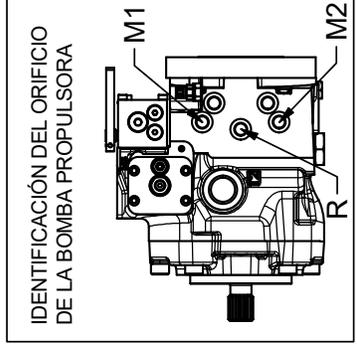
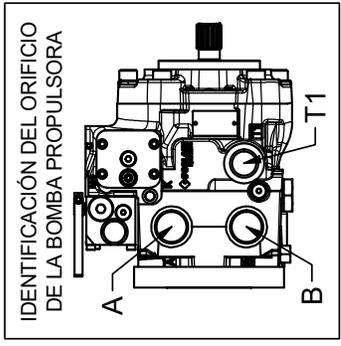
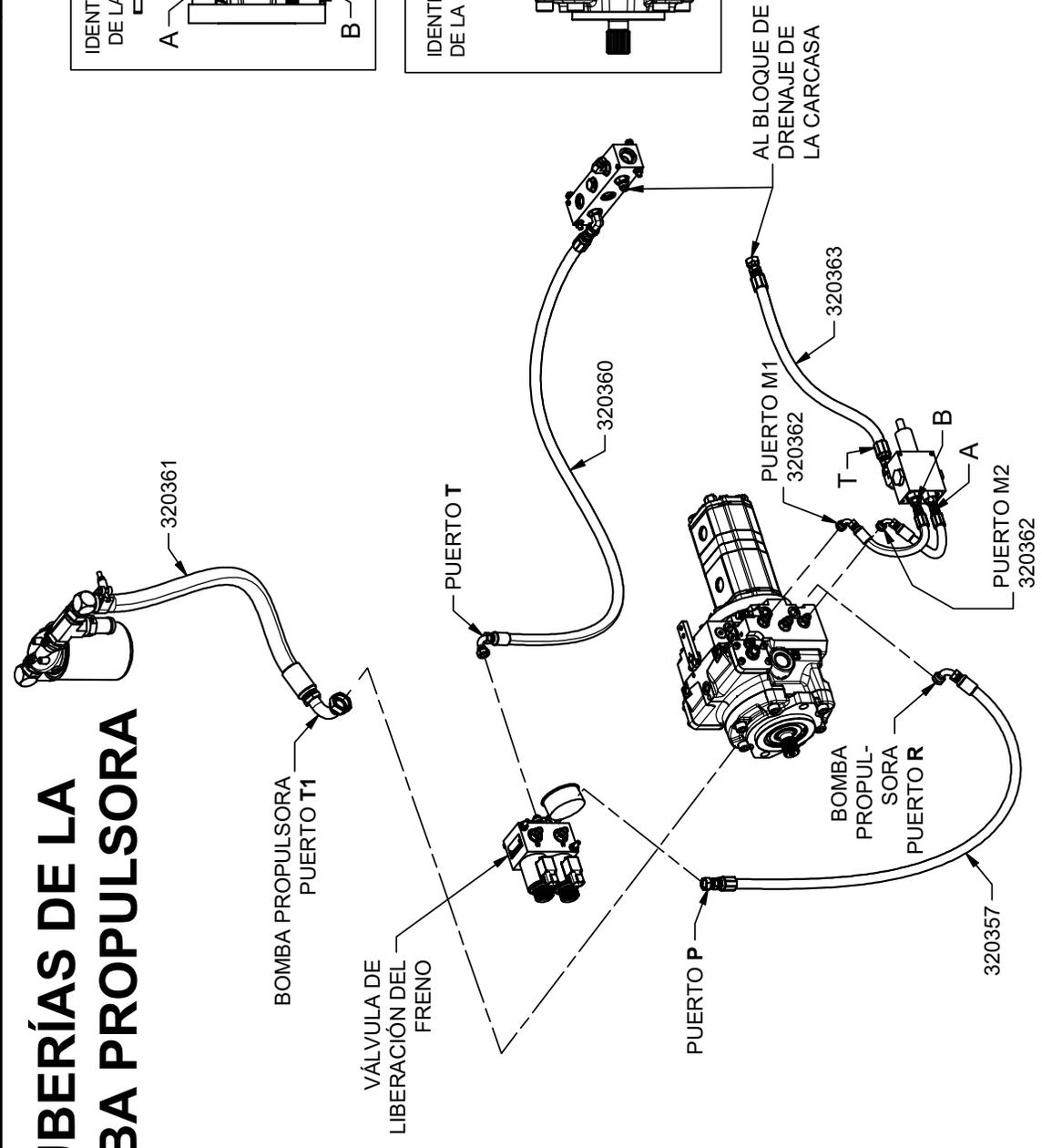
TUBERÍAS DEL MOTOR DE LA RUEDA TRASERA



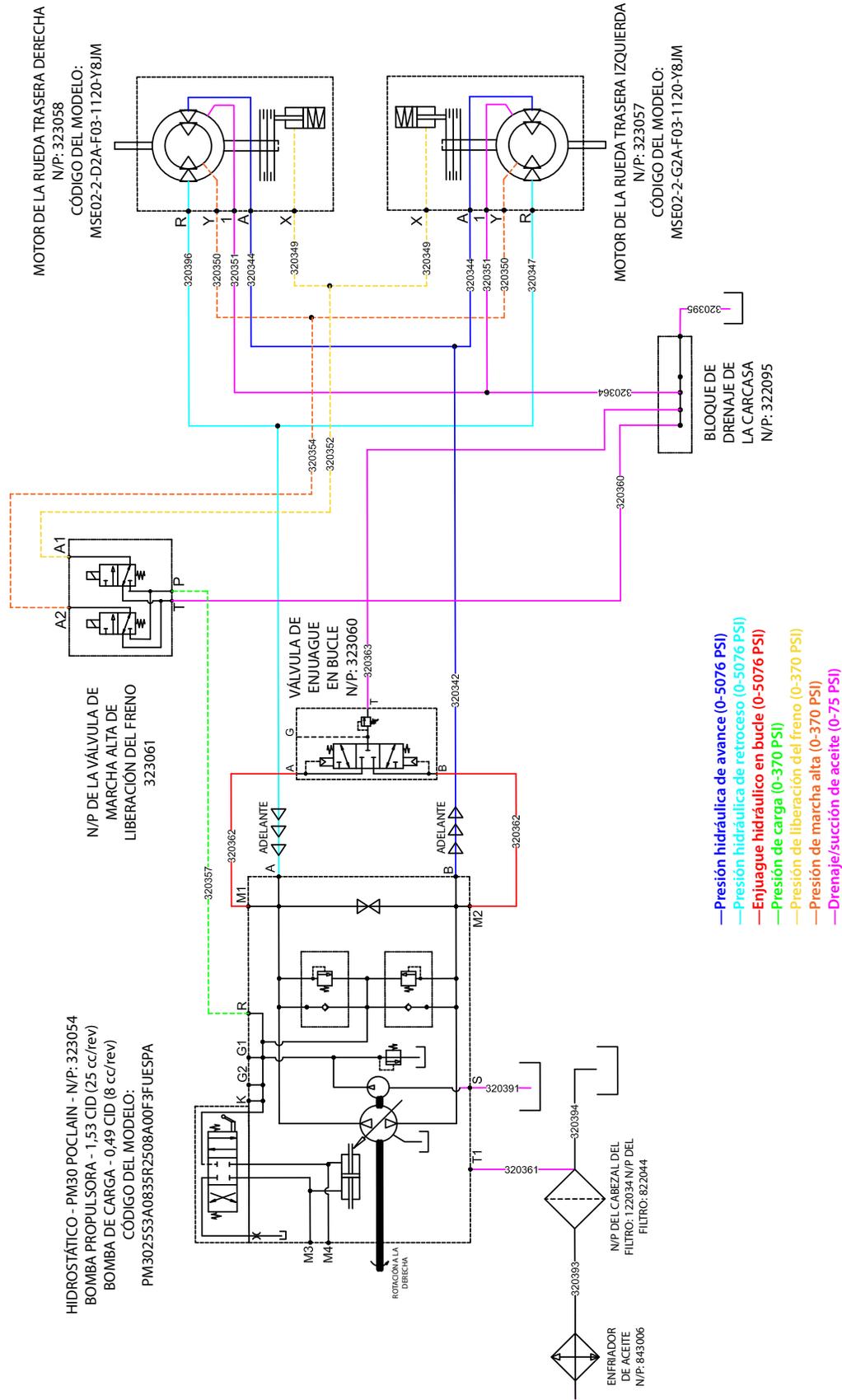
LAS CONEXIONES DE MAMPARO SE MUESTRAN EN LA INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

TUBERÍAS DE LA BOMBA PROPULSORA

305106 REV: A



ESQUEMA DE PROPULSIÓN DE LA BARREDORA: TRACCIÓN EN LAS 2 RUEDAS



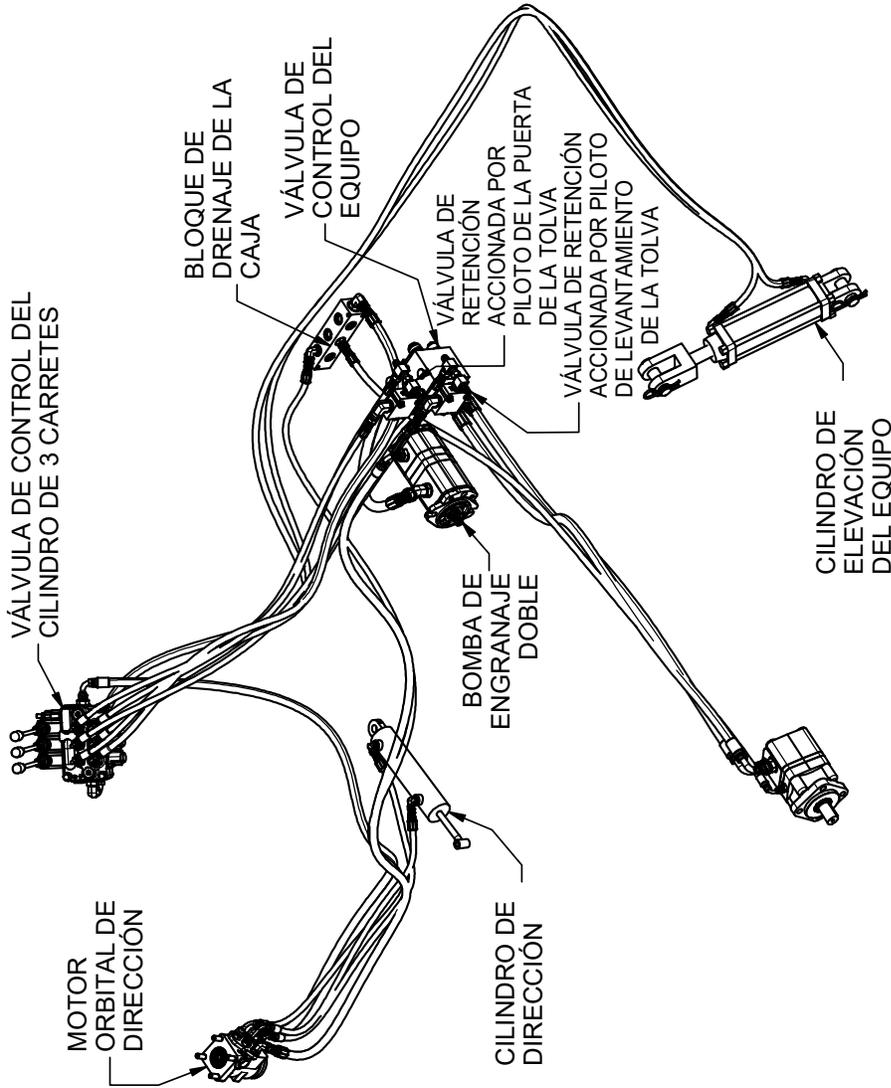
EL DIAGRAMA DEL SISTEMA
HIDRÁULICO SE MUESTRA
EN LA PÁGINA 5.10

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
39	1	502087	Tapa, dirección central
40	1	502088	Tuerca, volante de dirección, 13/16-20 UNEF
41	1	552002	VOLANTE DE DIRECCIÓN
42	1	820158	VÁLVULA DEL EQUIPO

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8	110264	PERNO, 10-24 X 0.5 INOXIDABLE, PHILLIPS
2	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
4	4	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
5	4	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
6	2	110529	PERNO, 5/16-18 X 4.5
7	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13
8	5	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
9	4	110640	Tuerca hexagonal M10
10	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
11	4	110689	ARANDELA, TRABA DE 10 mm
12	8	110999	Tuerca, tipo U 10-24, panel de 0,025 in a 125 in
13	4	111065	ESPÁRRAGO, M10 X 1.5 X 42 GRADO 8.8
14	3	111151	Tapa hexagonal 5-16x2, 1-4 UNC
15	4	112070	Perno, 1/2-13 X 1,25 de carruaje
16	4	120092	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6MB
17	1	120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
18	1	120143	ADAPTADOR, 12MJ-10MB
19	2	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6JX-6MJ
20	2	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
21	1	120239	ADAPTADOR, 6MJ-8MB
22	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
23	1	120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB
24	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
25	2	120398	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
26	2	120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
27	2	120689	Adaptador, 6MB90-6FB
28	6	120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
29	2	130012	ABRAZADERA, ORIFICIO ADEL AC28 0.265
30	1	302079	CONJ. DE COLUMNA, DIRECCIÓN INCLINABLE
31	1	311726	MONTAJE, COLUMNA DE DIRECCIÓN
32	2	311737	PLACA, CUBIERTA ORBITAL
33	1	315353	SOLDADURA, CONSOLA DEL OPERADOR
34	2	322074	VÁLVULA, RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO
35	2	322075	CUERPO DE LA VÁLVULA, 3 VÍAS SAE-6
36	1	322097	CONJUNTO DE VÁLVULA, TRES CARRETES
37	1	323046	MOTOR, ORBITAL DE DIRECCIÓN
38	1	323062	KIT DE MANGUERA, SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MÁQUINA HAWK



INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MÁQUINA

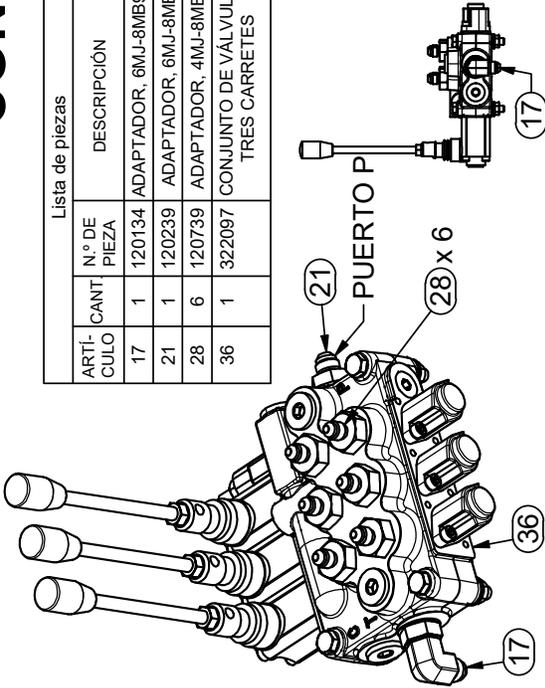
5-17-2021

Conjunto de válvula de tres carretes

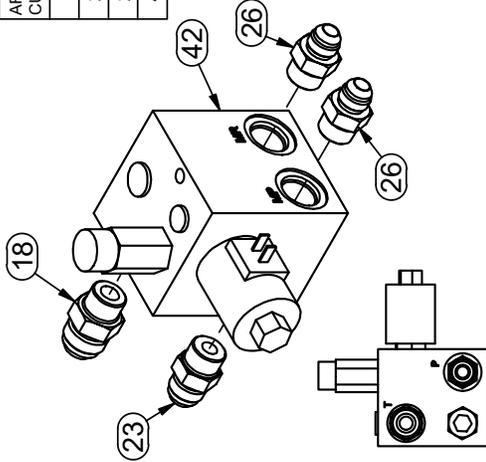
CONJUNTOS DE VÁLVULA

Conjunto de válvulas del equipo

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

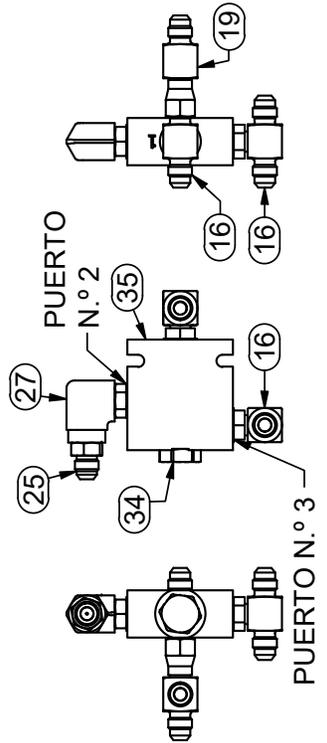


Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	
18	120143	ADAPTADOR, 12MJ-10MB
23	120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB
26	120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
42	820158	VÁLVULA DEL EQUIPO



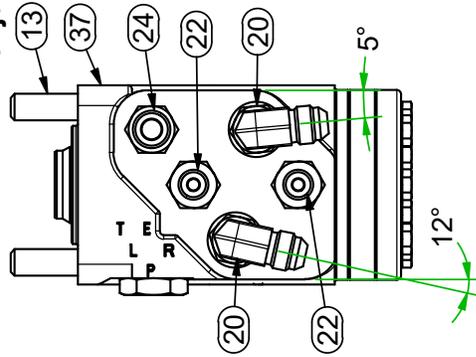
820158: PIEZAS DE REPUESTO		DESCRIPCIÓN
N.º DE PIEZA		
522163		BOBINA DEUTSCH, 12 VCC
820230		VÁLVULA, CONTRAPESO
820231		ALIVIO, PRESIÓN DE 3000 PSI
820232		VÁLVULO, NORMALMENTE ABIERTA
		CARTUCHO DE SOLENOIDE

Conjunto de válvula de retención AP

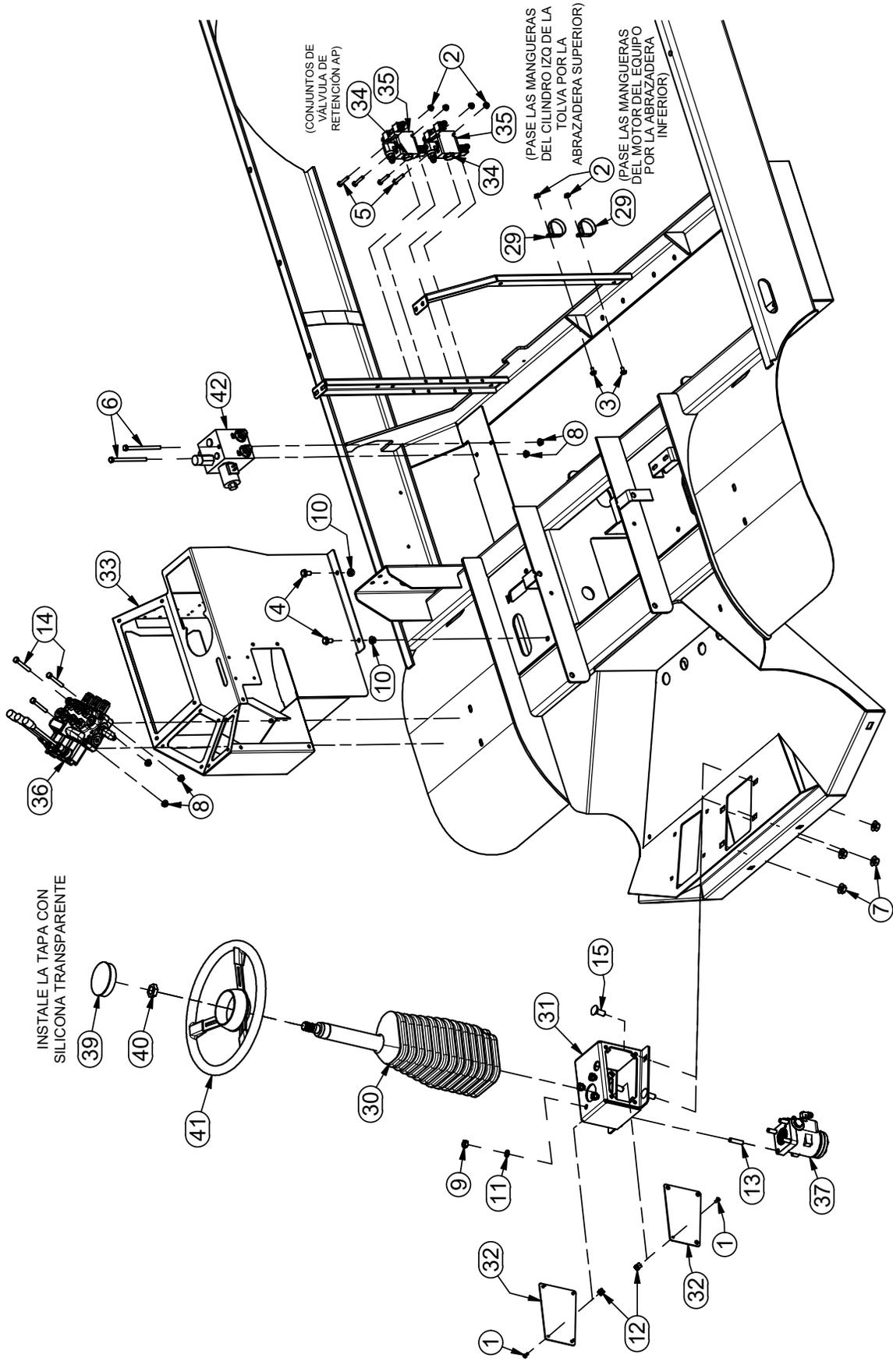


Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	
16	120092	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6MB
19	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
25	120398	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
27	120689	Adaptador, 6MB90-6FB
34	322074	VÁLVULA, RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO
35	322075	CUERPO DE LA VÁLVULA, 3 VÍAS SAE-6

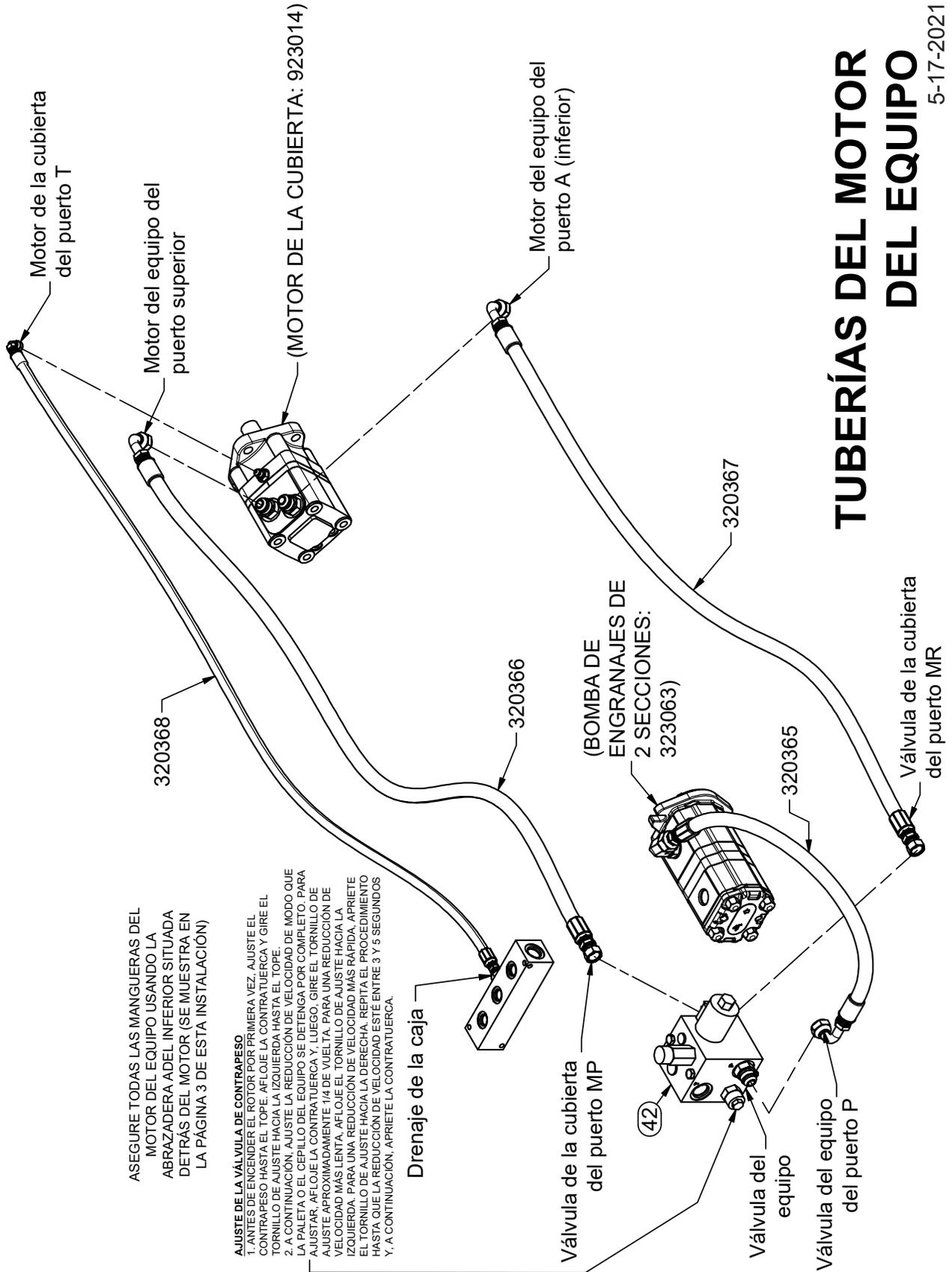
Conjunto del orbital de dirección



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

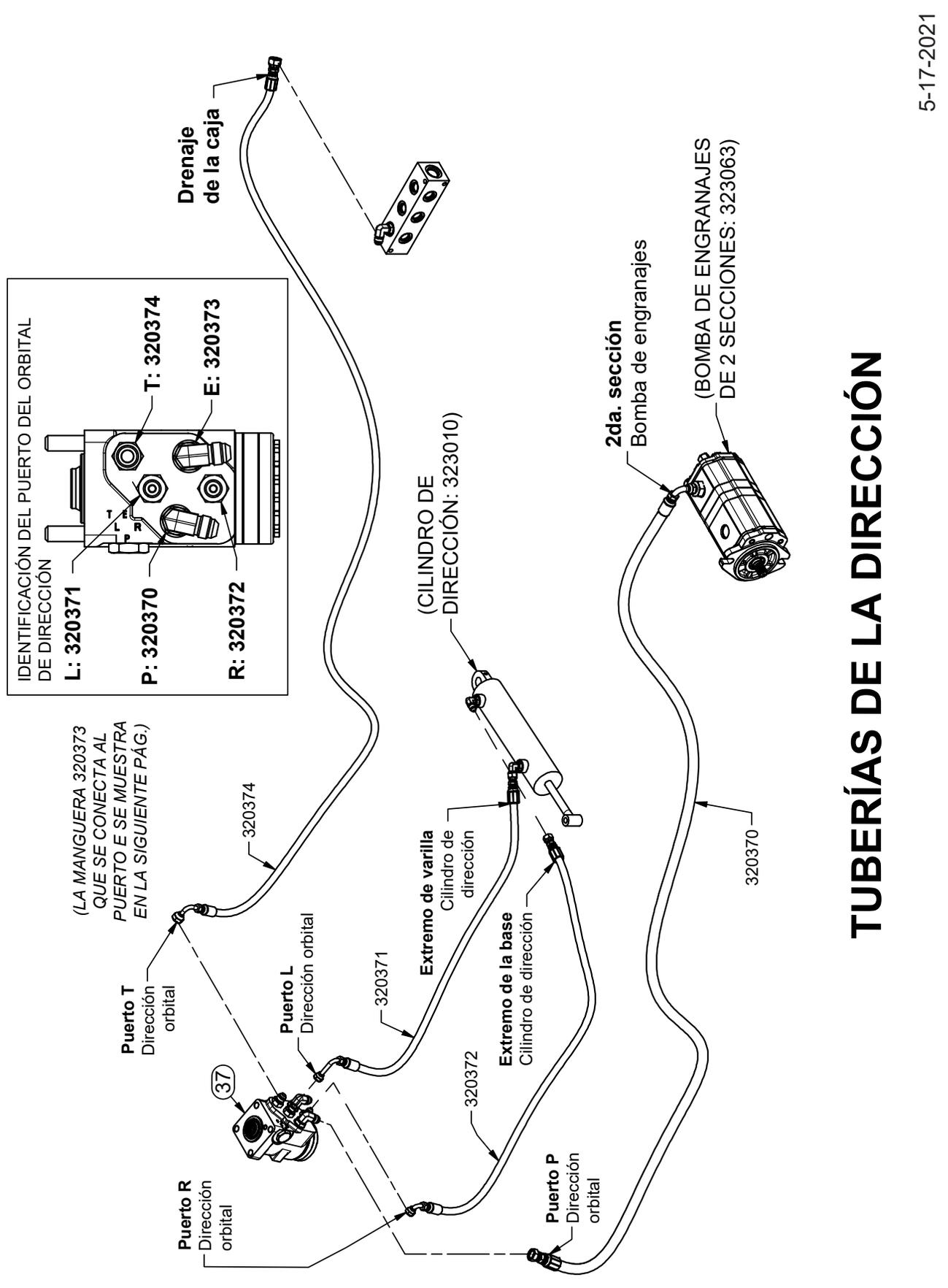


INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA



TUBERÍAS DEL MOTOR DEL EQUIPO

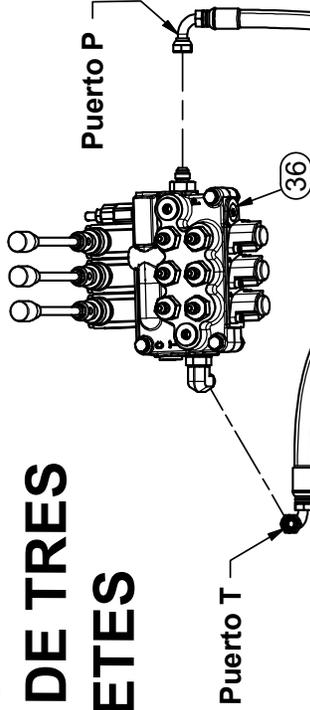
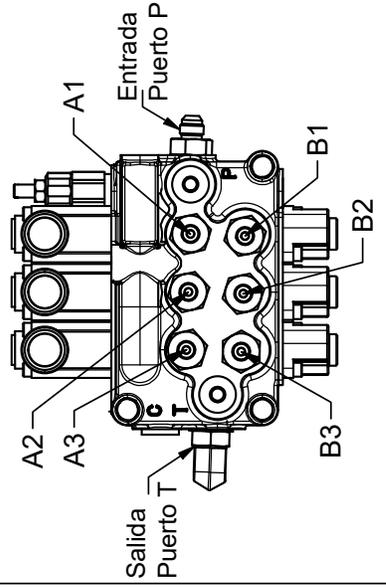
5-17-2021



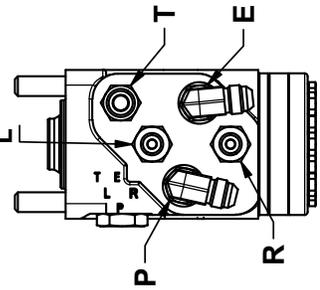
TUBERÍAS DE LA DIRECCIÓN

TUBERÍAS DE LA VÁLVULA DE TRES CARRETES

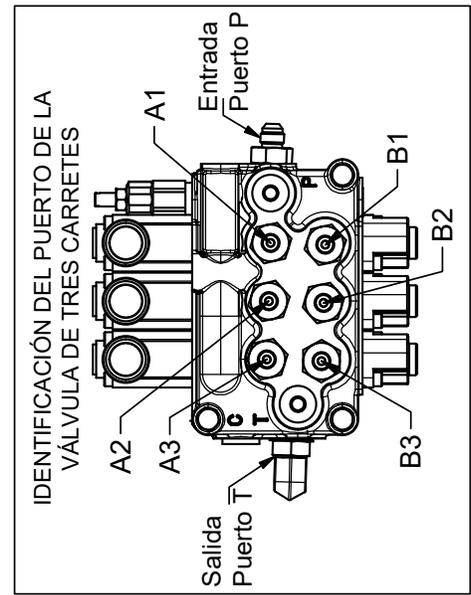
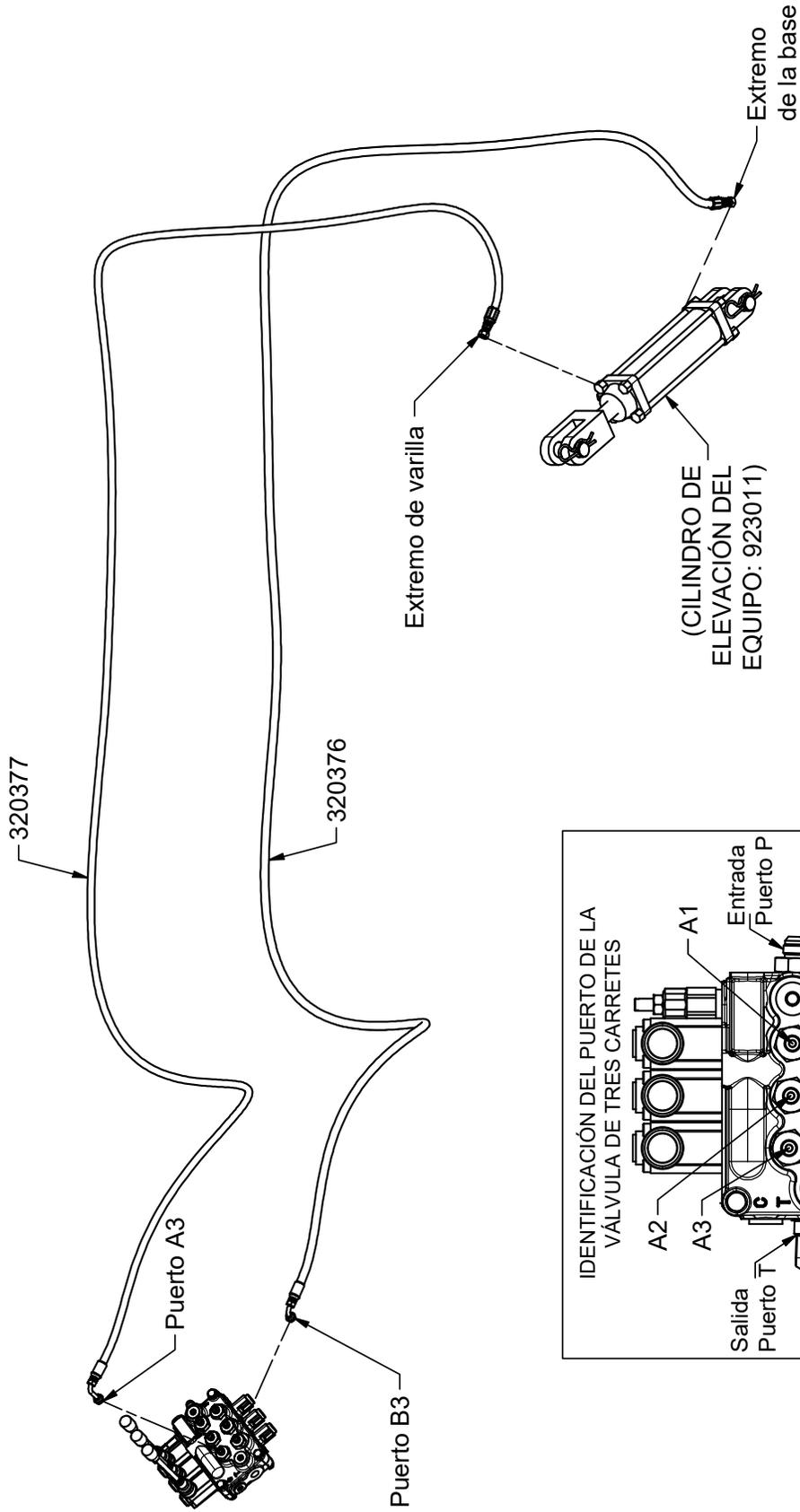
IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO DE LA VÁLVULA DE TRES CARRETES



IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO DEL ORBITAL DE DIRECCIÓN

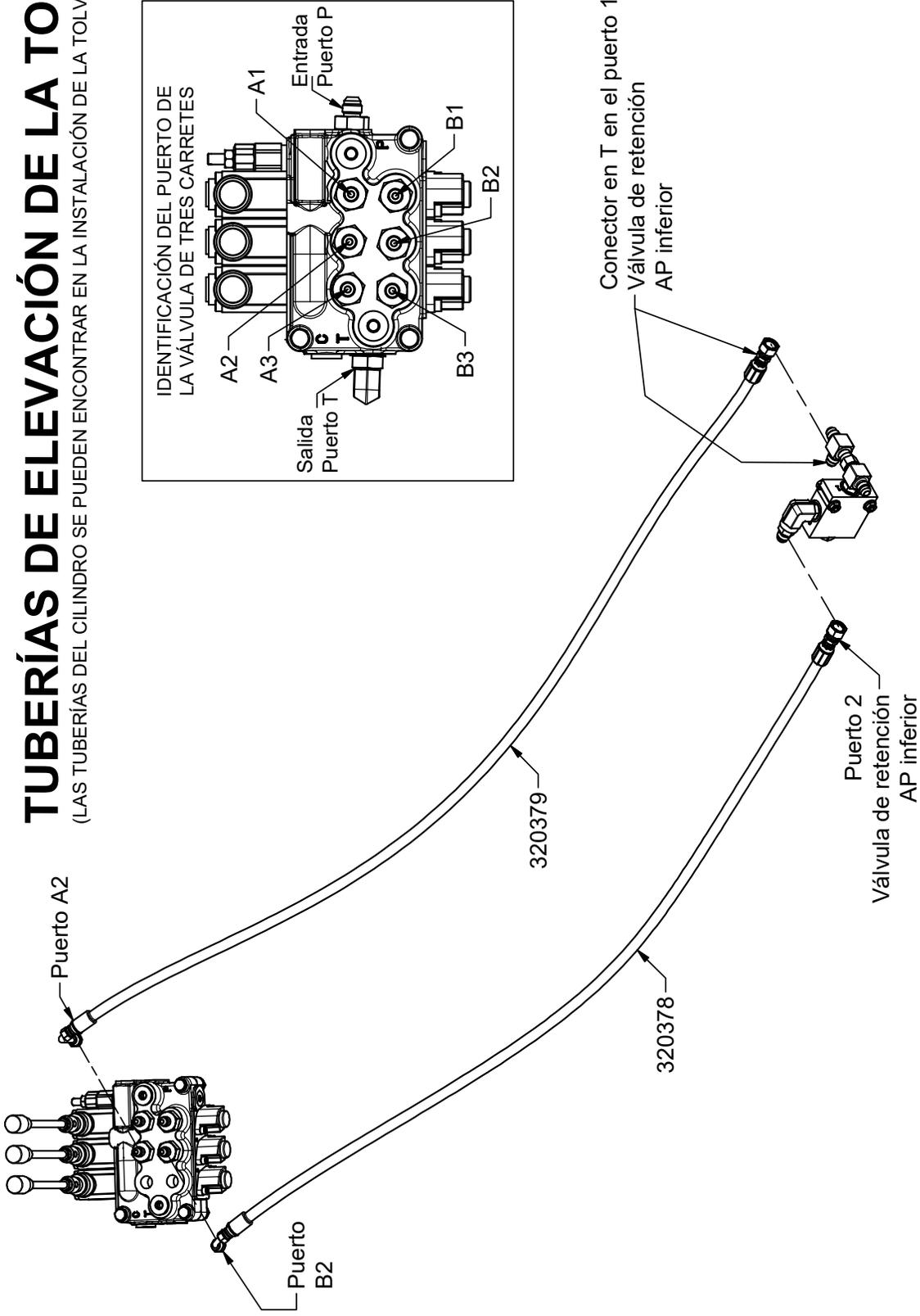


TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DEL EQUIPO



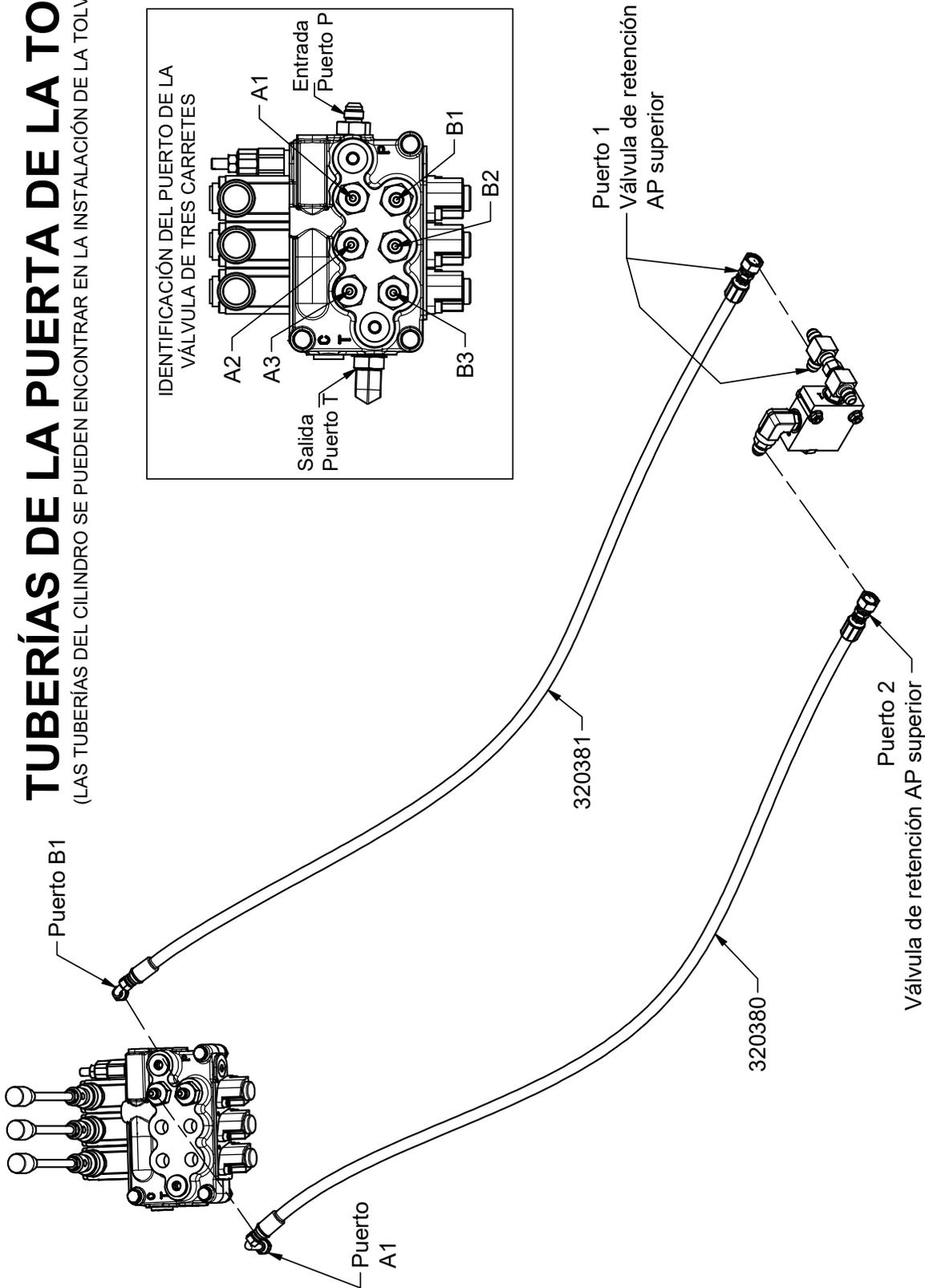
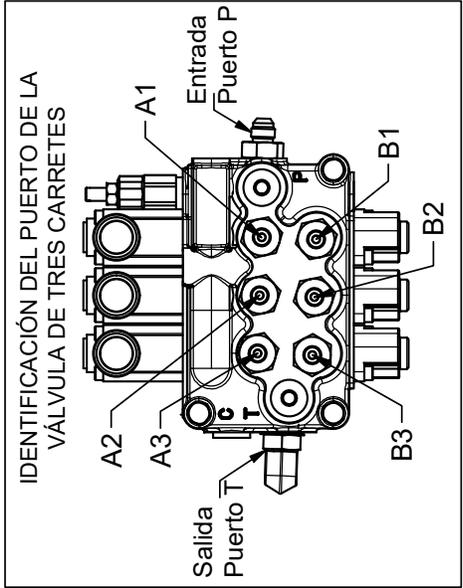
TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DE LA TOLVA

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

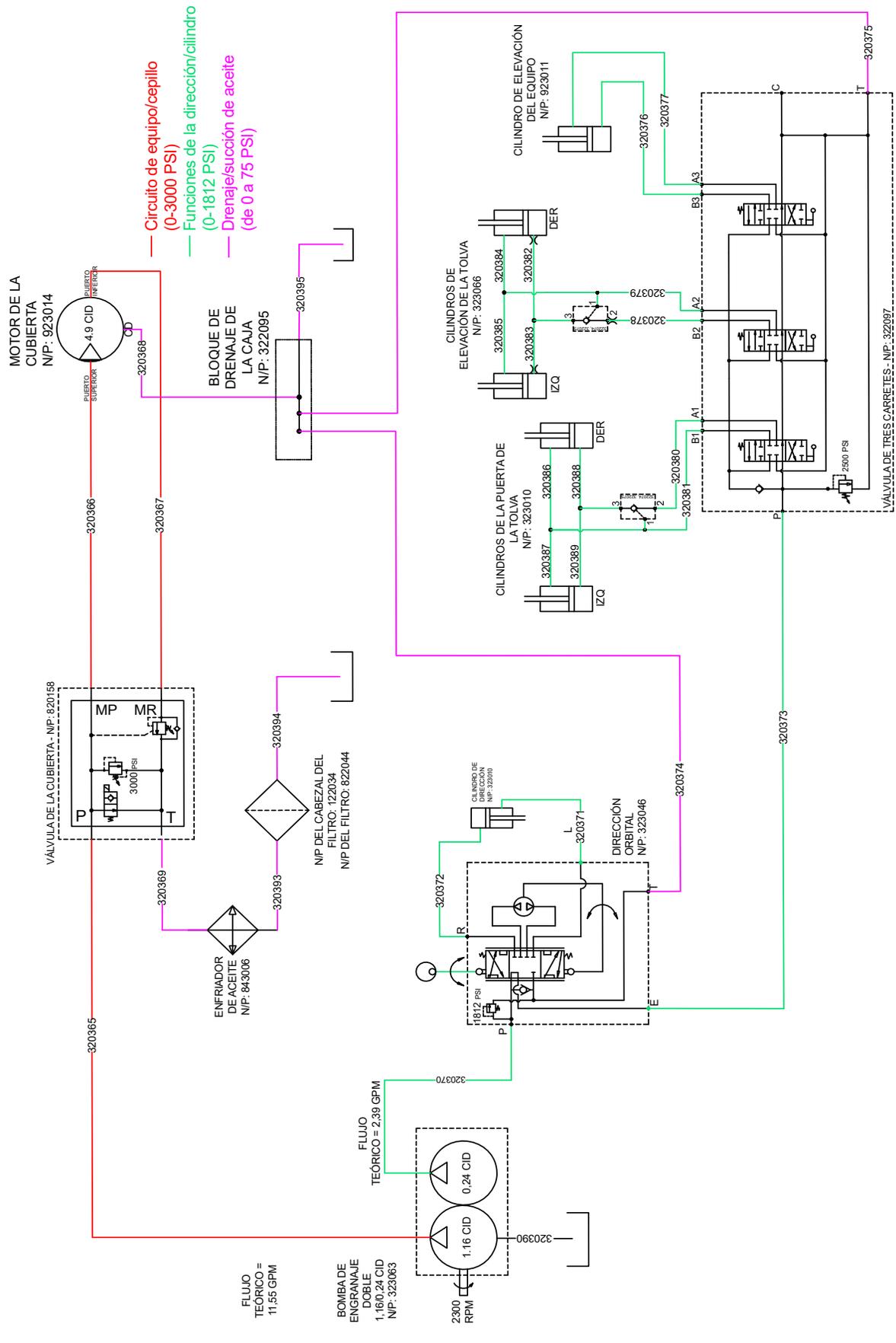


TUBERÍAS DE LA PUERTA DE LA TOLVA

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



ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA BARREDORA



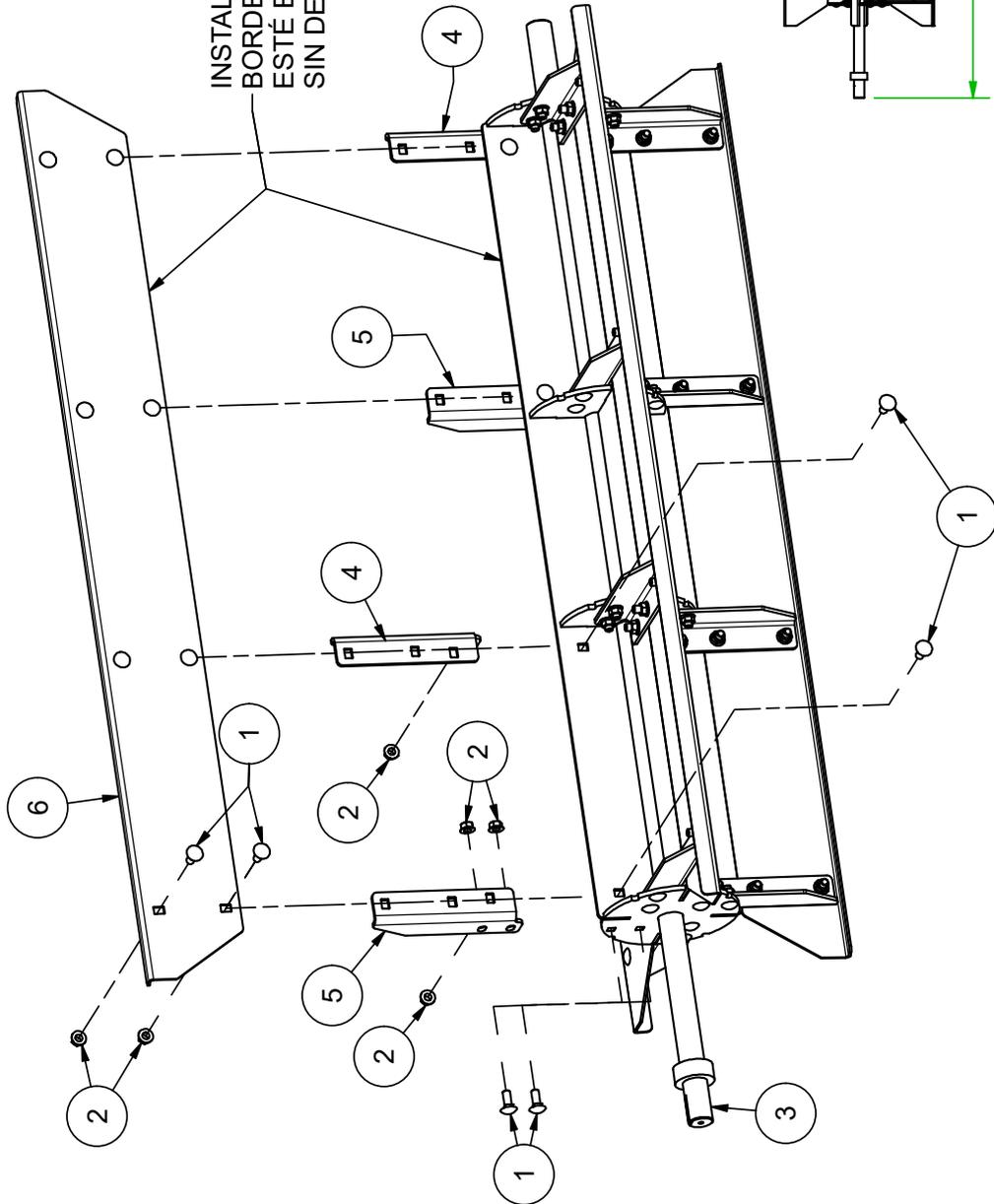
— Circuito de equipo/cepillo (0-3000 PSI)
 — Funciones de la dirección/cilindro (0-1812 PSI)
 — Drenaje/succión de aceite (de 0 a 75 PSI)

5-17-2021

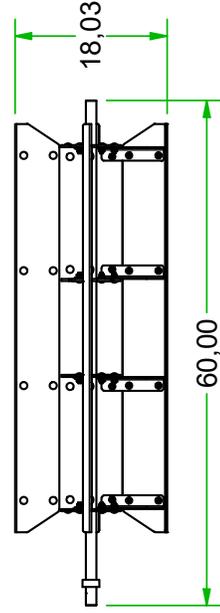
03/6/2020

CONJUNTO DE PALETA

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



Lista de piezas		ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	80	110556		Perno, 3/8-16 X 1 in de caírociería	
2	80	110645		TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	
3	1	315399		SOLDADURA, PALETA	
4	8	317378		SOPORTE, PALETA DERECHA	
5	8	317379		SOPORTE, PALETA IZQUIERDA	
6	4	317380		PALETA, BARREDORA	



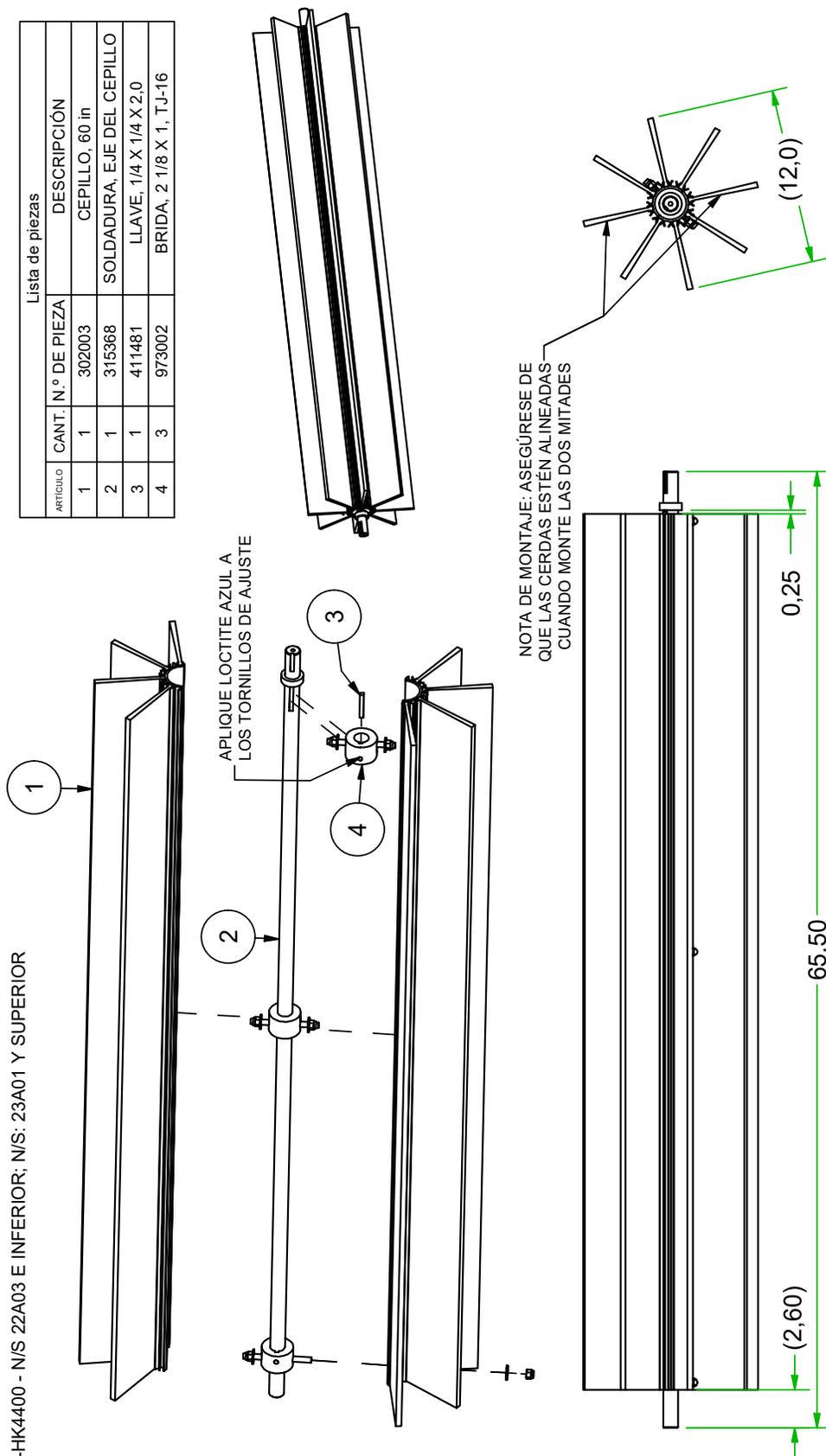
Conjunto de cepillo

INSTALADO EN LO SIGUIENTE
MÁQUINAS DE PRODUCCIÓN.

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

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

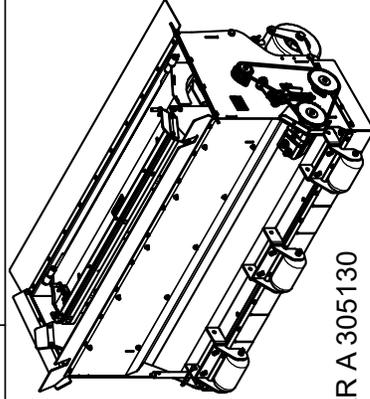
Lista de piezas	
ARTÍCULO	CANT. N.º DE PIEZA DESCRIPCIÓN
1	302003 CEPILLO, 60 in
2	315368 SOLDADURA, EJE DEL CEPILLO
3	411481 LLAVE, 1/4 X 1/4 X 2,0
4	973002 BRIDA, 2 1/8 X 1, T-J-16



NOTA DE MONTAJE: ASEGÚRESE DE
QUE LAS CERDAS ESTÉN ALINEADAS
CUANDO MONTE LAS DOS MITADES

305125 REV: A

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	102133	Etiqueta, ISO, APLASTAMIENTO DE PIES	41	1	142002	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0,148	74	3	317258	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	75	1	317261	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
3	19	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería	43	4	142019	Brida, 52 mm, 2 pernos	76	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
4	2	110023	PERNO, 5/8-11 X 6,5	44	2	142023	PIÑÓN, 40BS35 X 1,0	77	1	317295	COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
5	4	110024	PERNO, 5/8-11 X 8,0	45	1	142024	PIÑÓN, 40BS17 X 1,25	78	1	317337	Protección, cojinete de escoba
6	2	110086	PERNO, 1/2-13 X 1,0	46	2	142025	Cojinete, esférico con D.E. de 52 mm, D.I de 1,0	79	1	317365	VARILLA, PROPULSIÓN DEL EQUIPO
7	56	110154	Perno, 1/4-20 X 0,75 in de carrocería	47	2	142026	Cojinete, esférico con D.E. de 62 mm, D.I de 1,25	80	1	317424	REVESTIMIENTO, EQUIPO
8	2	110272	PERNO, 3/4-10 X 6,75 Hrcs Gr 5, Zinc	48	4	142027	Brida, 62 mm, 2 pernos	81	2	317428	RETENEDOR, RAMPA LATERAL
9	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	49	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1	82	1	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
10	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ	50	1	302112	FALDÓN, EQUIPO DELANTERO	83	1	317448	SOPORTE, SELLO DEL EQUIPO DELANTERO
11	1	110335	ARANDELA, PLANA DE 1 IN DE MÁQUINA	51	1	302113	FALDÓN, EQUIPO TRASERO	84	1	340013	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 IN)
12	6	110358	Perno, 1/4-20 X 0,625 in de carrocería	52	1	302116	SELLO, TRANSMISIÓN TRASERA	85	3	510047	Rodillo, antidesbroce
13	1	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 ESTRIADA	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 ESTRIADA	56	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO	89	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
17	2	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	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	ESPACIADOR, 1,125 X 0,812 X 0,9375
21	19	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA 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	18	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	66	1	315377	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARREDORA				
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, M8-1,25 X 20, BRIDA ESTRIADA	73	1	317256	ESPACIADOR, 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 D.I., 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, 4MJ-4MB								
40	2	120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB								



SIMILAR A 305130

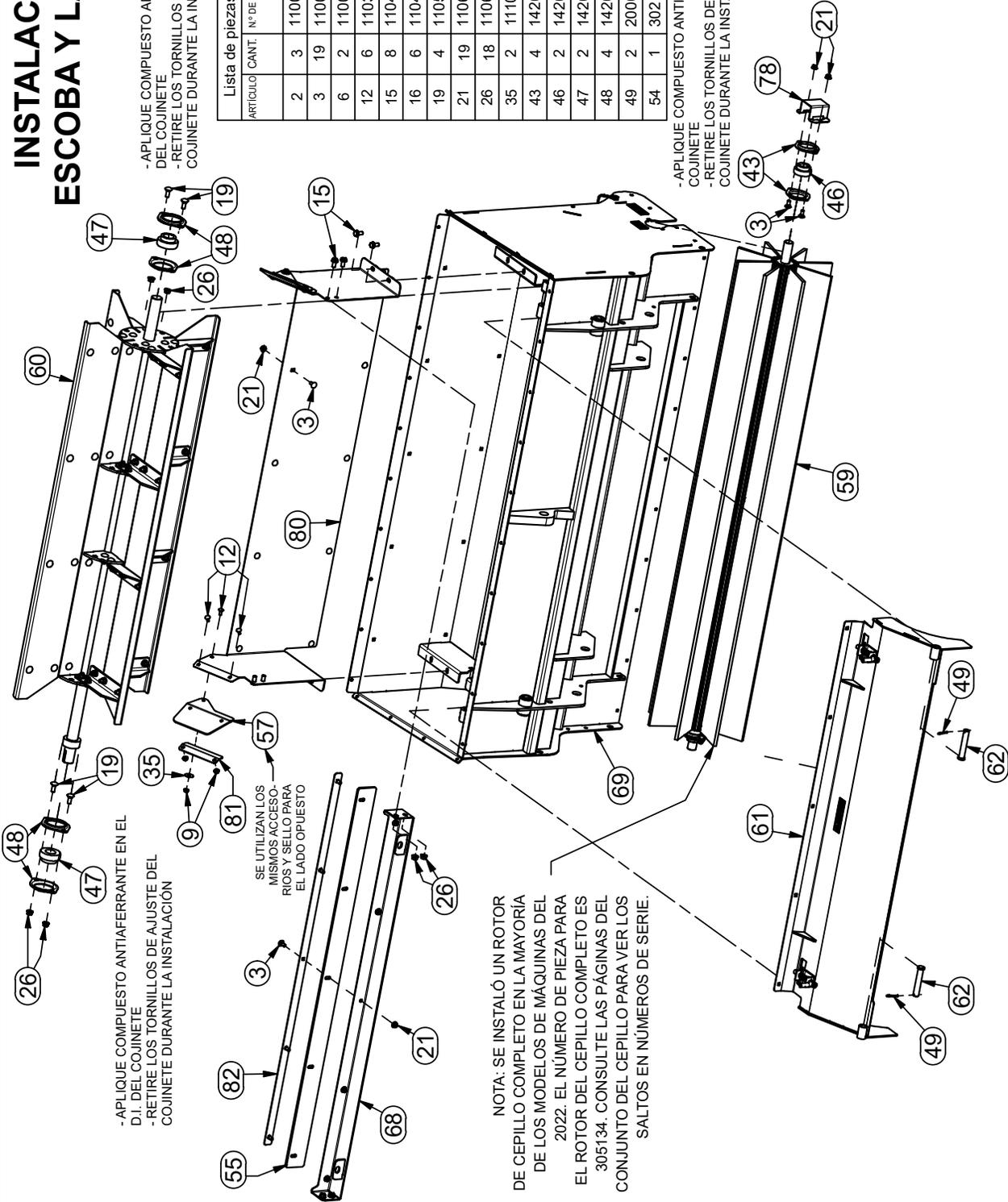
CONJUNTO DEL EQUIPO

INSTALACIÓN DE LA ESCOBA Y LAS PALETAS

- APLIQUE COMPUESTO ANTIARRASTANTE EN EL D.I. DEL COJINETE
 - RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN

Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	ARTICULO
2	3	110010	55
3	19	110020	57
6	2	110086	59
12	6	110358	60
15	8	110437	61
16	6	110440	62
19	4	110556	65
21	19	110606	68
26	18	110645	69
35	2	111033	78
43	4	142019	80
46	2	142025	81
47	2	142026	82
48	4	142027	83
49	2	200029	85
54	1	302146	

- APLIQUE COMPUESTO ANTIARRASTANTE EN EL D.I. DEL COJINETE
 - RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN



- APLIQUE COMPUESTO ANTIARRASTANTE EN EL D.I. DEL COJINETE
 - RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN

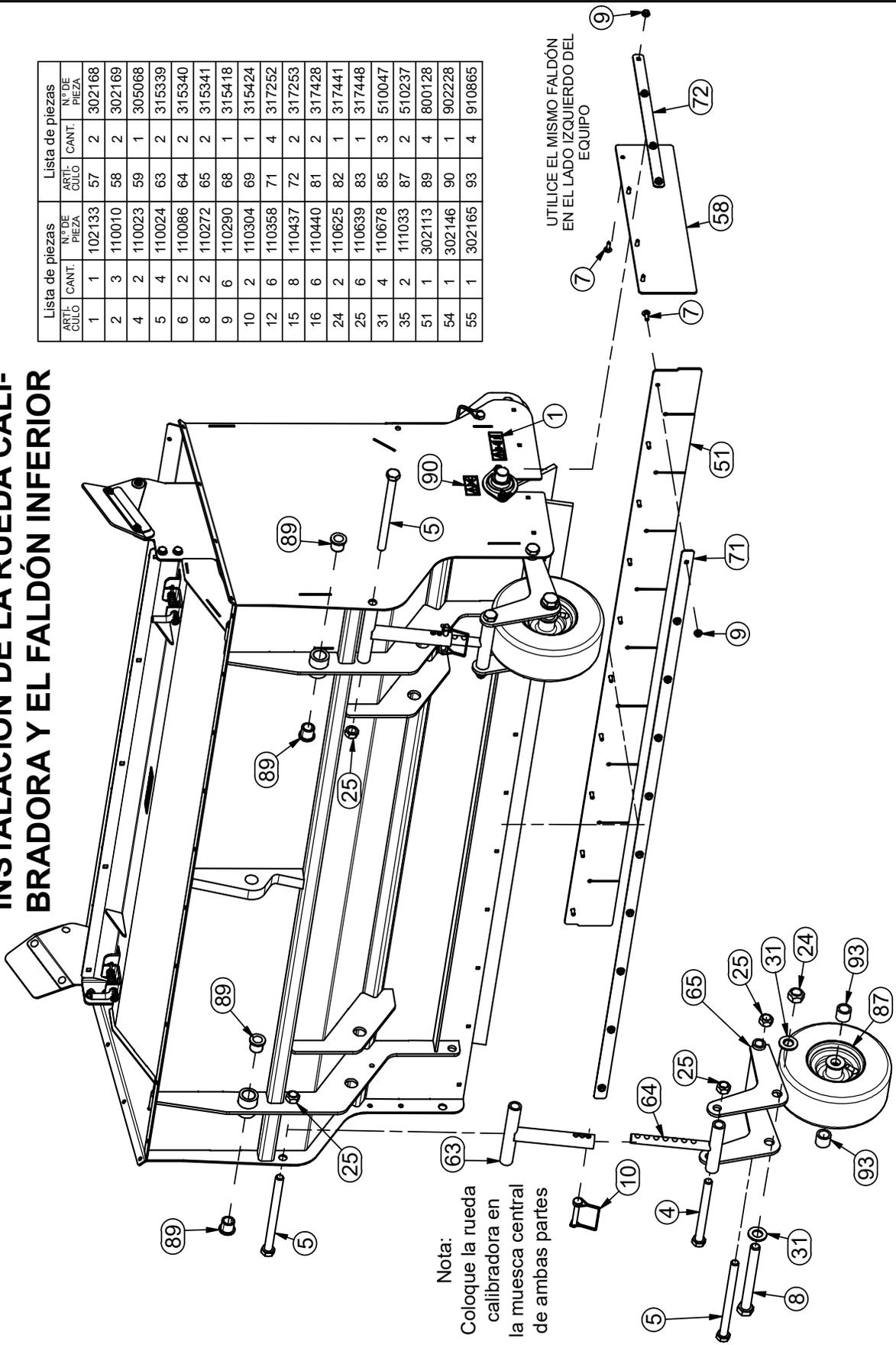
SE UTILIZAN LOS MISMOS ACCESORIOS Y SELLO PARA EL LADO OPUESTO

NOTA: SE INSTALÓ UN ROTOR DE CEPILLO COMPLETO EN LA MAYORÍA DE LOS MODELOS DE MÁQUINAS DEL 2022. EL NÚMERO DE PIEZA PARA EL ROTOR DEL CEPILLO COMPLETO ES 305134. CONSULTE LAS PÁGINAS DEL CONJUNTO DEL CEPILLO PARA VER LOS SALTOS EN NÚMEROS DE SERIE.

INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR BRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR

305125

REV: A



Nota:
Coloque la rueda calibradora en la muesca central de ambas partes

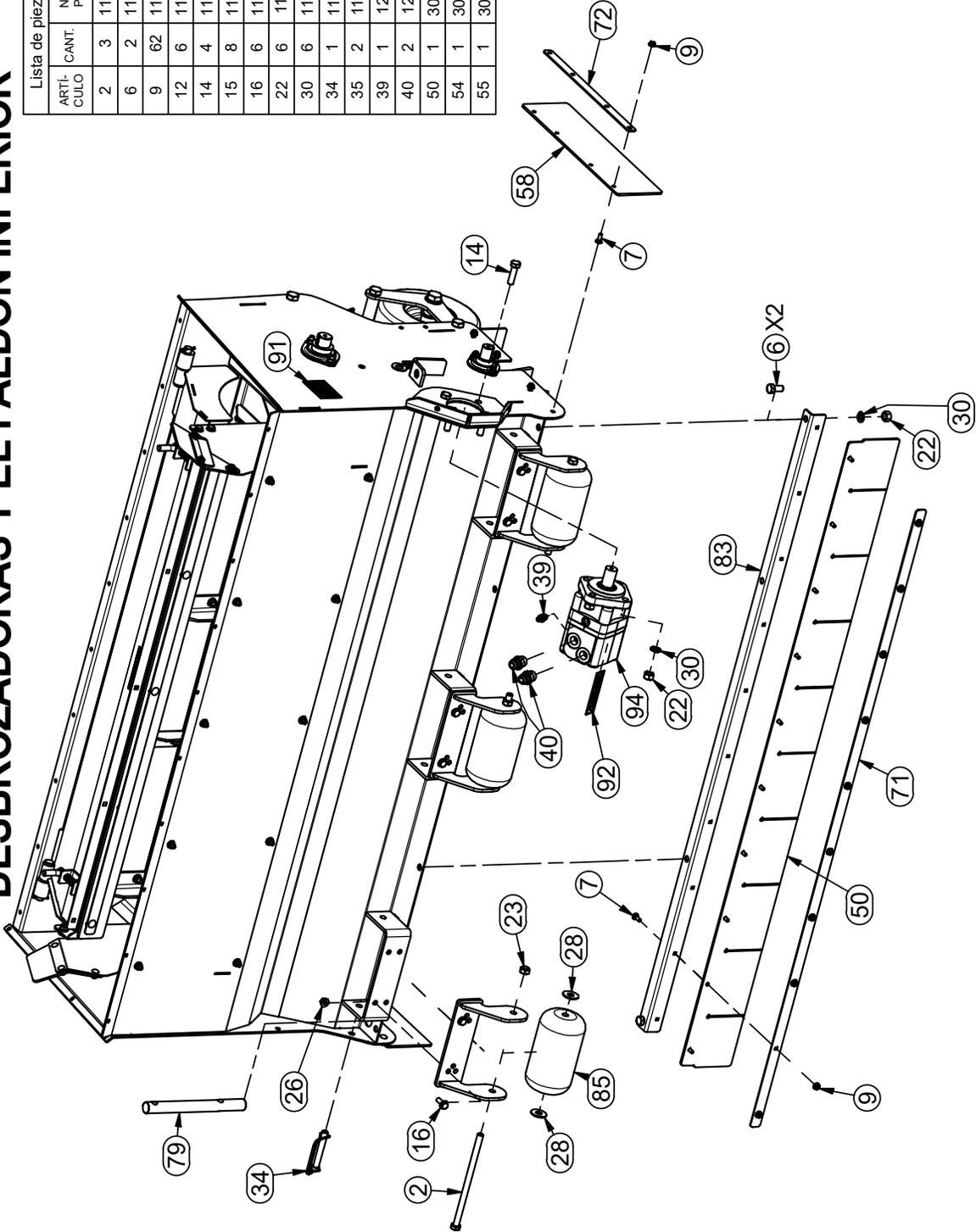
UTILICE EL MISMO FALDÓN EN EL LADO IZQUIERDO DEL EQUIPO

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

1-4-2023

INSTALACIÓN DEL MOTOR HIDRÁULICO, LAS RUEDAS DESBRIZADORAS Y EL FALDÓN INFERIOR

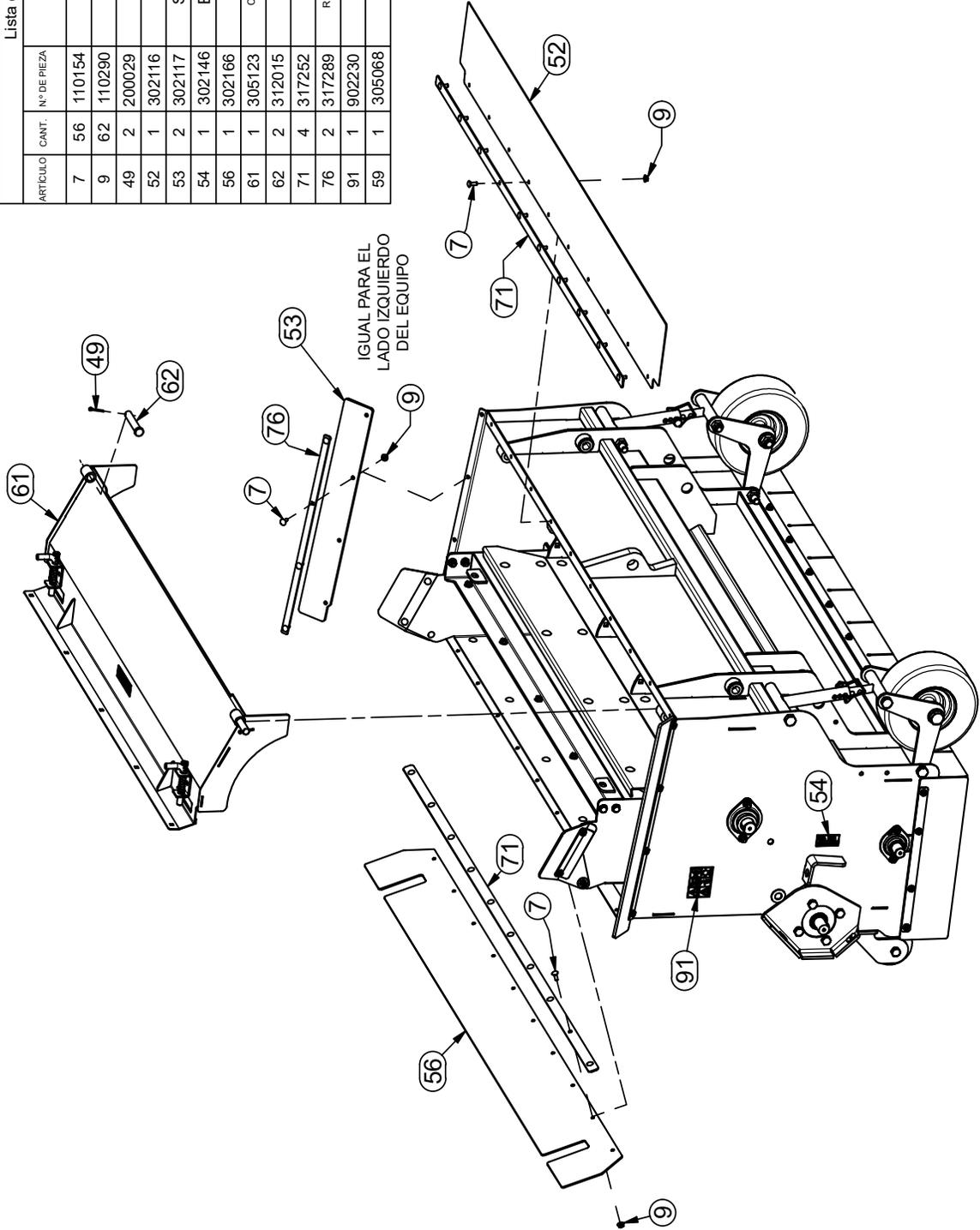
Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	ARTÍCULO	N.º DE PIEZA
2	3	57	2
6	2	58	2
9	62	59	1
12	6	65	2
14	4	68	1
15	8	69	1
16	6	71	4
22	6	72	2
30	6	79	1
34	1	81	2
35	2	82	1
39	1	83	1
40	2	85	3
50	1	91	1
54	1	92	1
55	1	94	1



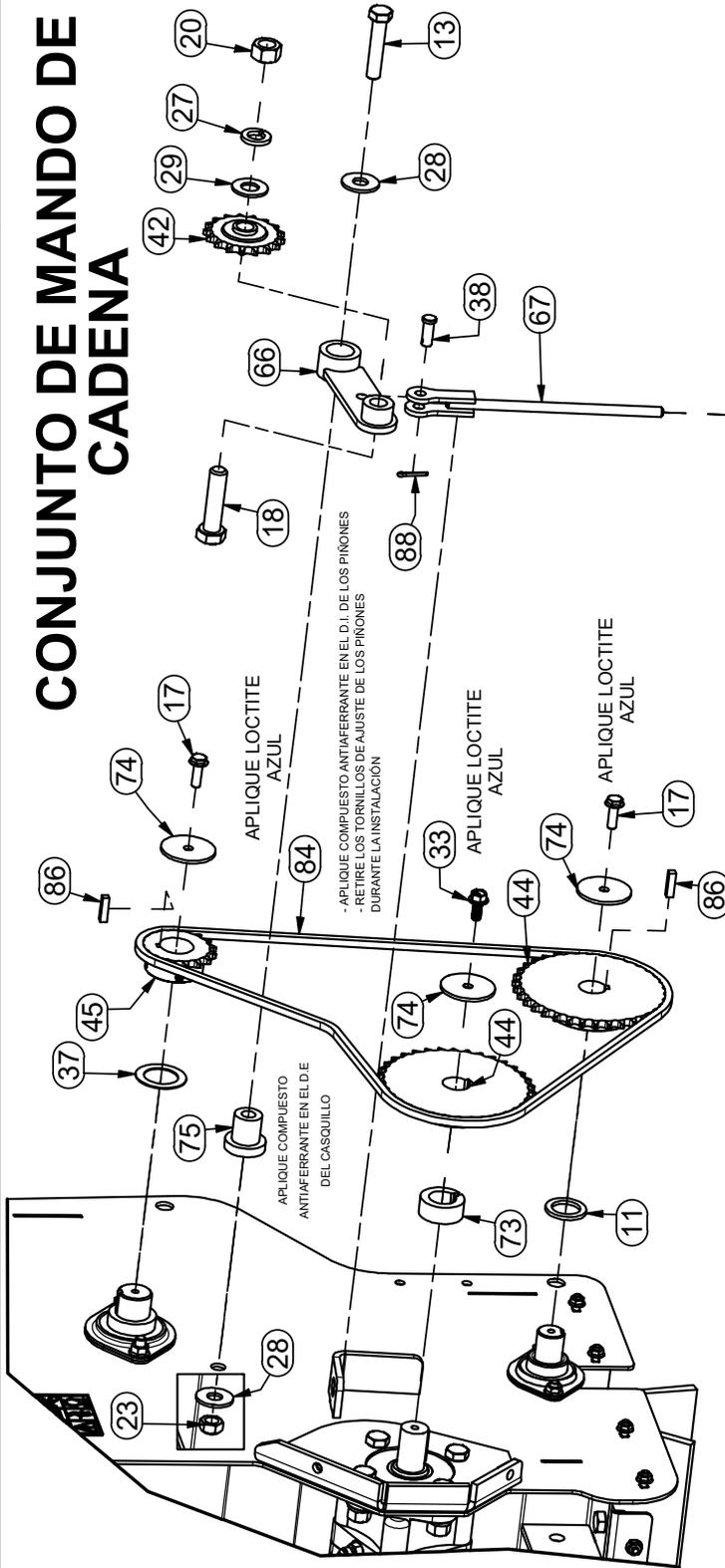
INSTALACIÓN DEL SELLO DEL EQUIPO SUPERIOR Y LA PROTECCIÓN DE LA PALETA

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	56	110154	Perno, 1/4-20 X 0.75 in de carrocería
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 DELANTERO
61	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA
62	2	312015	PASADOR, 5/8 x 3.5 in
71	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
76	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
91	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje
59	1	305068	CONJUNTO, CEPILLO



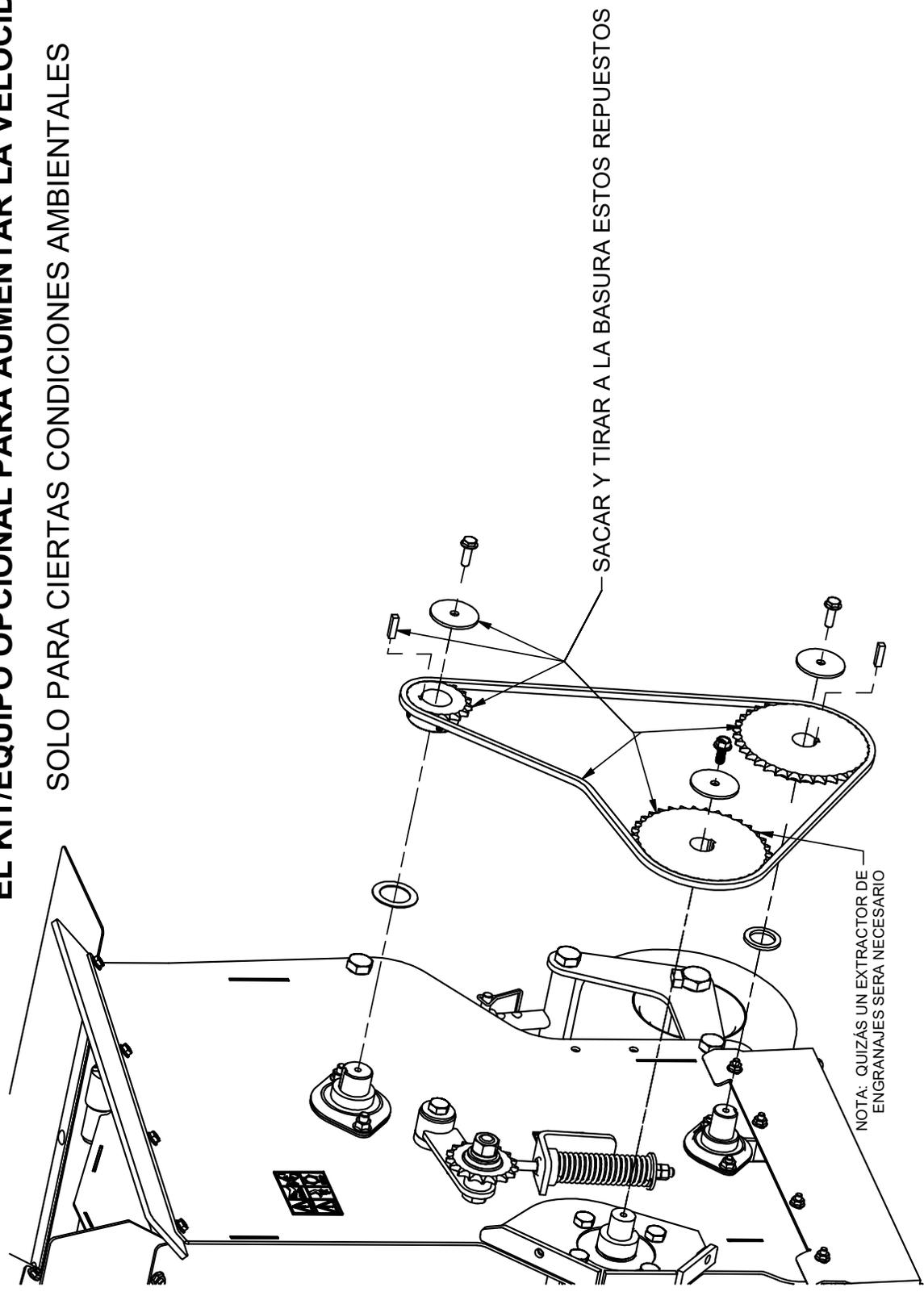
CONJUNTO DE MANDO DE CADENA



Lista de piezas		Lista de piezas			
ARTICULO	N° DE PIEZA	ARTICULO	N° DE PIEZA		
11	110335	ARANDELA, PLANA DE 1 IN DE MAQUINA	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 ESTRIADA	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 BARREDORA
27	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	67	315378	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
28	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	73	317256	ESPACIADOR, CHAVETA, 1,625 X 0,5 X 0,909
29	110663	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/8 IN	74	317258	ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 0,12
32	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	75	317261	TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
33	110929	PERNO, M8-1.25 X 20, BRIDA ESTRIADA	77	317295	COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
36	111186	ARANDELA, 1,50 x 0,406 x 0,125, PLANA	84	340013	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 IN)
37	111188	ARANDELA, 1,25 x 1,875 x 0,047, PLANA	86	510228	LLAVE, 1/4 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

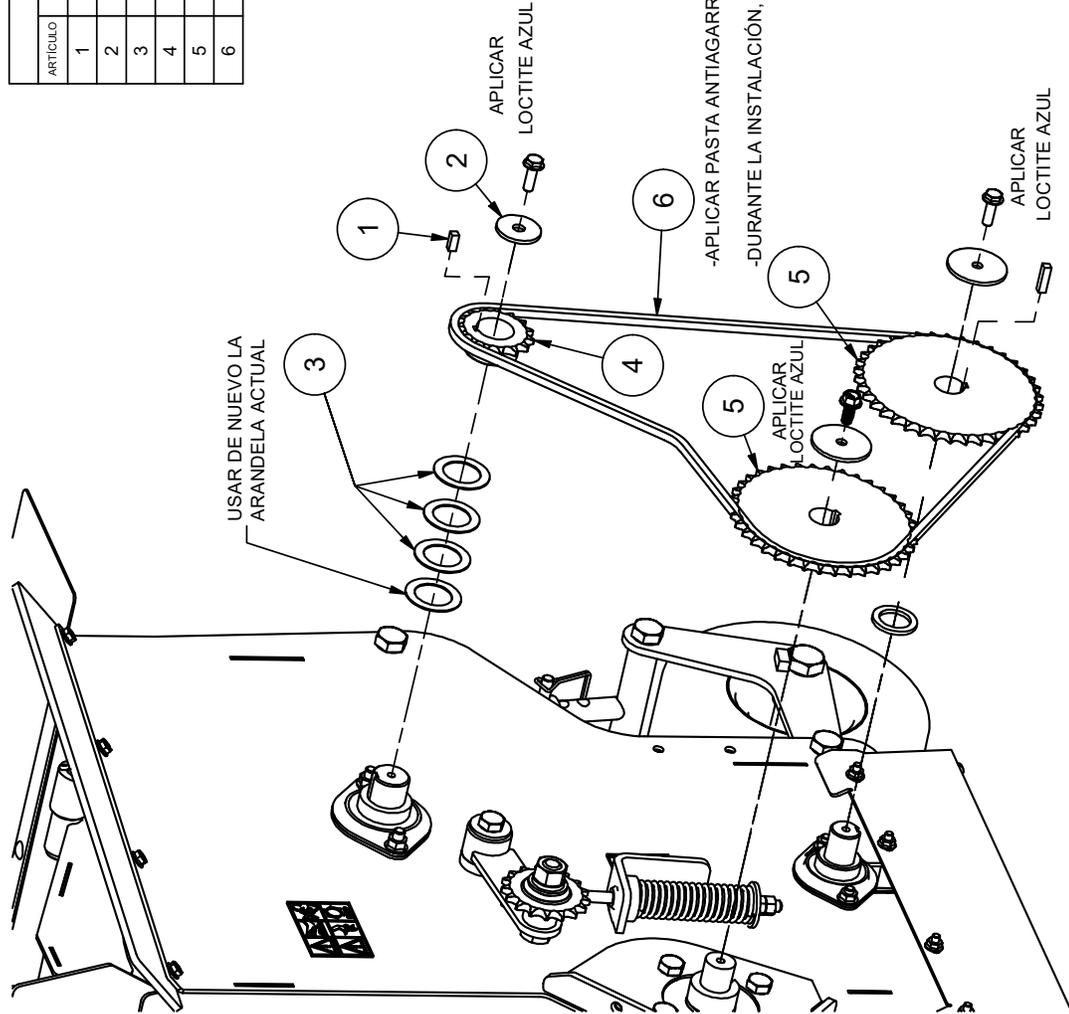
INSTALACIÓN: APRIETE LA TUERCA HASTA QUE LA ARANDELA PLANA HAGA CONTACTO CON EL COLLARÍN Y, A CONTINUACIÓN, APRIETE LA CONTRATUERCA

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



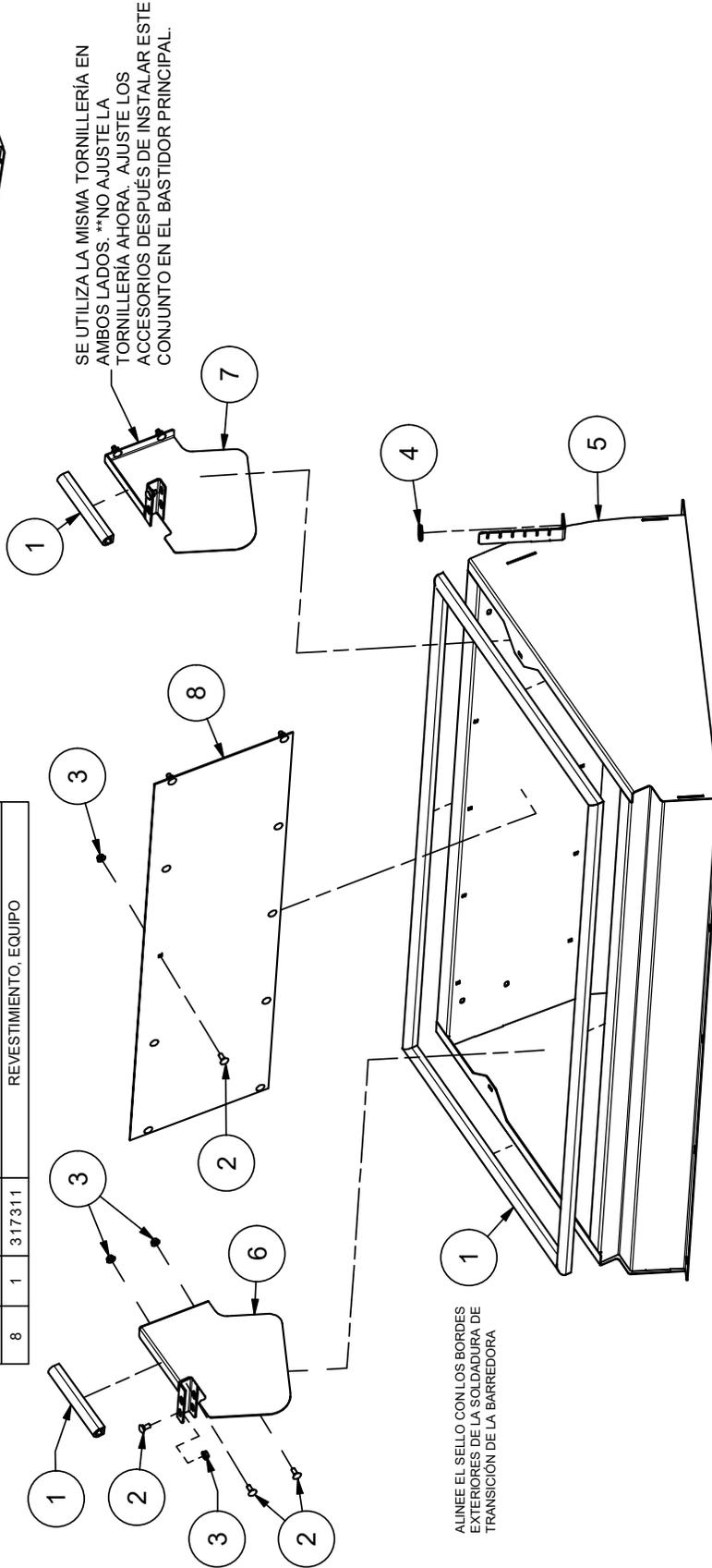
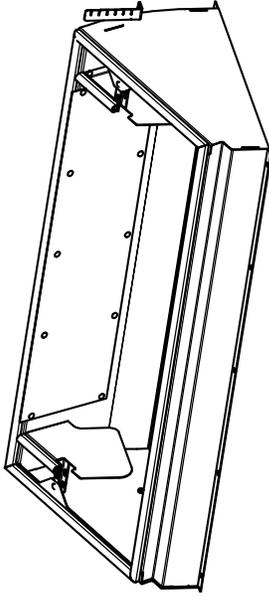
INSTALACION DE COMPONENTES

Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110771	CHALETA, 1/4 X 1/4 X .625 in
2	1	111186	ARANDELA PLANO, 1.50 x .406 x .125, FLAT
3	3	111188	ARANDELA PLANO 1.25 x 1.875 x .047, FLAT
4	1	142029	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS15 X 1.25
5	2	142030	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS38 X 1.0
6	1	340013	CADENA DE RODILLOS, #40 UNIDAD DE CUBIERTAS



Lista de piezas

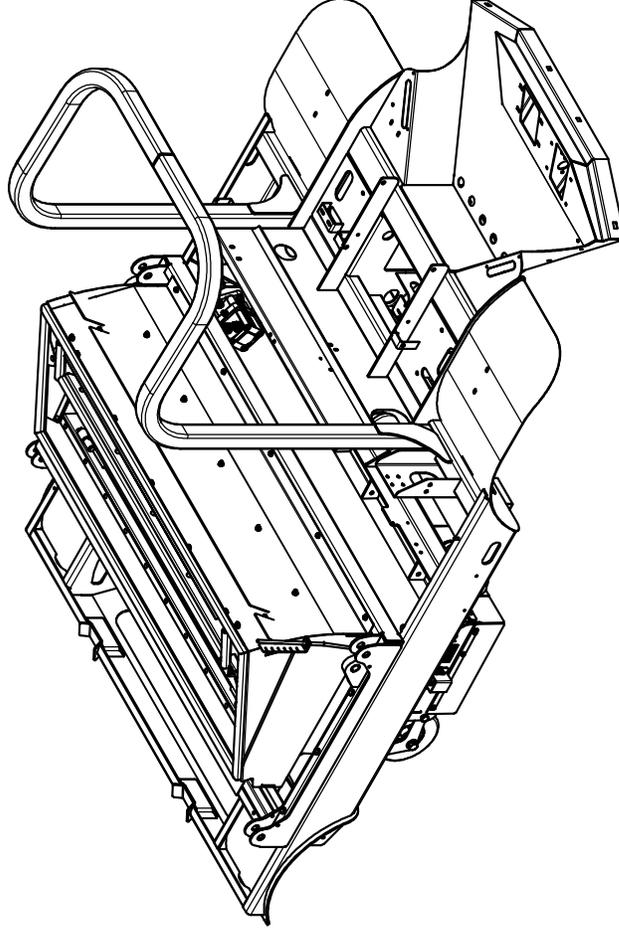
ART. CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	17	102004	Sello en D. 1,00 in X 1,00 in de caucho
2	16	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
3	16	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
4	1	110941	arandela - 1/2 D.I. X 1-1/4 D.E., 1/16 X 1
5	1	315420	SOLDADURA, TRANSICIÓN DE LA BARREDORA, EE. UU.
6	1	315421	SOLDADURA, RAMPA IZQUIERDA
7	1	315422	SOLDADURA, RAMPA DERECHA
8	1	317311	REVESTIMIENTO, EQUIPO



CONJUNTO DE TRANSICIÓN DEL EQUIPO

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

Lista de piezas		
ARTICULO	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,75
2	4,4 FT	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	PERNO, 1/2-13 X 4,0
4	10	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
5	2	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN
6	4	PERNO, 1/2-13 X 2,0 SHCS
7	4	PERNO, 3/4-10 X 4,5
8	2	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ
9	14	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
10	4	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13
11	14	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
12	6	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
13	4	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
14	8	CASQUILLO: IGUS, 1-1/4 x 1 x 3/4 fng
15	4	ARANDELA, PLANA SAE DE 1/2 IN
16	2	ADAPTADOR, 4MJ-6MB90
17	2	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1
18	1	PASADOR
19	1	SELLO, RAMPA TRASERA
20	4	Resorte, goma de 500 lb
21	1	CONJUNTO, TRANSICIÓN DEL EQUIPO, EE. UU.
22	1	CONJUNTO, EQUIPO, EE. UU.
23	1	SOLDADURA, MONTAJE DE LA TOLVA
24	2	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DEL EQUIPO SUPERIOR
25	2	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 4,50
26	2	SOLDADURA, ARTICULACIÓN INFERIOR DEL EQUIPO
27	2	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 6,25
28	1	SOLDADURA, RETENEDOR DE LA RAMPA SUPERIOR
29	2	SOLDADURA, RESORTE DE GOMA
30	1	VARILLA, INDICADOR DE AL TURA DEL EQUIPO
31	1	ARTICULACIÓN, ELEVACIÓN DEL EQUIPO
32	2	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
33	4	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
34	1	Cilindro, 2 X 6, -6 SAE tipo cruz

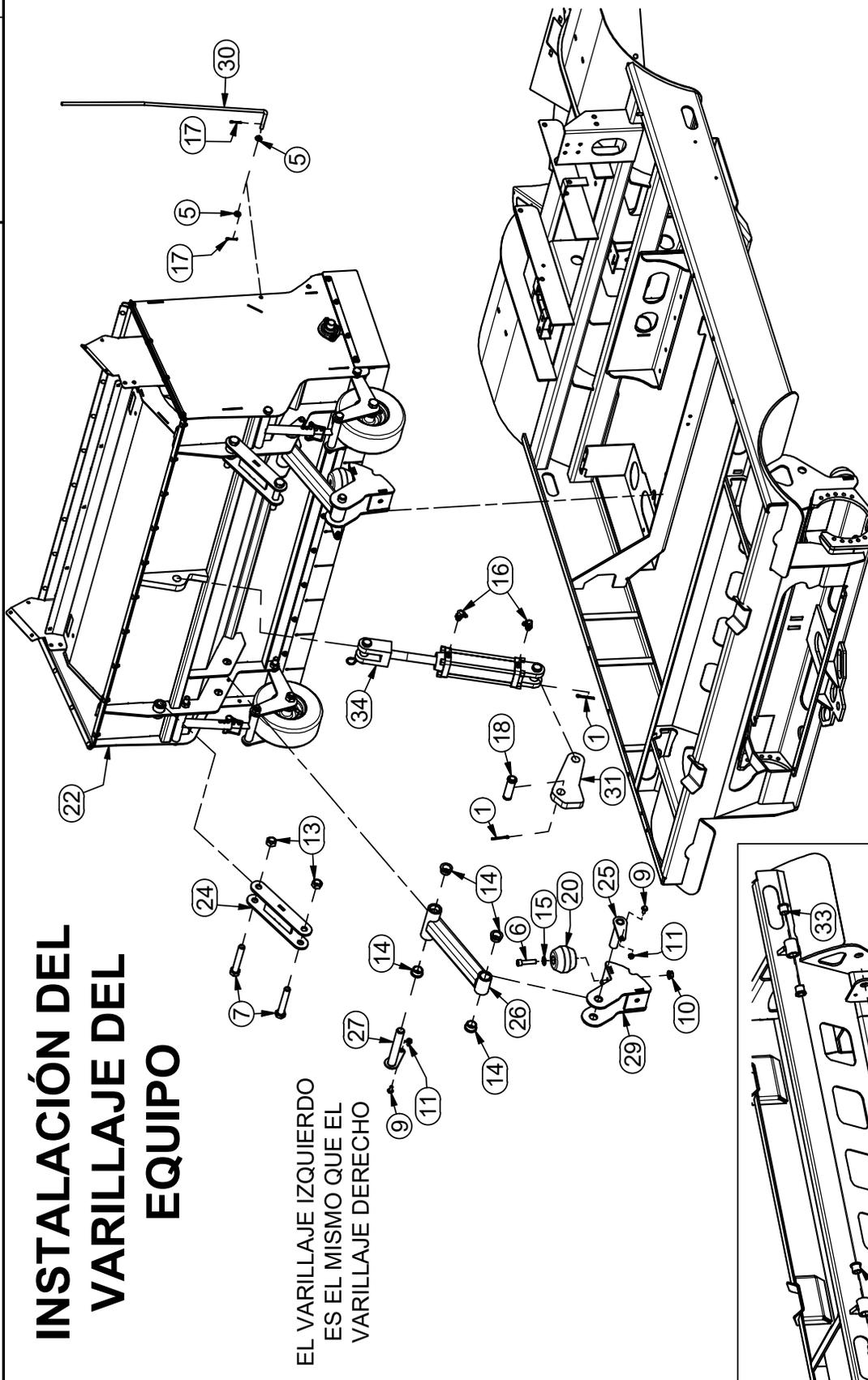


SIMILAR A 305131

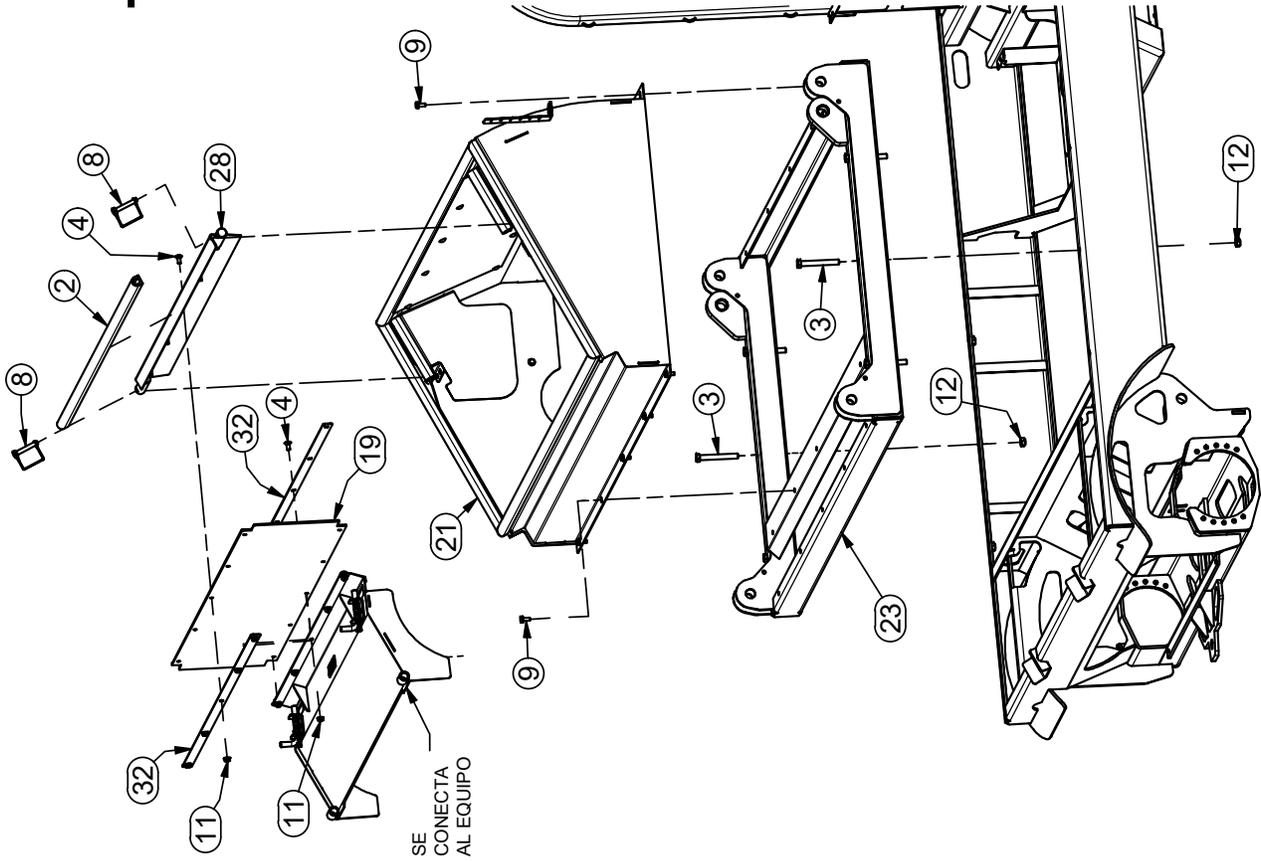
3-30-2022

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			
ARTICULO	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

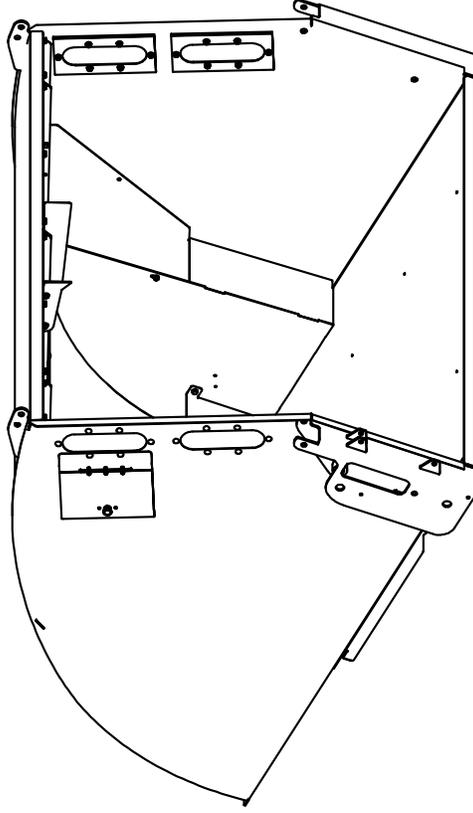
305123 REV: NC

3-25-2022

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4 FT	100613	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0.187
2	2	112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP
3	2	112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3.0 L x 0.6 de D.E. x 0.045
4	1	315419	SOLDADURA, PROTECCIÓN DE LA PALETA
5	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
6	1	902229	Etiqueta, protección del impulsor

DETALLE A,
ESCALA 1/2

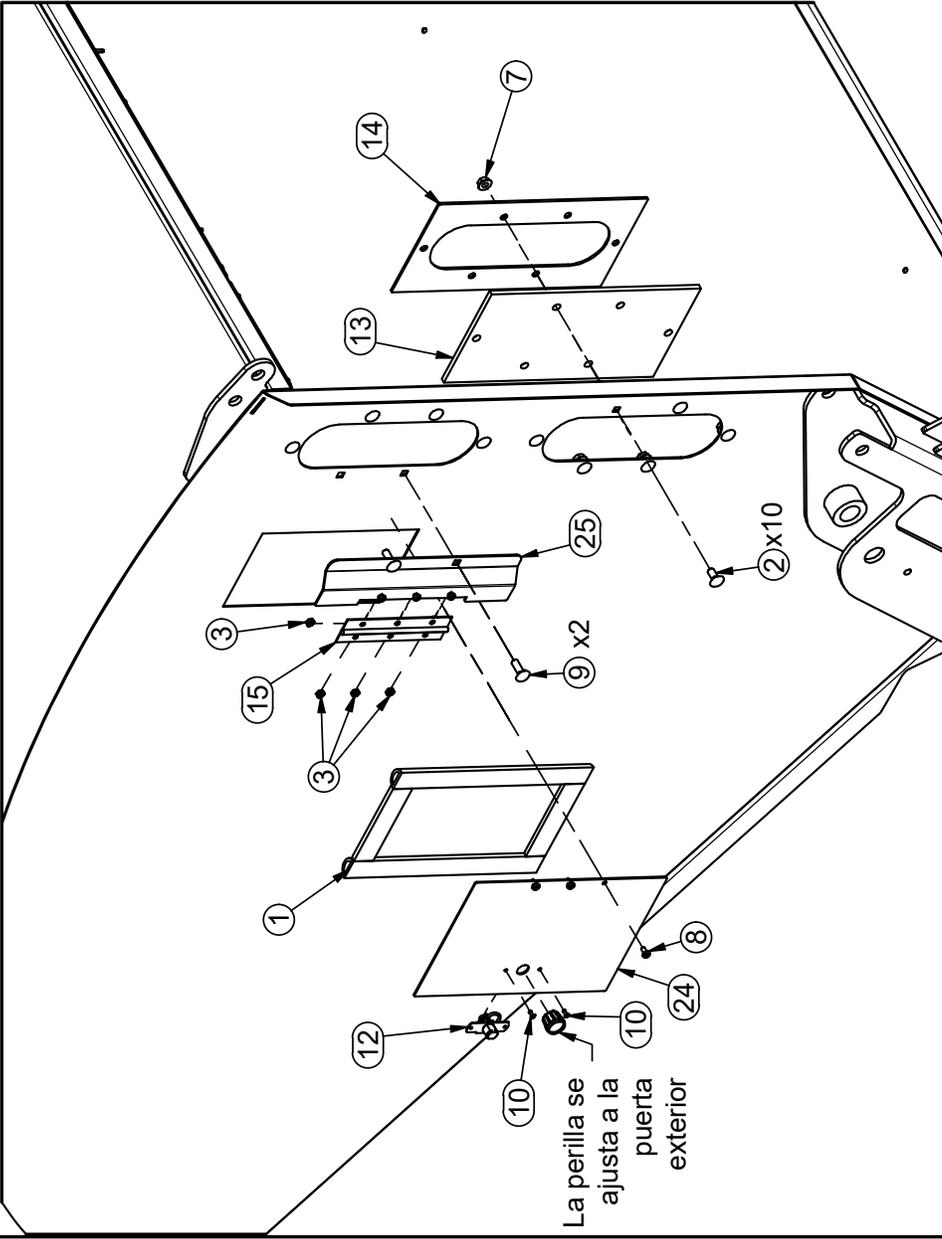
CONJUNTO DE TOLVA



SIMILAR A 305132

Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2 ft 8 in	102075	SELLO
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 ESTRIADA
6	24	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA 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 BARREDORA
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

INSTALACIÓN DE LA VENTANA Y LA PUERTA



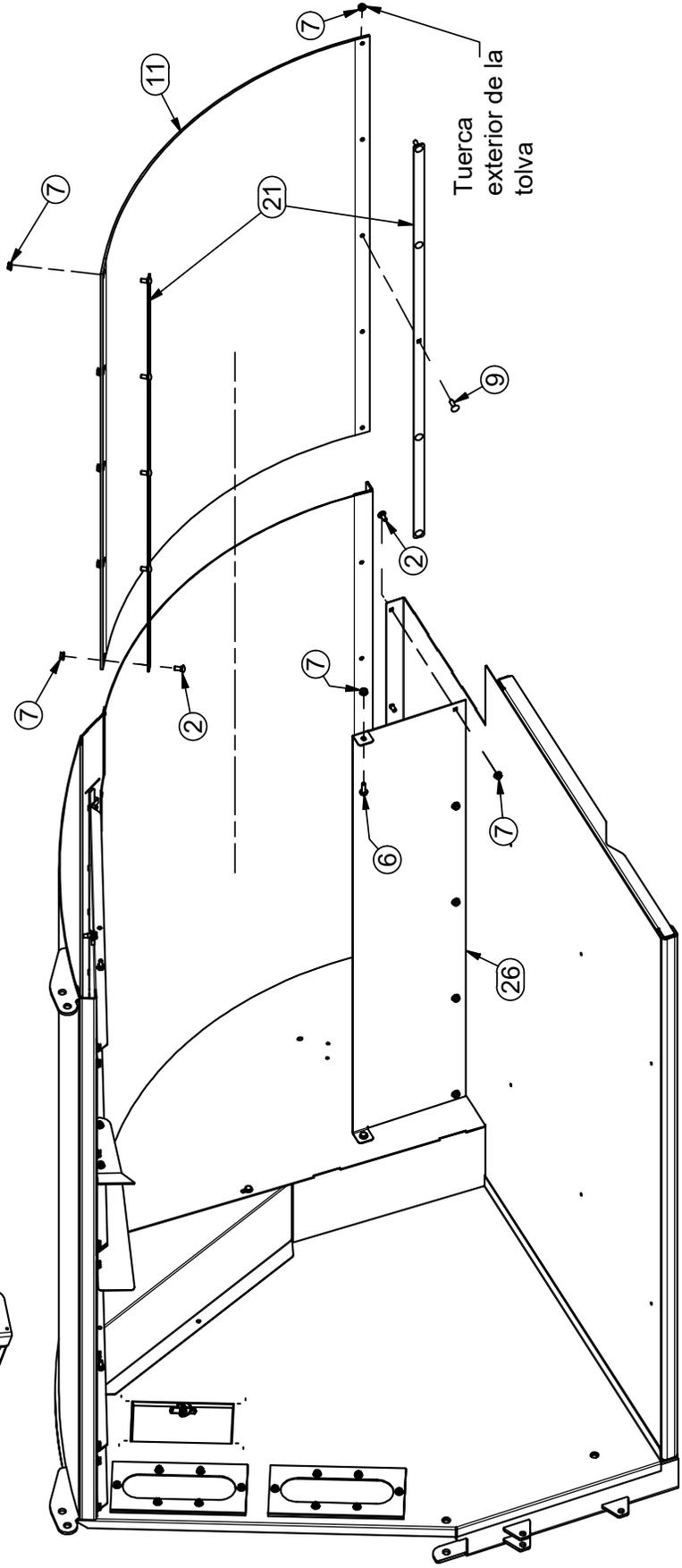
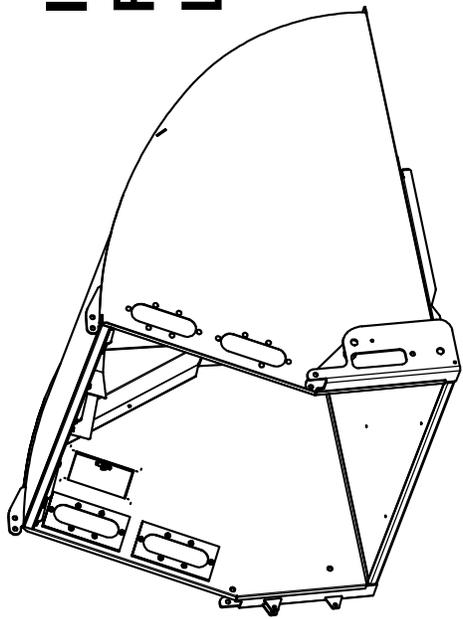
Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2 ft 8 in	102075	SELLO
2	32	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
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

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	32	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 in de carrocería
6	24	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
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 BARREDORA
21	2	317245	RETENEDOR, REVESTIMIENTO
22	1	317350	DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	317351	DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
26	1	317450	PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA

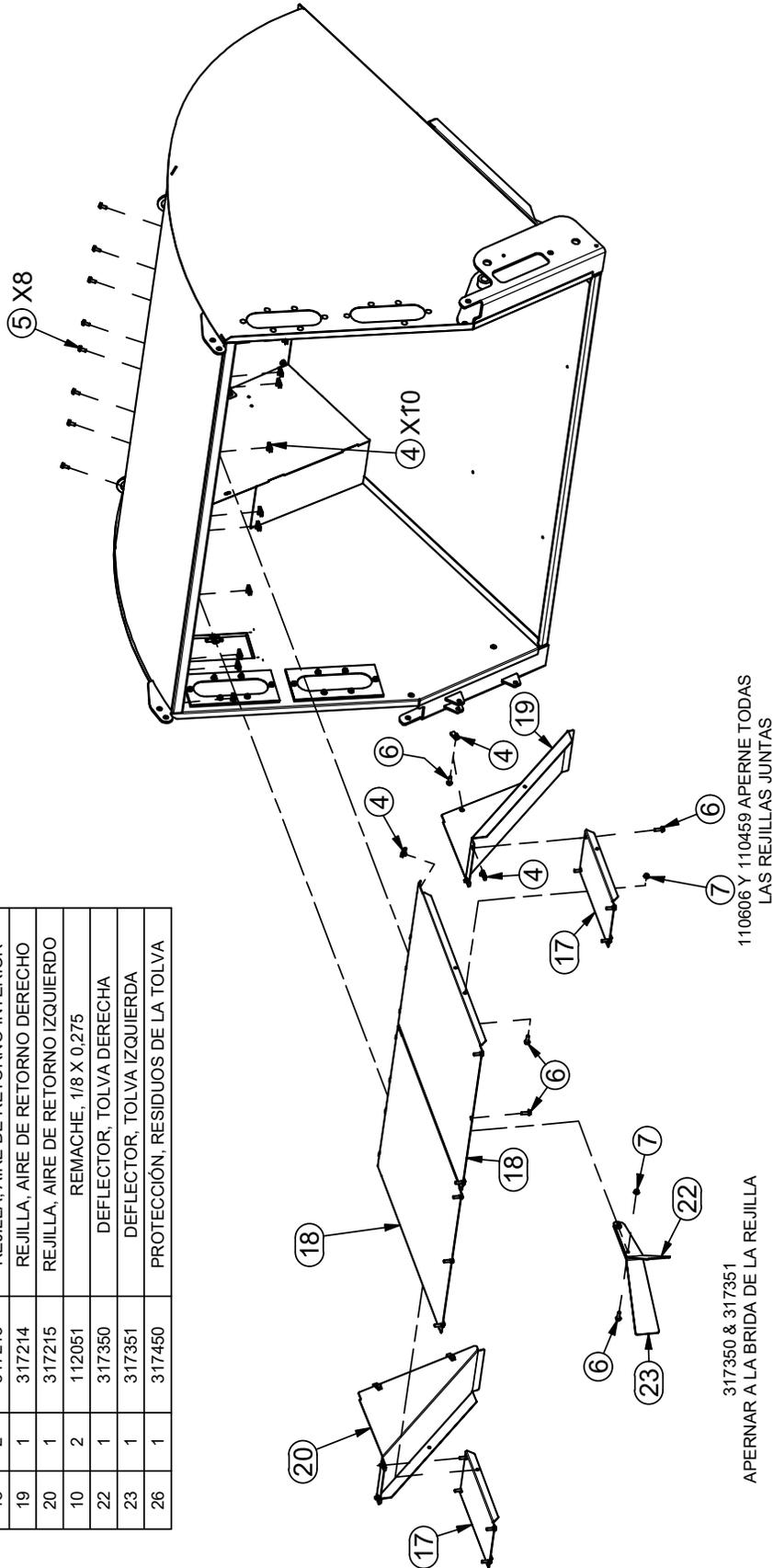


Tuerca exterior de la tolva

CONJUNTO DE REJILLA E INSTALACIÓN

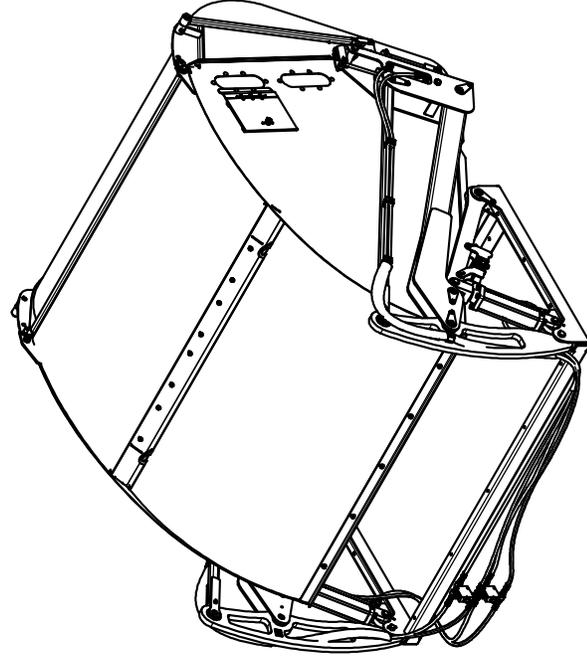
Lista de piezas

ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
4	26	110319	TUERCA, 5/16-18 TIPO U 0,75 L
5	8	110444	PERNO, 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		Lista de piezas	
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8,75	100354	ENTRETEJIDA, NAILON, D. I. DE 1,50, FUNDA
2	2	102137	PASADOR DE HORQUILLA, 1/2 X 1,75
3	4	110025	PERNO, 5/8-11 X 5,5
4	4	110378	PERNO, 5/16-18 X 2,0
5	2	110396	PERNO, 5/16-18 X 2,5
6	8	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
7	8	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
8	2	110536	PERNO, 5/16-18 X 3,25
9	2	110576	PERNO, 5/8-11 X 1,5 GR 5
10	10	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	8	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
12	6	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
13	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
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-4FJX90
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 VERTICAL, EE. UU.
36	2	315411	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE. UU.

INSTALACIÓN DE LA TOLVA



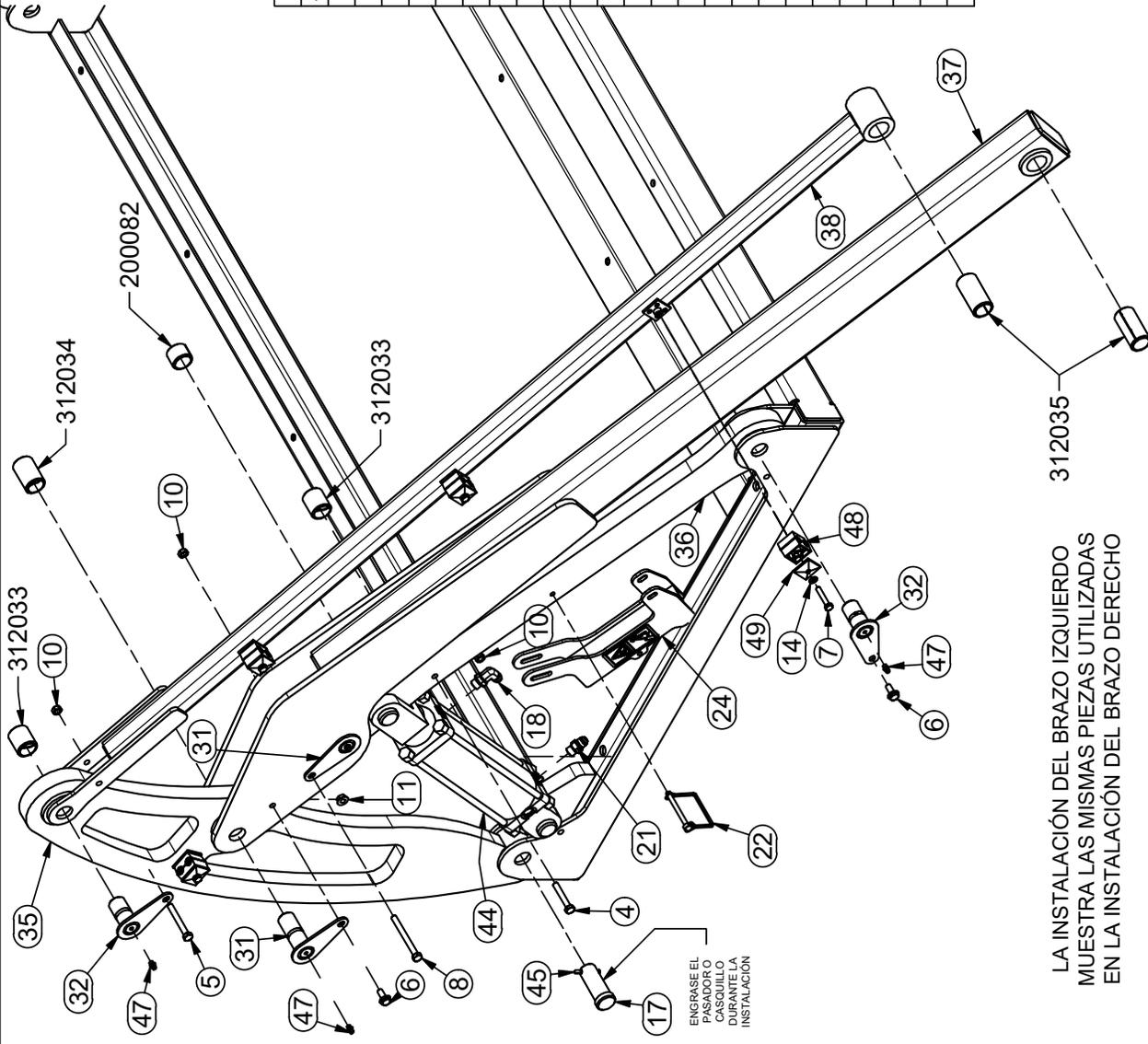
SIMILAR A 305133

ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
37	2	315412	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN INFERIOR, EE. UU.
38	2	315413	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN SUPERIOR, EE. UU.
39	2	315416	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA, EE. UU.
40	2	317216	PASADOR DE HORQUILLA, 3/4 X 3,75 C/ORIFICIO
41	4	317320	ESPACIADOR, CILINDRO
42	2	323010	CILINDRO - DIRECCIÓN, 1-3/4 X 6
43	1	323065	KIT DE MANGUERA, TOLVA HIDRÁULICA HAWK
44	2	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 SAE, tolva
45	2	500184	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,25
46	2	500230	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 90 grados
47	14	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST
48	8	522104	ABRAZADERA DE MANGUERA DOBLE
49	8	522105	PLACA DE CUBIERTA DOBLE

CONJUNTO DE ELEVACIÓN DEL BRAZO

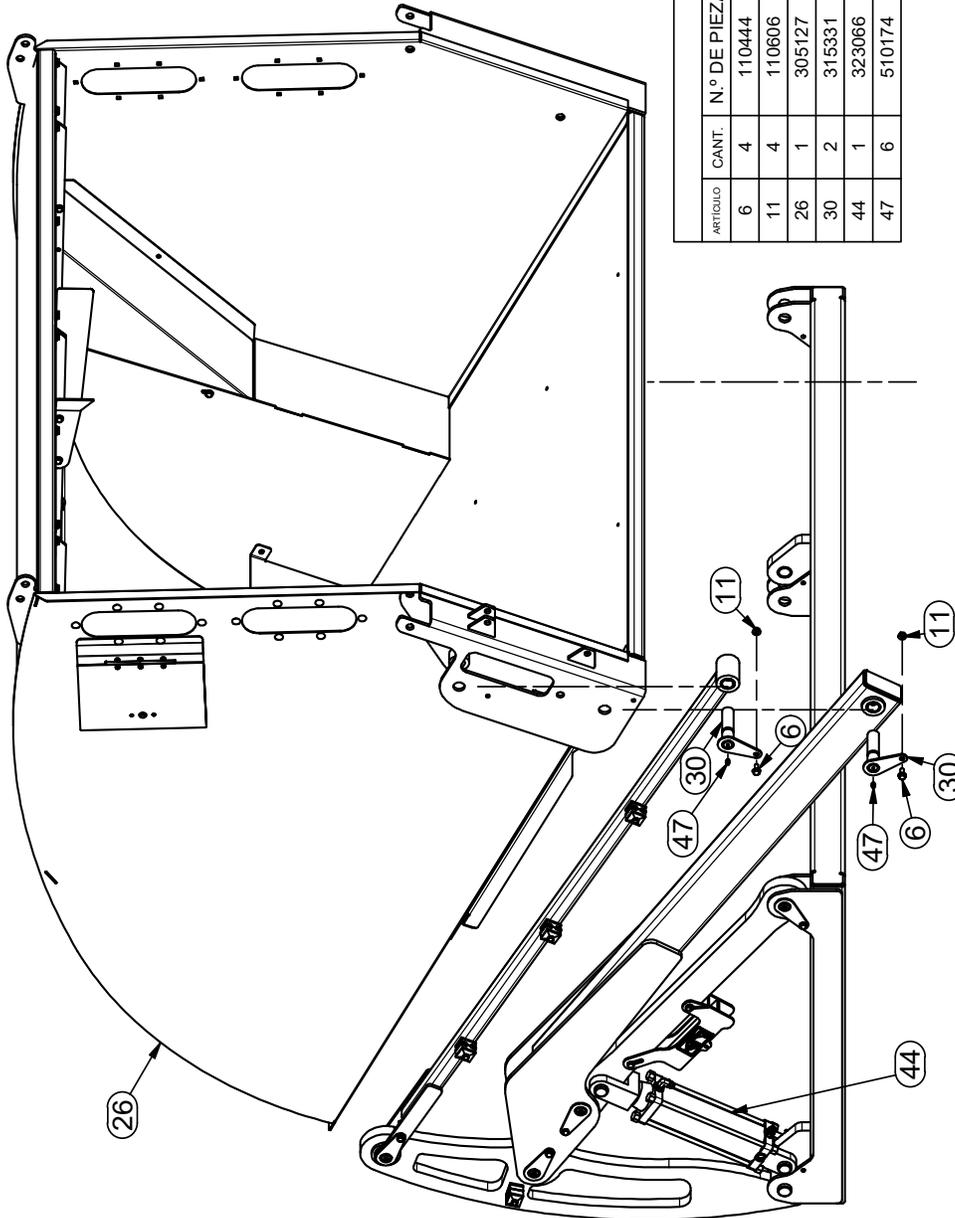
Piezas de repuesto	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1	200082 Casquillo, 1,25 X 1 X 1, acero dividido
2	312033 Casquillo, 1,25 X 1 X 1,438, dividido, cl
1	312034 Casquillo, 1,25 X 1 X 1,938, dividido, cl
2	312035 Casquillo, 1,25 X 1 X 2,5, dividido, cl

Lista de piezas	
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
4	PERNO, 5/16-18 X 2,0
5	PERNO, 5/16-18 X 2,5
6	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
7	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
8	PERNO, 5/16-18 X 3,25
10	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
14	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN
17	Pasador de horquilla, 1 x 2-3/16 in., ACERO GALVANIZADO
18	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
21	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
22	PASADOR, BLOQUEO, 1/4 X 2-1/4, CABLE SQ
24	Conjunto, pestillo de seguridad, ISO
31	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN-2,87 IN
32	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN-2,12 IN
35	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN VERTICAL, EE. UU.
36	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE. UU.
37	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN INFERIOR, EE. UU.
38	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN SUPERIOR, EE. UU.
44	Cilindro, 2,5 X 8, -6 SAE, tolva
45	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,25
47	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST
48	ABRAZADERA DE MANGUERA DOBLE
49	PLACA DE CUBIERTA DOBLE



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

INSTALACIÓN DE LA TOLVA

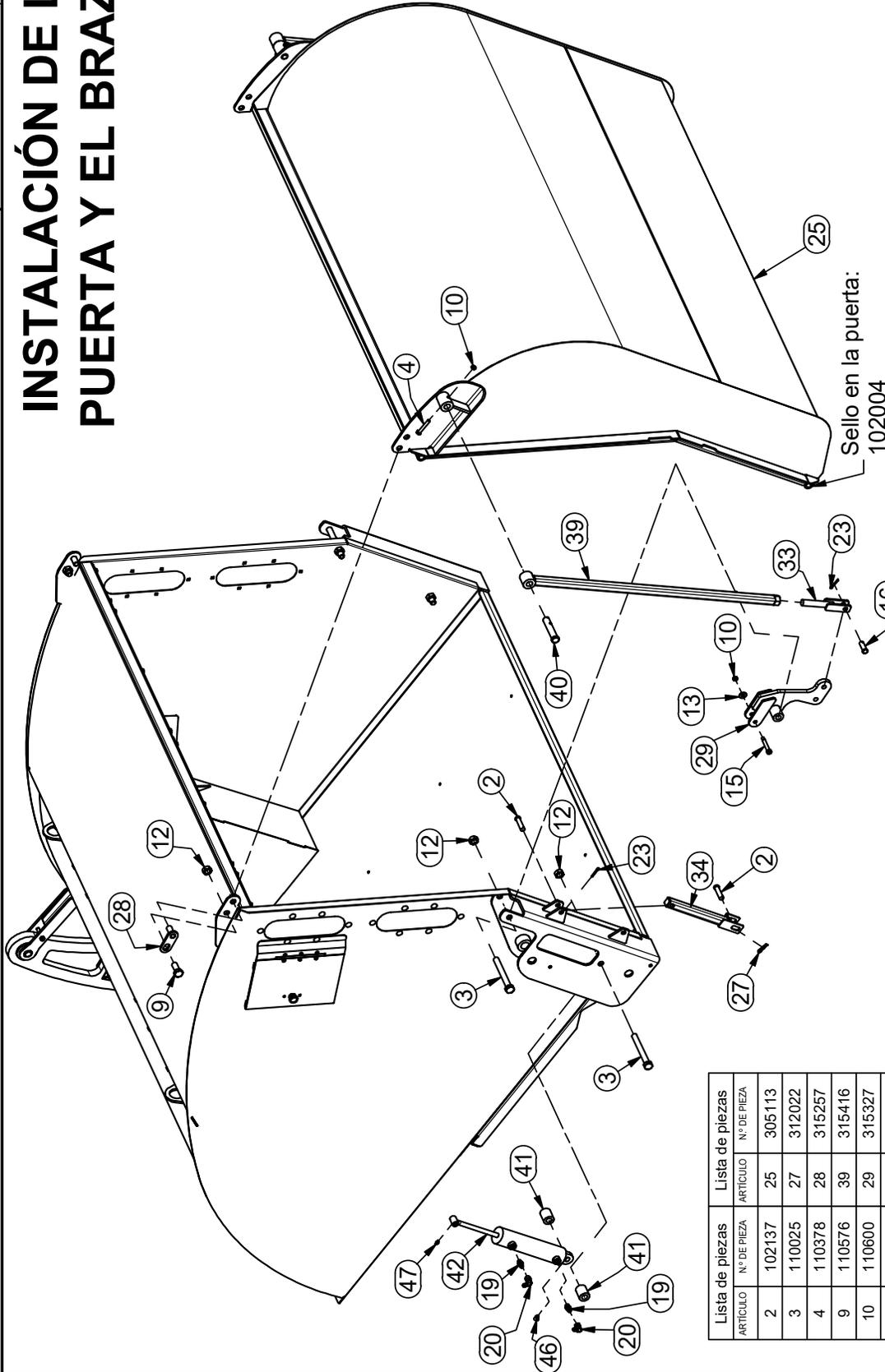


Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
6	4	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
11	4	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
26	1	305127	CONJUNTO, TOLVA, EE, UU.
30	2	315331	SOLDADURA, ELEVADOR DE LA TOLVA, 4,00 IN
44	1	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 SAE, tolva
47	6	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

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

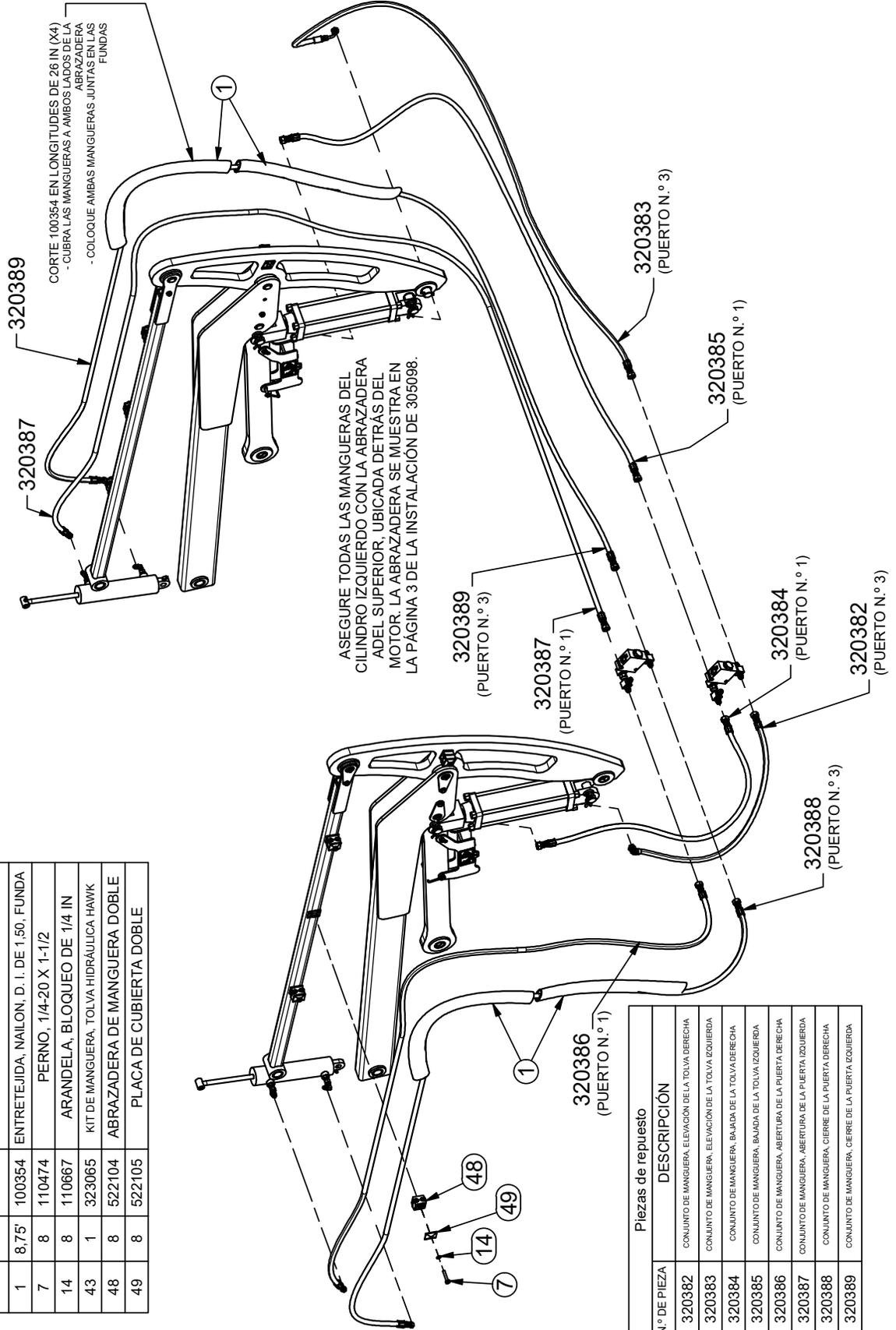


1. INICIALMENTE, AJUSTE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA DE LA TOLVA A 36,5 IN (CTR A CTR)
2. AJUSTE, SEGÚN SEA NECESARIO, PARA COMPRIMIR EL SELLO DE LA PUERTA A 0,5 IN, EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA

Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTICULO	Nº DE PIEZA	ARTICULO	Nº DE PIEZA
2	102137	25	305113
3	110025	27	312022
4	110378	28	315257
9	110576	39	315416
10	110600	29	315327
12	110639	33	315383
13	110665	34	315393
15	111190	40	317216
16	112131	41	317320
19	120233	42	323010
20	120266	46	500230
23	200029	47	510174

TUBERÍAS DEL CILINDRO DE LA TOLVA

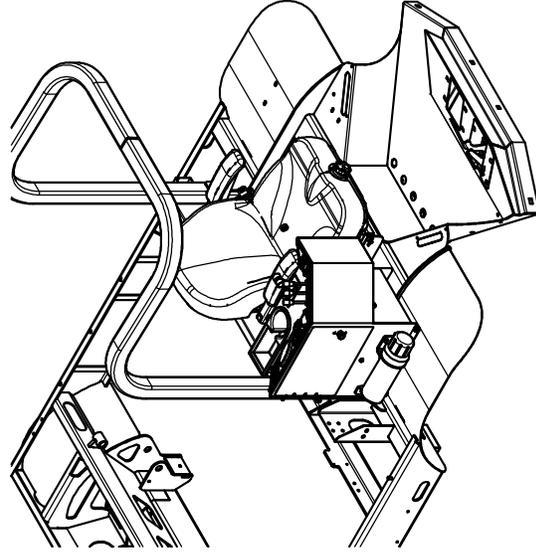
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	8,75	100354
7	8	110474
14	8	110667
43	1	323065
48	8	522104
49	8	522105



Piezas de repuesto		DESCRIPCIÓN
N.º DE PIEZA	CANT.	DESCRIPCIÓN
320382		CONJUNTO DE MANGUERA, ELEVACION DE LA TOLVA DERECHA
320383		CONJUNTO DE MANGUERA, BAJADA DE LA TOLVA IZQUIERDA
320384		CONJUNTO DE MANGUERA, BAJADA DE LA TOLVA DERECHA
320385		CONJUNTO DE MANGUERA, BAJADA DE LA TOLVA IZQUIERDA
320386		CONJUNTO DE MANGUERA, ABERTURA DE LA PUERTA DERECHA
320387		CONJUNTO DE MANGUERA, ABERTURA DE LA PUERTA IZQUIERDA
320388		CONJUNTO DE MANGUERA, CIERRE DE LA PUERTA DERECHA
320389		CONJUNTO DE MANGUERA, CIERRE DE LA PUERTA IZQUIERDA

ARTICULO		N.º DE PIEZA		DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN		N.º DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
CANT.		CANT.		CANT.		CANT.		CANT.		CANT.		CANT.	
1	4'	100613		37	1	305064		52	1	332063		52	1
2	2,5'	102072		38	1	311729		53	1	332064		53	1
3	4	110020		39	1	315349		54	2	510112		54	2
4	12	110103		40	1	315355		55	2	540075		55	2
5	6	110119		41	1	317102		56	4	800128		56	4
6	17	110264		42	1	317103		57	1	810886		57	1
7	2	110404		43	1	317172		58	1	815094		58	1
8	3	110437		44	1	317173		59	2	832005		59	2
9	4	110468		45	1	317186		60	1	832018		60	1
10	10	110606		46	1	317193		61	6	832024		61	6
11	2	110621		47	1	317195		62	3	832033		62	3
12	4	110630		48	2	317249		63	1	832068		63	1
13	10	110631		49	1	332031		64	2	832082		64	2
14	2	110632		50	1	332059							
15	3	110645		51	1	332060							
16	6	110788											
17	10	110834											
18	17	110835											
19	2	110971											
20	2	112051											
21	2	112119											
22	2	112126											
23	1	152004											
24	1	200020											
25	1	302015											
26	3	302017											
27	1	302078											
28	1	302124											
29	1	302131											
30	1	302132											
31	1	302133											
32	1	302134											
33	1	302135											
34	1	302164											
35	1	305061											
36	1	305062											

ESTACIÓN DEL OPERADOR Y CONJUNTO ELÉCTRICO



10-27-2021

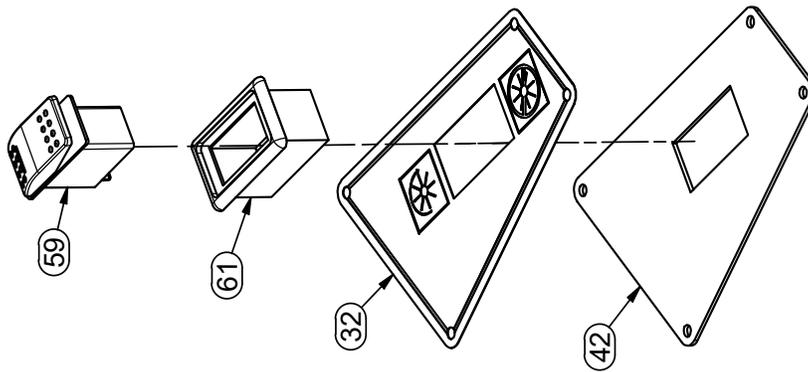
305090

REV.: D

CONJUNTO DEL PANEL DE INTERRUPTORES DE CUBIERTA

Lista de piezas

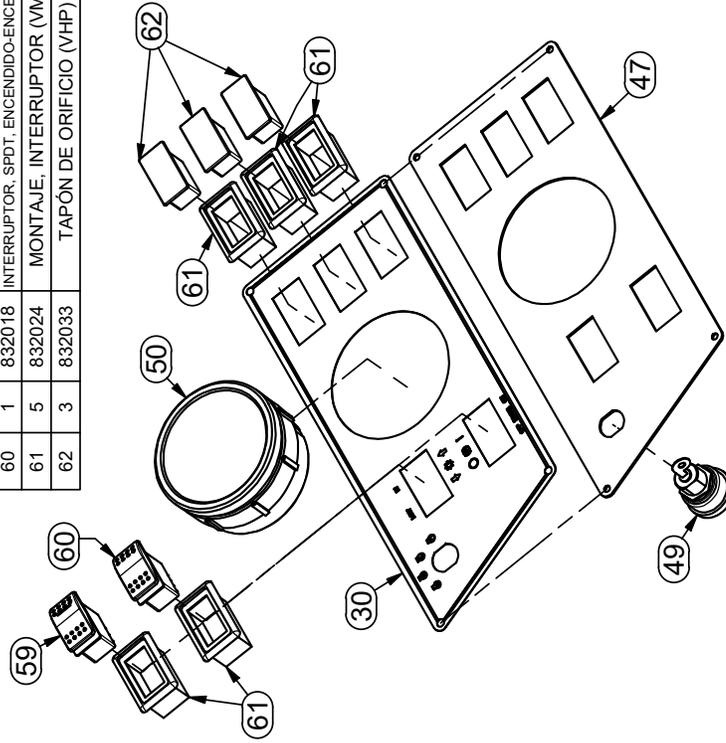
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
32	1	302134	ETIQUETA, PANEL DEL CEPILLO
42	1	317103	INTERRUPTOR DEL EQUIPO
59	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
61	1	832024	MONTAJE, INTERRUPTOR (VMS)



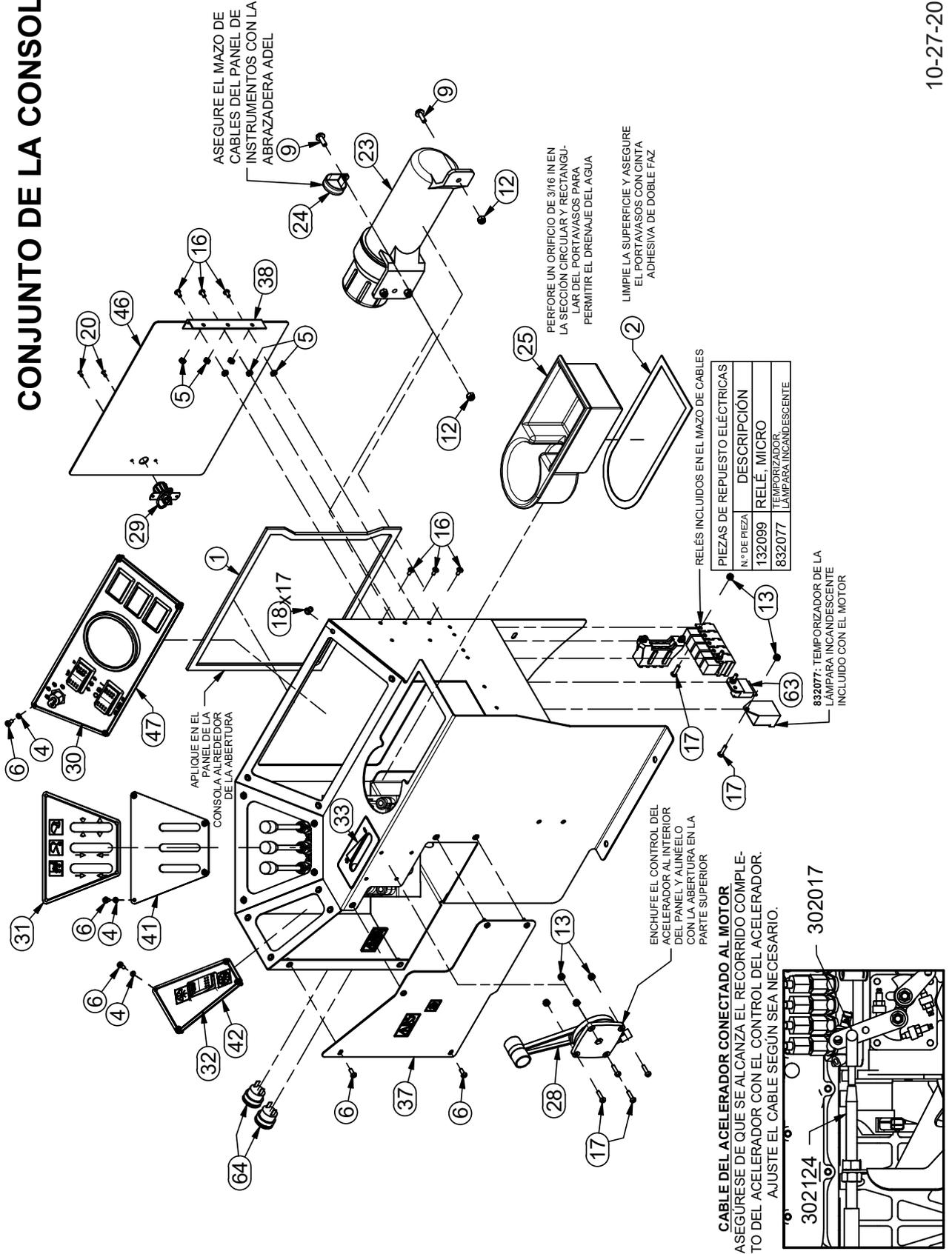
CONJUNTO DEL PANEL DE INSTRUMENTOS

Lista de piezas

ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
30	1	302132	ETIQUETA, CONSOLA PRINCIPAL
47	1	317195	TABLERO, MEDIDOR 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	TAPON DE ORIFICIO (VHP)



CONJUNTO DE LA CONSOLA

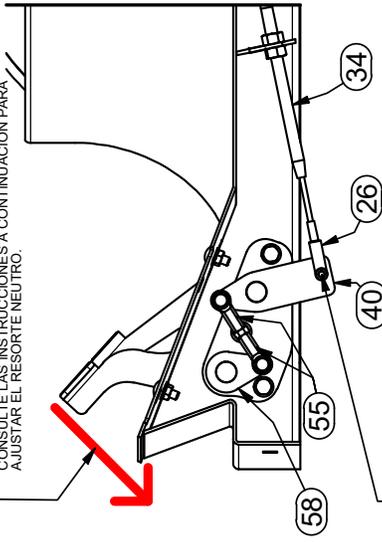


10-27-2021

CONJUNTO DEL PEDAL

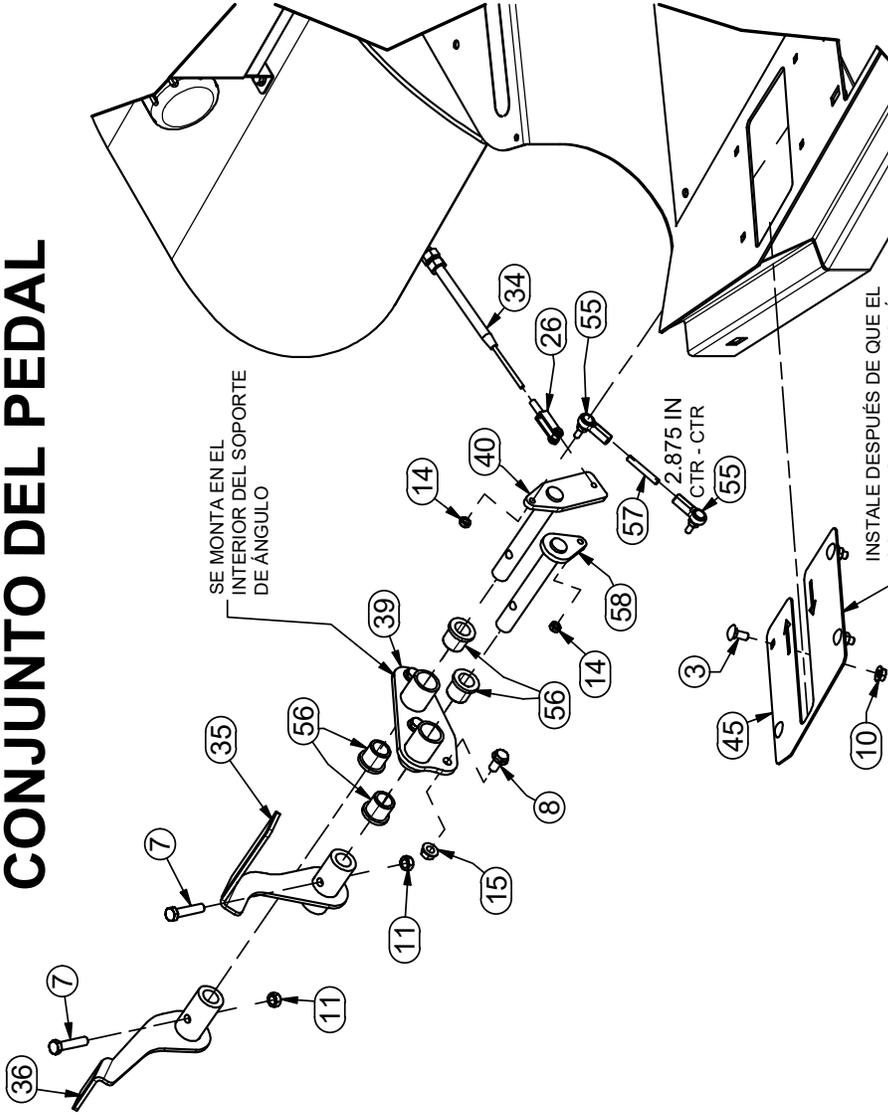
VISTA LATERAL DEL CONJUNTO DEL PEDAL

MIDA LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE CON UNA BALANZA DE MESA. SI LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE ES MENOR DE 20 LBS CUANDO LA MAQUINA ESTE EN EL CENTRO DE LA CARRILERA, AJUSTE LA FUERZA DEL RESORTE PARA QUE EL PEDAL DE AVANCE SEA DE 20 LBS. SI LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE ES MAYOR DE 20 LBS CUANDO LA MAQUINA ESTE EN EL CENTRO DE LA CARRILERA, AJUSTE LA FUERZA DEL RESORTE PARA QUE EL PEDAL DE AVANCE SEA DE 20 LBS. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES A CONTINUACION PARA AJUSTAR EL RESORTE NEUTRO.



PRESTE ESPECIAL ATENCION CUANDO INSTALE EL CABLE DE TRANSMISION. TIENDA EL CABLE DE FORMA QUE NO HAYA PINZAMIENTO Y NO TENGA DOBLICES EXTREMOS. ASEGURESE DE QUE EL CABLE NO ESTE RETORCIDO CUANDO FUE LA HORQUILLA AL EXTREMO.

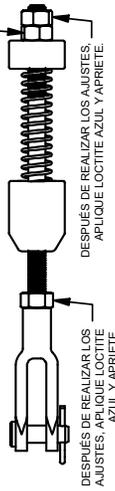
SE MONTA EN EL INTERIOR DEL SOPORTE DE ANGULO



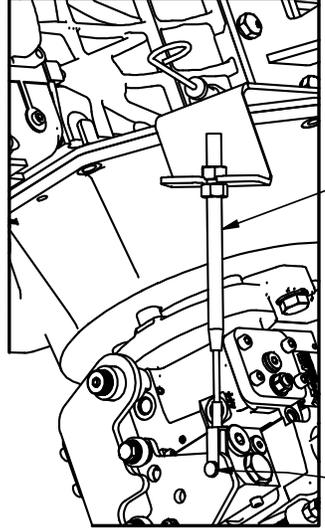
INSTALE DESPUES DE QUE EL CONJUNTO DEL PEDAL ESTE MONTADO EN EL BASTIDOR

RESORTE DE RETORNO NEUTRO DE LA BOMBA

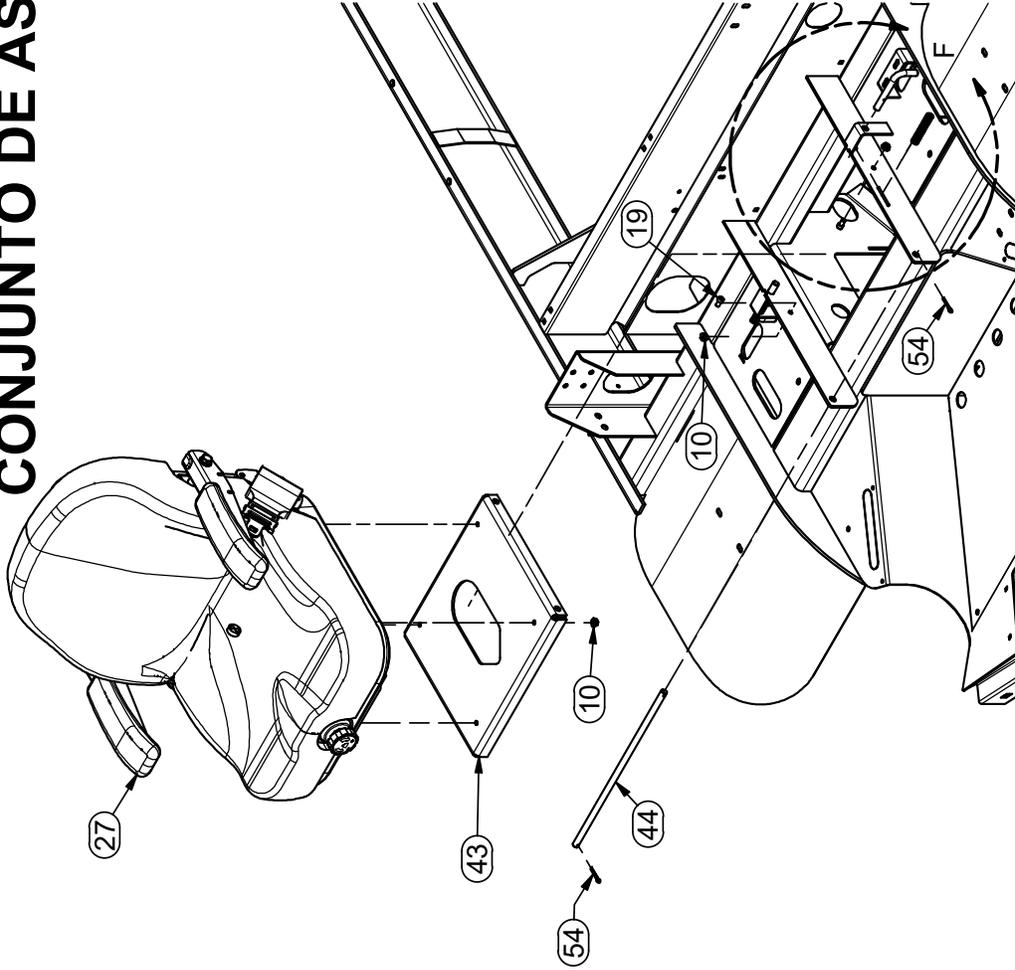
APRIETE PARA AUMENTAR LA FUERZA DEL PEDAL. AFLOJE PARA DISMINUIR LA FUERZA DEL PEDAL. ASEGURESE DE QUE EL CABLE SIEMPRE VUELVA A LA POSICION NEUTRA DESPUES DE REALIZAR LOS AJUSTES.



CABLE DEL PEDAL A LA BOMBA PROPULSORA

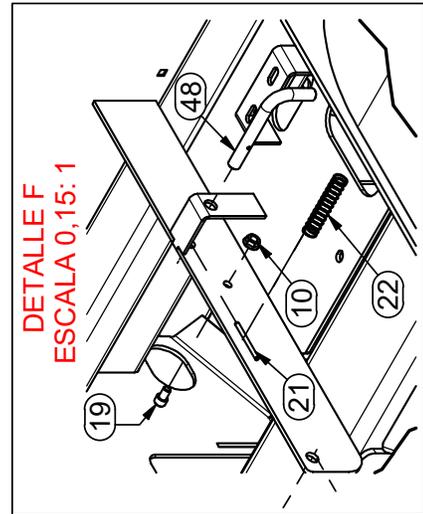
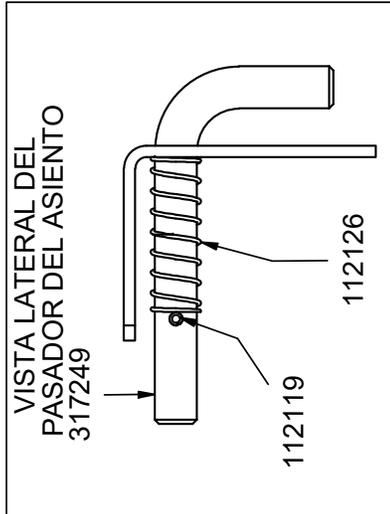


CONJUNTO DE ASIENTO



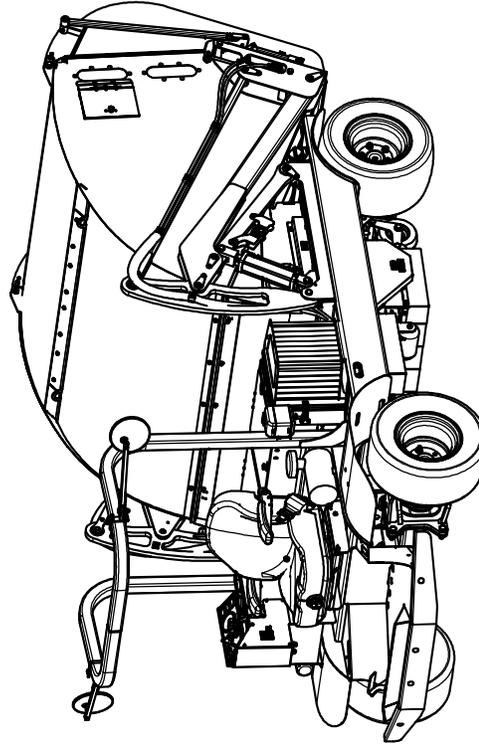
Lista de piezas

ARTICULO	CANT.	N° 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 3,0 L x 0,6 de D.E. x 0,045
27	1	302078	ASIENTO, SUSPENSIÓN I3M
43	1	317172	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO
44	1	317173	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO
48	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
54	2	510112	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1



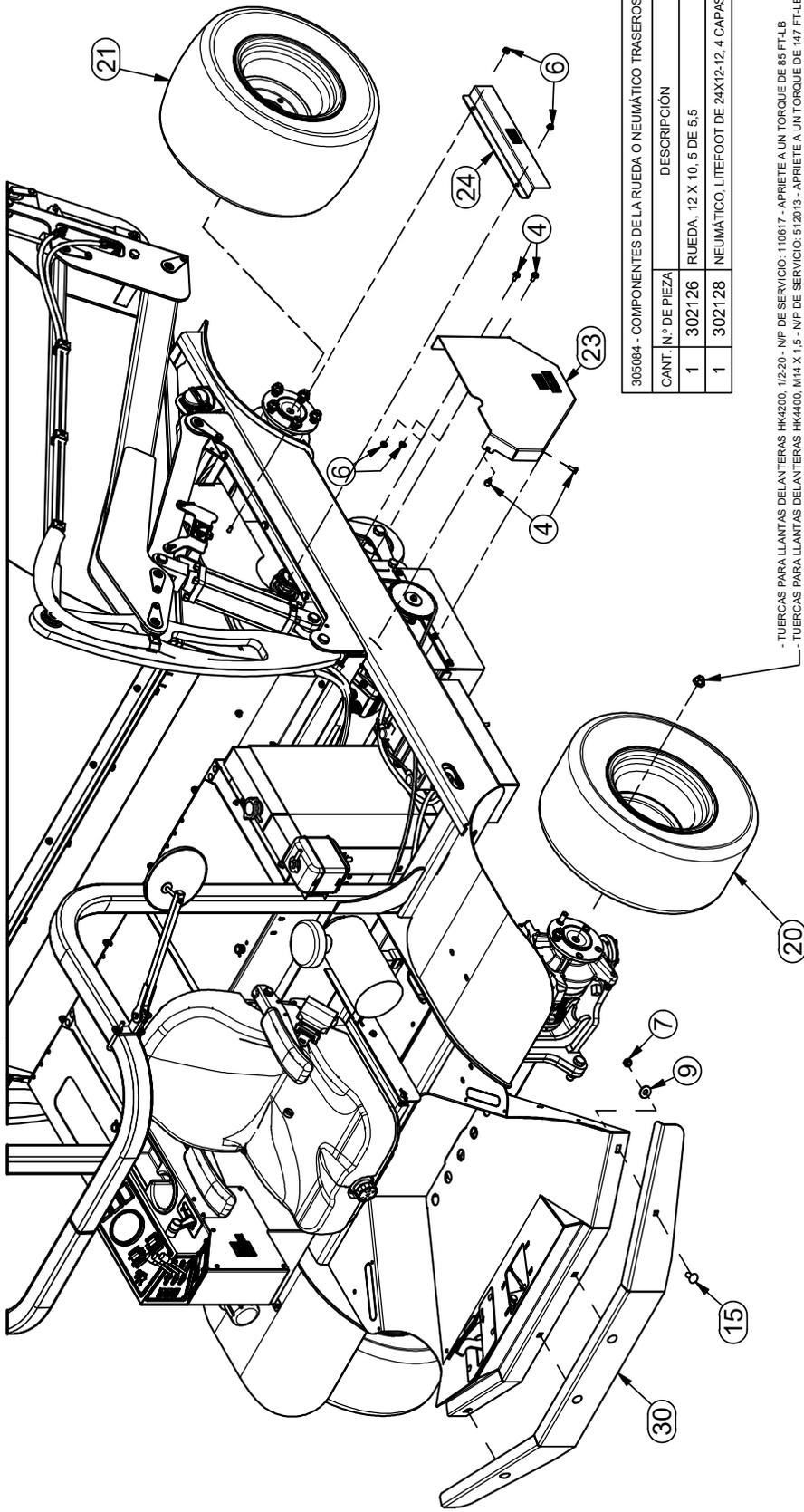
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	15 FT	100613	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0,187
2	18	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
3	2	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0
4	4	110444	PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
5	2	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
6	4	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
7	4	110615	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, radio de 8 in, espárrago de desplazamiento de bola
19	4	302140	Tapón a presión, cuadrado, 3/4 in
20	2	305083	CONJUNTO, NEUMÁTICO DELANTERO
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	BISA GRA, 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

INSTALACIÓN DEL ESPEJO, LOS NEUMÁTICOS Y LA PROTECCIÓN



SIMILAR A 305095

PARACHOQUES, PROTECCIONES DEL EQUIPO Y CONJUNTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS



305084 - COMPONENTES DE LA RUEDA O NEUMÁTICO TRASEROS

CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	302126	RUEDA, 12 X 10, 5 DE 5.5
1	302128	NEUMÁTICO, LITEFOOT DE 24X12-12, 4 CAPAS

- TUERCAS PARA LLANTAS DELANTERAS HK4200, 1/2-20 - NP DE SERVICIO: 110617 - APRIETE A UN TORQUE DE 85 FT-LB
 - TUERCAS PARA LLANTAS DELANTERAS HK4400, M14 X 1.5 - NP DE SERVICIO: 512013 - APRIETE A UN TORQUE DE 147 FT-LB
 - TUERCAS PARA LLANTAS TRASERAS HK4200 Y HK4400, M14 X 1.5 - NP DE SERVICIO: 512013 - APRIETE A UN TORQUE DE 147 FT-LB

305083 - COMPONENTES DE LA RUEDA Y EL NEUMÁTICO DELANTEROS

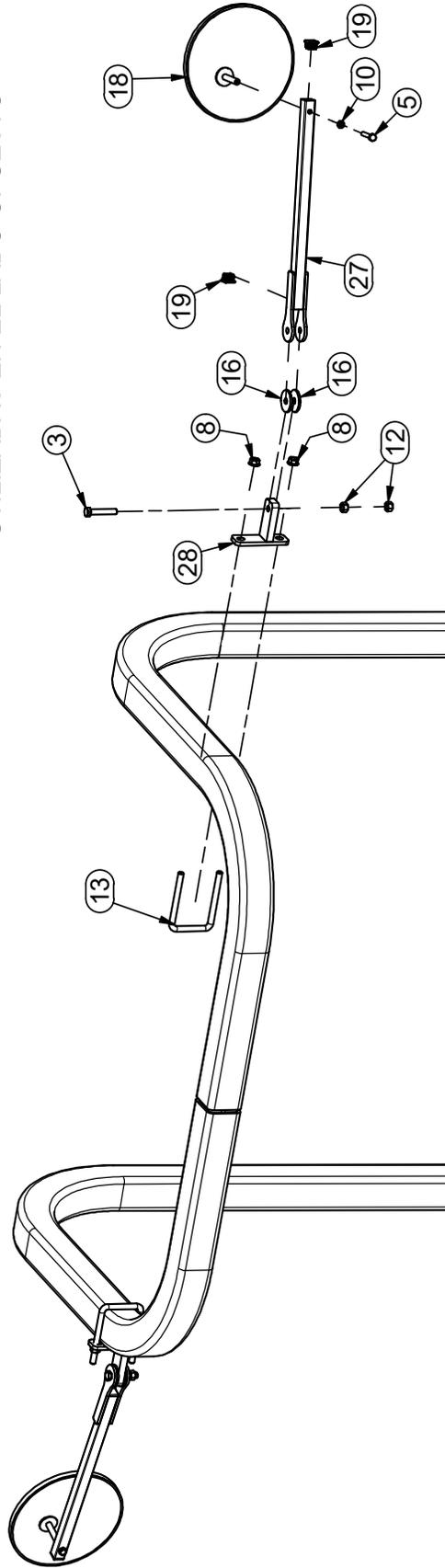
CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	302125	RUEDA, 12 X 7, 5 DE 5.5 C/ DESPLAZAMIENTO DE -3.25
1	302127	NEUMÁTICO, LITEFOOT DE 24X9,5-12, 4 CAPAS

CONJUNTO DE ESPEJO

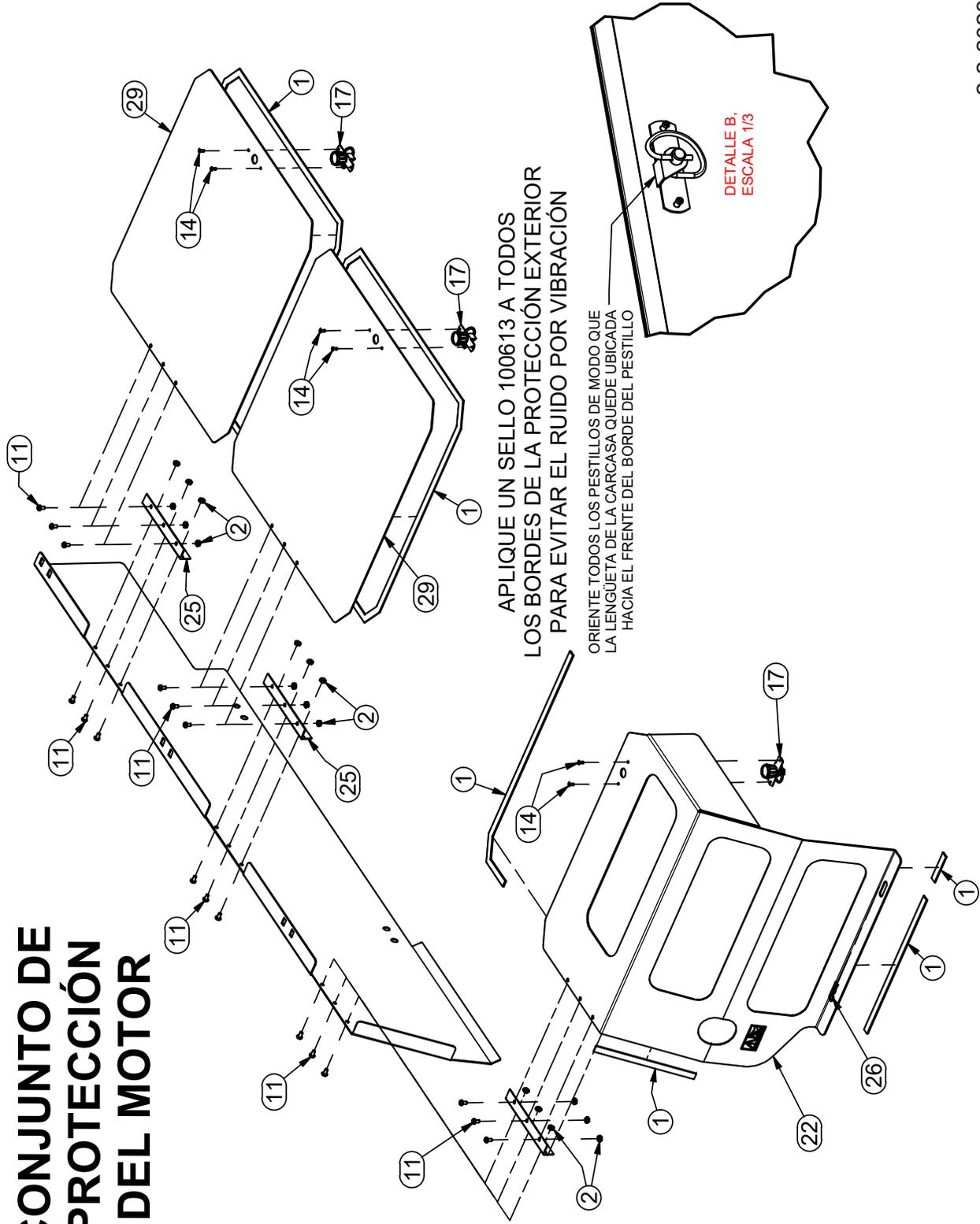
Lista de piezas

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 ESTRIADA 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	Espejo convexo, redondo de 8 in., espárrago de desplazamiento de bola
19	4	302140	Tapón 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



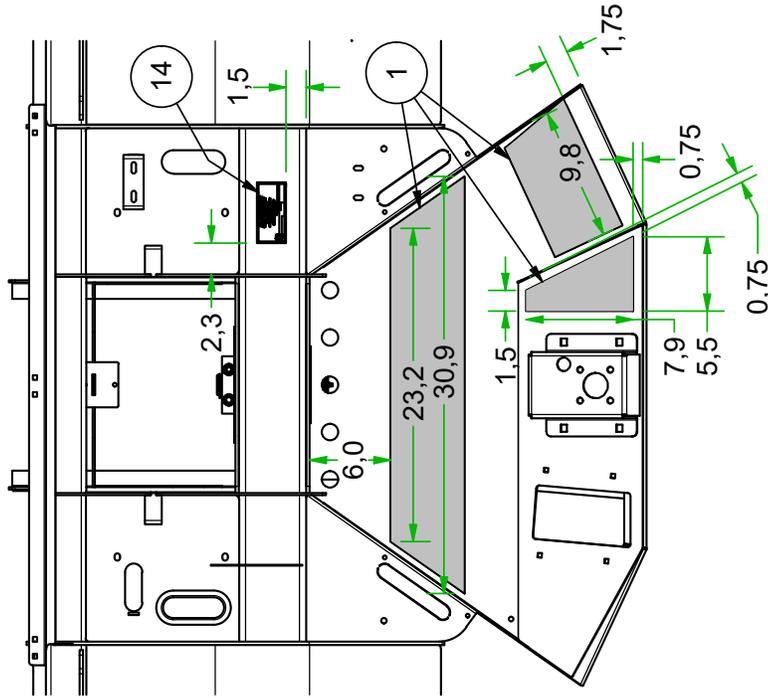
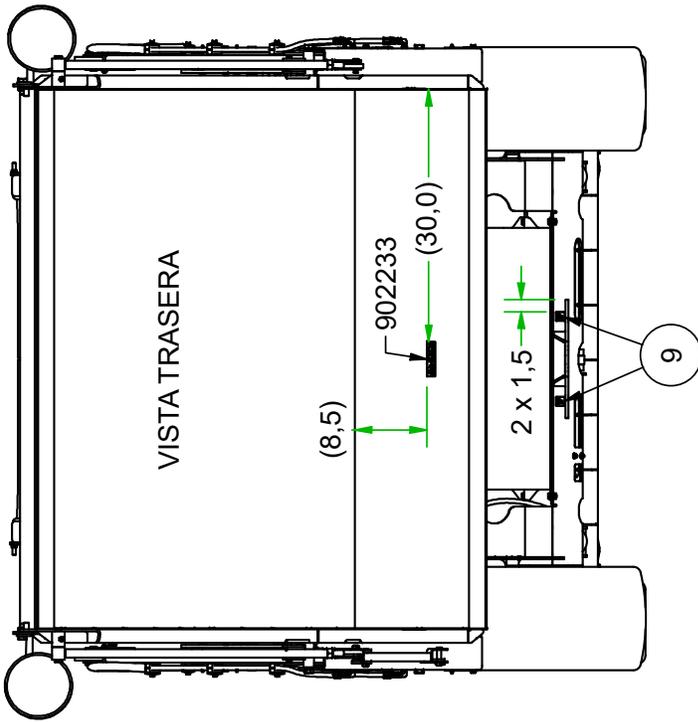
CONJUNTO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR



5-17-2021

2-2-2023

INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

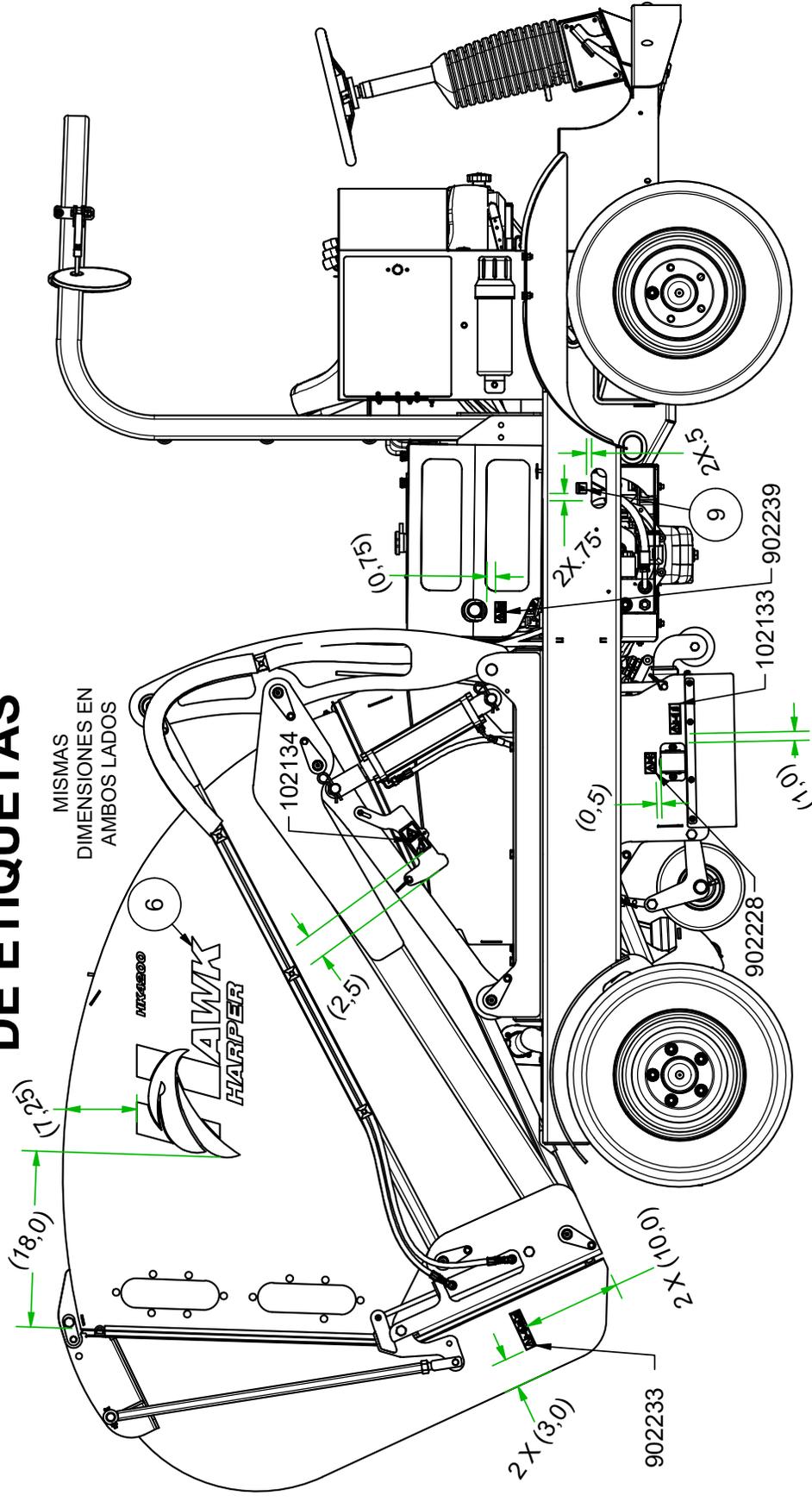


INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA DE TRACCIÓN

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	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 BATERÍA
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

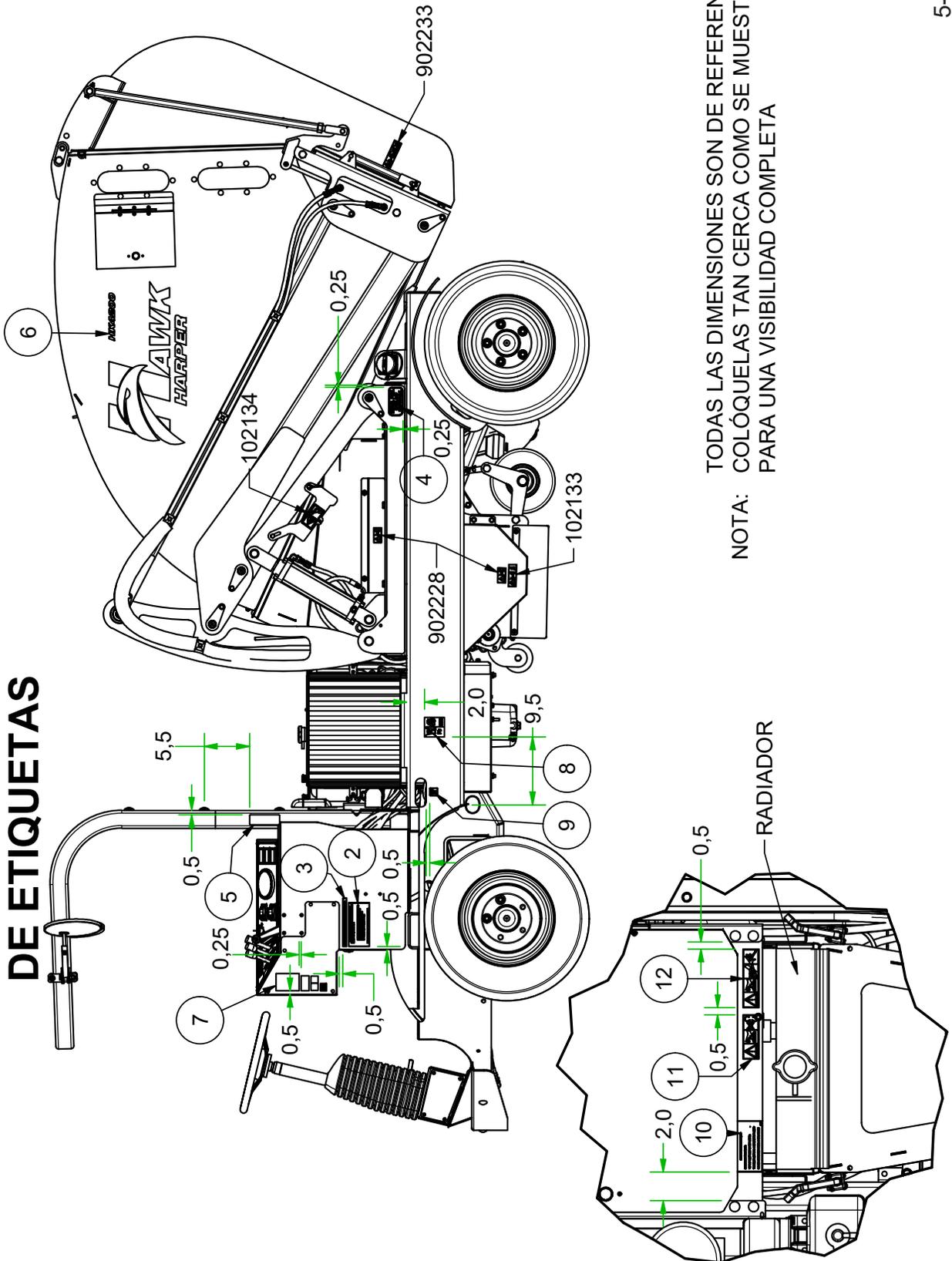
VISTA DEL LADO DERECHO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



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

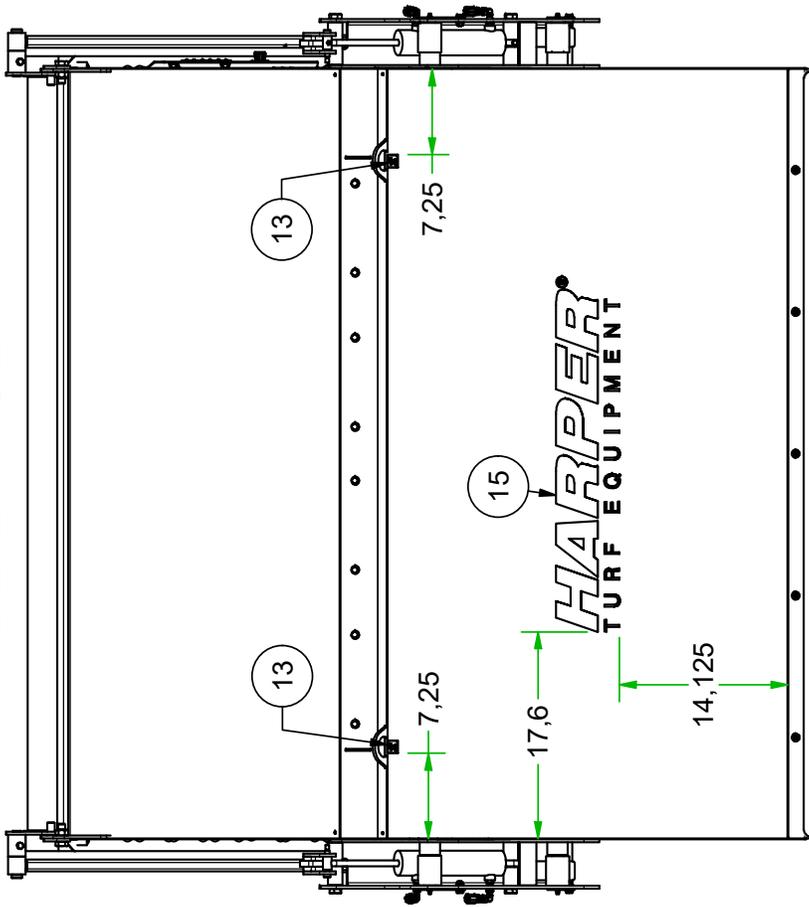
305108 REV.: A

VISTA DEL LADO IZQUIERDO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



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

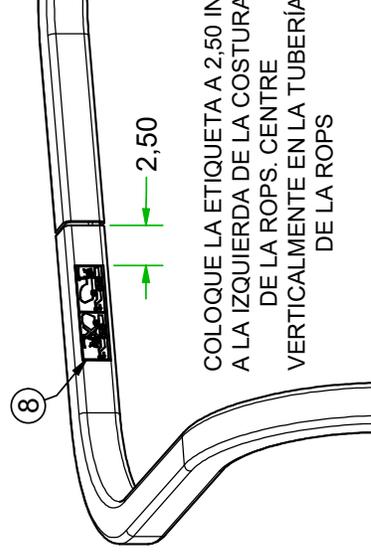
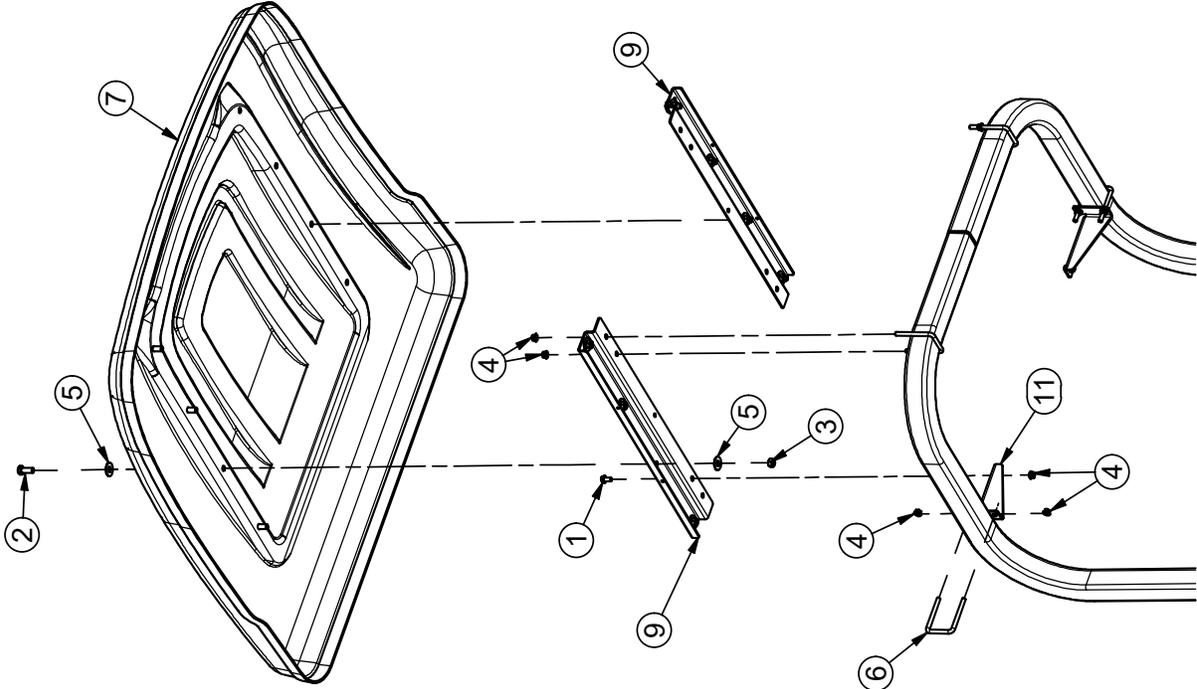
INSTALACIÓN DE LA ETIQUETA DE LA TOLVA



RADIADOR O ACEITE

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

Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
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

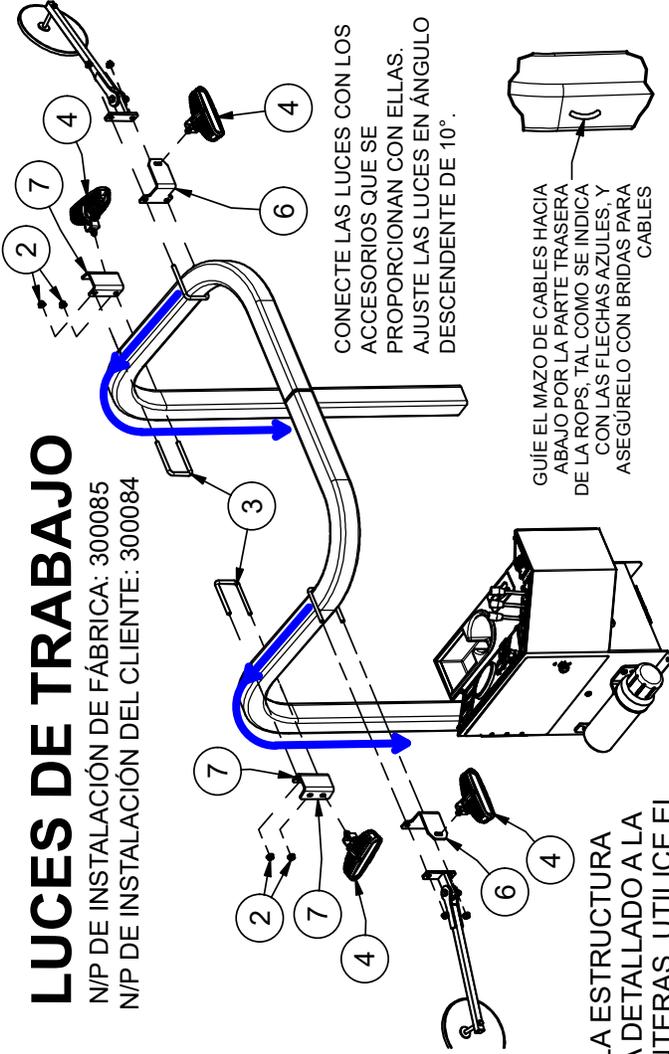


COLOQUE LA ETIQUETA A 2.50 IN
 A LA IZQUIERDA DE LA COSTURA
 DE LA ROPS. CENTRE
 VERTICALMENTE EN LA TUBERÍA
 DE LA ROPS

LUCES DE TRABAJO

N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 300085

N/P DE INSTALACIÓN DEL CLIENTE: 300084



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

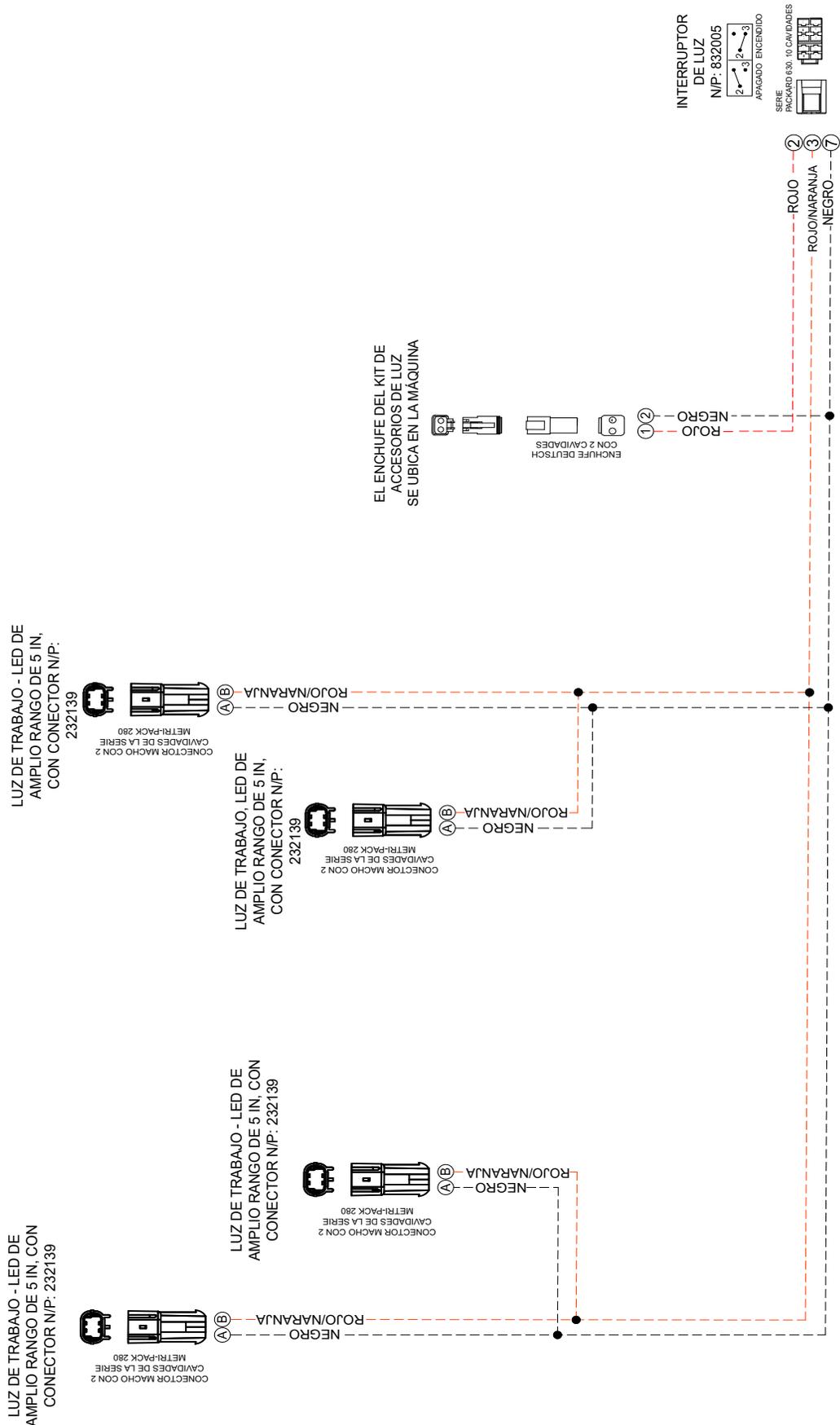
GUÍE EL MAZO DE CABLES HACIA ABAJO POR LA PARTE TRASERA DE LA ROPS, TAL COMO SE INDICA CON LAS FLECHAS AZULES, Y ASEGÚRELO CON BRIDAS PARA CABLES

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 ASEGÚRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES. GUÍE EL MAZO DE CABLES DESDE LA ROPS IZQUIERDA HASTA LA CONSOLA, PASANDO A TRAVÉS DEL

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANTIDAD	N.º DE PIEZA
1	12	100578 BRIDA PARA CABLES DE 14 IN. NEGRA, TENSION 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 c/ 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

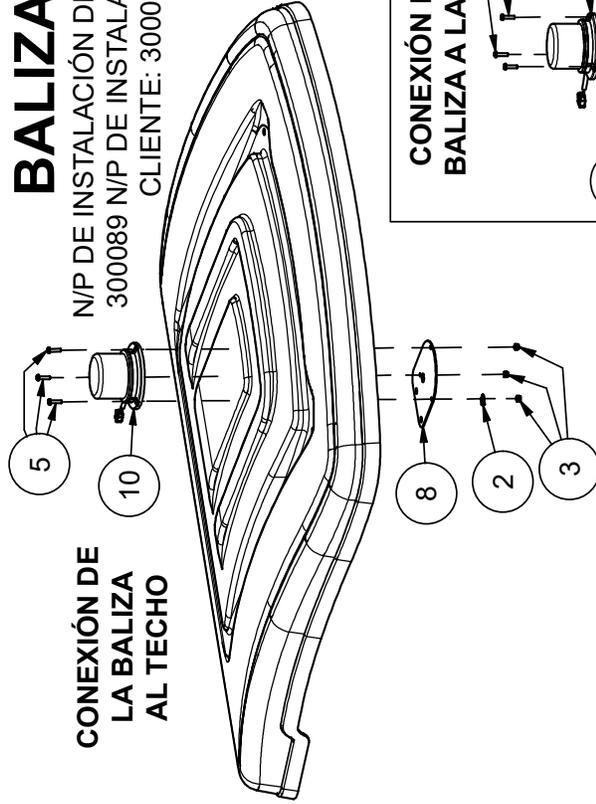


INSTALACIÓN

- PARA MONTAR LA BALIZA, UTILICE LOS ACCESORIOS INCLUIDOS EN ESTE KIT (NO LOS ACCESORIOS INCLUIDOS CON LA BALIZA)
- SI EL TECHO ESTÁ INSTALADO, COLOQUE LA BALIZA EN LA PARTE SUPERIOR DEL TECHO, 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).
- SI NO 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 DE +12 V O CONEXIÓN A TIERRA PARA ESTE KIT. CONSULTE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO EN LA PÁGINA 2.
- GUÍE EL MAZO DE CABLES A LO LARGO DE LA PARTE POSTERIOR DE LA ROPS Y ASEGÚRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES.

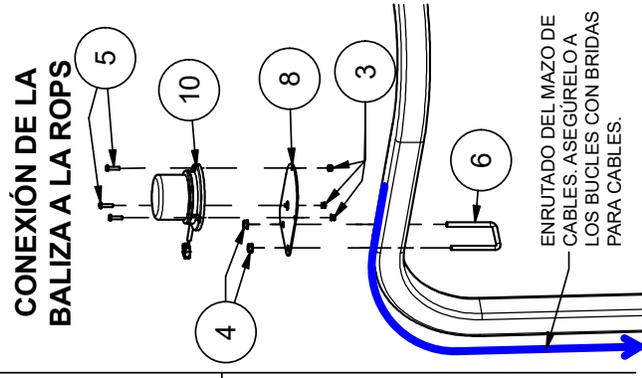
BALIZA

N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA:
300089 N/P DE INSTALACIÓN DEL
CLIENTE: 300088

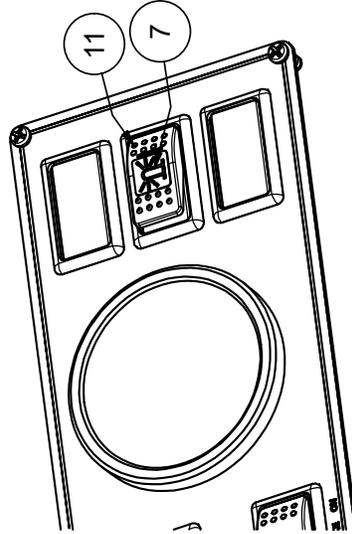


CONEXIÓN DE LA BALIZA AL TECHO

CONEXIÓN DE LA BALIZA A LA ROPS

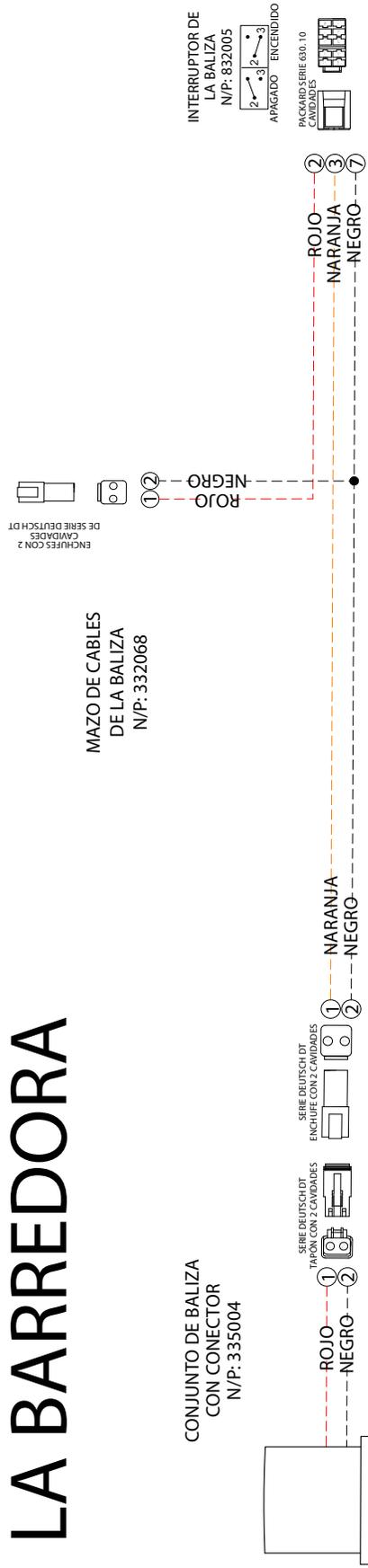


ENRUTADO DEL MAZO DE CABLES. ASEGÚRELO A LOS BUCLES CON BRIDAS PARA CABLES.



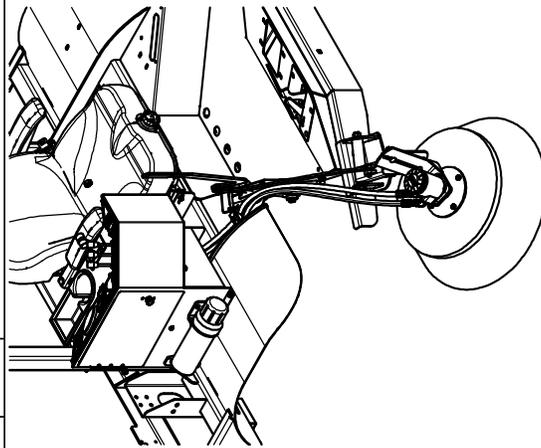
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	N° DE PIEZA	
1	5	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN, NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	1	ABRAZADERA, ORIFICIO ADEL AC4 0,265
3	3	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)
4	2	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	3	TORNILLO, PHILLIPS DE CABEZA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE 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, ALOJAMIENTO (29253)

DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA BALIZA DE LA BARREDORA



4-9-2021 19/11/2020

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	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2.25 GRADO 5	17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	37	1	315403	SOLDADURA, BRAZO DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	18	4	110672	ARANDELA, TRABA DE 3/8 IN	38	1	315404	SOLDADURA, BASE DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO, BARREDORA
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0	19	1	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN	39	1	315406	SOLDADURA, MONTAJE DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
4	2	110358	Perno, 1/4-20 X 0.625 de camuaje	20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN	40	1	315407	SOLDADURA, ADAPTADOR DEL CEPILLO, BARREDORA
5	2	110392	Perno, 3/8-16 X 2 de camuaje	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de camuaje	41	1	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 0.12
6	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2.5	22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7.5, Zinc HHCS grado 5	42	1	317261	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE, CASQUILLO
7	4	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0	23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0.625 HOMBRO SHCS, ZINC	43	1	317398	ENLACE, ELEVADOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
8	4	110420	PERNO, 3/8-16 X 1.0	24	1	111208	Pasador, bloqueo de 3/8 x 3.00 in longitud utilizable, cable cuadrado	44	1	317458	SOPORTE, RETENCIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO DER
9	1	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA	25	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FX-6MJ	45	1	317459	CALCE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
10	2	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	26	1	120239	ADAPTADOR, 6MJ-8MB	46	2	320400	CONJ. DE MANGUERA, ENTRADA DEL CEPILLO PARA BORDILLO DER
11	3	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB	47	1	320402	CONJ. DE MANGUERA, BORDILLO DEL CEPILLO PARA BORDILLO
12	1	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	28	2	120753	Junta tórica JIC(-6) para macho (-10), 45 grados	48	1	320403	CONJ. DE MANGUERA, BORDILLO DEL CEPILLO PARA BORDILLO
13	1	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	29	1	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1.5 IN	49	1	322099	TAPÓN PORTADOR DE ALTA PRESIÓN
14	4	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	30	2	302063	PERILLA, ALUMINIO 3/8-16	50	1	323069	CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VÍAS
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	51	1	332070	MAZO DE CABLES, CEPILLO PARA BORDILLO
16	2	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	32	1	302160	ETIQUETA, CEPILLO PARA BORDILLO	52	1	820097	CUERPO DE LA ABRAZADERA
				33	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1.625	53	1	820098	PLACA DE CUBIERTA
				34	1	312039	RESORTE DE GAS	54	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
				35	1	312041	PASADOR DE HORQUILLA, 3/8 X 1.5, ZINC	55	1	910044	CUBIERTA, VINILO DE 0.25 X 1.5 X 4, A GARRE
				36	1	315401	SOLDADURA, PALANCA DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO	56	1	922004	MOTOR, EATON 101-1009



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

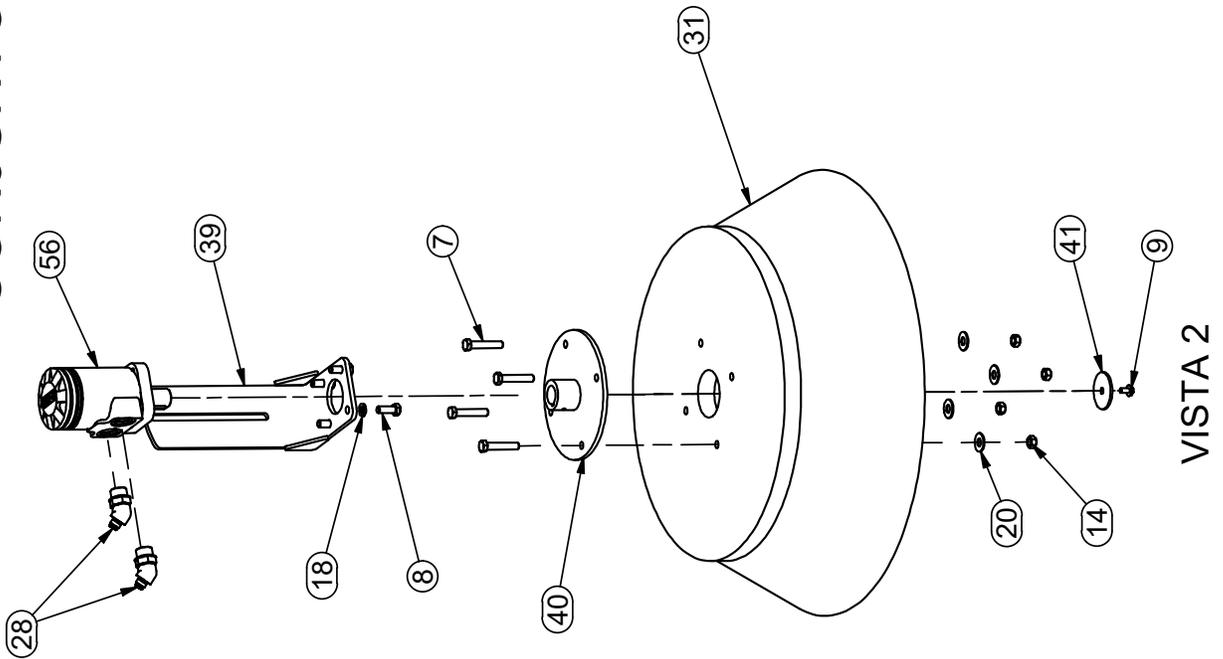
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300090
INSTALACIÓN EN FABRICA: 300091

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO HAWK DERECHO

2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

- 1) MONTE EL MOTOR Y LOS ACOPLERES 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)

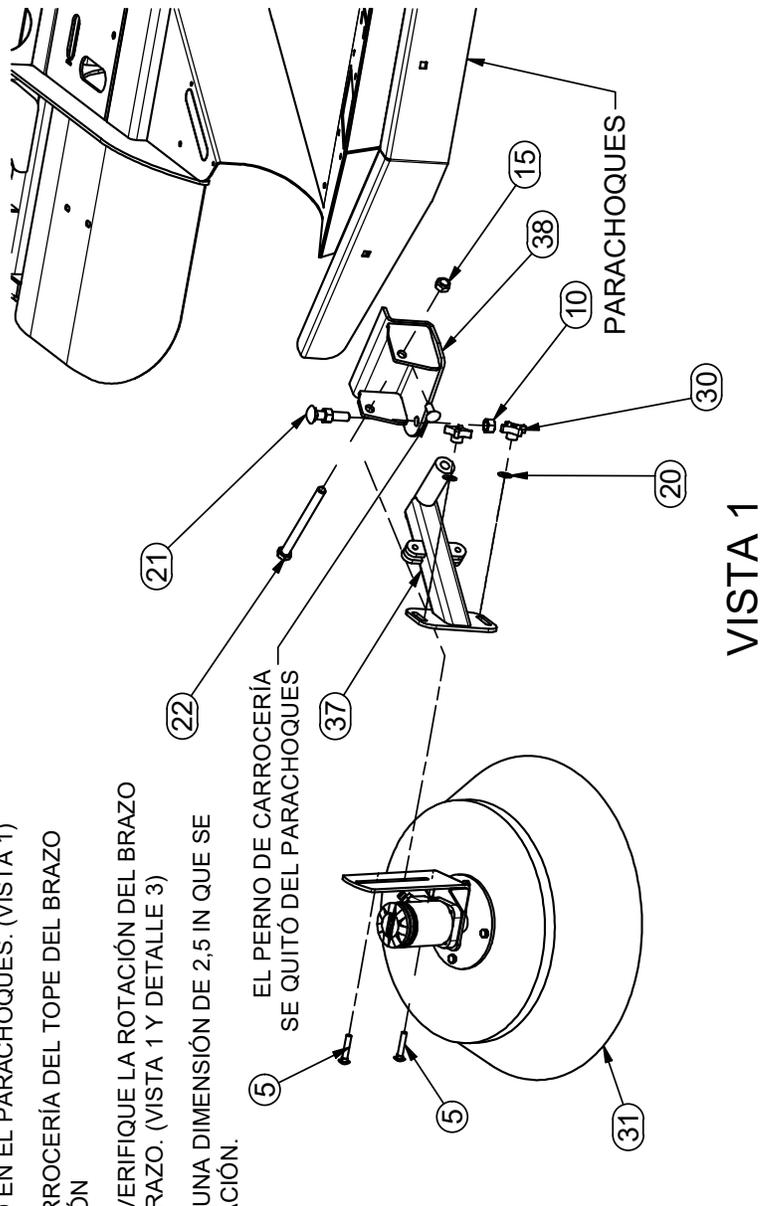


VISTA 1
DISEÑO DE
ACOPLE EN EL
MOTOR

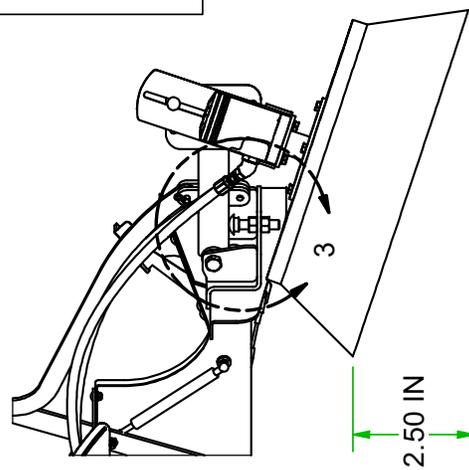
VISTA 2

CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

- 1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)
- 2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERÍA 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.

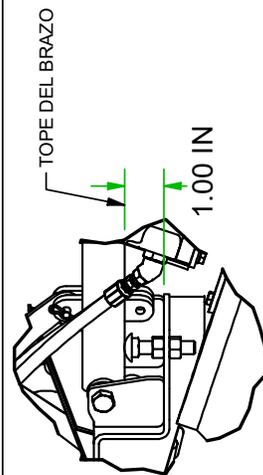


VISTA 1



VISTA 2
HACIA DELANTE

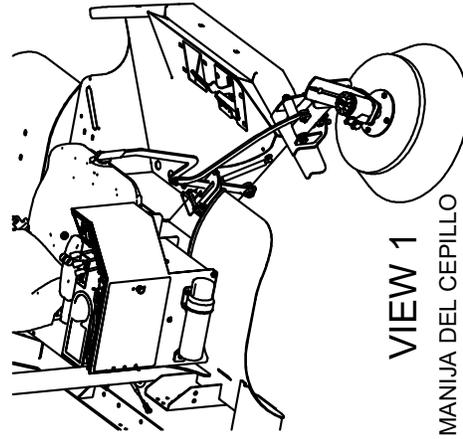
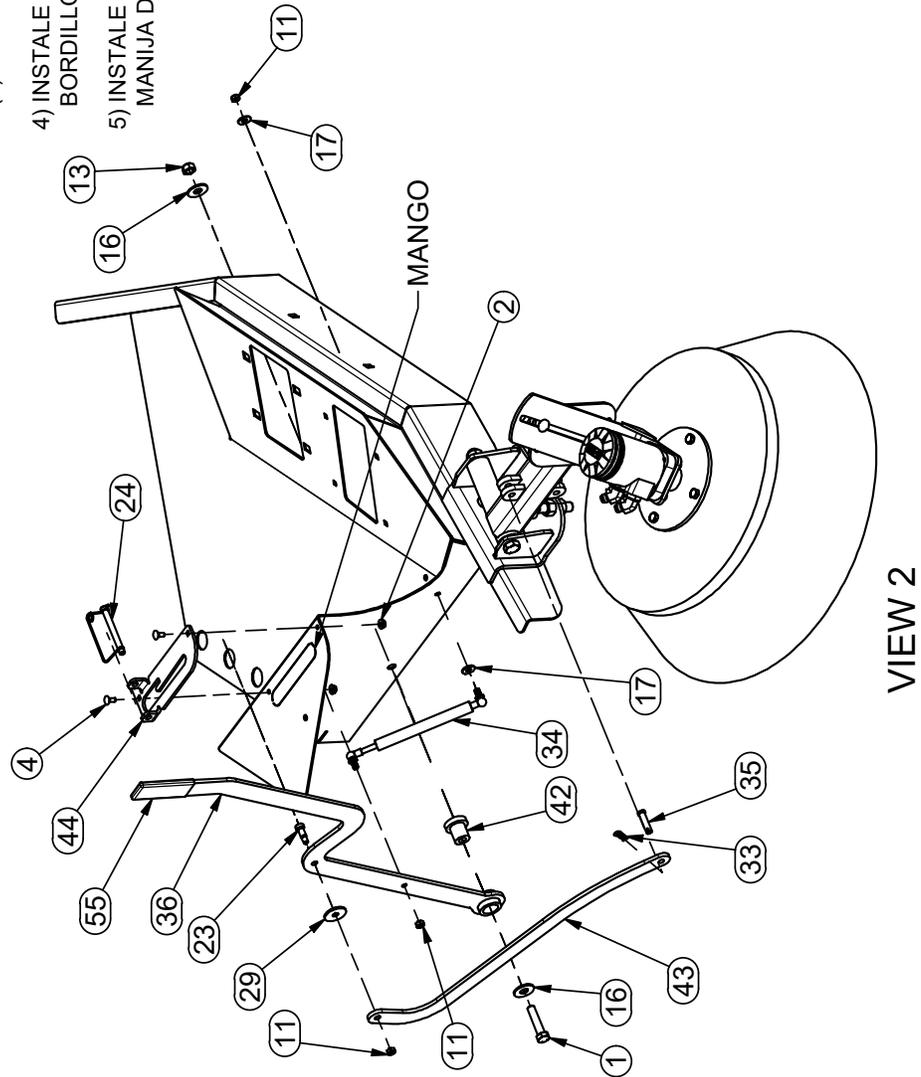
VISTA LATERAL DEL CEPILLO MIRANDO HACIA DENTRO



DETALLE 3

INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUITÉ 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) 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 RESORTE DE GAS EN EL ORIFICIO INFERIOR DE LA MANIJA DE ELEVACIÓN Y EL BASTIDOR. (VISTA 2)



VIEW 2

300090 REV.: D

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

VIEW 4
MUESTRA LA VÁLVULA AJUSTADA MONTADA DENTRO DE LA CONSOLA

DETAIL 3

VIEW 1
VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

VIEW 2
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

VIEW 3

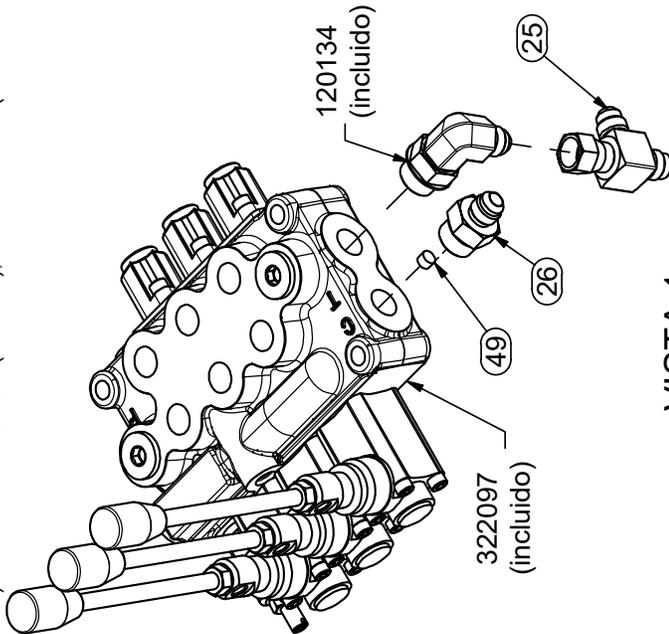
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
2	4	110290 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110354 PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0
27	4	120319 ADAPTADOR, 6MJ-6MB
45	1	317459 CALCE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
50	1	323069 CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VÍAS
50.1	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

2-20-2023

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)

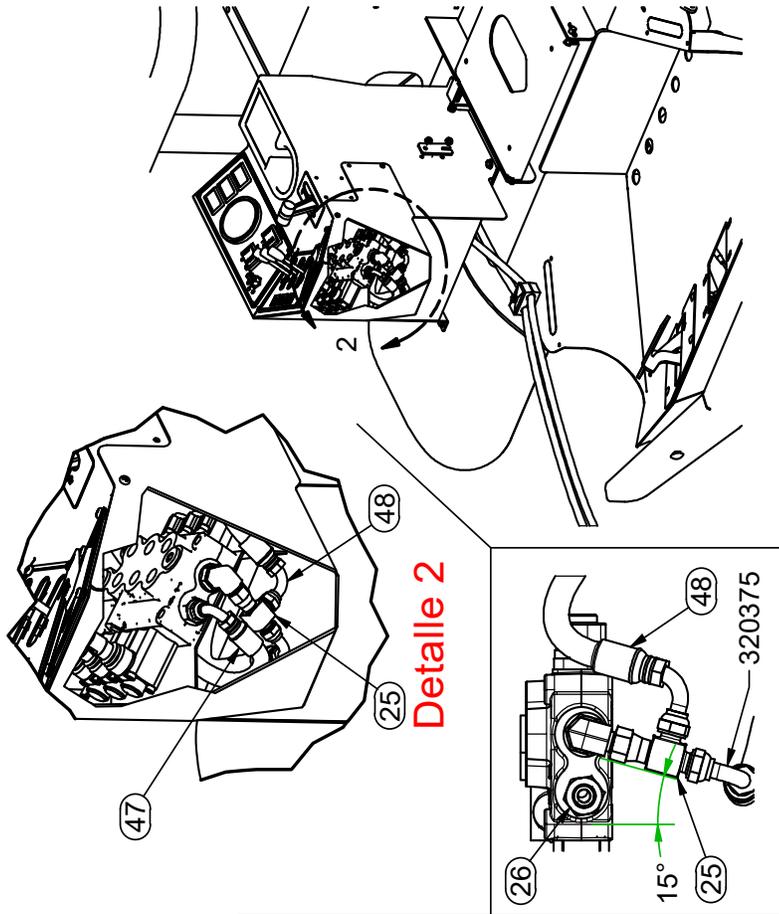


VISTA 1

- 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 (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)



Detalle 2

VISTA 3

VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

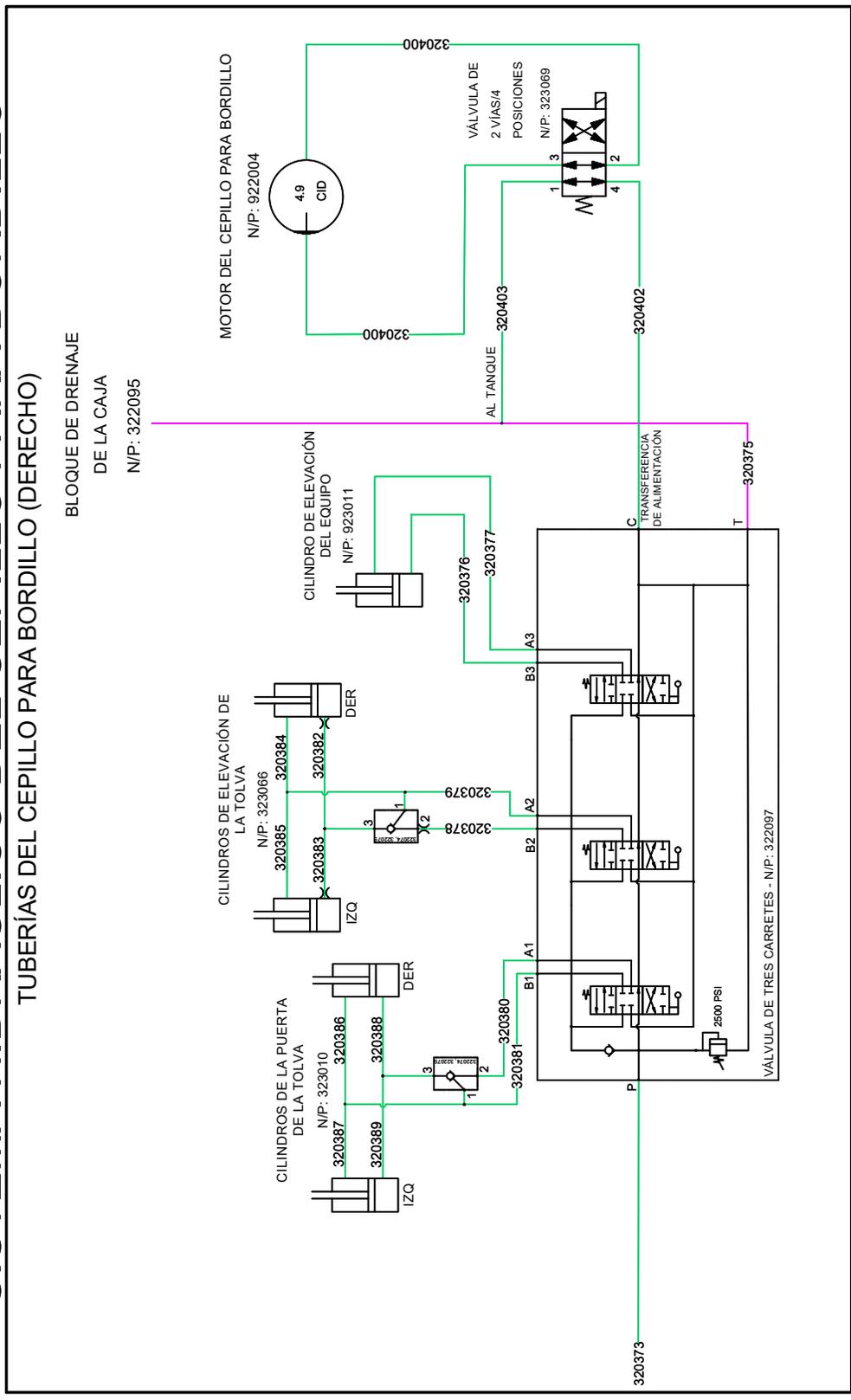
VISTA 4

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

300090 REV.: D

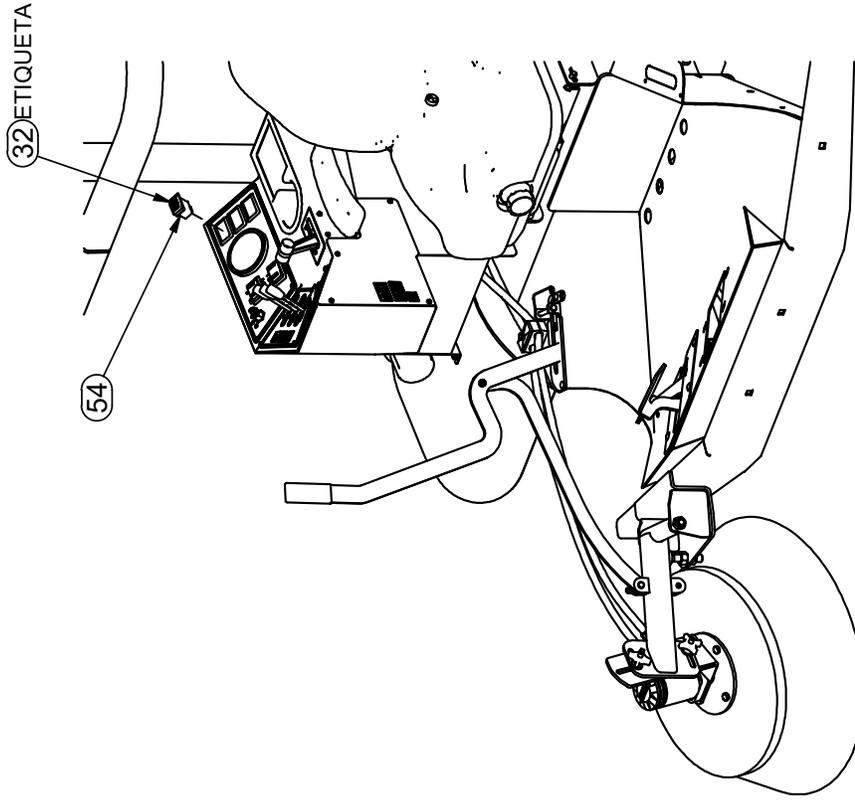
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DERECHO)



2-20-2023

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



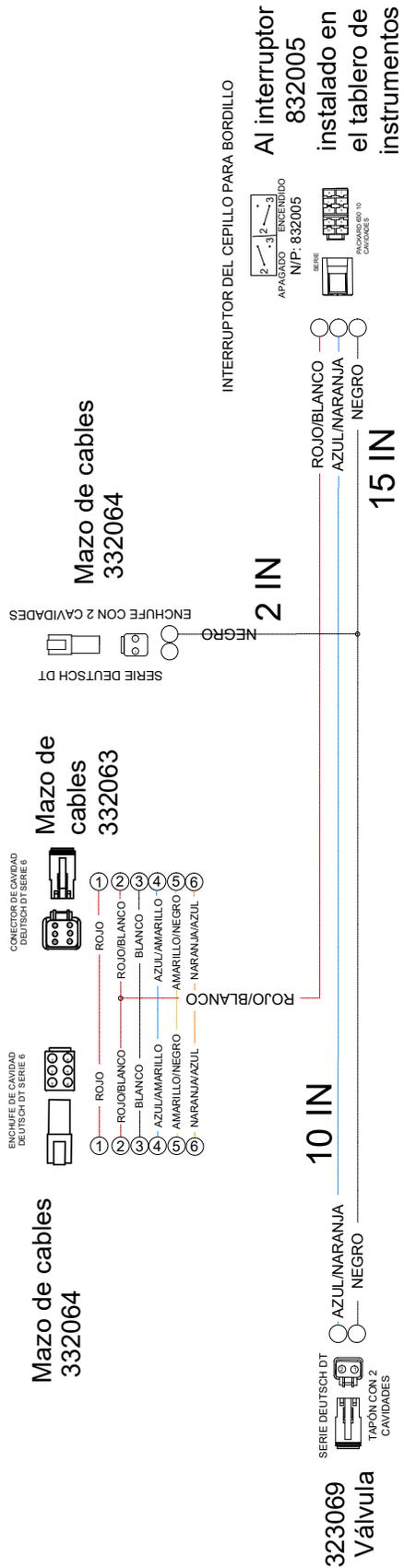
VISTA 1

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.

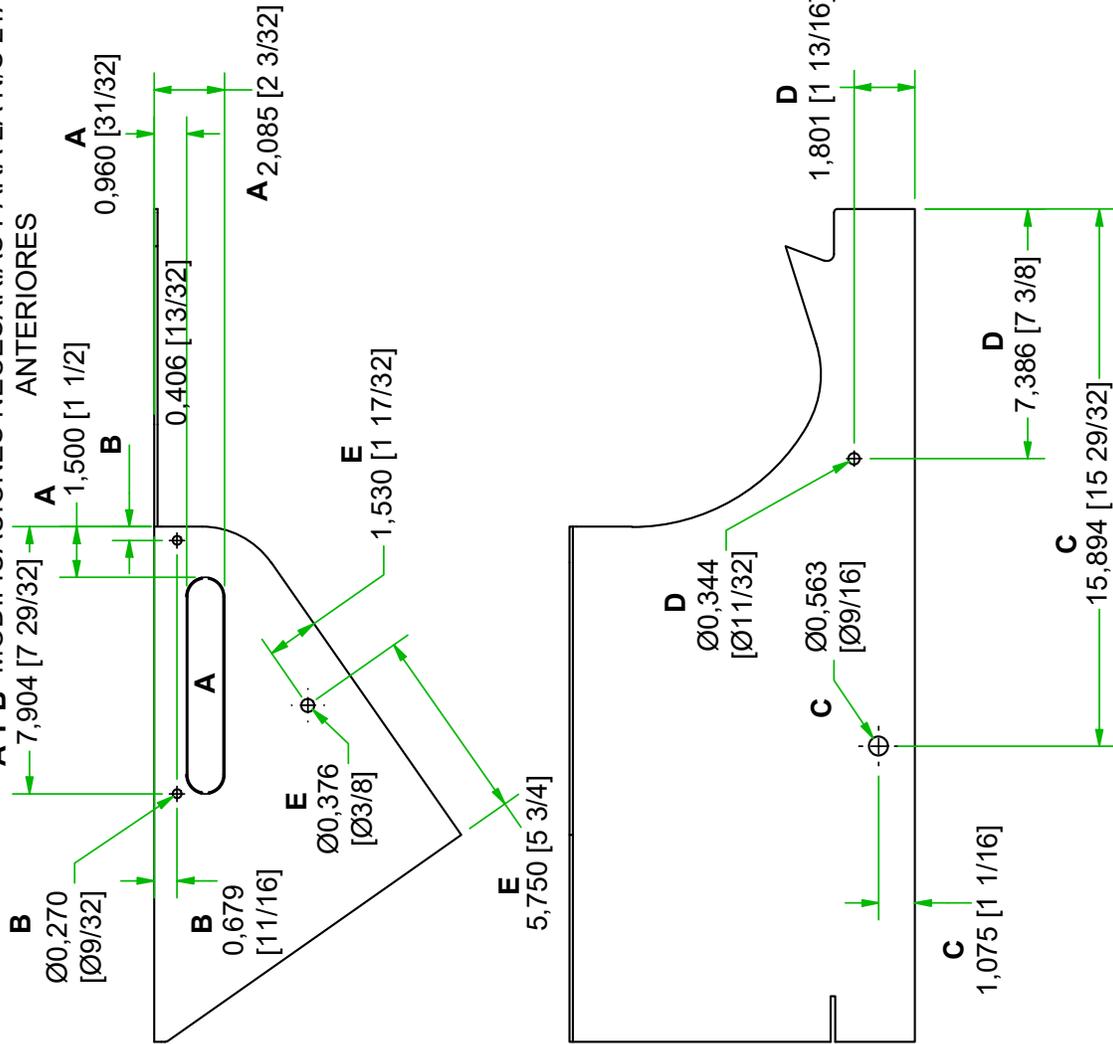
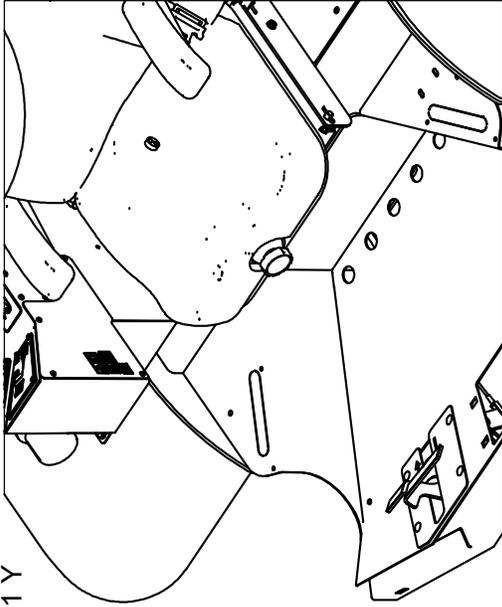
mazo de cables en la página siguiente para referencia

ESQUEMA DE CABLEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DE LA BARREDORA



CONJUNTO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

A Y B MODIFICACIONES NECESARIAS PARA LA 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.

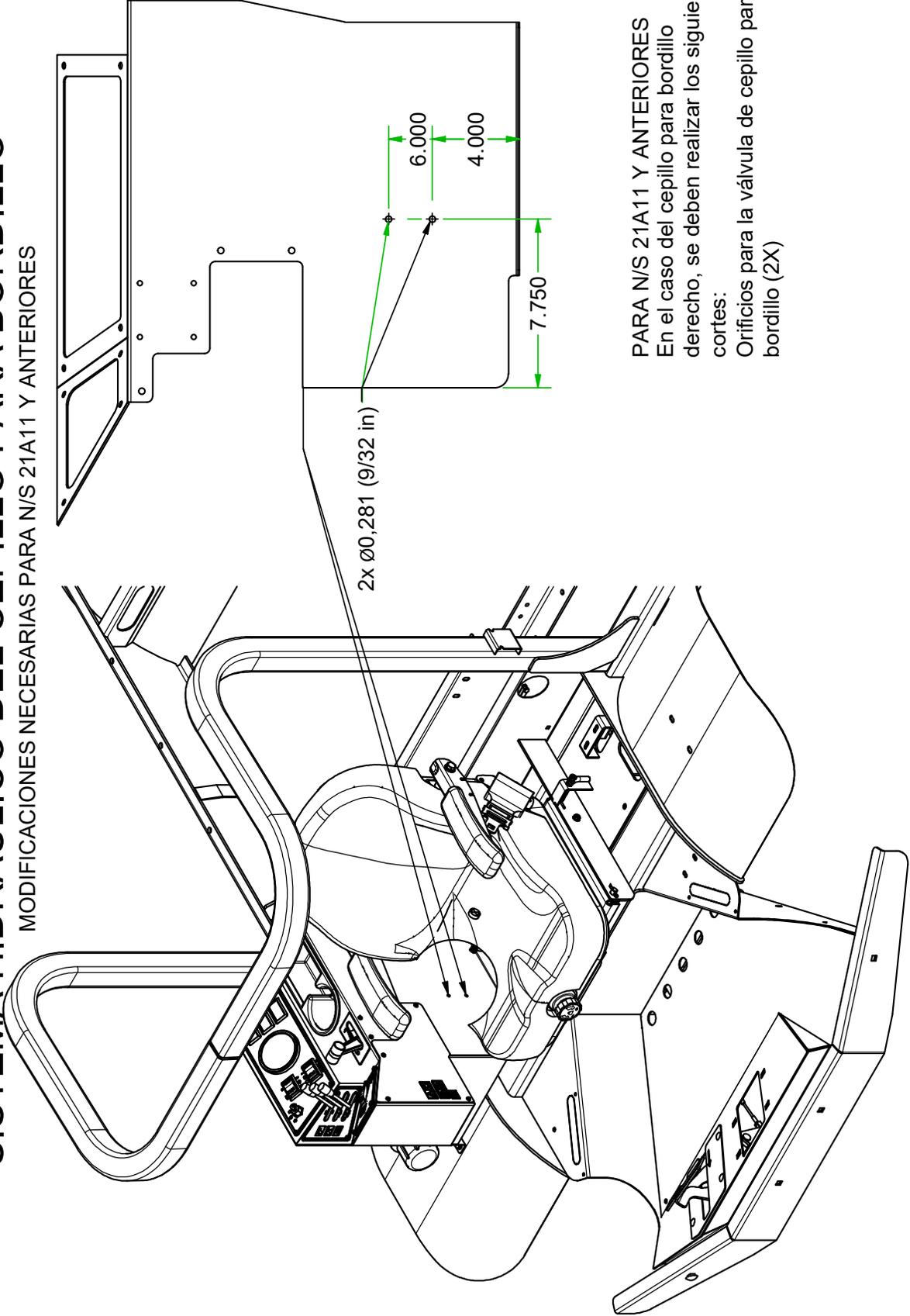
- A. Corte para el montaje de la manija (1X)
- B. Orificios para el montaje de la placa de cepillo para bordillo (2X)
- C. Orificio de pivote para el mango del cepillo para bordillo (1X)
- D. Orificio para montaje de resorte de gas (1X)
- E. Montaje del orificio de la abrazadera de la manguera

300090

REV.: D

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES

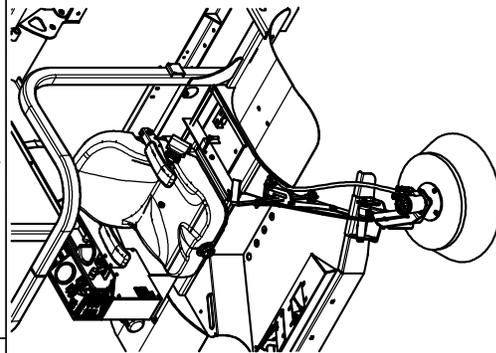


PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES

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				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2,25 GRADO 5	20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN	38	1	315405	SOLDADURA, BASE DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDA, BARREDORA
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de carruaje	39	1	315406	SOLDADURA, MONTAJE DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2,0	22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7,5, Zinc HHCS grado 5	40	1	315407	SOLDADURA, ADAPTADOR DEL CEPILLO, BARREDORA
4	2	110358	Perno, 1/4-20 X 0,625 de carruaje	23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0,625 HOMBRO SHCS	41	1	317258	ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 0,12
5	2	110392	Perno, 3/8-16 X 2 de carruaje	24	1	112028	Pasador, bloqueo de 3/8 x 3,00 in longitud utilizable, cable cuadrado	42	1	317261	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE, CASQUILLO
6	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2,5	25	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ	43	1	317398	ENLACE, ELEVADOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
7	4	110400	PERNO, 3/8-16 X 2,0	26	1	120239	ADAPTADOR, 6MJ-8MB	44	1	317457	SOPORTE, RETENCIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQ
8	4	110420	PERNO, 3/8-16 X 1,0	27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB	45	1	317459	CALCE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
9	1	110434	PERNO, 1/4-20 X 0,5, BRIDA ESTRIADA	28	2	120753	Junta tórica JIC(-6) para macho (-10), 45 grados	46	2	320401	CONJ. DE MANGUERA, CEPILLO PARA BORDILLO IZQ
10	2	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	29	1	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1,5 IN	47	1	320402	CONJ. DE MANGUERA, ENTRADA DEL CEPILLO PARA BORDILLO
11	3	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	30	2	302063	PERILLA, ALUMINIO 3/8-16	48	1	320403	CONJ. DE MANGUERA, RETORNO DEL CEPILLO PARA BORDILLO
12	1	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	31	1	302064	CEPILLO, 24 in x 6 in x 40 GRADOS	49	1	322099	TAPON PORTADOR DE ALTA PRESIÓN
13	1	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	32	1	302160	ETIQUETA, CEPILLO PARA BORDILLO	50	1	323069	CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VÍAS
14	4	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	33	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1,625	51	1	332070	MAZO DE CABLES, CEPILLO PARA BORDILLO
15	1	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	34	1	312039	RESORTE DE GAS	52	1	820097	CUERPO DE LA ABRAZADERA
16	2	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	35	1	312041	PASADOR DE HORQUILLA, 3/8 X 1,5, ZINC	53	1	820098	PLACA DE CUBIERTA
17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	36	1	315402	SOLDADURA, MANIJA DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO, BARREDORA	54	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
18	4	110672	ARANDELA, TRABA DE 3/8 IN	37	1	315403	SOLDADURA, BRAZO DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA	55	1	910044	CUBIERTA, VINILO DE 0,25 X 1,5 X 4, AGARRE
19	1	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN					56	1	922004	MOTOR, EATON 101-1009



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

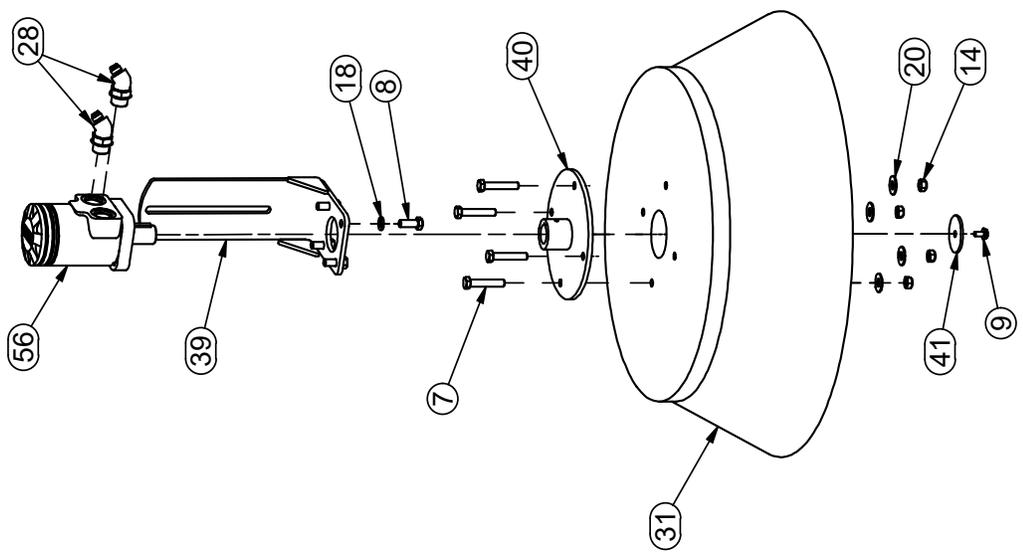
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300092
INSTALACIÓN EN FÁBRICA: 300093

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO HAWK

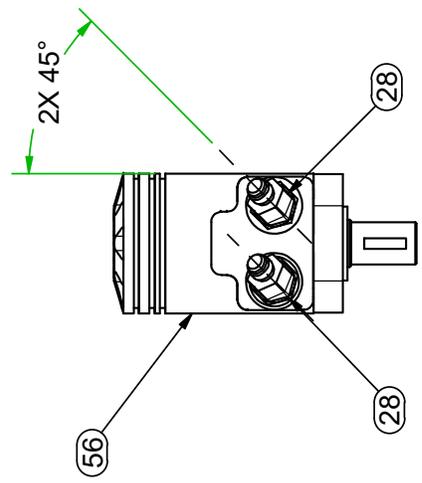
2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

- 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)



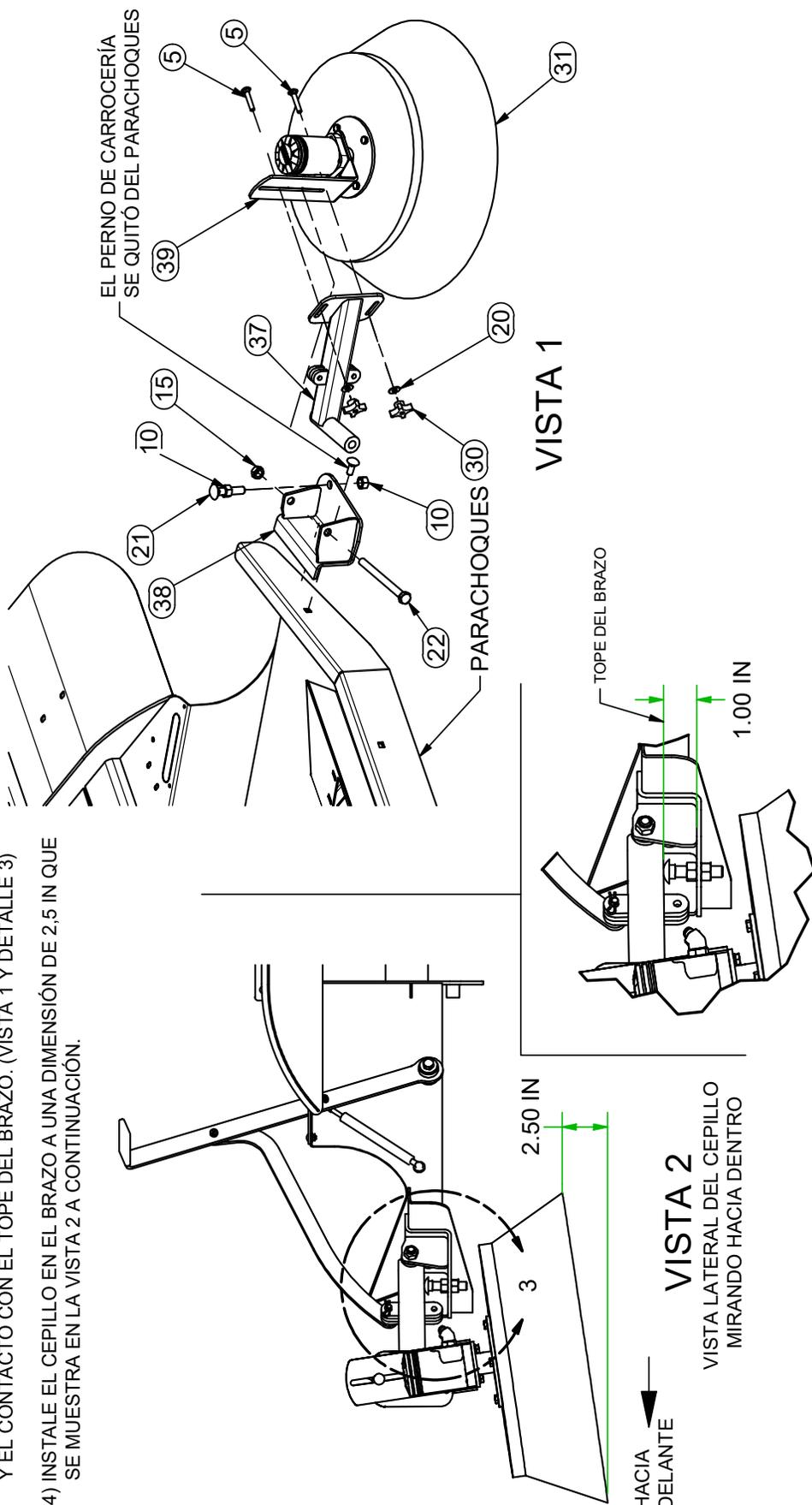
VISTA 2



VISTA 1
DISEÑO DE AJUSTE EN EL MOTOR

CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

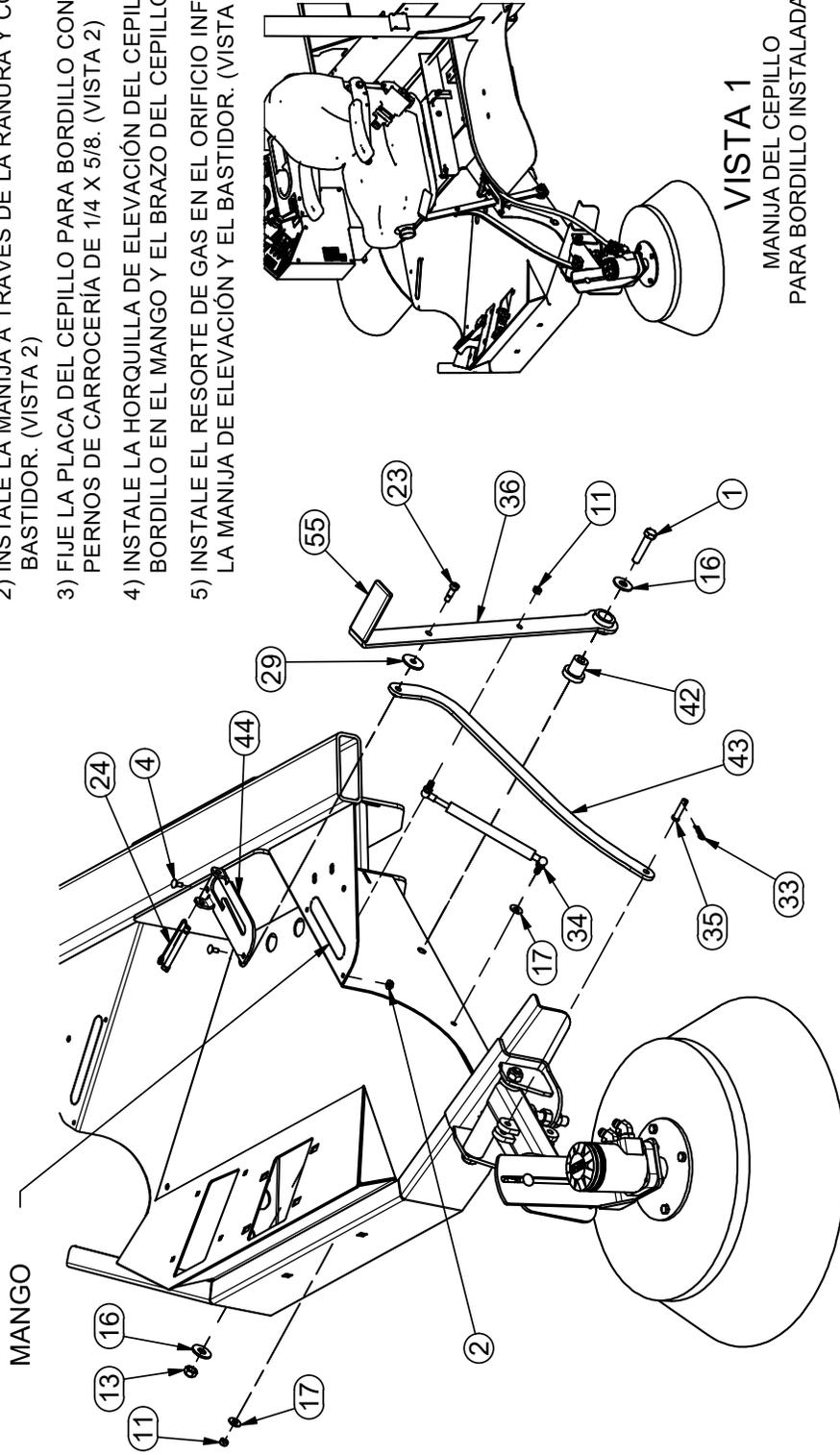
- 1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)
- 2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERÍA DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN
- 3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO 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.



DETALLE 3

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) 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 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

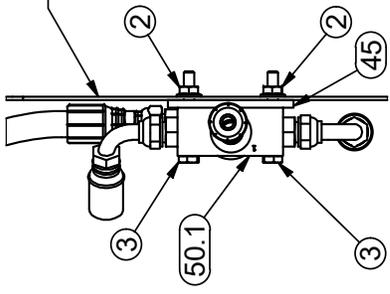
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

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

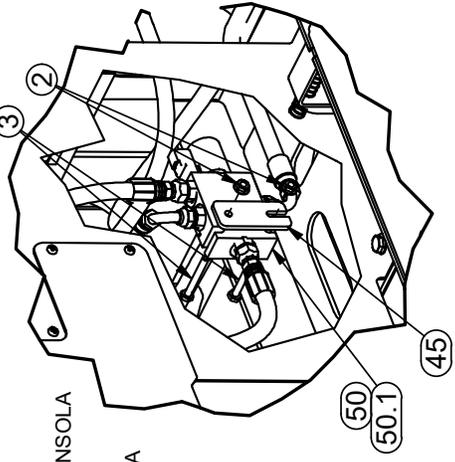
2) CONECTE LA VÁLVULA DEL MOTOR (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA CON LOS ORIFICIOS EN LOS LADOS DEL PANEL. (VISTA 2, 3 Y 4)

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

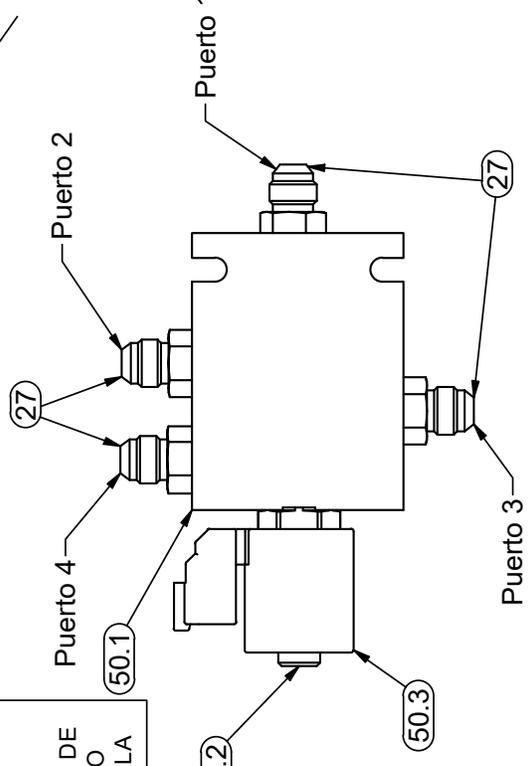
PANEL LATERAL DE LA CONSOLA (317188)



VISTA 4
SE MUESTRA EL CALCE DE LA VÁLVULA MONTADO DENTRO DE LA CONSOLA

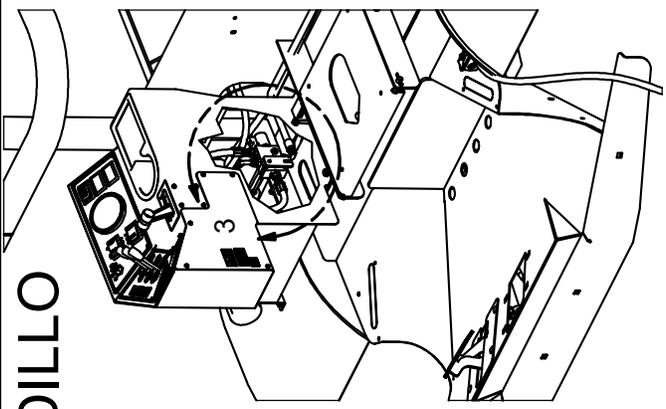


DETALLE 3



VISTA 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069



VISTA 2

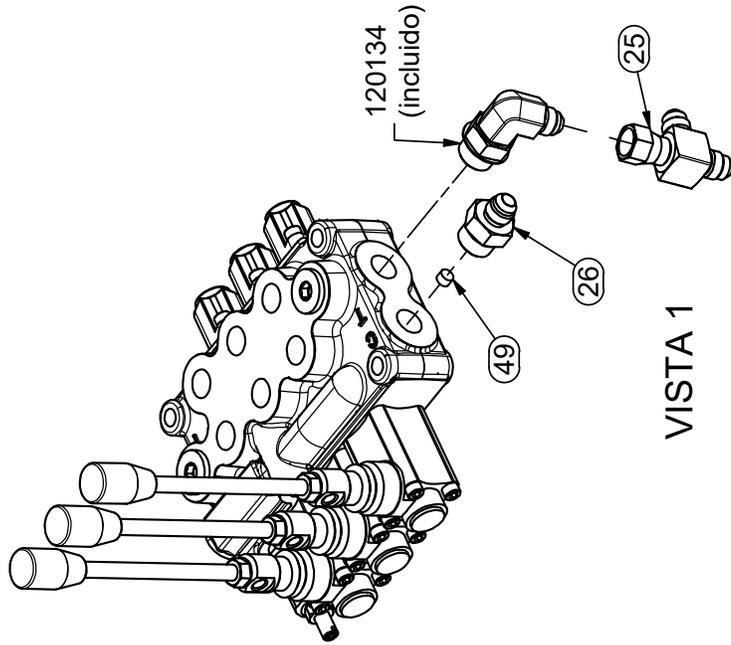
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

Lista de piezas		
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 2.0
27	4	120319 ADAPTADOR, 6MJ-6MB
45	1	317459 CALCE, VÁLVULA DEL MOTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
50	1	323069 CONJUNTO DE VÁLVULA, 4 POSICIONES/2 VIAS
50.2	1	222052 Válvula, carrete n.º 8, 4 vias, 2 posiciones
50.1	1	322100 CUERPO, TAMAÑO 8, 4 VIAS, SAE-6
50.3	1	322101 BOBINA, ERZ DE 12 V

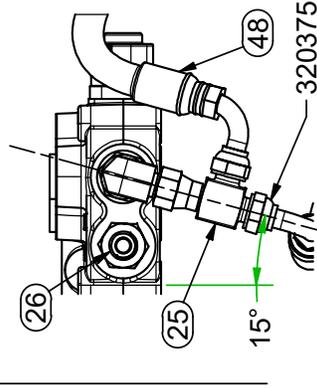
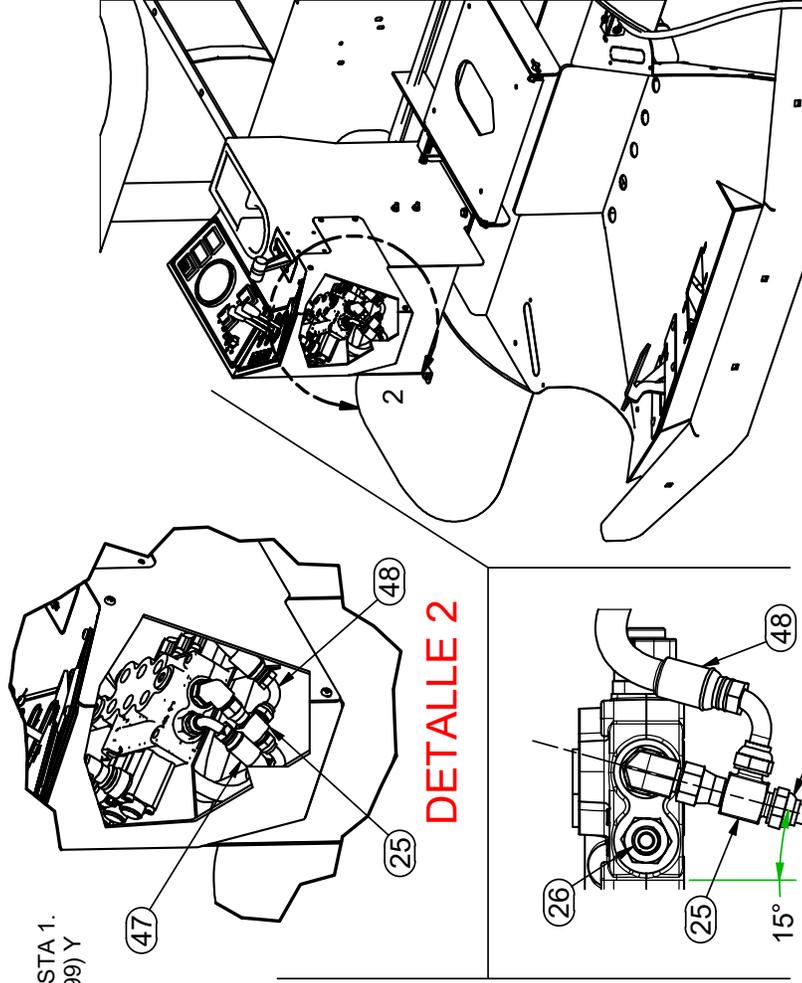
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

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)



- 4) QUITÉ 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)

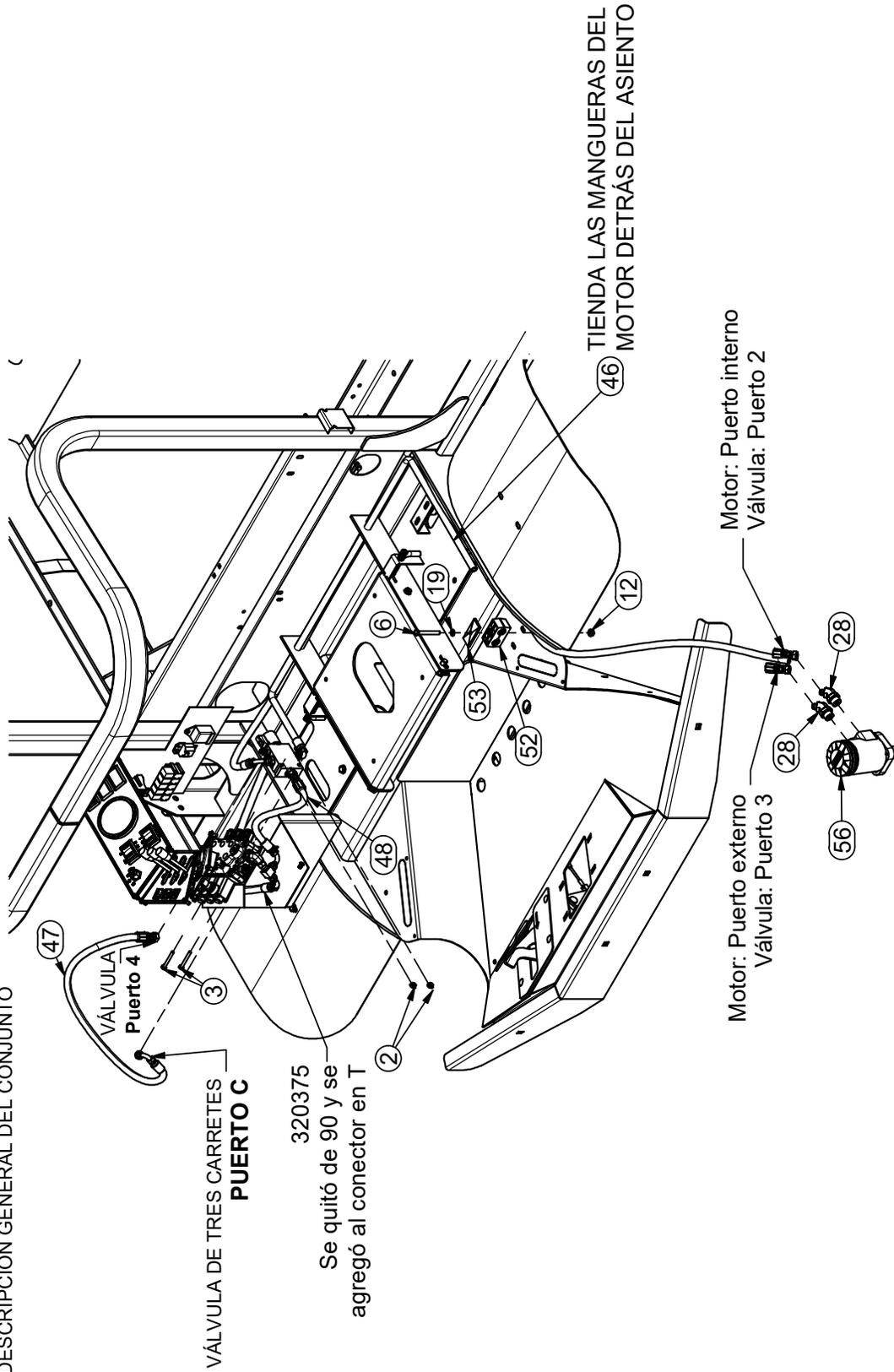


VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

VISTA 4
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

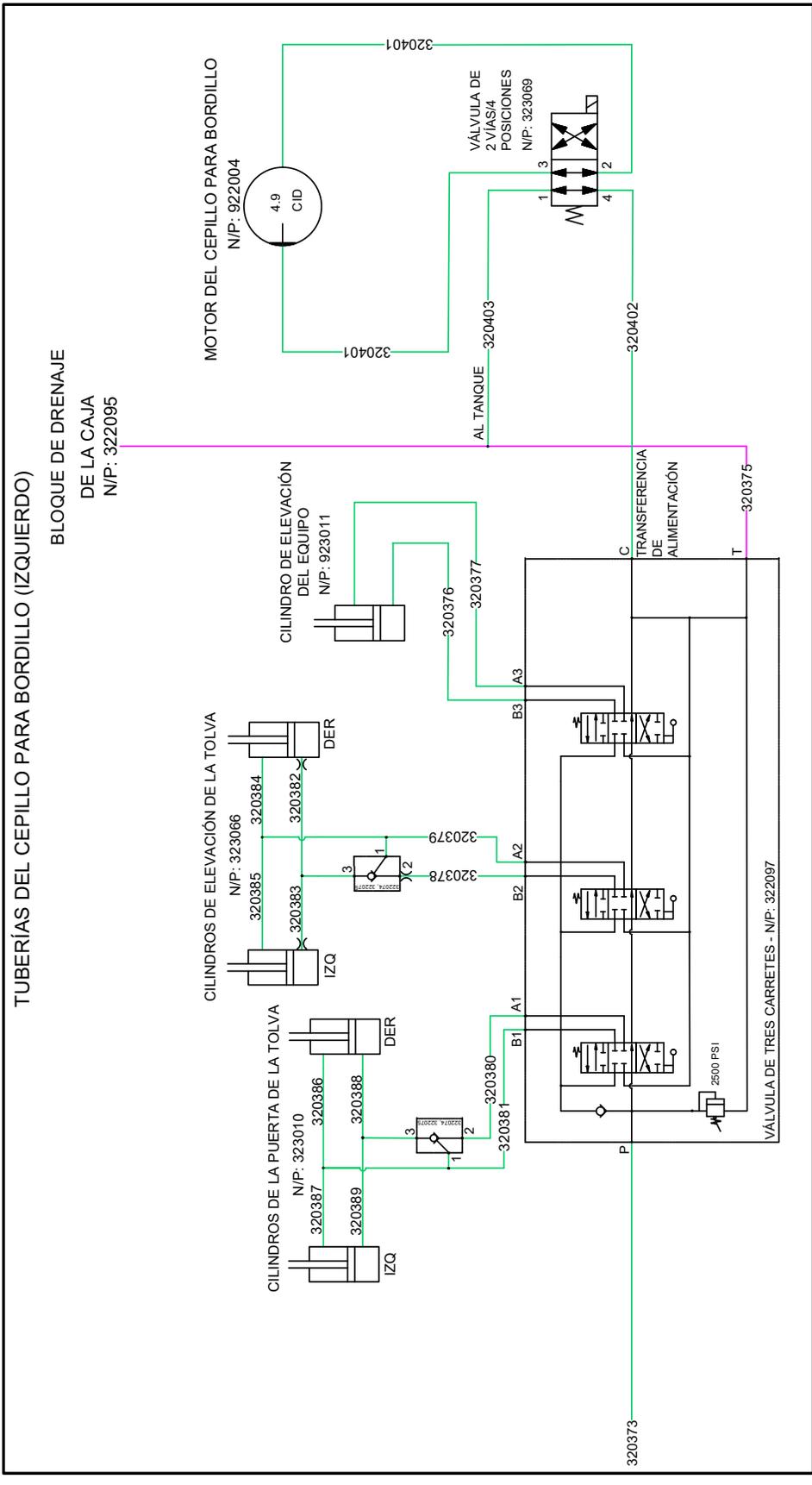
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



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

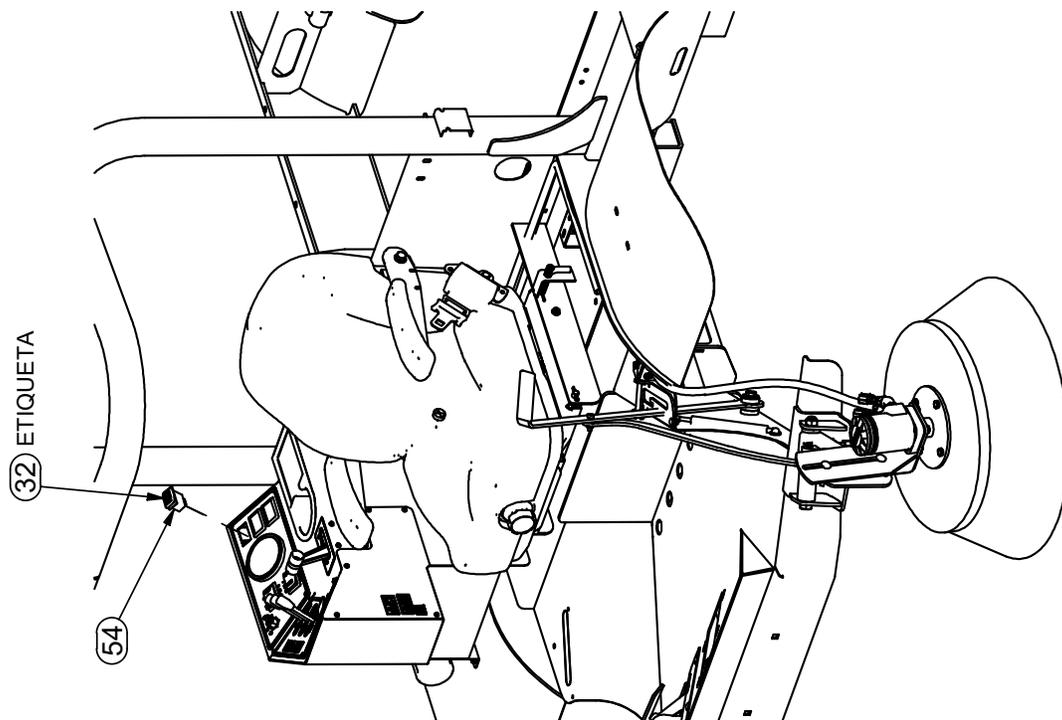
300092 REV.: C

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO



2-20-2023

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



VISTA 1

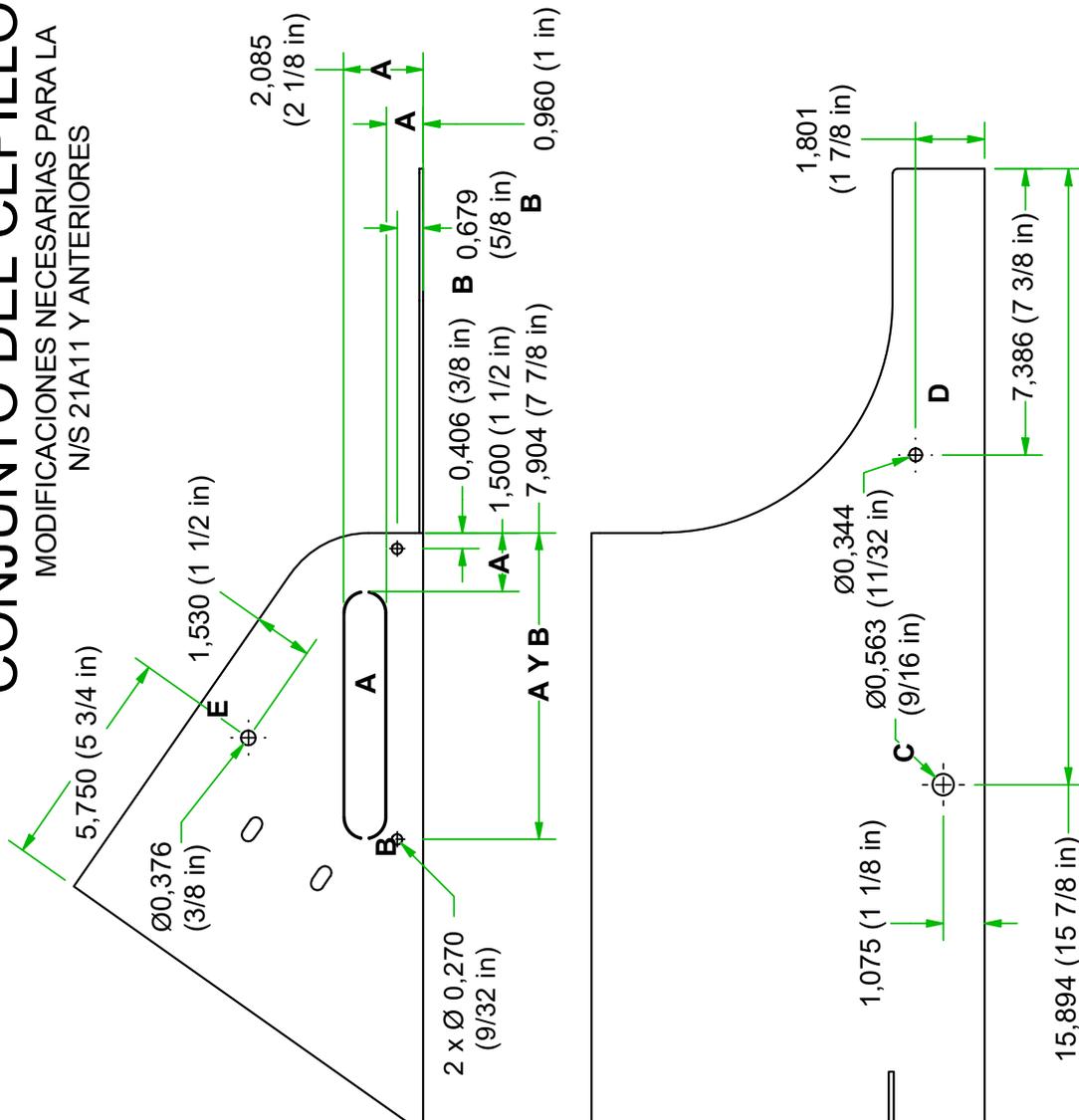
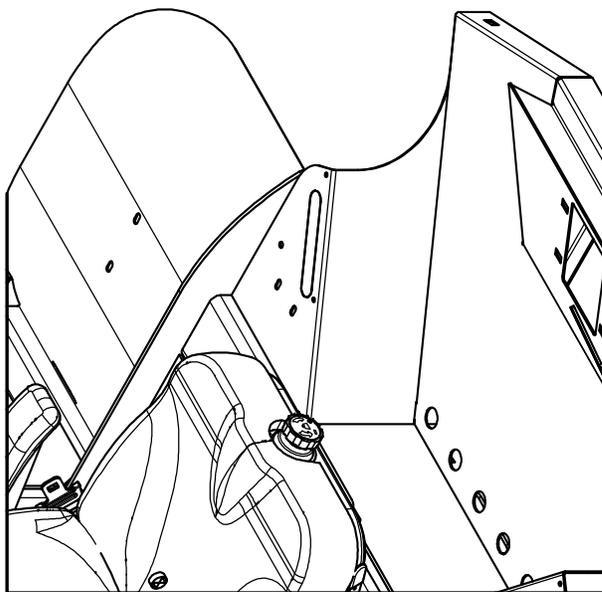
Para instalar el mazo de cables (332070):

- 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

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.

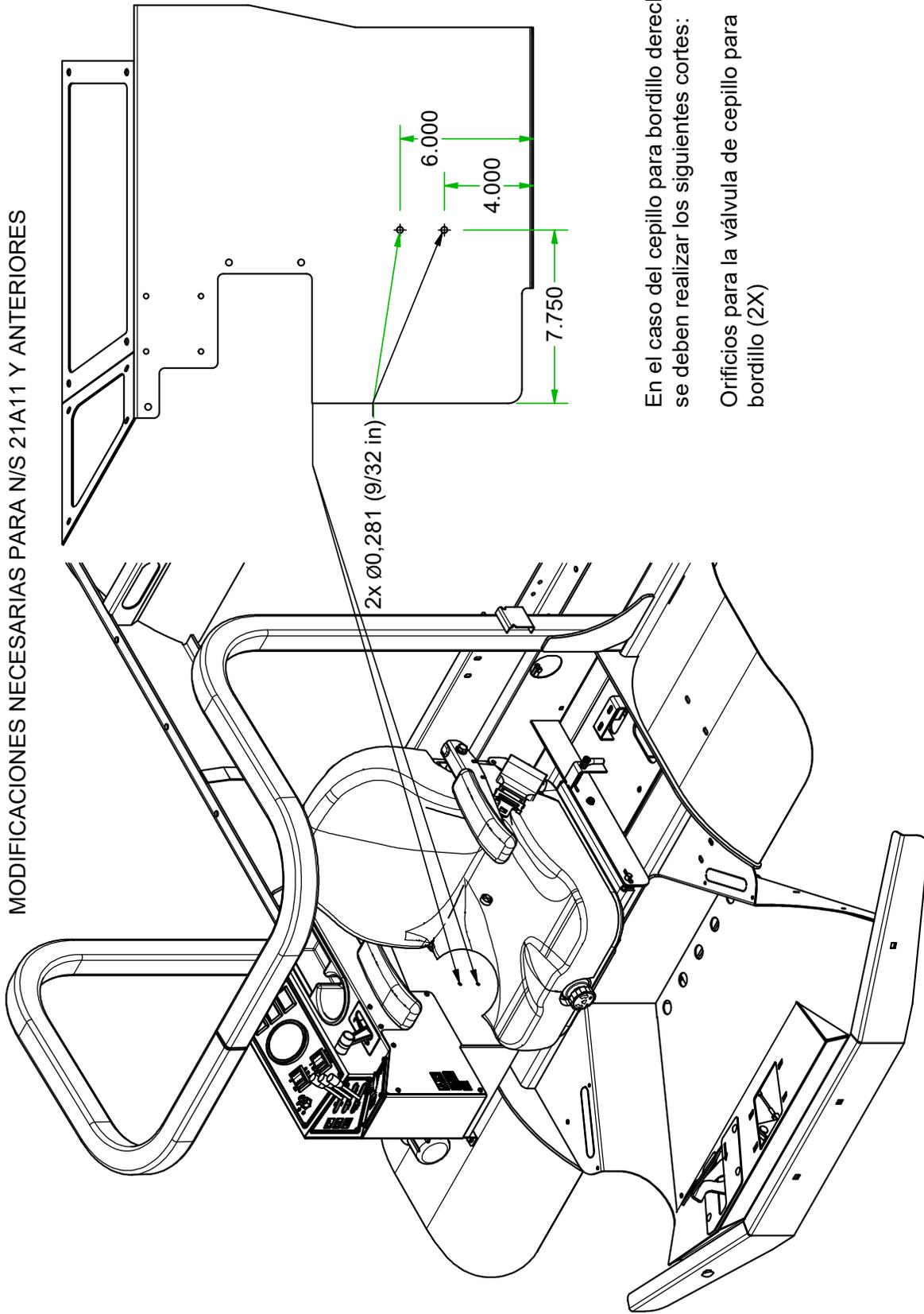
- A. Corte para el montaje de la manija (1X)
- B. Orificios para el montaje de la placa de cepillo para bordillo (2X)
- C. Orificio de pivote para el mango del cepillo para bordillo (1X)
- D. Orificio para montaje de resorte de gas (1X)
- E. Montaje del orificio de la abrazadera de la manguera

300092

REV.: C

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



En el caso del cepillo para bordillo derecho, se deben realizar los siguientes cortes:

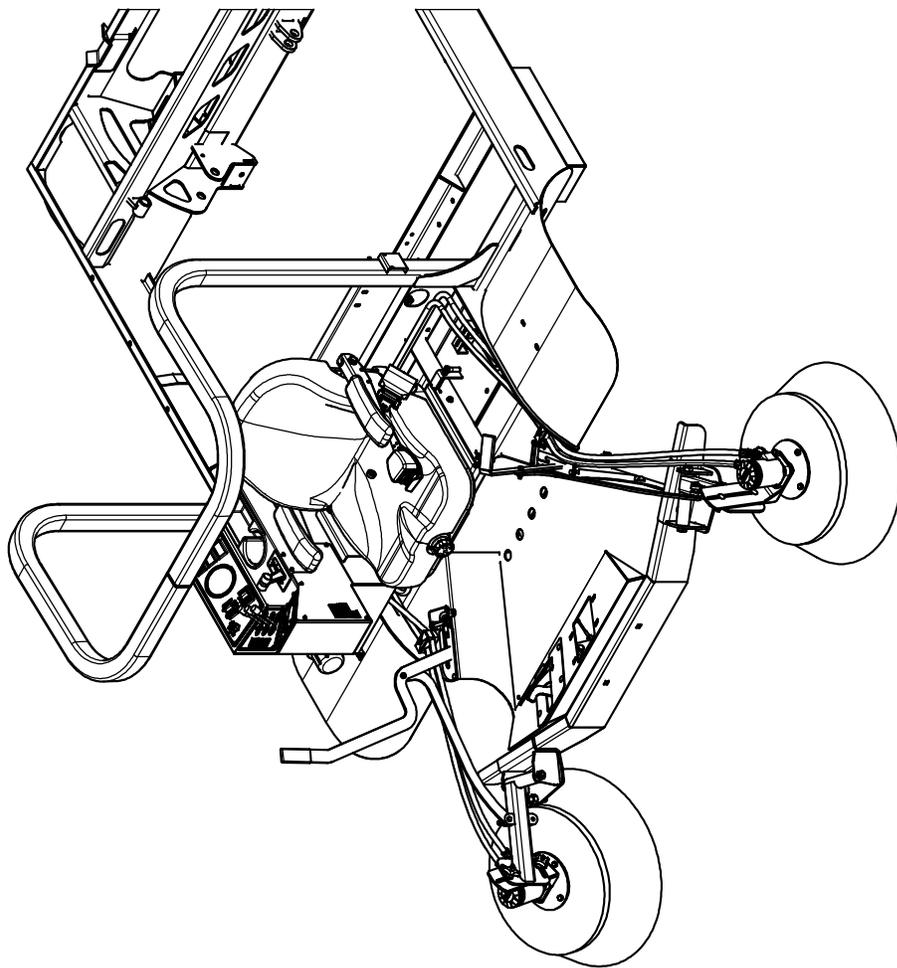
Orificios para la válvula de cepillo para bordillo (2X)

2-20-2023

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		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
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, 6MU-SMB 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, ANUJACIÓN MANUAL
9	1	810747 CALCE DEL INTERRUPTOR
10	1	810818 MONTAJE, INTERRUPTOR DEL APOYABRAZOS



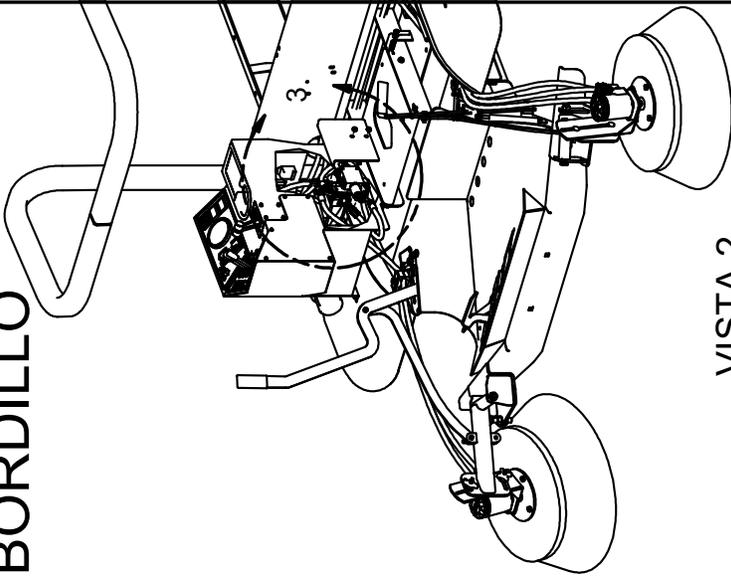
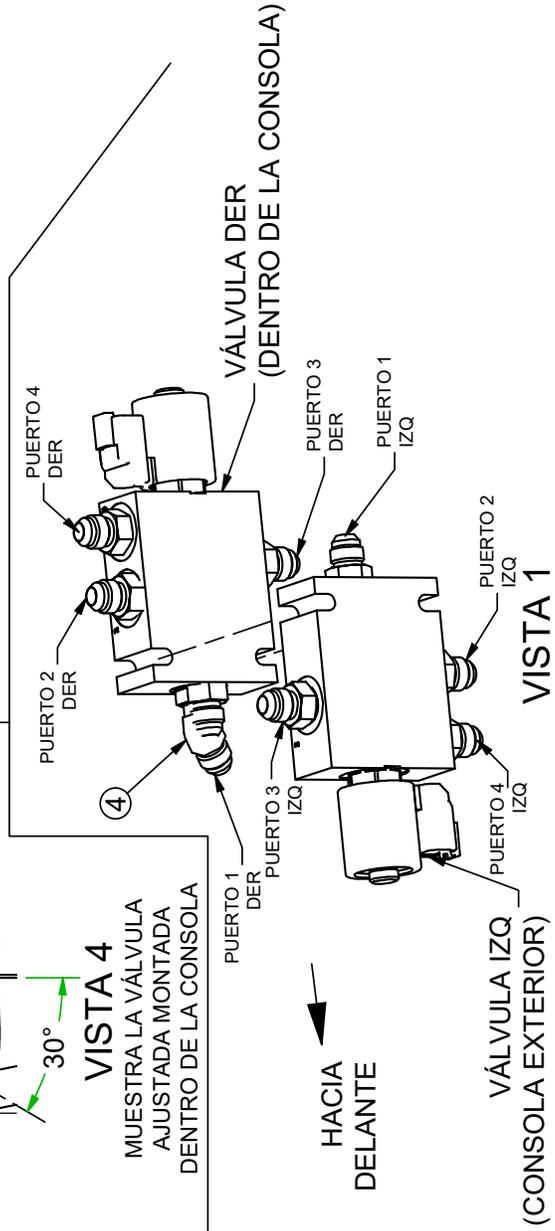
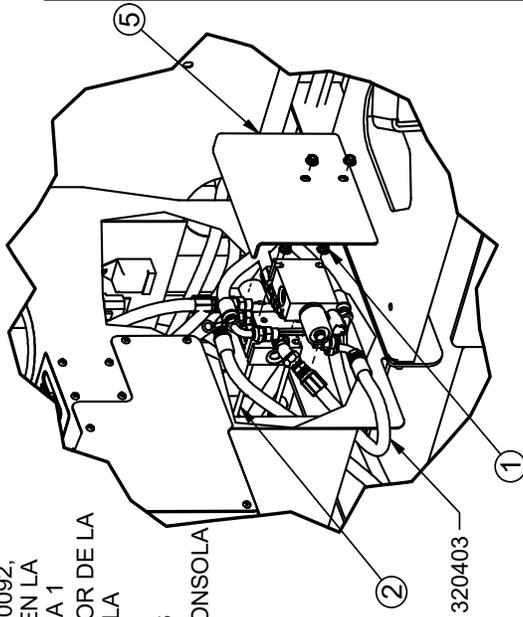
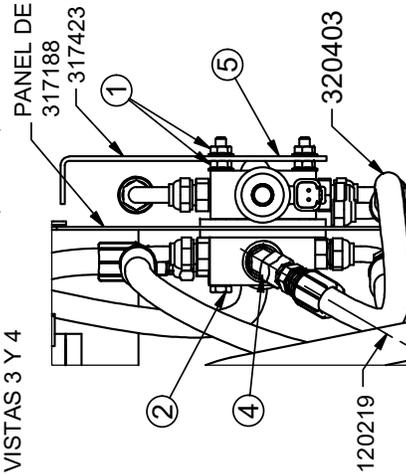
300094

REV.: A

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

- 1) INSTALE LAS CONEXIONES SEGÚN 300090 Y 300092, 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

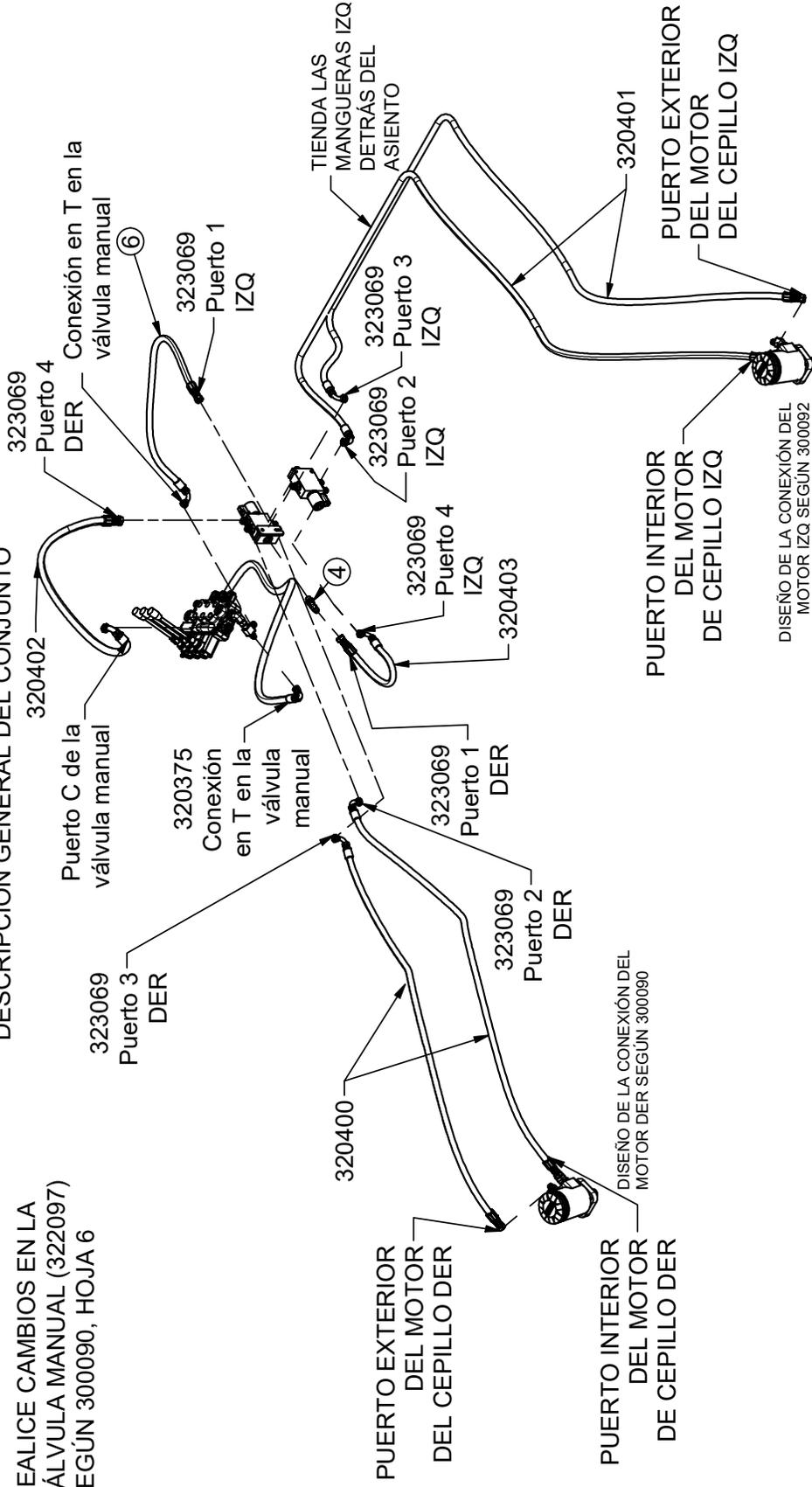


8-11-2022

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO

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

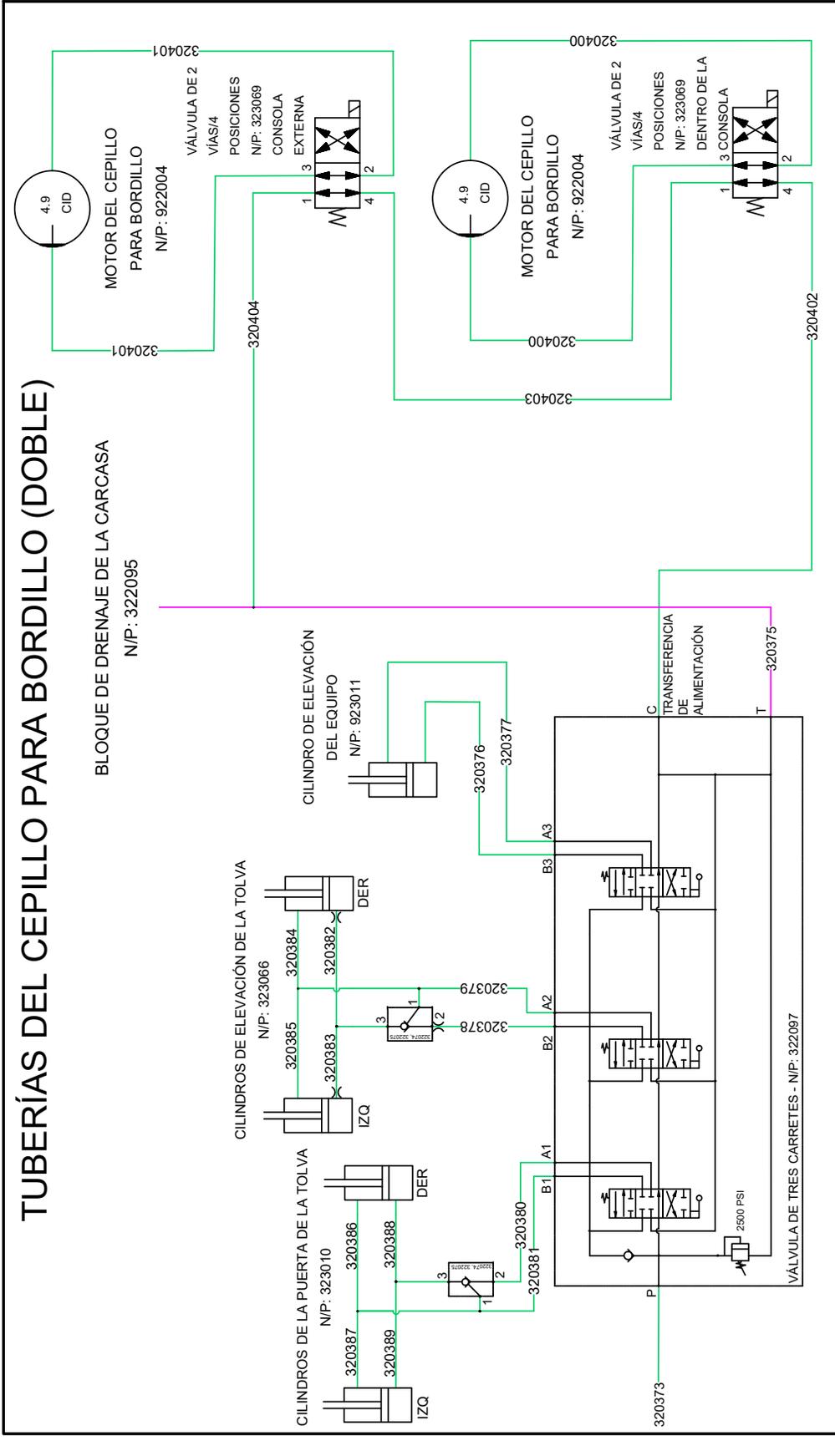


DISEÑO DE LA CONEXIÓN DEL MOTOR DER SEGÚN 300090

DISEÑO DE LA CONEXIÓN DEL MOTOR IZQ SEGÚN 300092

300094 REV.: A

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DOBLE)



8-11-2022

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

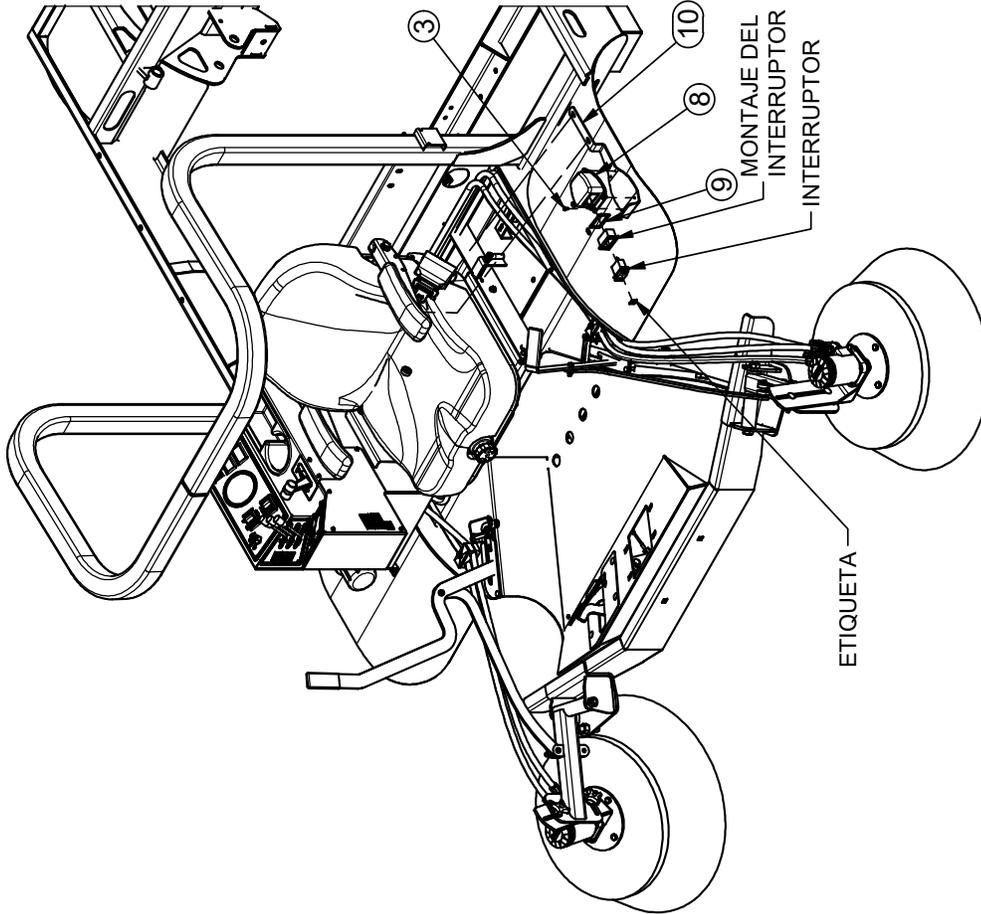
Para instalar los mazos de cables (332070 y 332071):

- 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



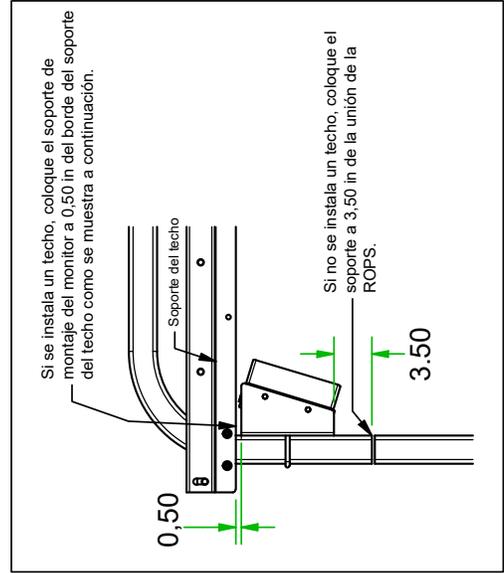
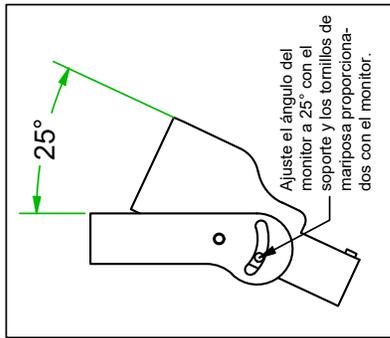
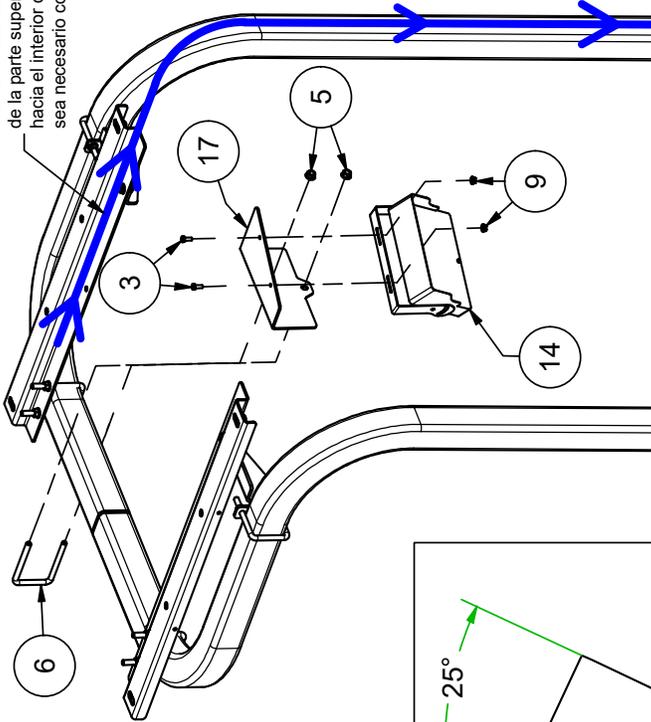
VISTA 1

CÁMARA DE RETROCESO

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

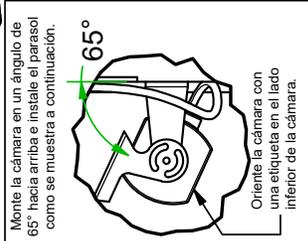
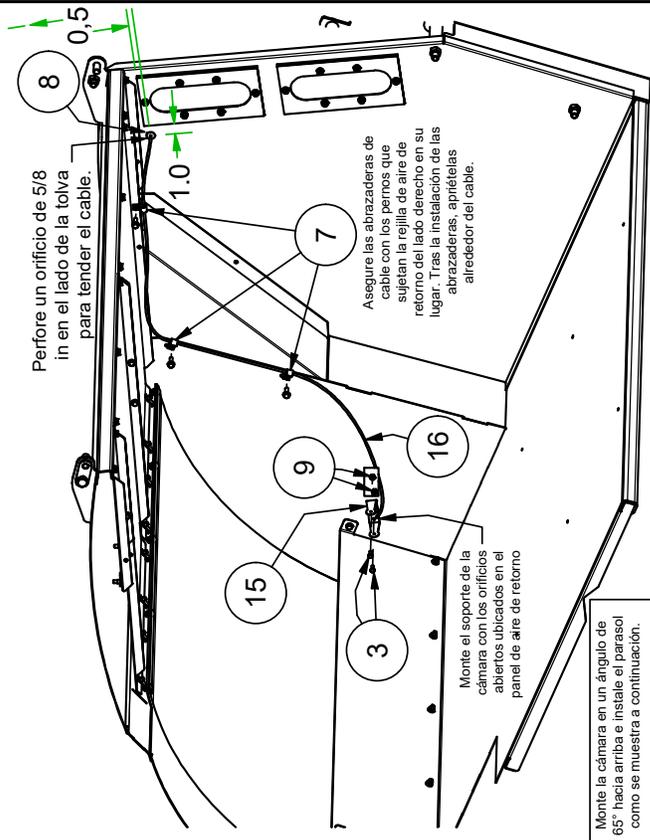
1. Conecte el monitor a la ROPS y enrute el cableado del monitor como se muestra en las imágenes a continuación.

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

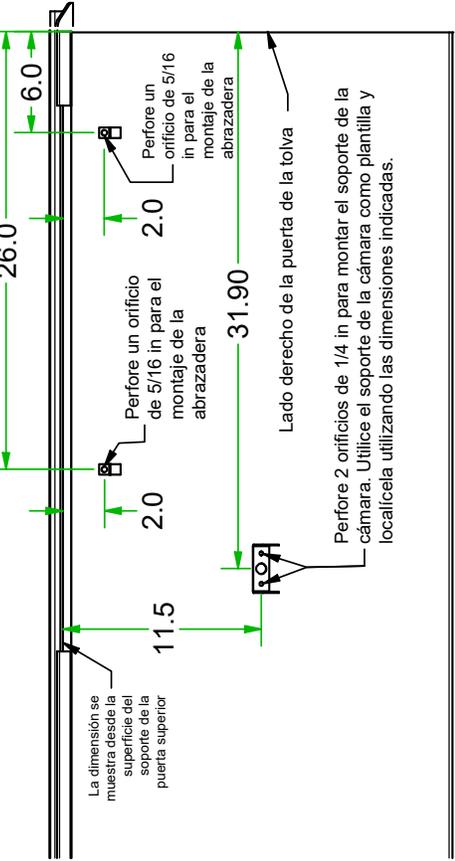


Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	20	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN, NEGRA, TENSION DE 50 lb
2	5	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
3	6	110484	PERNO, M6x1 x 16 Gr-10.9
4	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
5	2	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
6	1	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
8	1	111207	ARANDELA, PANEL DE 3/16 IN D. I. X 5/8 IN D. E. X 0,063
9	6	112074	TUERCA, M6-1, BRIDA, GR. 8.8, ZINC
10	15 pies	130014	CONDUCTO ELÉCTRICO, PROTECCIÓN FLEXIBLE 3/8
11	1	130047	CONECTOR, 2 CAVIDADES, DEUTSCH DT (DT-04-2P)
12	1	130048	BLOQUEO SECUNDARIO DEUTSCH DT (W2P)
13	2	132096	Terminal, pasador sólido, 18-16 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

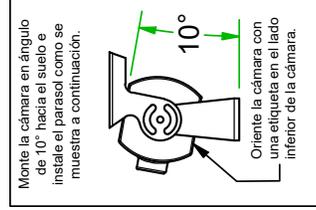
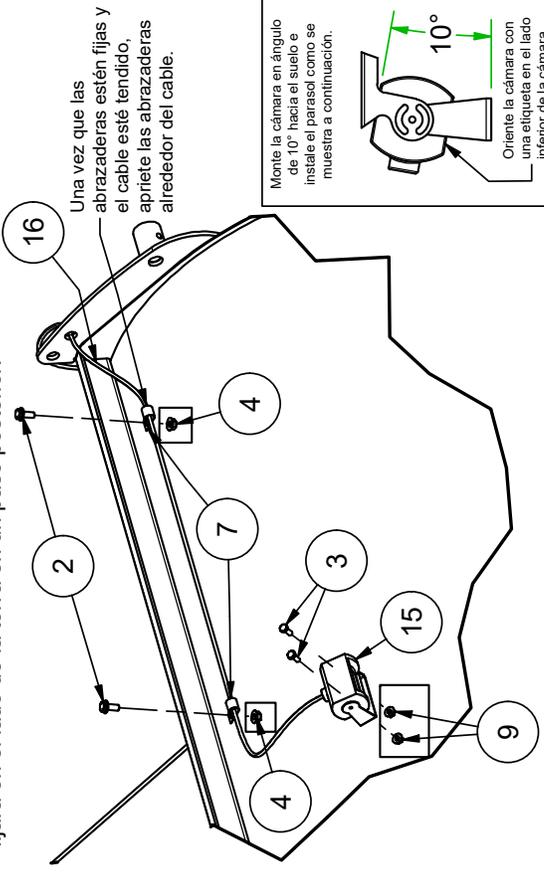
4a. A continuación, instale la segunda cámara en el interior de la tolva. Esta cámara se utiliza para mostrar cuando la tolva está llena. Si el número de serie de la máquina es 22A10 o superior, instálelo como se muestra en el siguiente diagrama. Si el número de serie es anterior a 22A10, continúe con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



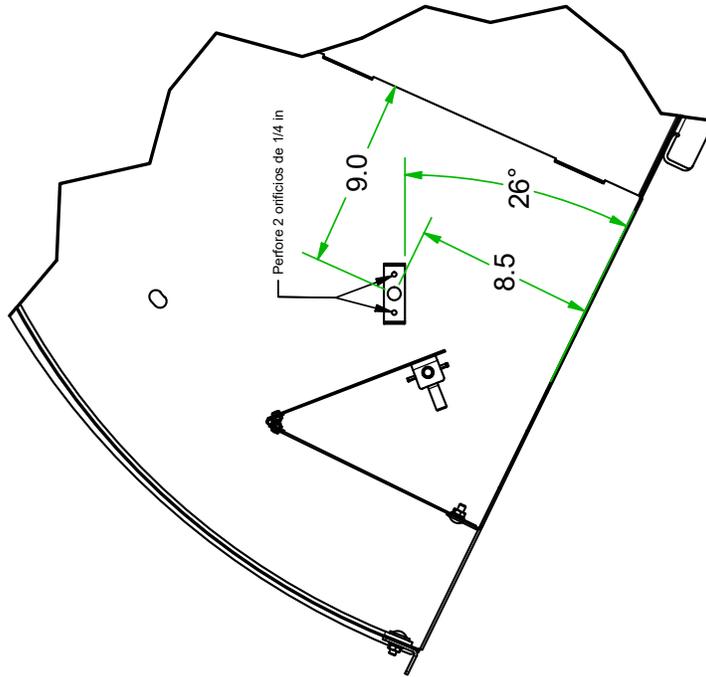
2. Perfore orificios en la parte superior de la puerta de la tolva a fin de montar la cámara de retroceso y las abrazaderas para asegurar el cableado. Consulte el diagrama a continuación para conocer las ubicaciones y los tamaños de los orificios.



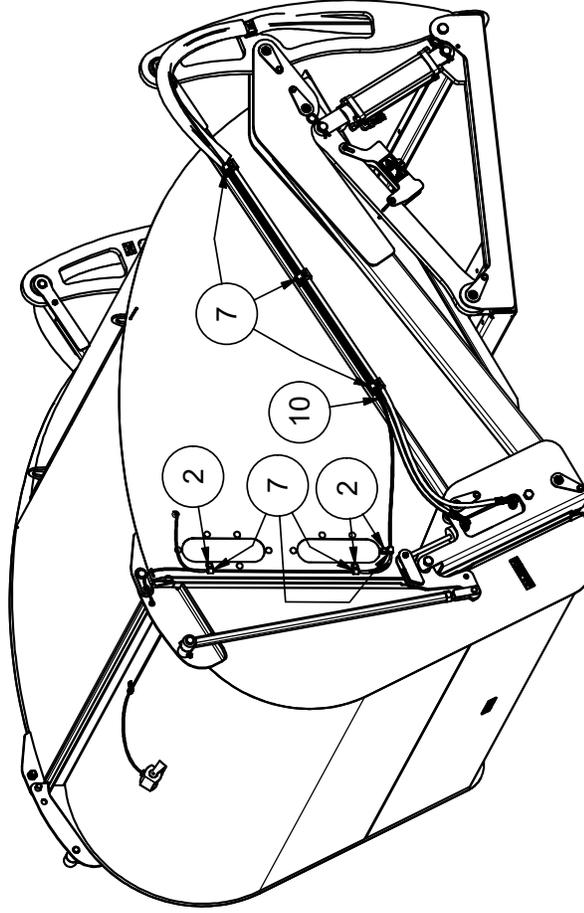
3. Conecte la cámara a la puerta de la tolva, tienda el cable y asegure el cable con los accesorios que se muestran en el diagrama. Tienda el cable a través del orificio en el lado derecho de la puerta de la tolva. El cable se fijará en el lado de la tolva en un paso posterior.



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 montar de la cámara hacia arriba. Coloque el soporte de los dos orificios para los pernos. A continuación, perforo 2 orificios de 1/4 in para el soporte de montaje. Consulte 4a para conectar la cámara y enrutar los cables.

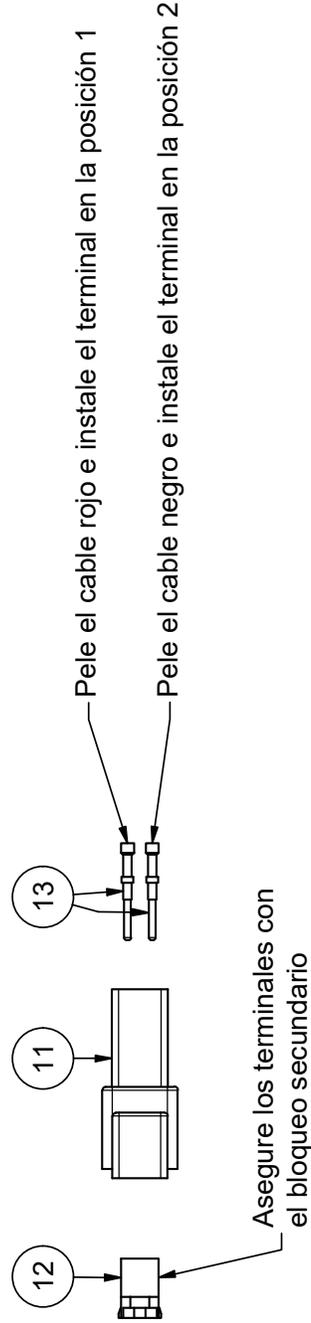


5. Instale las abrazaderas de cable restantes en las ubicaciones que se indican a continuación. Quite los pernos de carrocería en el lado de la tolva y reemplácelos por los pernos 110444. Para conectar las abrazaderas en el brazo superior, utilice los accesorios instalados. Tienda los dos cables de la cámara en las ubicaciones de las abrazaderas y, luego, a través del compartimento 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 bridas para cables según sea necesario. Asegure también los cables a través del compartimento del motor con bridas 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 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

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

Sitio web: www.harperindustries.com

Correo electrónico: info@harperindustries.com